

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ VRF-СИСТЕМЫ

CITY MULTI G4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2008-2009

издание 4



хладагент
R410A

PUMY-P100/125/140YHMA (VHMA)

PUHY-P200-1250Y(S)HM-A
PUHY-EP200-900Y(S)HM-A

PURY-P200-800Y(S)HM-A
PURY-EP200-600Y(S)HM-A

PQHY-P200-500Y(S)GM
PQRY-P200-500Y(S)GM



Содержание	1
Модельный ряд внутренних блоков	5
Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (VMR, VMS1, VMH)	7
1. Спецификация	8
2. Размеры	14
3. Электрическая схема соединений	19
4. Уровень шума	23
5. Напорные характеристики вентилятора	31
6. Опции	39
Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (VMM)	43
1. Спецификация	44
2. Шумовые характеристики	46
3. Характеристики вентилятора	53
4. Размеры	55
5. Электрическая схема	60
6. Опции	62
Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (прямоточные)	63
1. Спецификация	64
2. Производительность	65
3. Шумовые характеристики	69
4. Характеристики вентилятора	74
5. Размеры	78
6. Электрическая схема	80
7. Опции	82
Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (1 поток)	83
1. Спецификация	84
2. Шумовые характеристики	85
3. Размеры	86
4. Электрическая схема	87
5. Распределение температуры и скорости	88
Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (2 потока)	89
1. Спецификация	90
2. Шумовые характеристики	91
3. Характеристики вентилятора	93
4. Размеры	95
5. Электрическая схема	98
6. Распределение температуры и скорости	100
7. Опции	100
Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (4 потока)	101
1. Спецификация	102
2. Размеры	105
3. Электрическая схема соединений	107
4. Уровень шума	109
5. Распределение воздушного потока	111
6. Опции для блоков PLFY-P VBM-E	114
Внутренние блоки ПОДВЕСНОГО типа	117
1. Спецификация	118
2. Шумовые характеристики	119
3. Размеры	120
4. Электрическая схема	121
5. Распределение температуры и скорости	122
Внутренние блоки НАСТЕННОГО типа	123
1. Спецификация	124
2. Размеры	126
3. Электрическая схема соединений	130
4. Уровень шума	133
5. Распределение воздушного потока	134
6. Опции	136

Внутренние блоки НАПОЛЬНОГО типа	137
1. Спецификация	138
2. Размеры	144
3. Электрическая схема соединений	148
4. Уровень шума	151
5. Напорные характеристики вентилятора	154
6. Распределение воздушного потока	157
Приточно-вытяжные установки Лоссней	159
1. Размеры	160
2. Характеристики вентилятора	161
3. Спецификация	162
4. Примеры установки	164
5. Компоненты блока управления	165
6. Электрическая схема	166
ВС-контроллеры	167
1. Спецификация	168
2. Размеры	177
3. Электрическая схема	182
Таблицы производительности	193
Модельный ряд наружных блоков	293
Наружные блоки PUMY-P	299
1. Спецификация	300
2. Производительность	304
3. Шумовые характеристики	310
4. Размеры	311
5. Электрическая схема	314
6. Гидравлическая схема	316
7. Опции	317
Наружные блоки PUNY-P Y(S)HM-A	319
1. Спецификация	320
2. Размеры	339
3. Электрическая схема	349
4. Шумовые характеристики	350
5. Производительность	356
6. Опции	372
Наружные блоки PUNY-EP Y(S)HM-A	377
1. Спецификация	378
2. Размеры	390
3. Электрическая схема	400
4. Шумовые характеристики	401
5. Производительность	405
6. Опции	418
Наружные блоки PURY-P Y(S)HM-A	421
1. Спецификация	422
2. Размеры	433
3. Расположение центра тяжести	440
4. Электрическая схема	441
5. Шумовые характеристики	442
6. Производительность	447
7. Опции	460
Наружные блоки PURY-EP Y(S)HM-A	463
1. Спецификация	464
2. Размеры	470
3. Расположение центра тяжести	477
4. Электрическая схема	478
5. Шумовые характеристики	479
6. Производительность	482
7. Опции	492

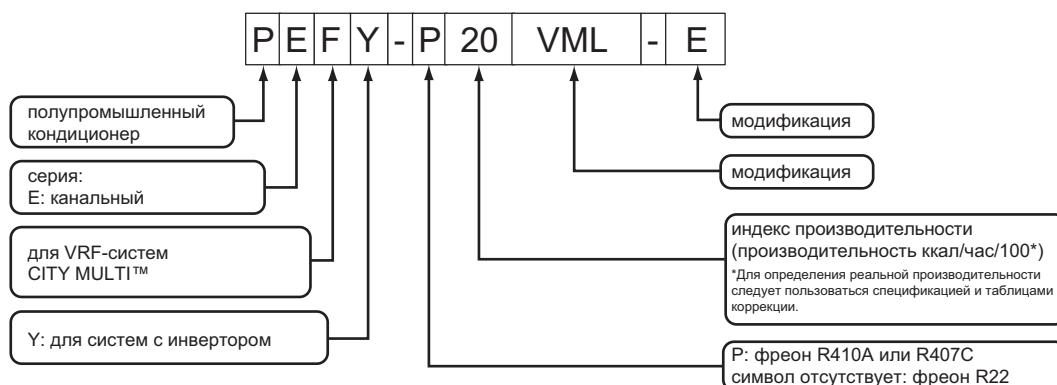
Наружные блоки PQHY-P Y(S)GM-A	495
1. Спецификация	496
2. Производительность	499
3. Шумовые характеристики	507
4. Размеры	508
5. Электрическая схема	510
6. Гидравлическая схема	511
Наружные блоки PQRY-P Y(S)GM-A	513
1. Спецификация	514
2. Производительность	517
3. Шумовые характеристики	525
4. Размеры	526
5. Электрическая схема	528
6. Гидравлическая схема	529
7. Проектирование систем PQHY и PQRY	531
Устройства управления - контроллеры	545
1. Обзор устройств управления	546
2. Индивидуальные пульты управления: PAR-20MAA	548
2. Индивидуальные пульты управления: PAR-21MAA	549
2. Индивидуальные пульты управления: PAR-F27MEA	550
2. Индивидуальные пульты управления: PAC-SE51CRA	551
2. Индивидуальные пульты управления: PAC-SE51CRA	552
2. Индивидуальные пульты управления: PAR-FL/FA32MA	553
2. Индивидуальные пульты управления Лоссней: PZ-52SF-E	554
3. Центральные контроллеры: PAC-SC30GRA	555
3. Центральные контроллеры: PAC-SF44SRA	557
3. Центральные контроллеры: PAC-YT34STA	559
3. Центральные контроллеры: PAC-YT34STA	560
3. Центральные контроллеры: PAC-YT40ANRA	561
3. Центральные контроллеры: G-50A	563
4. Центральные контроллеры: GB-50A	570
5. Программа диспетчеризации TG-2000A	577
6. Программа PAC-YG11CDA для учета электроэнергии	583
7. Программа PAC-YG21CDA для управления сторонними системами	584
8. Программа PAC-YG31CDA - интерфейс BACnet™	585
9. Программа PAC-YG41CDA - ограничение мощности	586
10. Интерфейс LMAP-02E для сетей LonWorks™	588
11. Блок питания PAC-SC50KUA	590
12. Усилитель сигнала PAC-SF46EPA	592
13. Счетчик импульсов PAC-YG60MCA	593
14. Контроллер DIDO PAC-YG66DCA	598
15. Контроллер аналоговых входов PAC-YG63MCA	608
16. Внешние цепи управления и контроля	616
Проектирование систем City Multi G4	621
1. Электрические соединения	622
2. Линия связи M-NET	634
3. Система фреоновых проводов	655
4. Установка наружного блока	665
5. Предосторожности, связанные с утечкой хладагента	675

CITY MULTI™


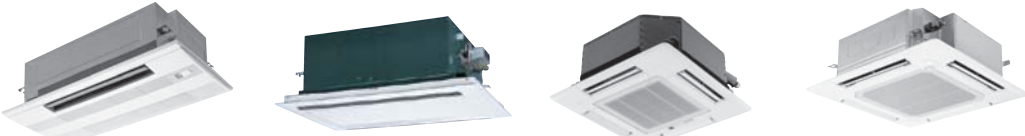



Внутренние блоки

Модельный ряд		ii	
Канальный (низкий уровень шума) Канальный (высота 200 мм) Канальный (высокое статическое давление)	PEFY-P-VMR-E-L/R PEFY-P-VMS1(L)-E PEFY-P-VMH-E	ББ-A ББ-A ББ-A	A
Канальный (среднее статическое давление)	PEFY-P-VMM-E	ББ-B	B
Канальный (прямоточный)	PEFY-P-VMH-E-F	ББ-C	C
			D
Кассетный (1 поток)	PMFY-P-VBM-E	ББ-E	E
Кассетный (2 потока)	PLFY-P-VLMD-E	ББ-F	F
Кассетный (4 потока)	PLFY-P-VCM-E PLFY-P-VBM-E	ББ-G ББ-G	G
Подвесной	PCFY-P-VGM-E	ББ-H	H
Настенный	PKFY-P-VBM-E PKFY-P-VGM-E PKFY-P-VFM-E	ББ-I ББ-I ББ-I	I
Напольный (в компактном корпусе) Напольный (в корпусе) Напольный (для скрытой установки)	PFFY-P-VKM-E PFFY-P-VLEM-E PFFY-P-VLRM-E PFFY-P-VLRMM-E	ББ-J ББ-J ББ-J ББ-J	J V _A V _B
Приточно-вытяжные установки Лоссей	LGH-RX4-E	V-A	V _B
BC-контроллеры (для систем R2 PURY и WR2 PQR)	CMB-P-V-G CMB-P-V-GA, CMB-P-V-HA CMB-P-V-GB, CMB-P-V-HB	BC BC BC	BC CT
Таблицы производительности		CT	

Структура наименования модели

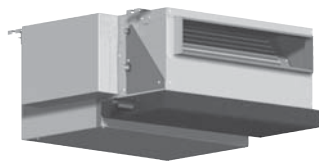


Модельный ряд внутренних блоков Сити Мульти

Индекс модели		P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
Номинальная мощность, л.с.		0.6HP	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.6HP	2.0HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	4.0HP	5.0HP	5.6HP	8.0HP	10.0HP
Номинальная холодо-производительность *1	кВт	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
	ккал/час	1,450	1,900	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100	6,900	7,700	9,600	12,000	13,800	19,300	24,100
	БТЕ/час	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600	76,400	95,500
Номинальная холодо-производительность *2	кВт	1.8	2.3	2.9	3.7	4.7	5.8	7.3	8.3	9.3	11.6	14.5	16.3	23.2	29.1
	ккал/час	1,500	2,000	2,500	3,200	4,000	5,000	6,300	7,100	8,000	10,000	12,500	14,000	20,000	25,000
	БТЕ/час	6,100	7,800	9,900	12,600	16,000	19,800	24,900	28,300	31,700	39,600	49,500	55,600	79,200	99,300
Номинальная тепло-производительность *3	кВт	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5
	ккал/час	1,600	2,200	2,800	3,400	4,300	5,400	6,900	7,700	8,600	10,800	13,800	15,500	21,500	27,100
	БТЕ/час	6,500	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400	85,300	107,500
Канальный		 <p>PEFY-P-VMR-E-L/R PEFY-P-VMS1(L)-E PEFY-P-VMH-E PEFY-P-VMM-E PEFY-P-VMH-E-F</p>													
IU-A	PEFY-P-VMR-E-L/R		●	●	●										
IU-A	PEFY-P-VMS1(L)-E	●	●	●	●	●	●	●							
IU-A	PEFY-P-VMH-E					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IU-B	PEFY-P-VMM-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
IU-C	PEFY-P-VMH-E-F									●			●	●	●
Кассетный		 <p>PMFY-P-VBM-E PLFY-P-VLMD-E PLFY-P-VCM-E PLFY-P-VBM-E</p>													
IU-E	PMFY-P-VBM-E		●	●	●	●									
IU-F	PLFY-P-VLMD-E		●	●	●	●	●			●	●	●			
IU-G	PLFY-P-VCM-E		●	●	●	●	●								
IU-G	PLFY-P-VBM-E				●	●	●	●		●	●	●			
Подвесной		 <p>PCFY-P-VGM-E</p>													
IU-H	PCFY-P-VGM-E					●		●			●	●			
Настенный		 <p>PKFY-P-VBM-E PKFY-P-VGM-E PKFY-P-VFM-E</p>													
IU-I	PKFY-P-VBM-E		●	●											
IU-I	PKFY-P-VGM-E				●	●	●								
IU-I	PKFY-P-VFM-E							●			●				
Напольный		 <p>PFFY-P-VKM-E PFFY-P-VLEM-E PFFY-P-VLRM-E PFFY-P-VLRMM-E</p>													
IU-J	PFFY-P-VKM-E		●	●	●	●									
IU-J	PFFY-P-VLEM-E		●	●	●	●	●	●							
IU-J	PFFY-P-VLRM-E		●	●	●	●	●	●							
IU-J	PFFY-P-VLRMM-E		●	●	●	●	●	●							

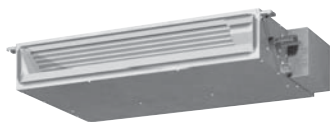
* ккал/час = округлить (кВт x 860,-2), БТЕ/час = (кВт x 3,412,-2)

* Номинальные условия *1, *2, *3 указаны в таблицах спецификации.



PEFY-P-VMR-E-L/R

PEFY-P-VMR-E-L/R
PEFY-P-VMS1-E
PEFY-P-VMH-E



PEFY-P-VMS1-E



PEFY-P-VMH-E

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- V_A
- V_B
- BC
- CT

Содержание раздела

Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (VMR, VMS1, VMH)	7
1. Спецификация	8
2. Размеры	14
3. Электрическая схема соединений	19
4. Уровень шума	23
5. Напорные характеристики вентилятора	31
6. Опции	39

Канальные блоки	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
	0.6HP	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.6HP	2.0HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	4.0HP	5.0HP	5.6HP	8.0HP	10.0HP
PEFY-P-VMR-E-L/R		●	●	●										
PEFY-P-VMS1-E	●	●	●	●	●	●	●							
PEFY-P-VMH-E					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PEFY-P20VMR-E-L/R	PEFY-P25VMR-E-L/R	PEFY-P32VMR-E-L/R			
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц					
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	2.2	2.8	3.6		
		ккал/час	1,900	2,400	3,100		
	*2	БТЕ/час	7,500	9,600	12,300		
		ккал/час	2,000	2,500	3,150		
	Потребляемая мощность		кВт	0.06	0.06	0.07	
	Рабочий ток		А	0.29 (220В)	0.29 (220В)	0.34 (220В)	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	2.5	3.2	4.0		
		ккал/час	2,200	2,800	3,400		
	*3	БТЕ/час	8,500	10,900	13,600		
		ккал/час	2,000	2,500	3,150		
	Потребляемая мощность		кВт	0.06	0.06	0.07	
	Рабочий ток		А	0.29 (220В)	0.29 (220В)	0.34 (220В)	
Внешнее покрытие		Гальваническое покрытие					
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	292 x 640 x 580	292 x 640 x 580	292 x 640 x 580			
	дюйм	11-1/2" x 25-3/16" x 22-27/32"	11-1/2" x 25-3/16" x 22-27/32"	11-1/2" x 25-3/16" x 22-27/32"			
Вес	кг	18	18	18			
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)					
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 1		
	Внешнее статическое давление	Па	5 (220В)	5 (220В)	5 (220В)		
		ммН ₂ O	0.5	0.5	0.5		
		ммН ₂ O	5 (230, 240В)	5 (230, 240В)	5 (230, 240В)		
		ммН ₂ O	0.5	0.5	0.5		
	Тип электродвигателя		1-фазный асинхронный электродвигатель				
	Мощность		кВт	0.018	0.018	0.023	
	Привод		Прямой привод				
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ / мин	4.8 - 5.8 - 7.9	4.8 - 5.8 - 7.9	4.8 - 5.8 - 9.3		
		л/с	80 - 97 - 132	80 - 97 - 132	80 - 97 - 155		
куб.фут.мин		170 - 205 - 279	170 - 205 - 279	170 - 205 - 328			
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере	дБА	20 - 25 - 30 * (220В)	20 - 25 - 30 * (220В)	20 - 25 - 33 * (220В)			
	дБА	21 - 26 - 32 * (230В)	21 - 26 - 32 * (230В)	21 - 26 - 35 * (230В)			
	дБА	22 - 27 - 30 * (240В)	22 - 27 - 30 * (240В)	22 - 27 - 33 * (240В)			
Материал термоизоляции		Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена					
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся)					
Защитные устройства		Предохранитель					
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль LEV					
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22					
Диаметр фреоновых труб	жидкость (R410A)	мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") пайка	ø6.35 (ø1/4") пайка	ø6.35 (ø1/4") пайка		
	газ (R410A)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") пайка	ø12.7 (ø1/2") пайка	ø12.7 (ø1/2") пайка		
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм) наружный диаметр 26мм (1")					
Чертеж	Размеры		IU-KB94-C854	IU-KB94-C854	IU-KB94-C854		
	Электрическая схема		IU-KB94-C858	IU-KB94-C858	IU-KB94-C858		
	Гидравлическая схема		-	-	-		
Стандартный комплект	Документация Принадлежности	„Руководство по установке" и „Инструкция по эксплуатации" Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 26мм (1"))					
Примечания		* Указанный уровень шума измерен при организации входа воздуха с задней торцевой стороны. Если воздух забирается с нижней стороны блока, то уровень шума будет несколько выше.					
Установка		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке".					
Примечания: *1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5м перепад высот: 0м *2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м *3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру.					Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 * В данной спецификации параметры округлены.		
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.							

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PEFY-P15VMS1(L)-E	PEFY-P20VMS1(L)-E	PEFY-P25VMS1(L)-E	PEFY-P32VMS1(L)-E		
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц					
Холодопроизводительность (номинальная)	*:1 кВт	1.7	2.2	2.8	3.6		
	*:1 ккал/час	1,450	1,900	2,400	3,100		
	*:1 БТЕ/час	5,800	7,500	9,600	12,300		
	*:2 ккал/час	1,500	2,000	2,500	3,150		
	Потребляемая мощность	кВт	0.05	0.05	0.06	0.07	
	Рабочий ток	А	0.42	0.47	0.50	0.50	
Теплопроизводительность (номинальная)	*:3 кВт	1.9	2.5	3.2	4.0		
	*:3 ккал/час	1,600	2,200	2,800	3,400		
	*:3 БТЕ/час	6,500	8,500	10,900	13,600		
	Потребляемая мощность	кВт	0.03	0.03	0.04	0.05	
	Рабочий ток	А	0.31	0.36	0.39	0.39	
Внешнее покрытие		Гальваническое покрытие					
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	
		дюйм	7-7/8" x 27-9/16" x 27-9/16"	7-7/8" x 27-9/16" x 27-9/16"	7-7/8" x 27-9/16" x 27-9/16"	7-7/8" x 27-9/16" x 27-9/16"	
Вес		кг	19<18>	19<18>	19<18>	20<19>	
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)					
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 2	Центробежный x 2	Центробежный x 2	Центробежный x 2	
	Внешнее статическое давление	Па	5 - 15 - 35 - 50 (220В)	5 - 15 - 35 - 50 (220В)	5 - 15 - 35 - 50 (220В)	5 - 15 - 35 - 50 (220В)	
		ммН ₂ O	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	
		Па	5 - 15 - 35 - 50 (230,240В)	5 - 15 - 35 - 50 (230,240В)	5 - 15 - 35 - 50 (230,240В)	5 - 15 - 35 - 50 (230,240В)	
		ммН ₂ O	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	
	Тип электродвигателя		Бесколлекторный двигатель постоянного тока				
	Мощность		кВт	0.096	0.096	0.096	0.096
	Привод		Прямой привод				
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ / мин	5 - 6 - 7	5.5 - 6.5 - 8	5.5 - 7 - 9	6 - 8 - 10	
		л/с	83 - 100 - 117	91 - 108 - 133	91 - 117 - 150	100 - 133 - 167	
куб.фут.мин		176 - 212 - 247	194 - 229 - 282	194 - 247 - 317	212 - 282 - 353		
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере		дБА	22 - 24 - 28(15Па,220-240В)	23 - 25 - 29(15Па,220-240В)	24 - 26 - 30(15Па,220-240В)	24 - 27 - 32(15Па,220-240В)	
Материал теплоизоляции		Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена					
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся)					
Защитные устройства		Предохранитель					
Контроль расхода хладагента		LEV					
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22					
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") пайка	ø6.35 (ø1/4") пайка	ø6.35 (ø1/4") пайка	ø6.35 (ø1/4") пайка	
		газ (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") пайка	ø12.7 (ø1/2") пайка	ø12.7 (ø1/2") пайка	ø12.7 (ø1/2") пайка
	Диаметр дренажной трубы	мм (дюйм)	наружный диаметр 32мм (1-1/4")				
Чертеж	Размеры	IU-KB94-G728<IU-KB94-G731>	IU-KB94-G728<IU-KB94-G731>	IU-KB94-G728<IU-KB94-G731>	IU-KB94-G728<IU-KB94-G731>		
	Электрическая схема	IU-KB94-G668	IU-KB94-G668	IU-KB94-G668	IU-KB94-G668		
	Гидравлическая схема	-	-	-	-		
Стандартный комплект	Документация Принадлежности	„Руководство по установке” и „Инструкция по эксплуатации” Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4"))					
Примечания	Опции						
	Дренажный насос		<PAC-KE07DM-E>	<PAC-KE07DM-E>	<PAC-KE07DM-E>	<PAC-KE07DM-E>	
Установка		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке”.					
Примечания:		*:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	*:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	*:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 * В данной спецификации параметры округлены.		
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.							

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PEFY-P40VMS1(L)-E	PEFY-P50VMS1(L)-E	PEFY-P63VMS1(L)-E		
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц				
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	4.5	5.6	7.1		
	*1 ккал/час	3,900	4,800	6,100		
	*1 БТЕ/час	15,400	19,100	24,200		
	*2 ккал/час	4,000	5,000	6,300		
	Потребляемая мощность кВт	0.07<0.05>	0.09<0.07>	0.09<0.07>		
	Рабочий ток А	0.56<0.45>	0.67<0.56>	0.72<0.61>		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	5.0	6.3	8.0		
	*3 ккал/час	4,300	5,400	6,900		
	*3 БТЕ/час	17,100	21,500	27,300		
	Потребляемая мощность кВт	0.05<0.05>	0.07<0.07>	0.07<0.07>		
	Рабочий ток А	0.45<0.45>	0.56<0.56>	0.61<0.61>		
	Внешнее покрытие		Гальваническое покрытие			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700	
		дюйм	7-7/8" x 35-7/16" x 27-9/16"	7-7/8" x 35-7/16" x 27-9/16"	7-7/8" x 43-5/16" x 27-9/16"	
Вес		кг	24<23>	24<23>	28<27>	
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)				
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 3	Центробежный x 3	Центробежный x 4	
	Внешнее статическое давление	Па	5 - 15 - 35 - 50 (220 В)	5 - 15 - 35 - 50 (220 В)	5 - 15 - 35 - 50 (220 В)	
		ммН ₂ O	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	
		Па	5 - 15 - 35 - 50 (230, 240В)	5 - 15 - 35 - 50 (230, 240В)	5 - 15 - 35 - 50 (230, 240В)	
		ммН ₂ O	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1	
	Тип электродвигателя		Бесколлекторный двигатель постоянного тока			
	Мощность кВт		0.096	0.096	0.096	
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ / мин	8 - 9.5 - 11	9.5 - 11 - 13	12 - 14 - 16.5	
		л/с	133 - 158 - 183	158 - 183 - 217	200 - 233 - 275	
куб.фут.мин		282 - 335 - 388	335 - 388 - 459	424 - 494 - 583		
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в беззвонной камере		дБА	28 - 30 - 33 (15 Па,220-240 В)	30 - 32 - 35 (15 Па,220-240 В)	30 - 33 - 36 (15 Па,220-240 В)	
Материал теплоизоляции		Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена				
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся)				
Защитные устройства		Предохранитель				
Контроль расхода хладагента		LEV				
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22				
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") пайка	ø6.35 (ø1/4") пайка	ø9.52 (ø3/8") пайка	
		мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") пайка	ø9.52 (ø3/8") пайка	ø9.52 (ø3/8") пайка	
	газ (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") пайка	ø12.7 (ø1/2") пайка	ø15.88 (ø5/8") пайка	
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	наружный диаметр 32 мм(1-1/4")			
Чертеж	Размеры	IU-KB94-G728(IU-KB94-G731)	IU-KB94-G728(IU-KB94-G731)	IU-KB94-G728(IU-KB94-G731)		
	Электрическая схема	IU-KB94-G668	IU-KB94-G668	IU-KB94-G668		
	Гидравлическая схема	-	-	-		
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“				
	Принадлежности	Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4"))				
Примечания	Опции					
	Дренажный насос		<PAC-KE07DM-E>	<PAC-KE07DM-E>	<PAC-KE07DM-E>	
	Установка		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			
Примечания:		*1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	*2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	*3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.					* В данной спецификации параметры округлены.	

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PEFY-P40VMH-E	PEFY-P50VMH-E	PEFY-P63VMH-E	PEFY-P71VMH-E	
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц				
Холодопроизводительность (номинальная)	*:1 кВт	4.5	5.6	7.1	8.0	
	*:1 ккал/час	3,900	4,800	6,100	6,900	
	*:1 БТЕ/час	15,400	19,100	24,200	27,300	
	*:2 ккал/час	4,000	5,000	6,300	7,100	
	Потребляемая мощность кВт	0.19	0.19	0.24	0.26	
	Рабочий ток А	0.88	0.88	1.12	1.20	
Теплопроизводительность (номинальная)	*:3 кВт	5.0	6.3	8.0	9.0	
	*:3 ккал/час	4,300	5,400	6,900	7,700	
	*:3 БТЕ/час	17,100	21,500	27,300	30,700	
	Потребляемая мощность кВт	0.19 / 0.23	0.19 / 0.23	0.24 / 0.30	0.26 / 0.33	
	Рабочий ток А	0.88 / 1.06	0.88 / 1.06	1.12 / 1.38	1.20 / 1.51	
Внешнее покрытие		Гальваническое покрытие				
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	380 x 750 x 900	380 x 750 x 900	380 x 750 x 900	380 x 1,000 x 900	
	дюйм	15" x 29-9/16" x 35-7/16"	15" x 29-9/16" x 35-7/16"	15" x 29-9/16" x 35-7/16"	15" x 39-3/8" x 35-7/16"	
Вес	кг	44	45	45	50	
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)				
Вентилятор	Тип х количество		Центробежный х 1	Центробежный х 1	Центробежный х 1	Центробежный х 1
	Внешнее статическое давление	Па	50 - 100 - 200 (220В)	50 - 100 - 200 (220В)	50 - 100 - 200 (220В)	50 - 100 - 200 (220В)
		ммН ₂ О	5.1 - 10.2 - 20.4	5.1 - 10.2 - 20.4	5.1 - 10.2 - 20.4	5.1 - 10.2 - 20.4
		Па	100 - 150 - 200 (230, 240В)	100 - 150 - 200 (230, 240В)	100 - 150 - 200 (230, 240В)	100 - 150 - 200 (230, 240В)
		ммН ₂ О	10.2 - 15.3 - 20.4	10.2 - 15.3 - 20.4	10.2 - 15.3 - 20.4	10.2 - 15.3 - 20.4
	Тип электродвигателя		1-фазный асинхронный электродвигатель			
	Мощность	кВт	0.080	0.080	0.120	0.140
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ / мин	10.0 - 14.0	10.0 - 14.0	13.5 - 19.0	15.5 - 22.0
		л/с	167 - 233	167 - 233	225 - 317	258 - 367
куб.фут.мин		353 - 494	353 - 494	477 - 671	547 - 777	
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере	дБА	27 - 34 (220В)	27 - 34 (220В)	32 - 38 (220В)	32 - 39 (220В)	
	дБА	31 - 37 (230, 240В)	31 - 37 (230, 240В)	36 - 41 (230, 240В)	35 - 41 (230, 240В)	
Материал термоизоляции		Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена				
Воздушный фильтр		Рекомендуется опциональный фильтр повышенного срока службы и корпус для него				
Защитные устройства		Предохранитель				
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль LEV				
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22				
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц.
		мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц.
	газ (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц.
	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц.	
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм) наружный диаметр 32мм(1-1/4")				
Чертеж	Размеры	IU-W27-5924				
	Электрическая схема	IU-W65-3956				
	Гидравлическая схема	-				
Стандартный комплект	Документация Принадлежности	„Руководство по установке” и „Инструкция по эксплуатации” Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4"))				
Примечания	Опции					
	Фильтр повышенного срока службы		PAC-KE86LAF	PAC-KE86LAF	PAC-KE86LAF	PAC-KE88LAF
	Корпус фильтра		PAC-KE63TB-F	PAC-KE63TB-F	PAC-KE63TB-F	PAC-KE80TB-F
	Дренажный насос		PAC-KE04DM-F	PAC-KE04DM-F	PAC-KE04DM-F	PAC-KE04DM-F
	Установка		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке”.			
Примечания:		*:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	*:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	*:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 * В данной спецификации параметры округлены.	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.						

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PEFY-P80VMH-E	PEFY-P100VMH-E	PEFY-P125VMH-E	PEFY-P140VMH-E	
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц				
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	9.0	11.2	14.0	16.0	
		*1 ккал/час	7,700	9,600	12,000	13,800
	*2 кВт	*1 БТЕ/час	30,700	38,200	47,800	54,600
		*2 ккал/час	8,000	10,000	12,500	14,000
	Потребляемая мощность	кВт	0.32	0.48	0.48	0.48
Рабочий ток	А	1.47	2.34	2.34	2.35	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	10.0	12.5	16.0	18.0	
		*3 ккал/час	8,600	10,800	13,800	15,500
	*3 кВт	*3 БТЕ/час	34,100	42,700	54,600	61,400
		Потребляемая мощность	кВт	0.32	0.48	0.48
	Рабочий ток	А	1.47	2.34	2.34	2.35
Внешнее покрытие		Гальваническое покрытие				
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	380 x 1,000 x 900	380 x 1,200 x 900	380 x 1,200 x 900	380 x 1,200 x 900	
	дюйм	15" x 39-3/8" x 35-7/16"	15" x 47-1/4" x 35-7/16"	15" x 47-1/4" x 35-7/16"	15" x 47-1/4" x 35-7/16"	
Вес	кг	50	70	70	70	
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)				
Вентилятор	Тип х количество		Центробежный х 1	Центробежный х 2	Центробежный х 2	Центробежный х 2
	Внешнее статическое давление	Па	50 - 100 - 200 (220В)	50 - 100 - 200 (220В)	50 - 100 - 200 (220В)	50 - 100 - 200 (220В)
		ммН ₂ О	5.1 - 10.2 - 20.4	5.1 - 10.2 - 20.4	5.1 - 10.2 - 20.4	5.1 - 10.2 - 20.4
		Па	100 - 150 - 200 (230, 240В)	100 - 150 - 200 (230, 240В)	100 - 150 - 200 (230, 240В)	100 - 150 - 200 (230, 240В)
		ммН ₂ О	10.2 - 15.3 - 20.4	10.2 - 15.3 - 20.4	10.2 - 15.3 - 20.4	10.2 - 15.3 - 20.4
	Тип электродвигателя		1-фазный асинхронный электродвигатель			
	Мощность	кВт	0.180	0.260	0.260	0.260
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ / мин	18.0 - 25.0	26.5 - 38.0	26.5 - 38.0	28.0 - 40.0
		л/с	300 - 417	442 - 633	442 - 633	467 - 667
куб.фут.мин		636 - 883	936 - 1,342	936 - 1,342	989 - 1,413	
Уровень шума (низк-выс) измерен в безэховой камере	дБА	35 - 41 (220В)	34 - 42 (220В)	34 - 42 (220В)	34 - 42 (220В)	
	дБА	38 - 43 (230, 240В)	38 - 44 (230, 240В)	38 - 44 (230, 240В)	38 - 44 (230, 240В)	
Материал термоизоляции		Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена				
Воздушный фильтр		Оptionальный фильтр: синтетическое волокно, нетканый фильтрующий материал.				
Защитные устройства		Предохранитель				
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль LEV				
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22				
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A) (R22, R407C) мм (дюйм)	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	
		Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	
газ (R410A) (R22, R407C) мм (дюйм)	Ø15.88 (Ø5/8") вальц.	Ø15.88 (Ø5/8") вальц.	Ø15.88 (Ø5/8") вальц.	Ø15.88 (Ø5/8") вальц.	Ø15.88 (Ø5/8") вальц.	
	Ø15.88 (Ø5/8") вальц.	Ø19.05 (Ø3/4") вальц.	Ø19.05 (Ø3/4") вальц.	Ø19.05 (Ø3/4") вальц.	Ø19.05 (Ø3/4") вальц.	
Диаметр дренажной трубы		Наружный диаметр 32мм(1-1/4")				
Чертеж	Размеры	IU-W27-5924				
	Электрическая схема	IU-W65-3956				
	Гидравлическая схема	-				
Стандартный комплект	Документация Принадлежности	„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4"))				
Примечания	Опции					
	Фильтр повышенного срока службы	PAC-KE88LAF	PAC-KE89LAF	PAC-KE89LAF	PAC-KE89LAF	
	Корпус фильтра	PAC-KE80TB-F	PAC-KE140TB-F	PAC-KE140TB-F	PAC-KE140TB-F	
	Дренажный насос	PAC-KE04DM-F	PAC-KE04DM-F	PAC-KE04DM-F	PAC-KE04DM-F	
	Установка	Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.				
Примечания:		*1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	*2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	*3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3.412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.					* В данной спецификации параметры округлены.	
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.						

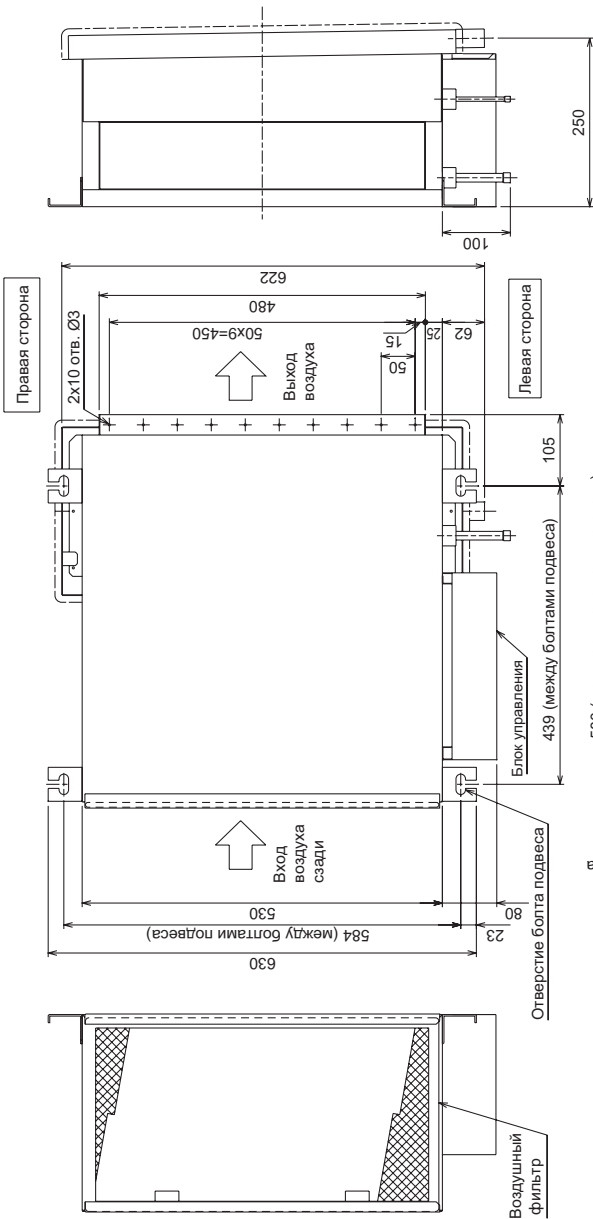
1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

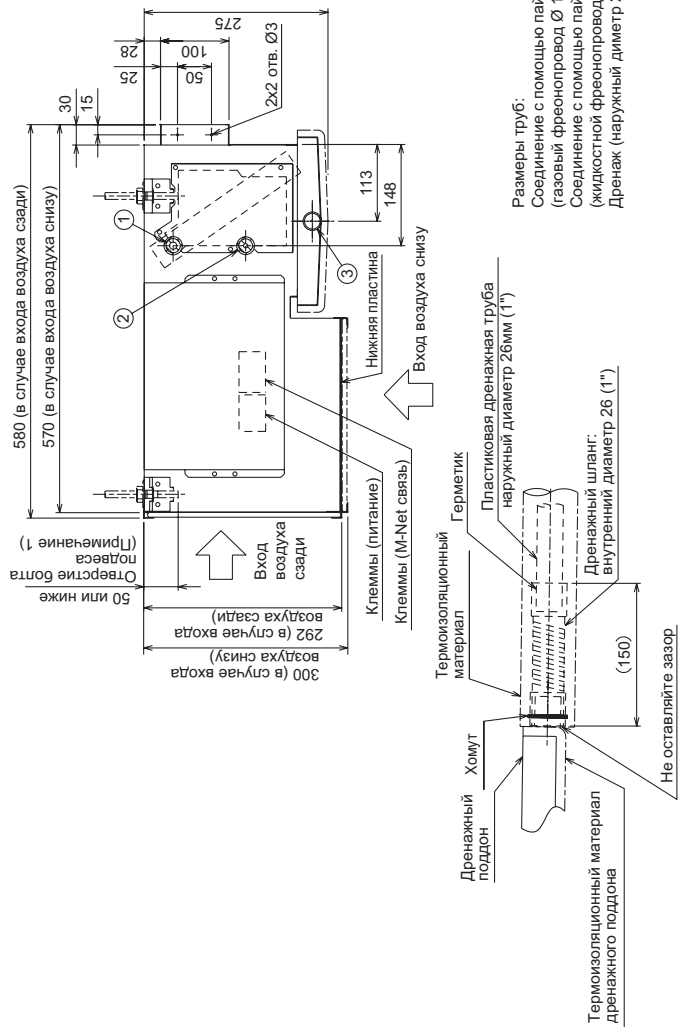
Модель		PEFY-P200VMH-E	PEFY-P250VMH-E			
Электропитание		3 фазы 380-415В 50Гц				
Холодопроизводительность (номинальная)	*:1 кВт	22.4	28.0			
	*:1 ккал/час	19,300	24,100			
	*:1 БТЕ/час	76,400	95,500			
	*:2 ккал/час	20,000	25,000			
	Потребляемая мощность кВт	0.99	1.23			
	Рабочий ток А	1.62	2.0			
Теплопроизводительность (номинальная)	*:3 кВт	25.0	31.5			
	*:3 ккал/час	21,500	27,100			
	*:3 БТЕ/час	85,300	107,500			
	Потребляемая мощность кВт	0.99 / 1.14	1.23 / 1.41			
	Рабочий ток А	1.62 / 1.86	2.0 / 2.3			
Внешнее покрытие		Гальваническое покрытие				
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	470 X 1,250 X 1,120	470 X 1,250 X 1,120			
	дюйм	18-9/16" x 49-1/4" x 44-1/8"	18-9/16" x 49-1/4" x 44-1/8"			
Вес	кг	100	100			
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)				
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 2	Центробежный x 2		
	Внешнее статическое давление	Па	110- 220 (380В)	110- 220 (380В)		
		ммН ₂ О	11.2- 22.4	11.2- 22.4		
		Па	130- 260 (400, 415В)	130- 260 (400, 415В)		
		ммН ₂ О	13.3- 26.5	13.3- 26.5		
	Тип электродвигателя		3-фазный асинхронный электродвигатель			
	Мощность	кВт	0.760	1.080		
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ / мин	58	72		
		л/с	967	1,200		
куб.фут.мин		2,048	2,543			
Уровень шума (низк-выс) измерен в безэховой камере	дБА	42 / 45 (380В)	50 / 52 (380В)			
	дБА	44 / 47 (400, 415В)	52 / 54 (400, 415В)			
Материал термоизоляции		Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена				
Воздушный фильтр		Опциональный фильтр: синтетическое волокно, нетканый фильтрующий материал.				
Защитные устройства		Предохранитель				
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль LEV				
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22				
Диаметр фреоновых труб	жидкость (R410A) (R22, R407C) мм (дюйм)	Ø9.52 (Ø3/8") пайка	Ø9.52 (Ø3/8") пайка			
		Ø12.7 (Ø1/2") пайка	Ø12.7 (Ø1/2") пайка			
Диаметр дренажной трубы	газ (R410A) (R22, R407C) мм (дюйм)	Ø19.05 (Ø3/4") пайка	Ø22.2 (Ø7/8") пайка			
		Ø25.4 (Ø1") пайка	Ø28.58 (Ø1-1/8") пайка			
Чертеж		Наружный диаметр 32мм(1-1/4")]				
Стандартный комплект	Размеры	IU-W27-5925				
	Электрическая схема	IU-W65-3957				
	Гидравлическая схема	-				
Документация		„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“				
Принадлежности		Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4"))				
Примечания	Опции					
	Фильтр повышенного срока службы	PAC-KE85LAF	PAC-KE85LAF			
	Корпус фильтра	PAC-KE250TB-F	PAC-KE250TB-F			
	Дренажный насос	PAC-KE04DM-F	PAC-KE04DM-F			
Установка		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.				
Примечания:		*:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5м перепад высот: 0м	*:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	*:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.		* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.		* В данной спецификации параметры округлены.		

PEFY-P20,25,32VMR-E-L/R

чертеж: ВБ-КВ94-С854
единицы измерения: мм



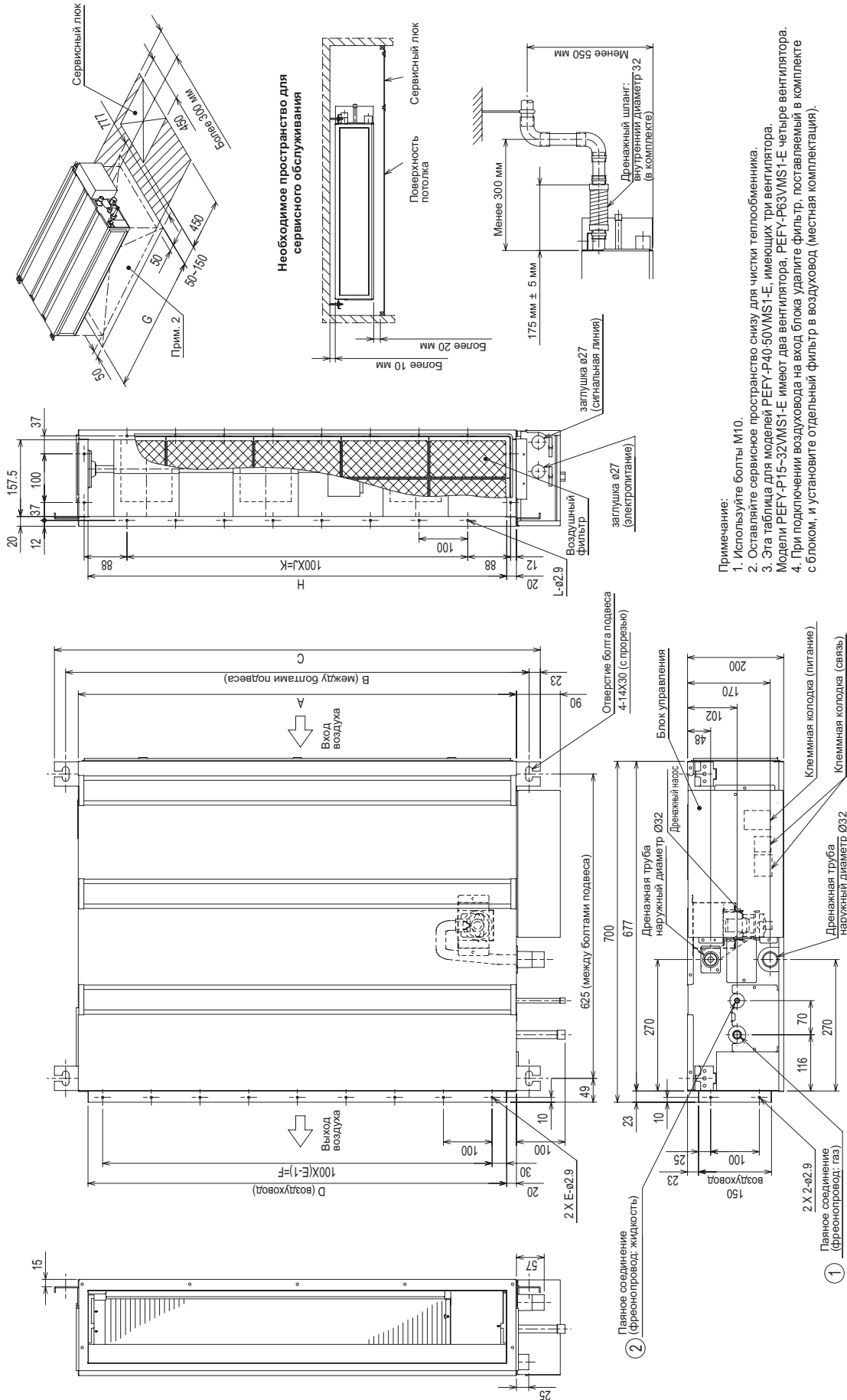
Примечания:
 1) Используйте болты M10 для крепления блока. Оставьте зазор 50мм над блоком для удобства обслуживания теплообменника
 2) Сервисный лок 450мм x 450мм должен быть предусмотрен для обслуживания теплообменника.
 3) На чертеже показаны модели PEFY-P20 · 25 · 32VMR-E-L с подключением фреоновых проводов слева. В моделях PEFY-P20 · 25 · 32VMR-E-R подключение фреоновых проводов справа (симметрично).
 4) Для предотвращения вытекания дренажа следует предусмотреть регулярную чистку дренажного поддона. Следует также предусмотреть уклон дренажного трубопровода.
 5) Вход воздуха в блок может осуществляться сзади или снизу. В последнем случае предусмотрите зазор между блоком и поверхностью потолка.



Размеры труб:
 Соединение с помощью пайки:
 (газовый фреоновый Ø 12,7мм); (1)
 Соединение с помощью пайки:
 (жидкостный фреоновый Ø 6,35мм); (2)
 Дренаж (наружный диаметр 26(1")); (3)

PEFY-P15,20,25,32,40,50,63VMS1-E

чертеж: IU-KB94-G728
единицы измерения: мм



Примечание:
1. Используйте болты M10.
2. Оставьте сервисное пространство снизу для чистки теплообменника.
3. Эта таблица для моделей PEFY-P40-50VMS1-E, имеющих три вентилятора.
Модели PEFY-P15-32VMS1-E имеют два вентилятора. PEFY-P63VMS1-E четыре вентилятора.
4. При подключении воздуховода на вход блока удалите фильтр, поставленный в комплекте с блоком, и установите отдельный фильтр в воздуховод (местная комплектация).

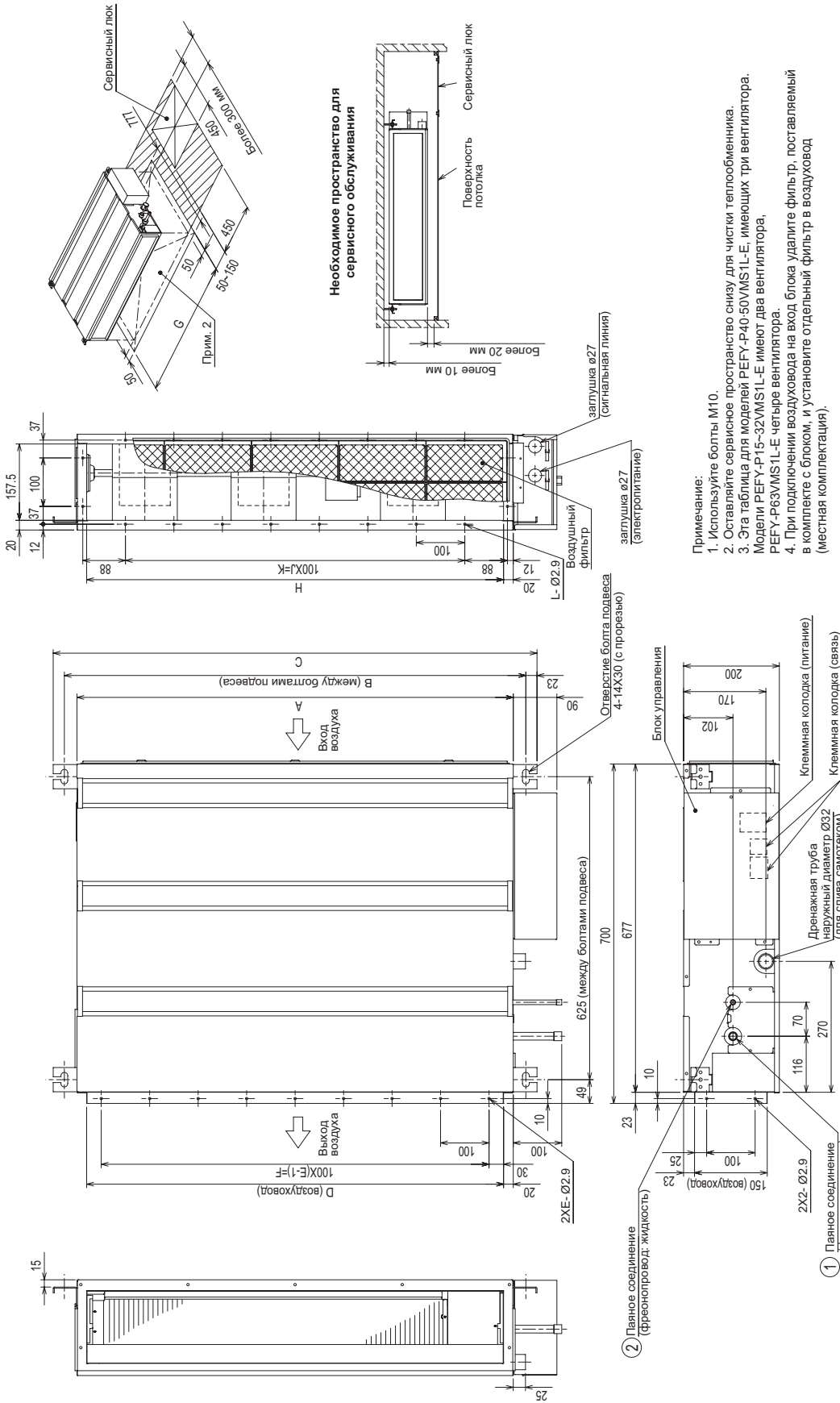
*1: наружный блок R410A
*2: наружный блок R407C, R22

Модель	1 газ		2 жидкость	
	A	B	C	D
PEFY-P15,20,25,32VMS1-E	700	752	798	800
PEFY-P40VMS1-E	900	952	998	1000
PEFY-P50VMS1-E	1100	1152	1198	1200
PEFY-P63VMS1-E	1100	1152	1198	1200

Модель	1 газ		2 жидкость	
	A	B	C	D
PEFY-P15,20,25,32VMS1-E	700	752	798	800
PEFY-P40VMS1-E	900	952	998	1000
PEFY-P50VMS1-E	1100	1152	1198	1200
PEFY-P63VMS1-E	1100	1152	1198	1200

PEFY-P15,20,25,32,40,50,63VMS1L-E

чертеж: IU-KB94-G731
единицы измерения: мм



Примечание:

1. Используйте болты M10.
2. Оставьте сервисное пространство снизу для чистки теплообменника.
3. Эта таблица для моделей PEFY-P40-50VMS1L-E, имеющих три вентилятора. Модели PEFY-P15-32VMS1L-E имеют два вентилятора, PEFY-P63VMS1L-E четыре вентилятора.
4. При подключении воздухопровода на вход блока удалите фильтр, поставляемый в комплекте с блоком, и установите отдельный фильтр в воздуховод (местная комплектация).

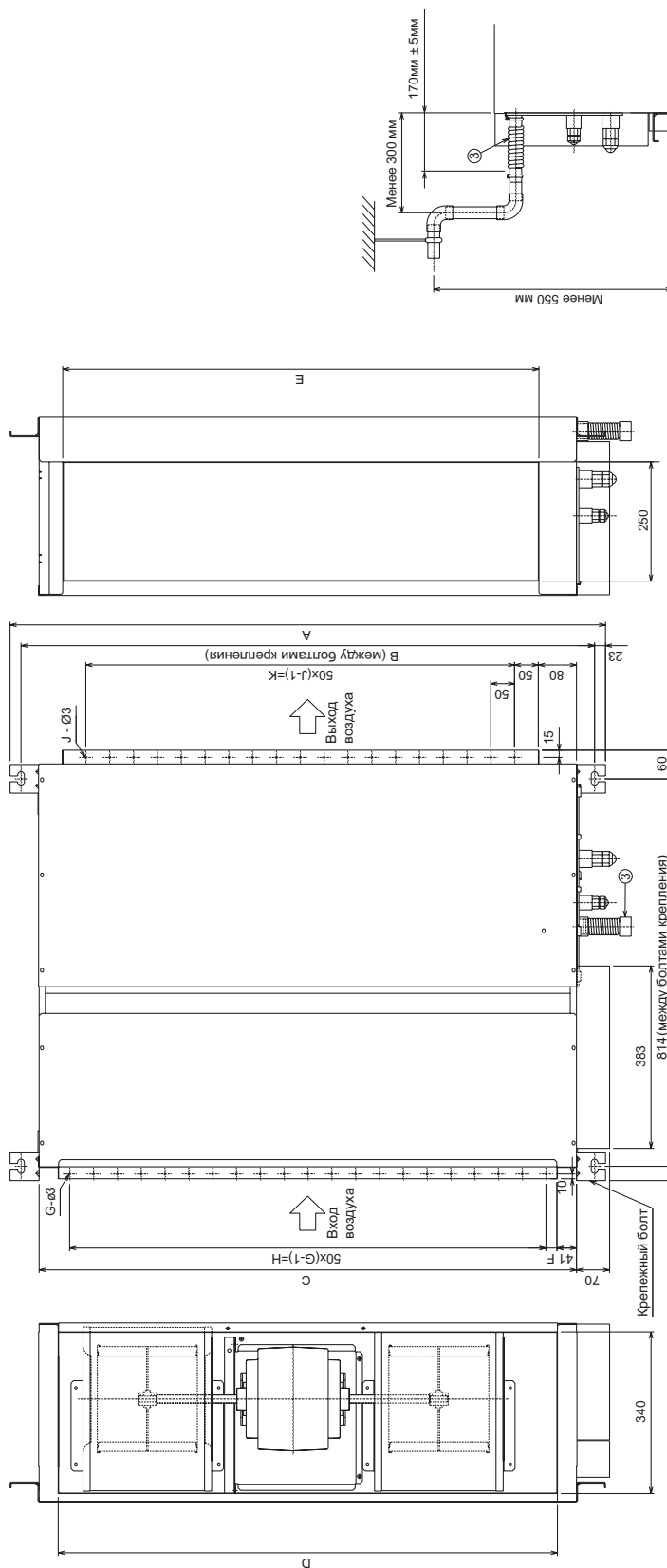
*1: наружный блок R410A

*2: наружный блок R407C, R22

Модель	A		B		C		D		E		F		G		H		I		K		L		2 жидкость	
	700	752	798	860	952	998	1100	1152	1198	1060	1116	1000	1060	1200	1060	900	900	24	24	1 газ	1 газ	2 жидкость	2 жидкость	
PEFY-P15,20,25,32VMS1L-E																								Ø6.35
PEFY-P40VMS1L-E																								Ø6.35
PEFY-P50VMS1L-E																								Ø9.52
PEFY-P63VMS1L-E																								Ø9.52

PEFY-P40,50,63,71,80,100,125,140VMH-E

чертеж: ВБ-W27-5924
единицы измерения: мм



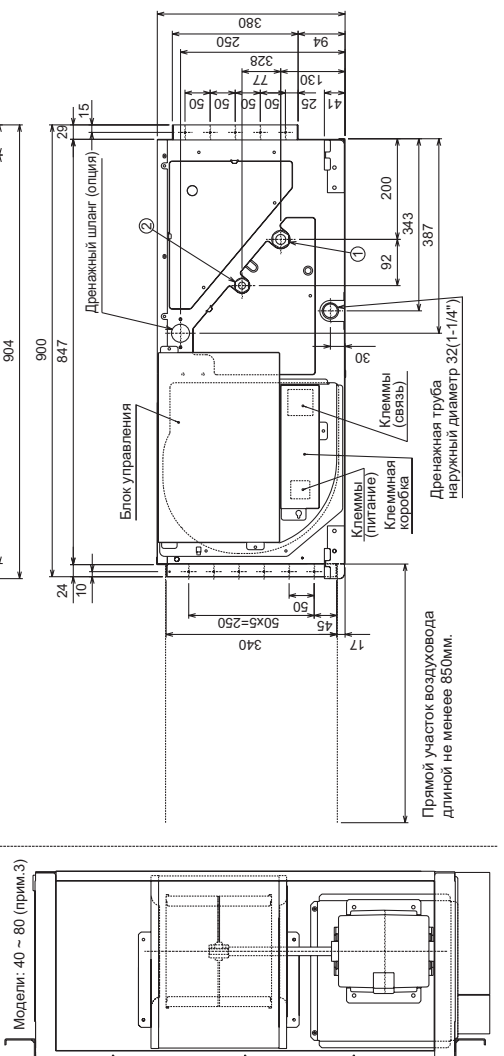
При установке дренажной помпы (опция)

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P(Жидк)	P(Газ)
R40VMH-E	800	754	680	600	550	50	11	500	10	450	780	780	ø12.7	ø6.35	17	27
P50VMH-E	800	754	680	600	550	50	11	500	10	450	780	780	※1: ø12.7 ※2: ø15.88	※1: ø6.35 ※2: ø6.52	※1: 22 ※2: 22	※1: 29 ※2: 29
P63VMH-E	800	754	680	600	550	50	11	500	10	450	780	780	ø15.88	ø6.52	22	29
P71-80VMH-E	1050	1004	930	850	800	25	17	800	15	700	1030	1030	ø15.88	ø6.52	22	29
P100-125-140VMH-E	1250	1204	1130	1050	1000	25	21	1000	19	900	1230	1230	※1: ø15.88 ※2: ø19.05	※1: ø6.52 ※2: ø6.52	※1: 22 ※2: 22	※1: 36 ※2: 36

※1: R410A наружный блок
※2: R407C, R22 наружный блок

- Примечание:
- Используйте винты M10.
 - Оставьте сервисное пространство при монтаже для чистки теплообменника.
 - Эта таблица для моделей PEFY-P100-125-140VMH-E, имеющих два вентилятора. Модели PEFY-P40-50-63-71-80 имеют один вентилятор.
 - Убедитесь, что на входе воздуха установлен фильтр (местная комплектация). Установите фильтр в месте, пригодном для дальнейшего сервисного обслуживания.
 - Для моделей 50, 100, 125, 140 при использовании с R407C, R22 гайки прилагаются в комплекте.
 - Для повышения прочности размер некоторых гаек увеличен.

Вальцованное соединение (газовая магистраль M); (1)
Вальцованное соединение (жидкостная магистраль N); (2)
Дренажный шланг 32мм (1-1/4 дюйма); гибкое соединение 200мм (опция)



Модели: 40 - 80 (прим.3)

PEFY-P200, 250VMH-E

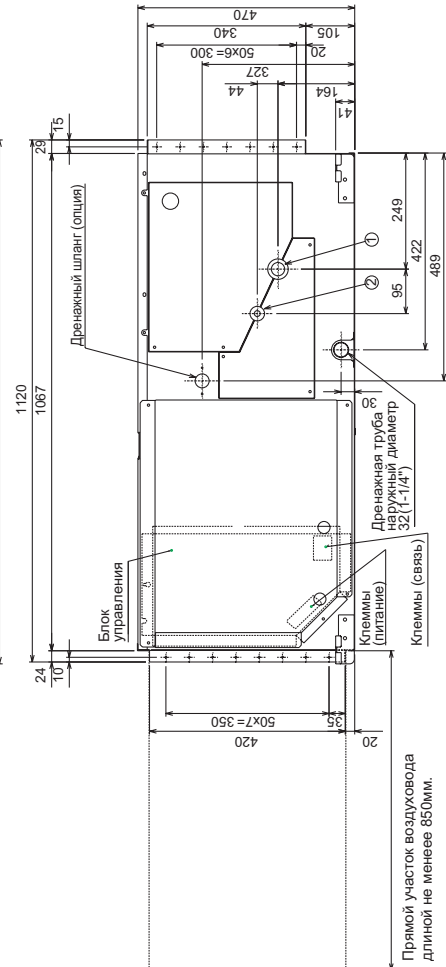
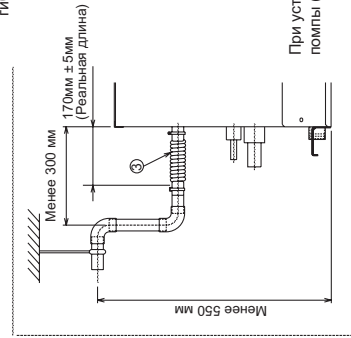
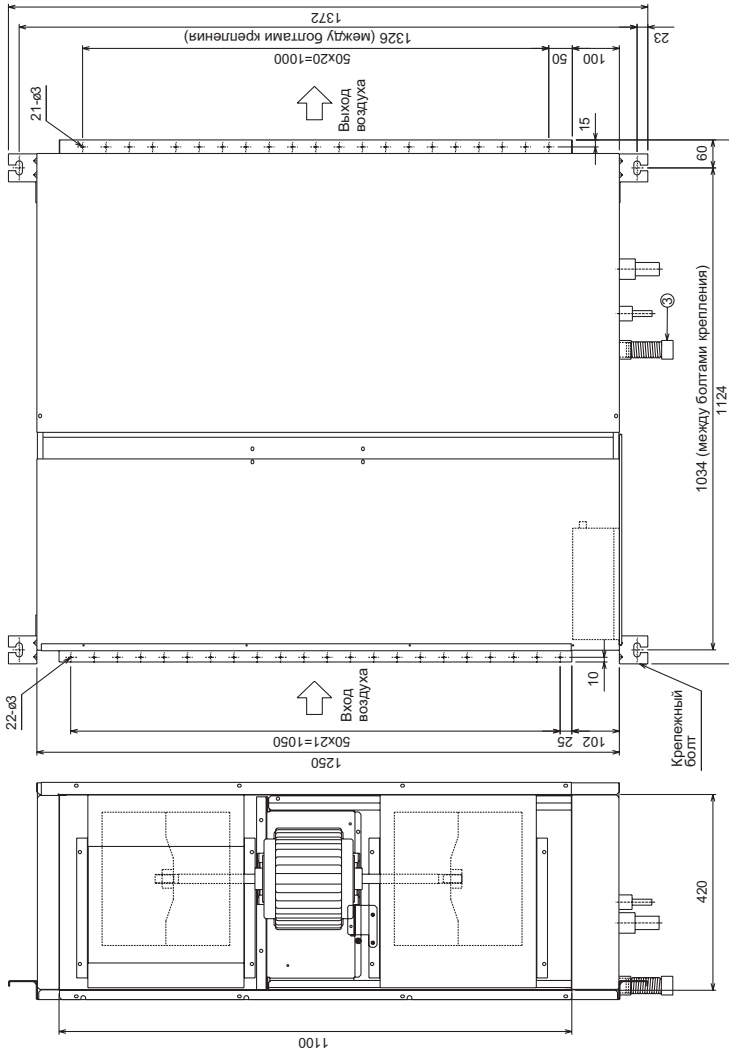
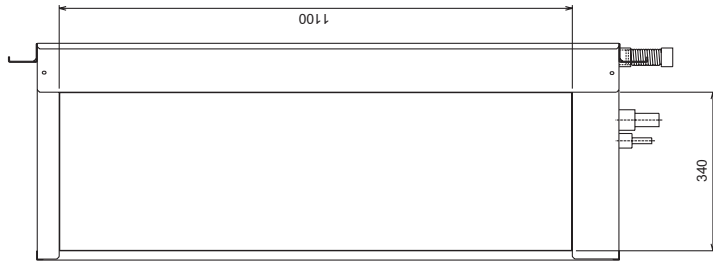
чертеж: ВБ-W27-5925
единицы измерения: мм

- Применение:**
1. Используйте винты M10.
 2. Оставьте сервисное пространство при монтаже для чистки теплообменника.
 3. Убедитесь, что на входе воздуха установлен фильтр (местная комплектация).
 - Установите фильтр в месте, пригодном для дальнейшего сервисного обслуживания.
 4. При подключении к наружным блокам с хладагентом R407C, R22 используйте трубку-переходник, поставляемую в комплекте.

Модель	A	B
P200VMH-E	*:1 ø19.05	*:1 ø69.52
	*:2 ø25.4	*:2 ø12.7
P250VMH-E	*:1 ø22.2	*:1 ø69.52
	*:2 ø28.58	*:2 ø12.7

*:1: R410A наружный блок.
*:2: R407C, R22 наружные блоки.

- Соединение с помощью пайки:**
(газовый фреонопровод А): (1)
Соединение с помощью пайки:
(жидкостной фреонопровод В): (2)
Дренажный шланг (внутренний диаметр 32(1-1/4")):
гибкое соединение 200мм (опция) (3)

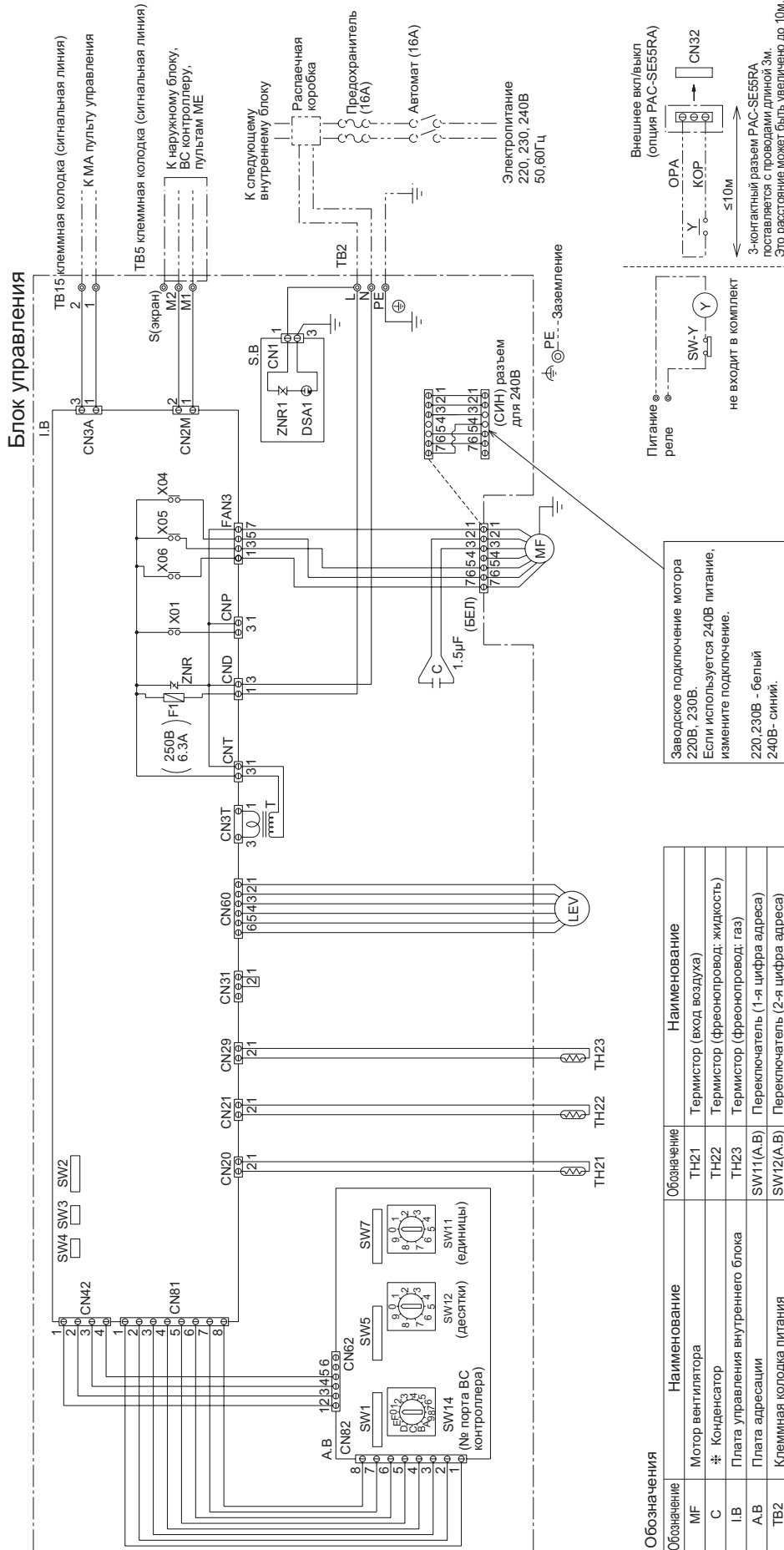


При установке дренажной помпы (опция)

Прямой участок воздуховода длиной не менее 850мм.

PEFY-P20,25,32VMR-E-L/R

чертеж: ВБ-КВ94-С858



SW-Y	Состояние	Управление с местного пульта
OFF	Определяется пультom управления	Управление разрешено
ON	Выключить	Надпись "Central control" индицируется на экране. Управление с пульта невозможно.

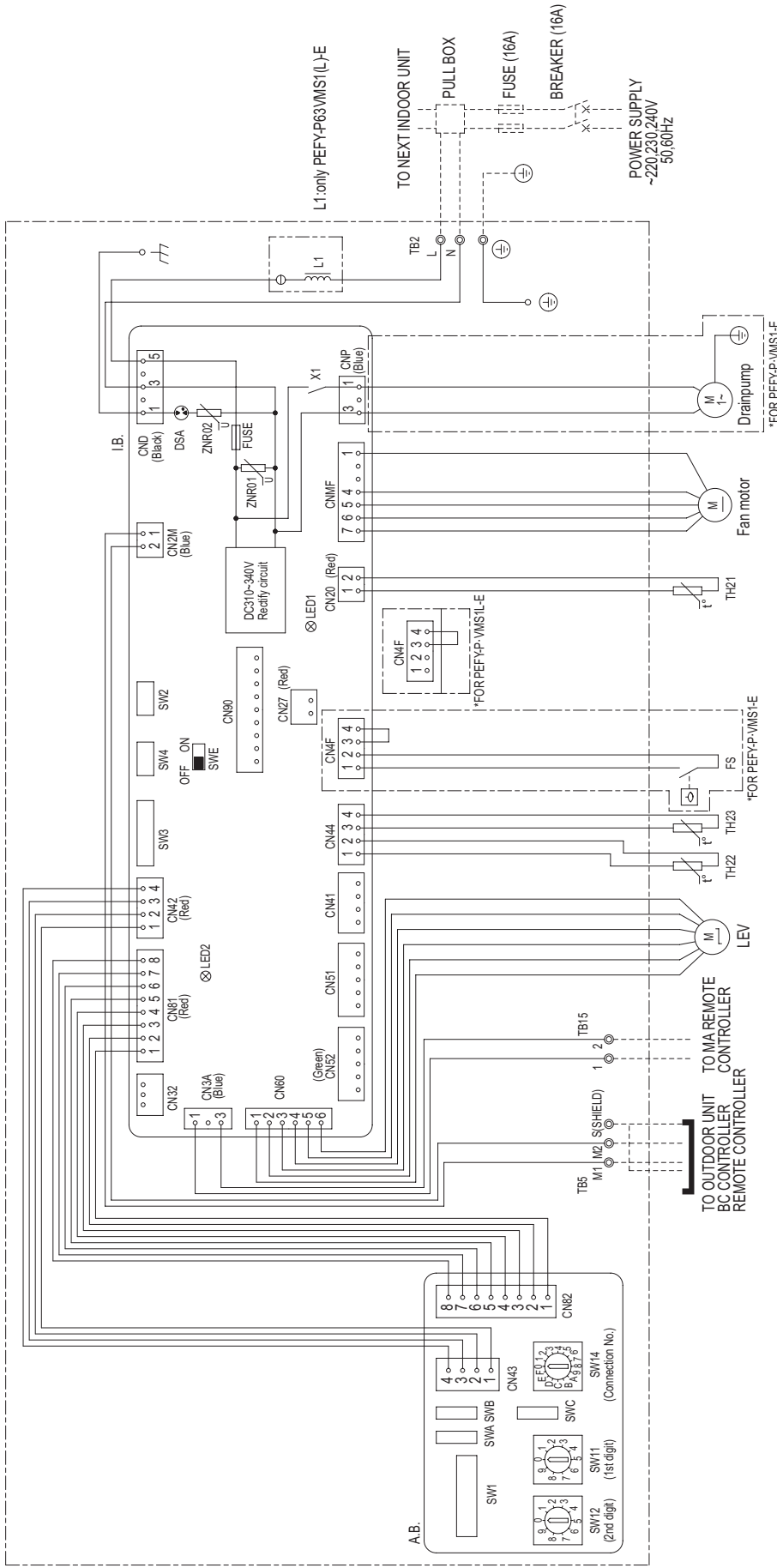
Примечание:
 1. Пунктирные линии - проводка осуществляется на месте.
 2. Обозначения: ⊙ клеммная колодка, ⊖ клемма, ⊕ контакты разъемов на плате управления.

Обозначения	Наименование	Обозначение	Наименование
MF	Мотор вентилятора	TH21	Термистор (вход воздуха)
C	Конденсатор	TH22	Термистор (фреонопровод, жидкость)
IB	Плата управления внутреннего блока	TH23	Термистор (фреонопровод, газ)
A.B	Плата адресации	SW11(A,B)	Переключатель (1-я цифра адреса)
TB2	Клеммная колодка питания	SW12(A,B)	Переключатель (2-я цифра адреса)
TB5	Клеммная колодка связи	SW14(A,B)	Переключатель (№ ВС порта ВС контр.)
TB15	Клеммная колодка связи	SW1(A,B)	Переключатель (выбор режима)
F1	Предохранитель 6.3А 250В	SW2(I,B)	Переключатель (код производительности)
T	Трансформатор	SW3(I,B)	Переключатель (выбор режима)
LEV	Электронный расширительный вентиль	SW4(I,B)	Переключатель (выбор модели)
S.B	Фильтр	SW5(A,B)	Переключатель (выбор напряжения)
X04-X06	Реле		

PEFY-P15,20,25,32,40,50,63VMS1(L)-E

чертеж: IU-KB94-G668

INSIDE SECTION OF CONTROL BOX



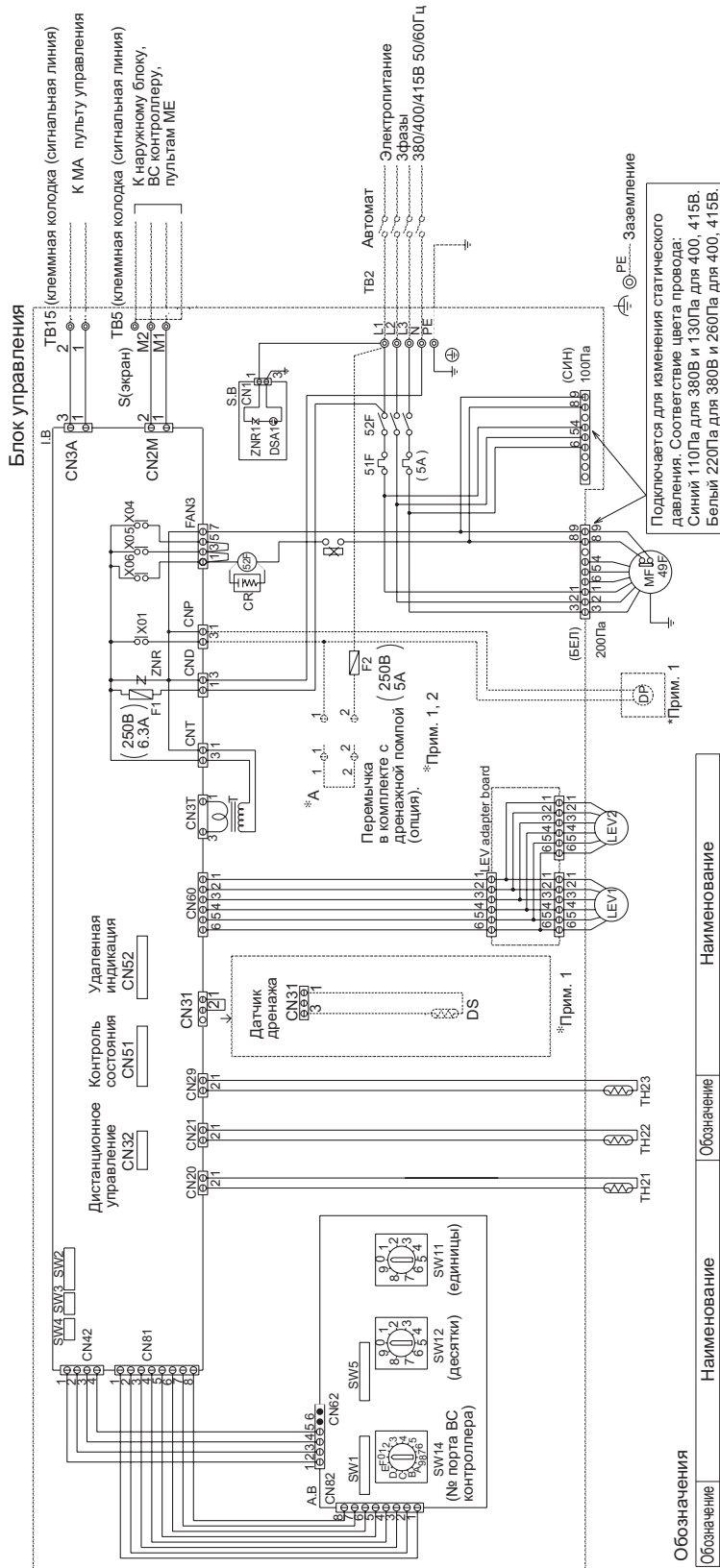
NOTE: 1. The wirings to TB2, TB5, TB15 shown in dotted line are field work.
 2. Mark ⊙ indicates terminal bed, ⊕ connector.

SYMBOL EXPLANATION

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
I.B.	Indoor controller board	CN22	Connector (Remote switch)	SW4(L.B.)	Switch (for model selection)
A.B.	Address board	CN41	Connector (HA terminal-A)	SWE(L.B.)	Connector (emergency operation)
TB2	Power source terminal bed	CN51	Connector (Centrally control)	SW1(A.B.)	Switch (for mode selection)
TB5	Transmission terminal bed	CN62	Connector (Remote indication)	SW11(A.B.)	Switch (1st digit address set)
TB15	Transmission terminal bed	CN90	Connector (Wireless)	SW12(A.B.)	Switch (2nd digit address set)
FUSE	Fuse AC250V 6.3A	FS	Float switch	SW14(A.B.)	Switch (connection No.set)
ZNR01.02	Varistor	TH21	Thermistor (inlet air temp.detection)	SWA(A.B.)	Switch (for static pressure selection)
DSA	Arrestor	TH22	Thermistor (piping temp.detection/liquid)	SWB(A.B.)	Switch (for model selection)
X1	Aux. relay	TH23	Thermistor (piping temp.detection/gas)	SWC(A.B.)	Switch (for static pressure selection)
L1	AC reactor(Power factor improvement)	SW2(L.B.)	Switch (for capacity code)		
CN27	Connector (Damper)	SW3(L.B.)	Switch (for mode selection)		

PEFY-P200,250VMH-E

чертеж: Б5-W65-3957



Обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MF	Мотор вентилятора	TH21	Термистор (вход воздуха)
IB	Плата управления внутреннего блока	TH22	Термистор (фреонопровод; жидкость)
A.B	Плата адресации	TH23	Термистор (фреонопровод; газ)
TB2	Клеммная колодка питания	SW11(A,B)	Переключатель (1-я цифра адреса)
TB5	Клеммная колодка (сигнальная линия)	SW12(A,B)	Переключатель (2-я цифра адреса)
TB15	Клеммная колодка (сигнальная линия)	SW14(A,B)	Переключатель (№ BC порта BC контр.)
F1	Предохранитель 6.3A 250В	SW11(A,B)	Переключатель (выбор режима)
<F2>	Предохранитель 5A 250В	SW2(l,B)	Переключатель (код производительности)
T	Трансформатор	SW3(l,B)	Переключатель (выбор режима)
<DP>	Дренажная помпа	SW4(l,B)	Переключатель (выбор модели)
LEV1,LEV2	Электронный расширительный вентиль	SW5(A,B)	Переключатель (выбор напряжения)
<DS>	Датчик дренажа	X04-X06	Реле
S.B	Фильтр	51F	Токвое реле вентилятора
52F	Электронный пускатель вентилятора	49F	Внутренний термостат

внутри скобок „< >“ - опциональные элементы

Внимание:
Для защиты двигателя вентилятора установлено токовое реле <51F>. Запрещается изменение заводских уставок реле.

Примечание:
1. Пунктирной линией отмечены элементы схемы для подключения опциональных элементов.
2. Переключатель дренажной помпы установлена в тестовом режиме (дренажная помпа работает постоянно, если переключатель подключен и включено питание).
3. После проверки в тестовом режиме не забудьте снять переключку А.
4. Пунктирными линиями указано подключение прибора на объекте.
5. Обозначения: (C) клеммная колодка, (S) клемма, (S) контакты разъема на плате управления.

Подключается для изменения статического давления. Соответствие цвета провода:
Синий 110Па для 380В и 130Па для 400, 415В.
Белый 220Па для 380В и 260Па для 400, 415В.

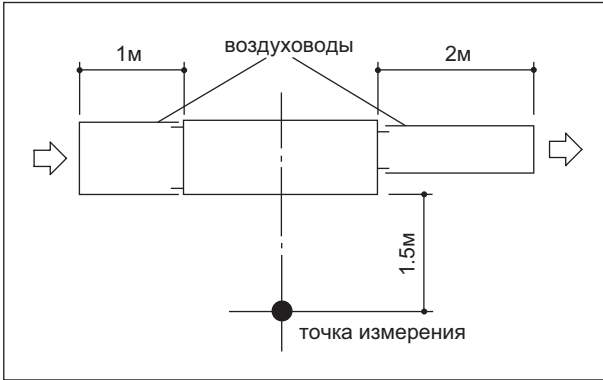
*А 1-0-1
2-0-2
Прим. 1, 2

Прим. 1

Прим. 1

4-1. Уровень шума

PEFY-P-VMR-E-L/R, VMS1(L)-E, VMH-E



* Измерения производятся в безэховой комнате.

Уровень шума в безэховой комнате: низк-сред-выс

		Уровень шума, дБА	
PEFY-P20VMR-E-L/R	220B	20-25-30	
	230B	21-26-32	
	240B	22-27-30	
PEFY-P25VMR-E-L/R	220B	20-25-30	
	230B	21-26-32	
	240B	22-27-30	
PEFY-P32VMR-E-L/R	220B	20-25-33	
	230B	21-26-35	
	240B	22-27-33	

Уровень шума в безэховой комнате: низк-сред-выс

		Уровень шума, дБА			
		5 Па	15 Па	35 Па	50 Па
PEFY-P15VMS1(L)-E	220-240B	22-24-26	22-24-28	23-26-29	23-27-30
PEFY-P20VMS1(L)-E	220-240B	22-25-28	23-25-29	24-27-30	25-28-32
PEFY-P25VMS1(L)-E	220-240B	22-25-29	23-26-30	24-28-31	25-29-33
PEFY-P32VMS1(L)-E	220-240B	23-27-30	23-27-32	24-28-33	25-29-34
PEFY-P40VMS1(L)-E	220-240B	26-28-30	28-30-33	30-32-35	31-33-36
PEFY-P50VMS1(L)-E	220-240B	29-31-34	30-32-35	31-34-37	32-34-38
PEFY-P63VMS1(L)-E	220-240B	29-32-35	30-33-36	31-35-39	32-36-40

Уровень шума в безэховой комнате: низк-выс

		Уровень шума, дБА		
		Низкая*	Средняя*	Высокая*
PEFY-P40VMH-E	220B	25-30	27-34	30-40
PEFY-P50VMH-E	230, 240B	30-34	31-37	31-41
PEFY-P63VMH-E	220B	31-36	32-38	36-43
	230, 240B	35-39	36-41	38-44
PEFY-P71VMH-E	220B	30-36	32-39	35-43
	230, 240B	34-39	35-41	37-44
PEFY-P80VMH-E	220B	32-39	35-41	37-43
	230, 240B	37-41	38-43	39-45
PEFY-P100,125VMH-E	220B	32-40	34-42	36-46
PEFY-P140VMH-E	230, 240B	36-42	38-44	38-47
PEFY-P200VMH-E	380B	42	-	45
	400, 415B	44	-	47
PEFY-P250VMH-E	380B	50	-	52
	400, 415B	52	-	54

* Внешнее статическое давление вентилятора PEFY-P40-140VMH-E

Низкая : 50Па при 220В, 100Па при 230, 240В

Средняя : 100Па при 220В, 150Па при 230, 240В

Высокая : 200Па при 220В, 200Па при 230, 240В

* Внешнее статическое давление вентилятора PEFY-P200-250VMH-E

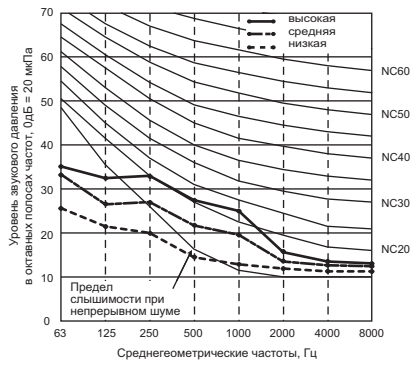
Низкая : 110Па при 380В, 130Па при 400,415В

Высокая : 220Па при 380В, 260Па при 400,415В

4-2. Кривые NC

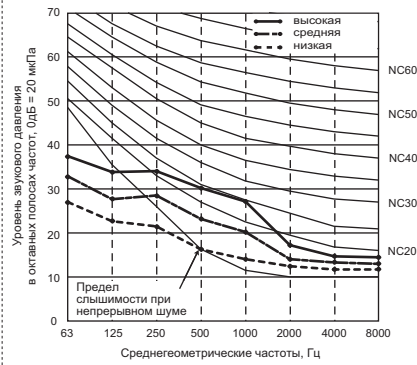
PEFY-P20,25VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



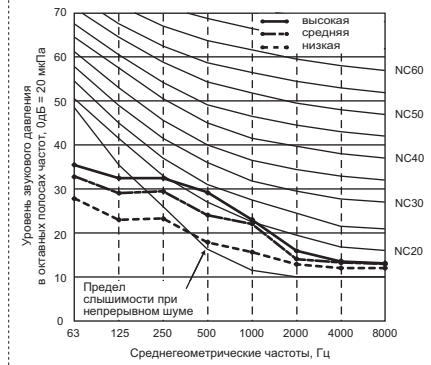
PEFY-P20,25VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 230В, 50/60Гц



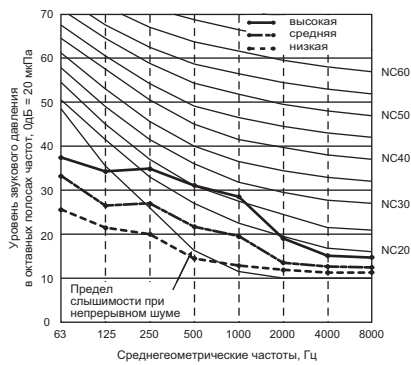
PEFY-P20,25VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 240В, 50Гц



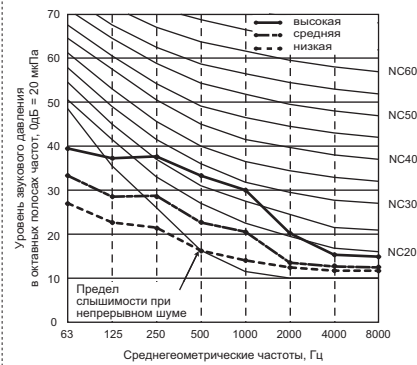
PEFY-P32VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



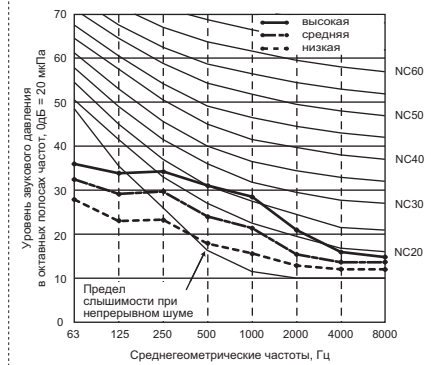
PEFY-P32VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 230В, 50/60Гц

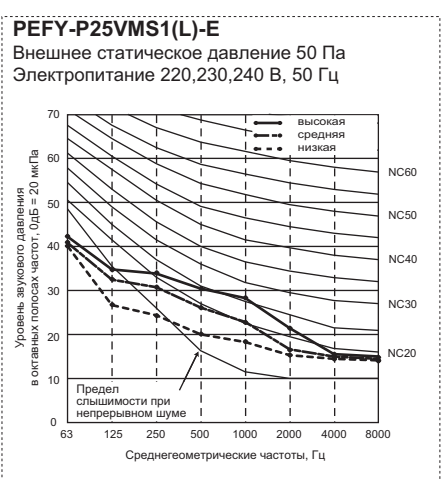
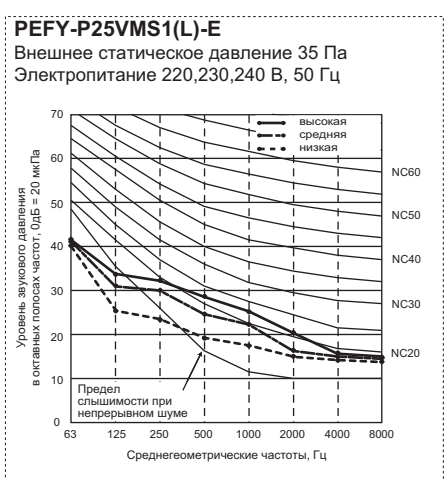
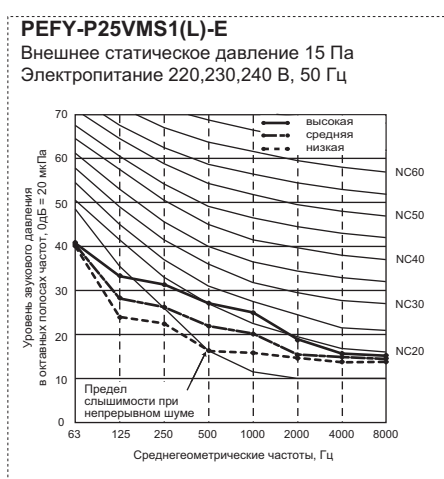
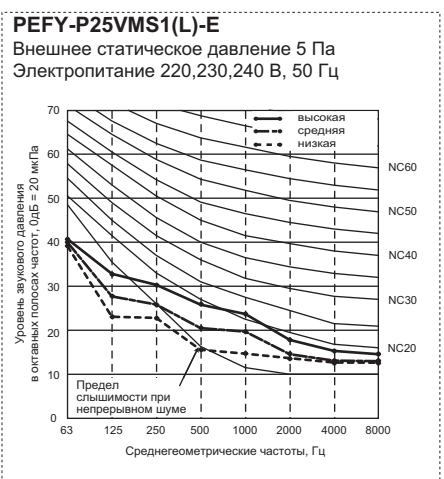
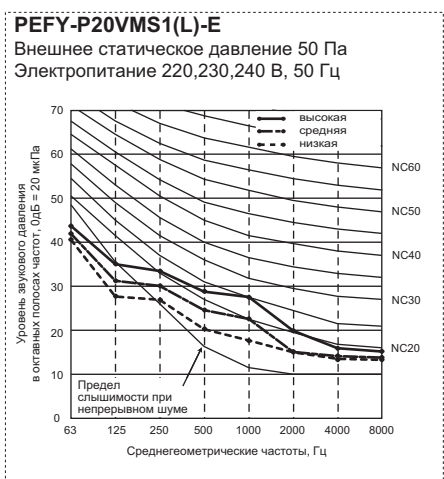
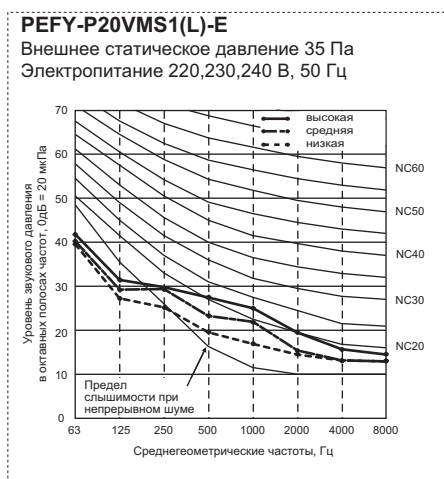
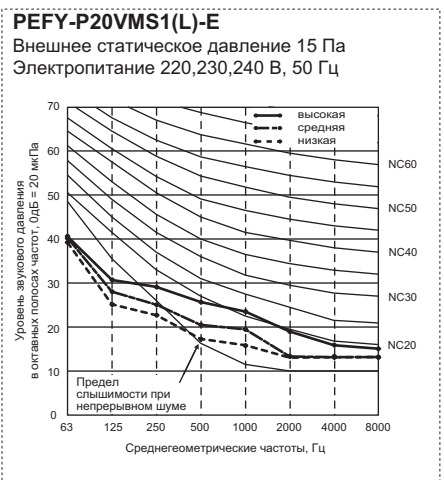
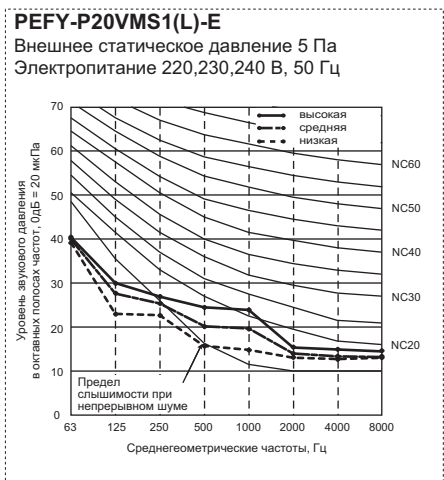
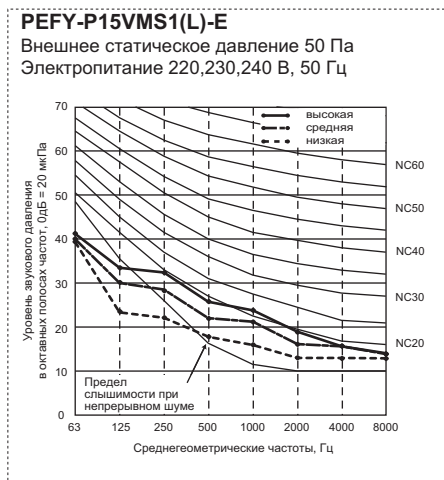
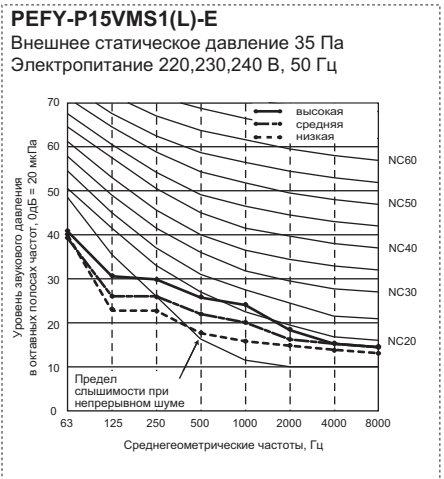
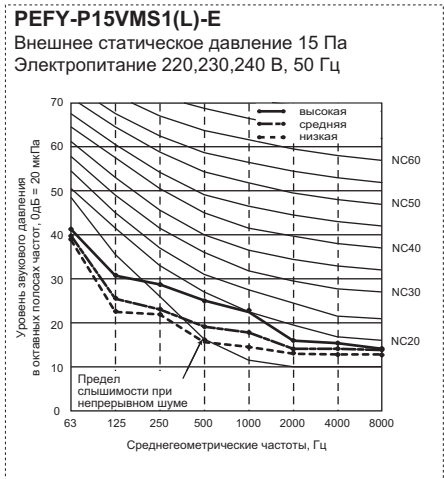
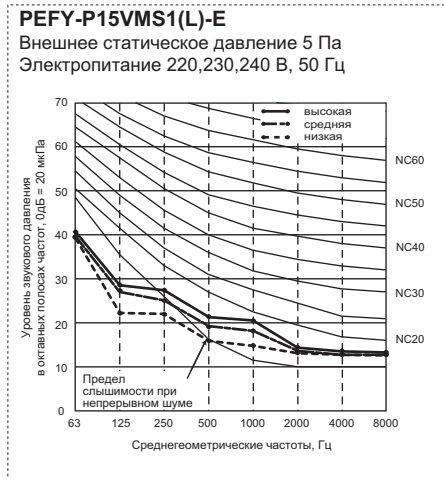


PEFY-P32VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 240В, 50Гц



4-2. Кривые NC



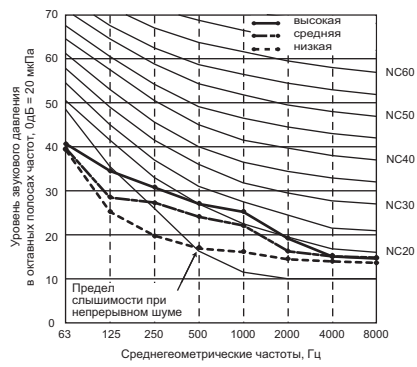
4. Уровень шума

Технические данные G4 (R410A)

4-2. Кривые NC

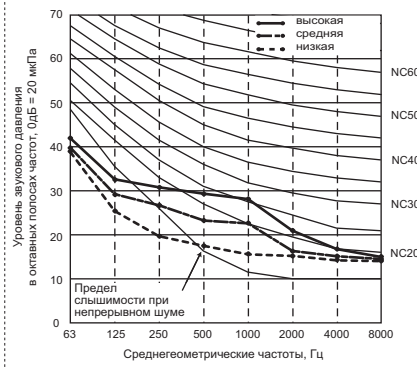
PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



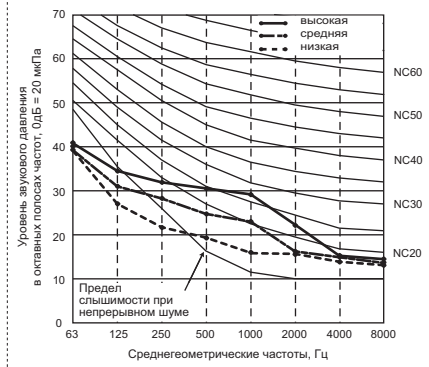
PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



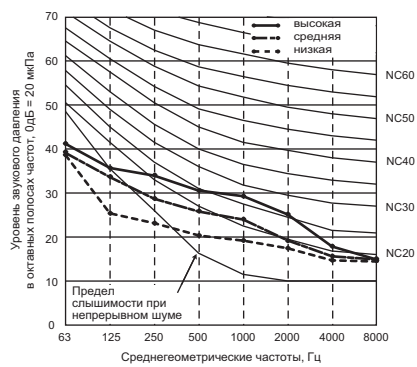
PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



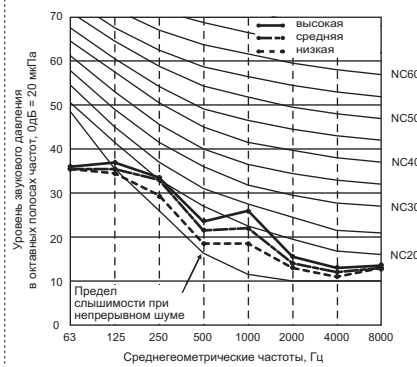
PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



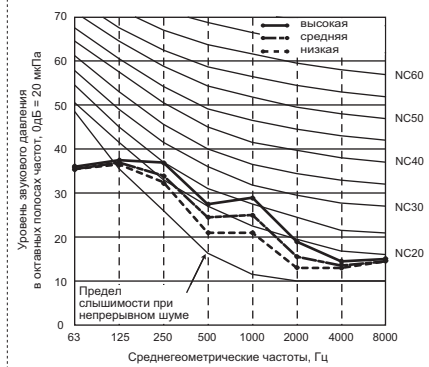
PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



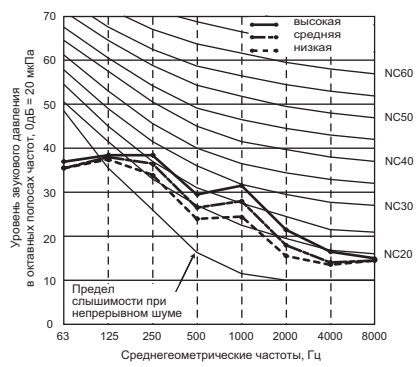
PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



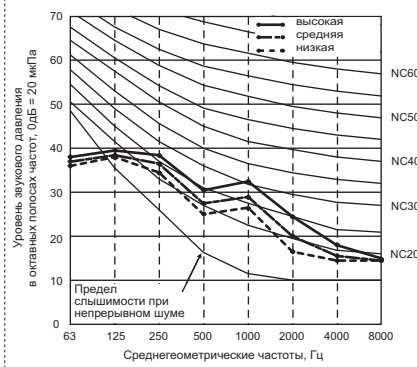
PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



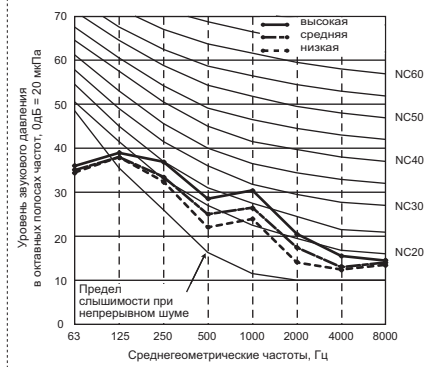
PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



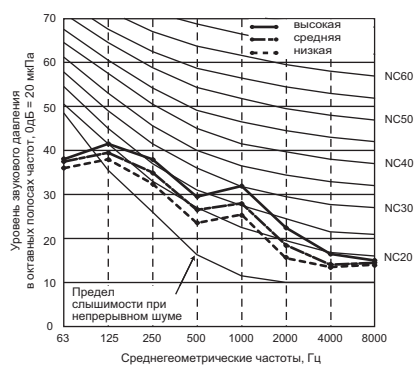
PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



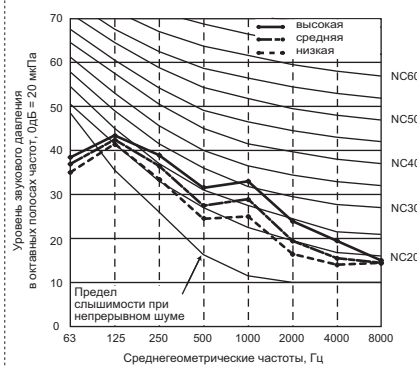
PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



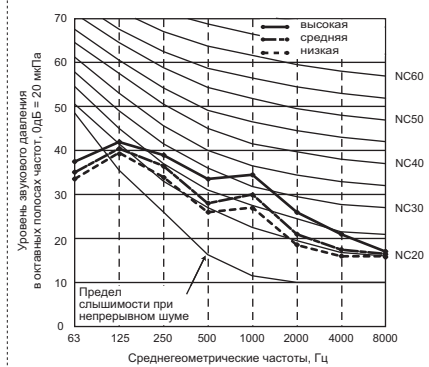
PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

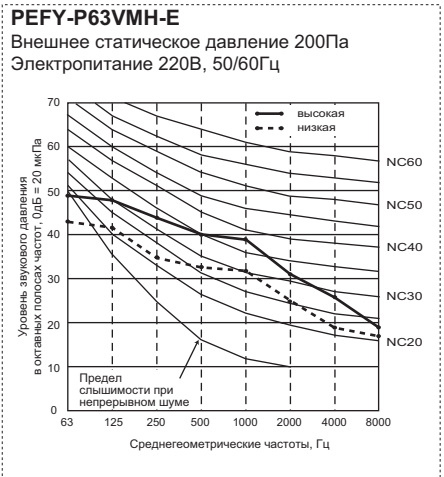
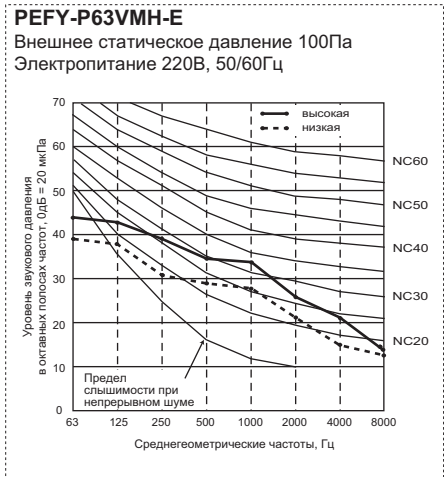
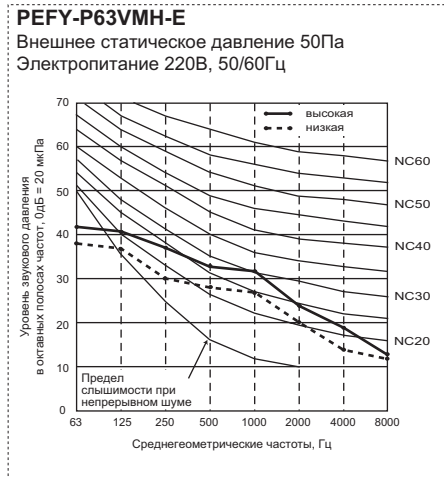
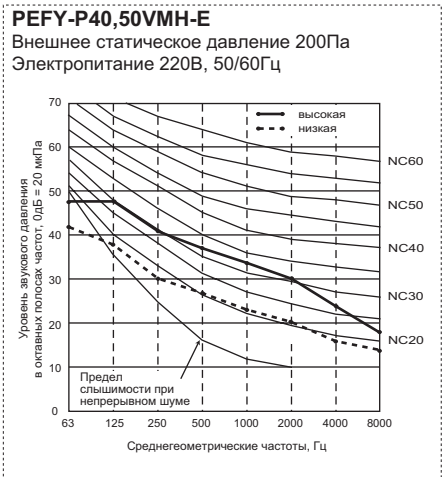
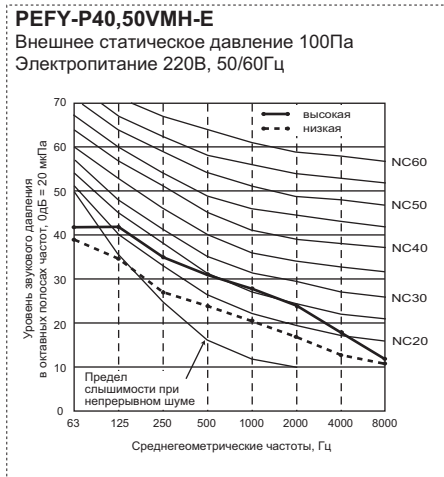
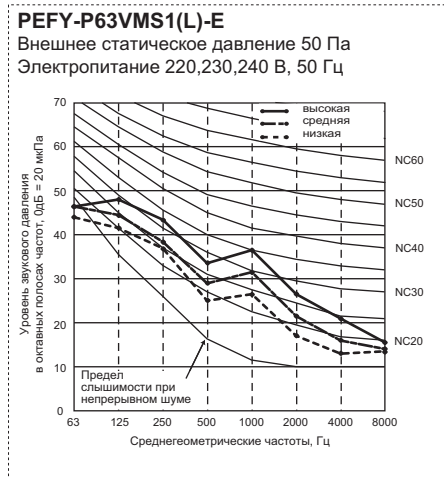
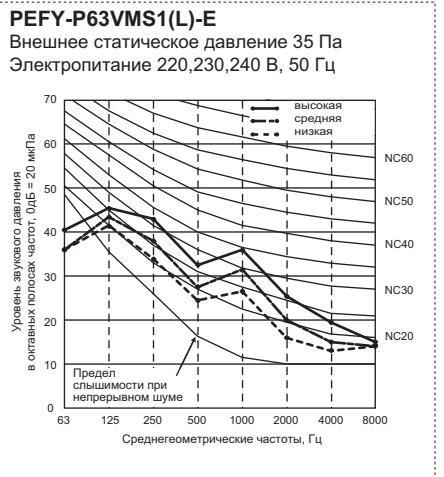
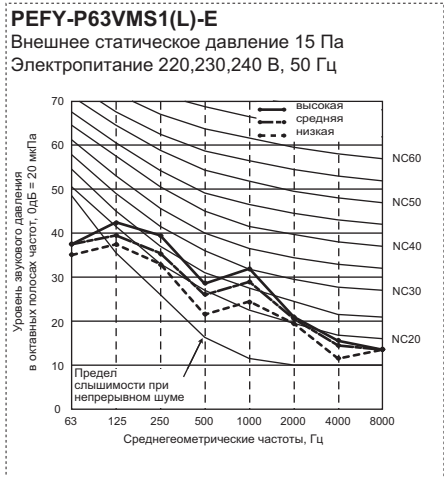
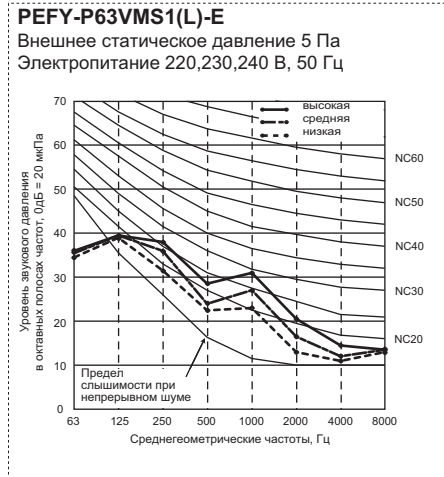


PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



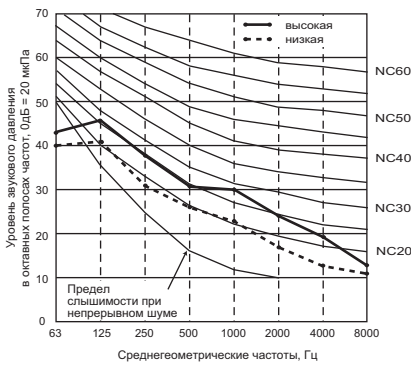
4-2. Кривые NC



4-2. Кривые NC

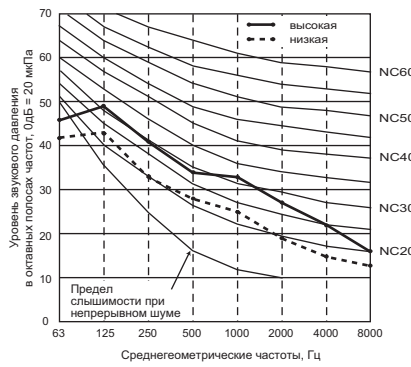
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 50Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



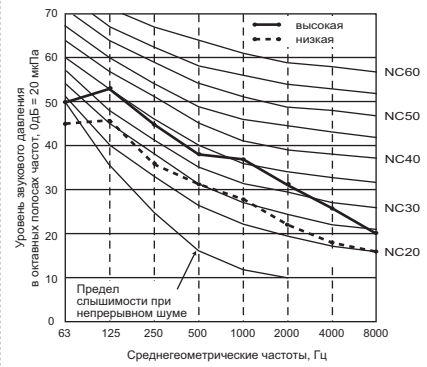
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



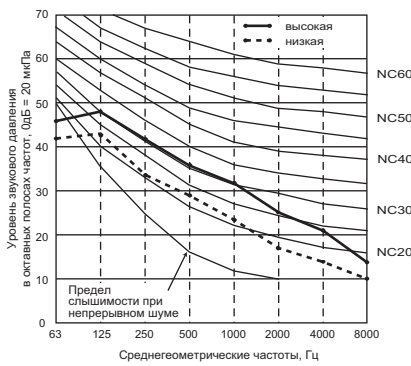
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



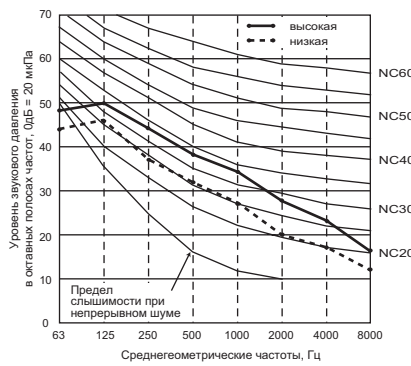
PEFY-P80VMH-E

Внешнее статическое давление 50Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



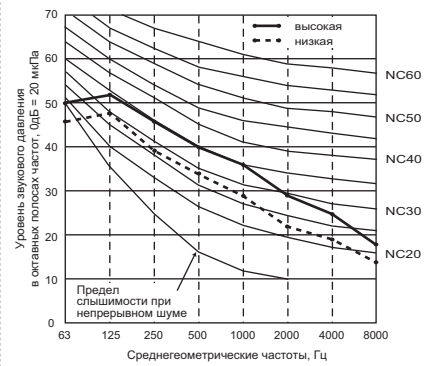
PEFY-P80VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



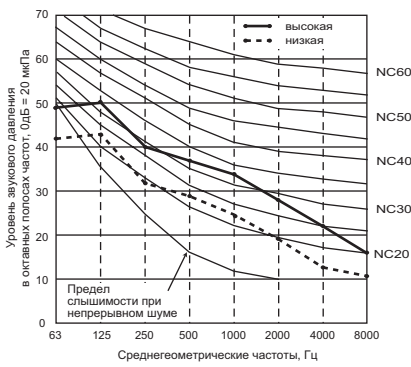
PEFY-P80VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



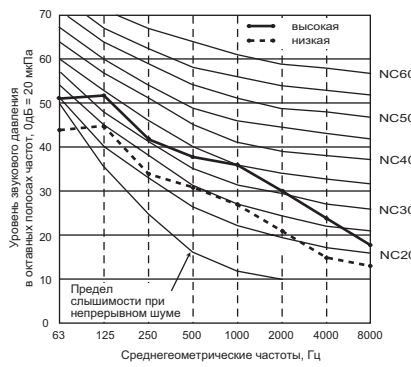
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 50Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



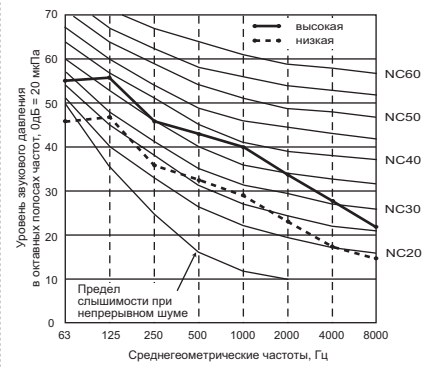
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



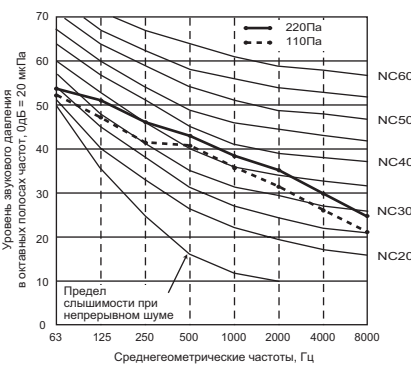
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



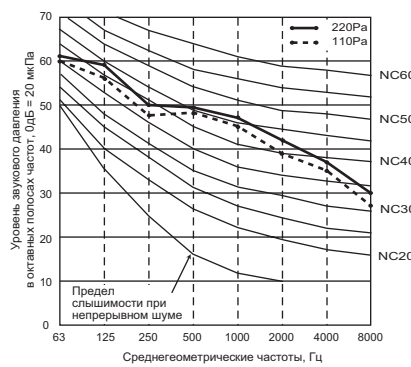
PEFY-P200VMH-E

Внешнее статическое давление 110, 220Па
Электропитание 380В, 50/60Гц



PEFY-P250VMH-E

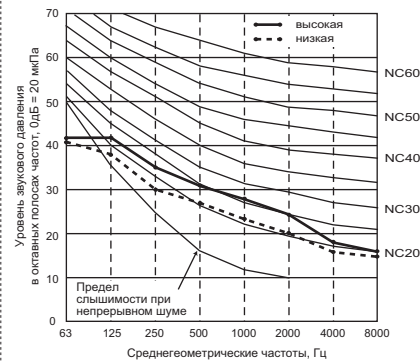
Внешнее статическое давление 110, 220Па
Электропитание 380В, 50/60Гц



4-2. Кривые NC

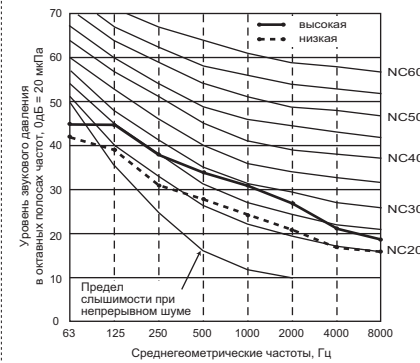
PEFY-P40,50VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 220,230,240В, 50/60Гц



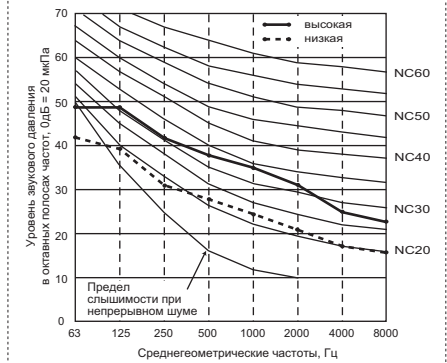
PEFY-P40,50VMH-E

Внешнее статическое давление 150Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



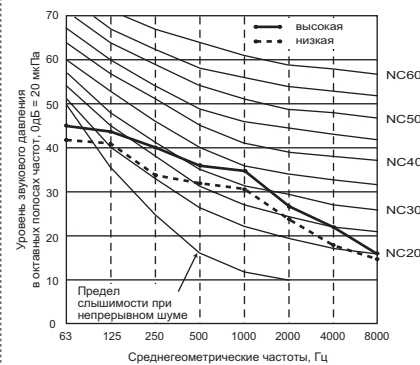
PEFY-P40,50VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



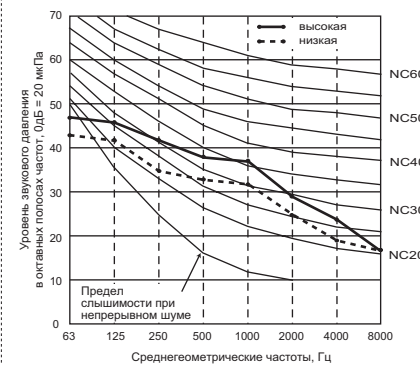
PEFY-P63VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



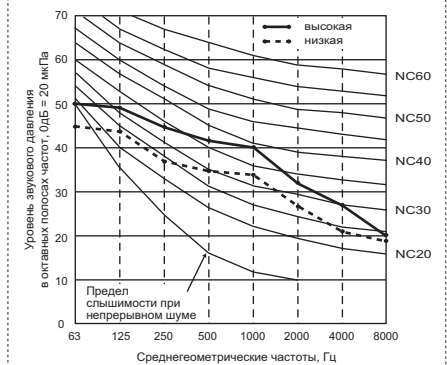
PEFY-P63VMH-E

Внешнее статическое давление 150Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



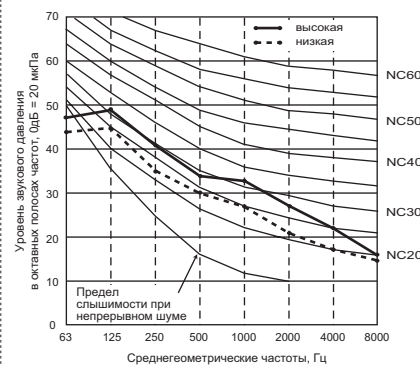
PEFY-P63VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



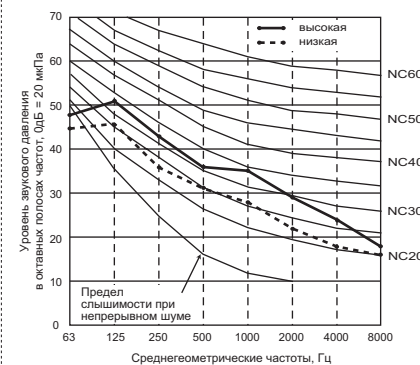
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



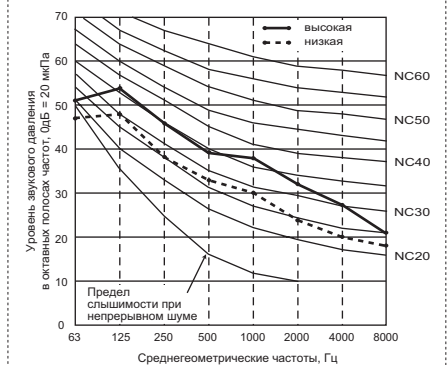
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 150Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



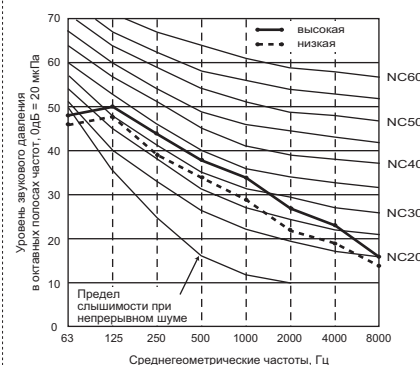
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



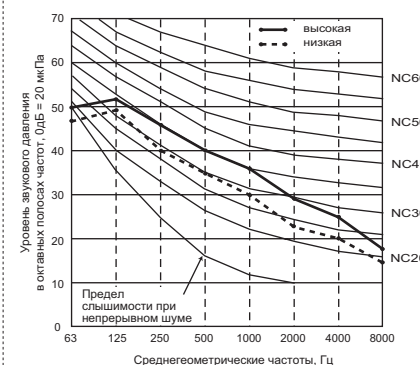
PEFY-P80VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 220, 230, 240В, 50/60Гц



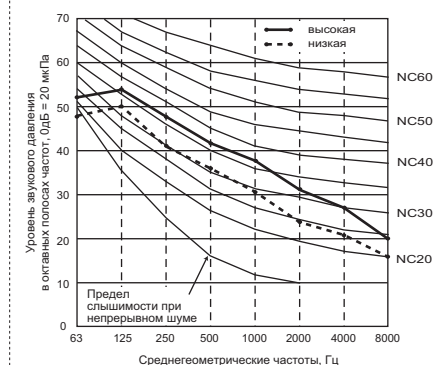
PEFY-P80VMH-E

Внешнее статическое давление 150Па
Электропитание 230, 240В, 50/60Гц



PEFY-P80VMH-E

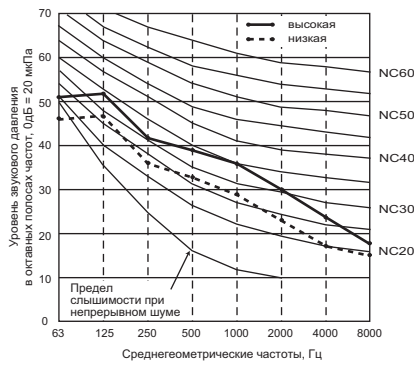
Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 230, 240В, 50/60Гц



4-2. Кривые NC

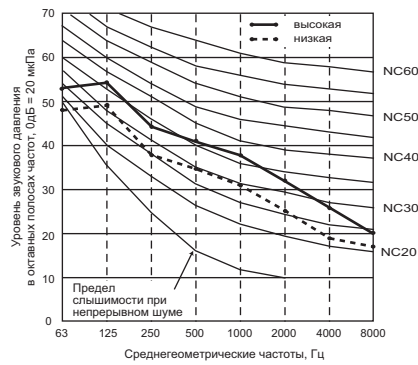
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 230, 240В, 50/60Гц



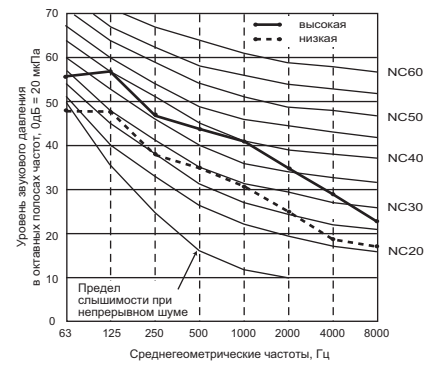
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 150Па
Электропитание 230, 240В, 50/60Гц



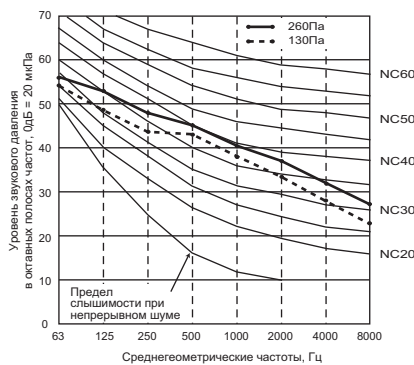
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 230, 240В, 50/60Гц



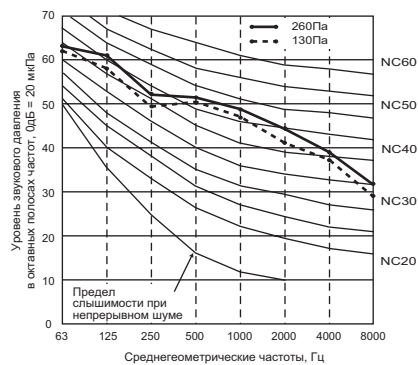
PEFY-P200VMH-E

Внешнее статическое давление 130, 260Па
Электропитание 400, 415В, 50/60Гц



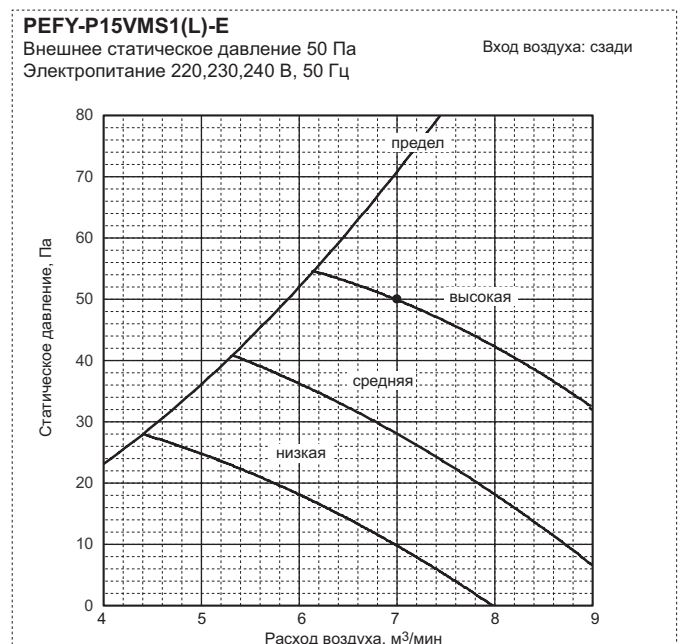
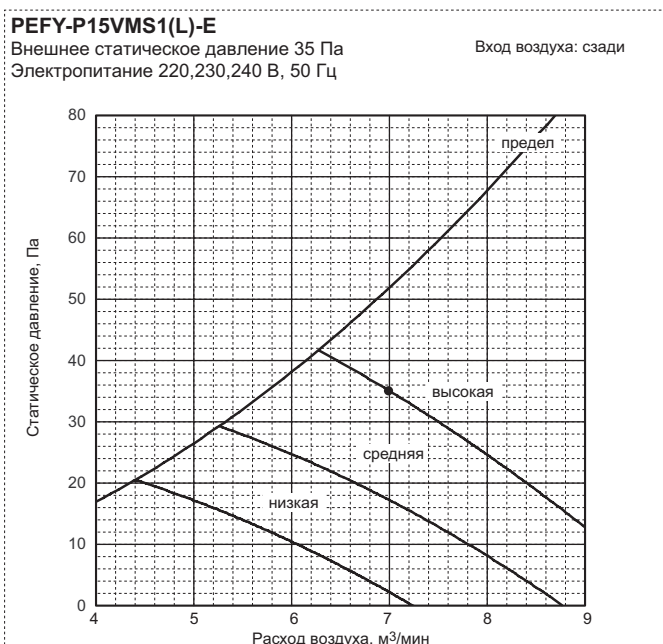
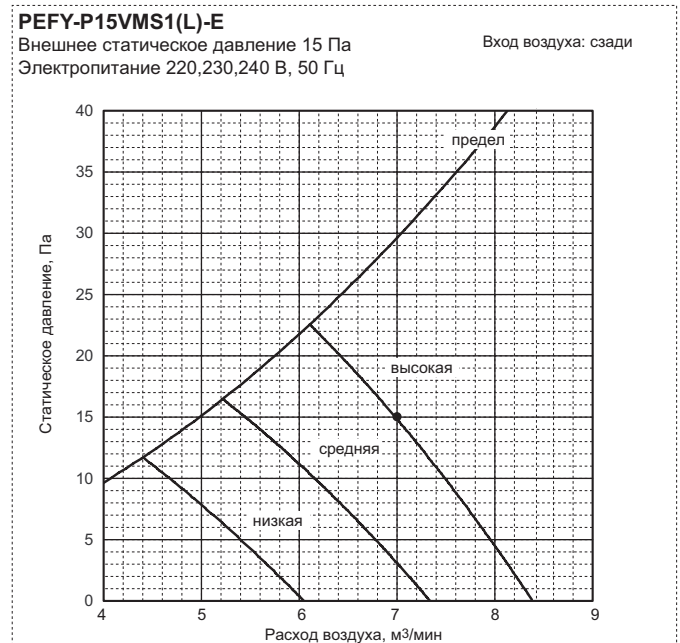
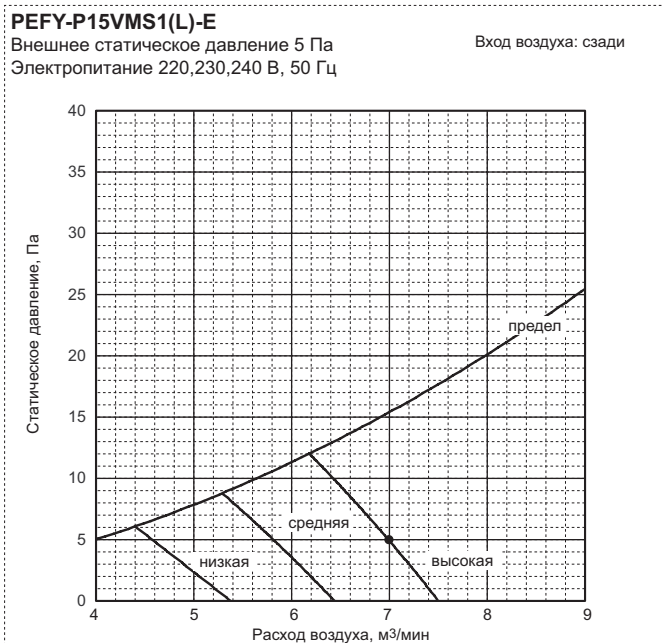
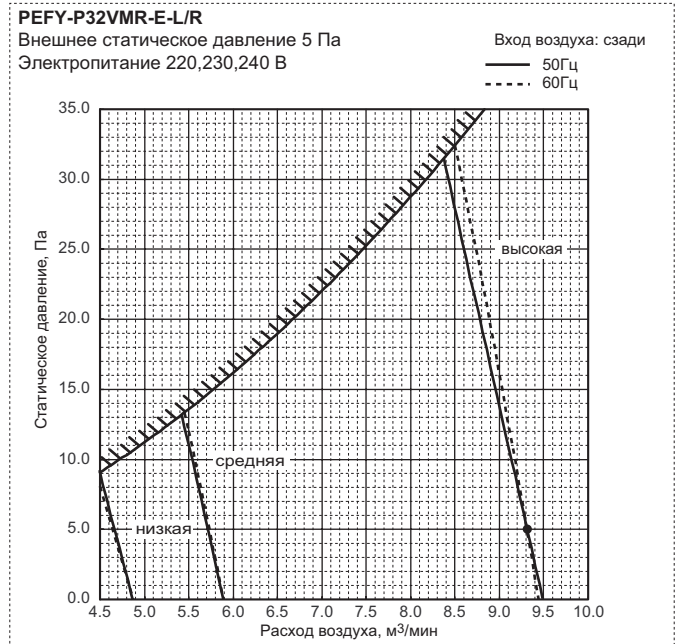
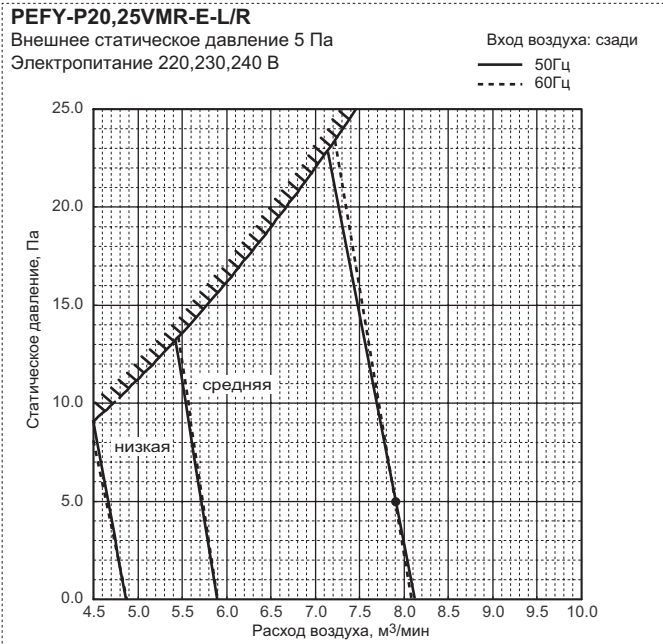
PEFY-P250VMH-E

Внешнее статическое давление 130, 260Па
Электропитание 400, 415В, 50/60Гц



5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)



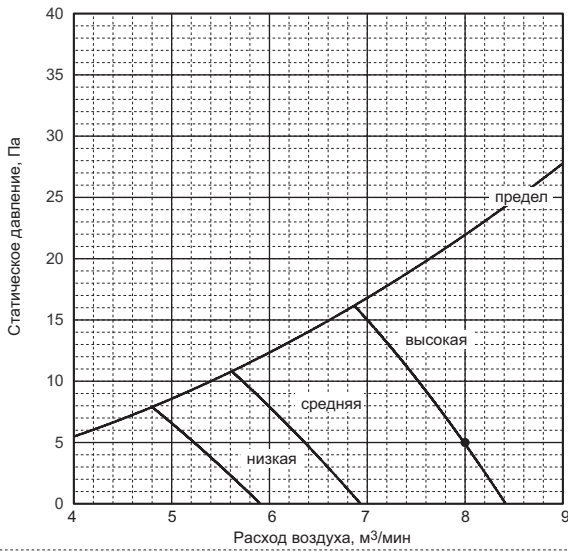
5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

PEFY-P20VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

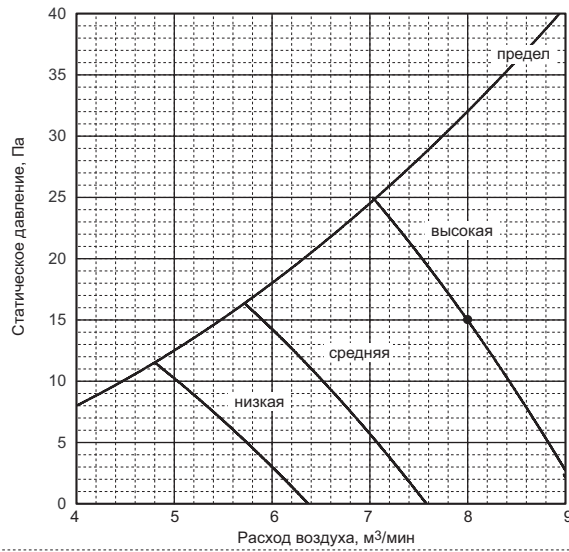
Вход воздуха: сзади



PEFY-P20VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

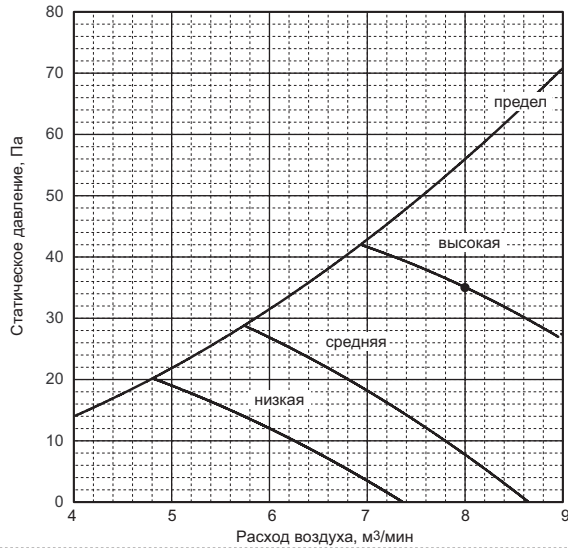
Вход воздуха: сзади



PEFY-P20VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

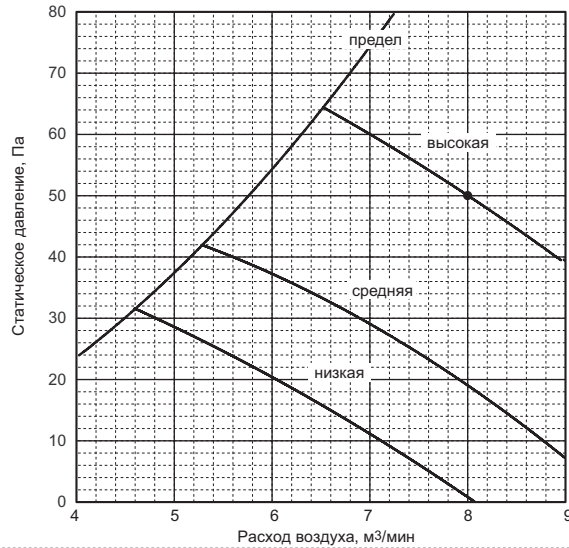
Вход воздуха: сзади



PEFY-P20VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

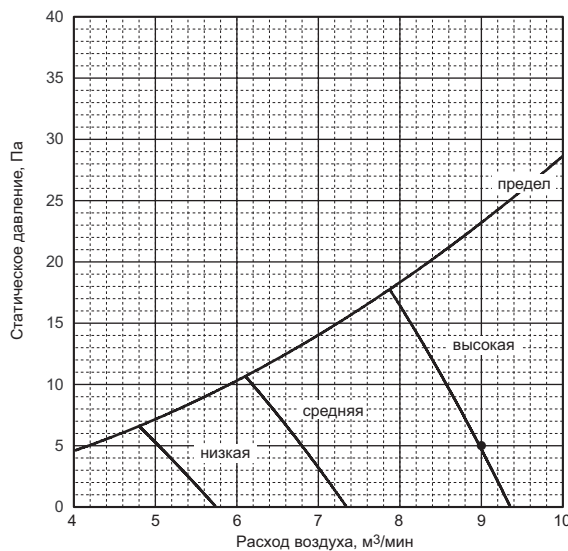
Вход воздуха: сзади



PEFY-P25VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

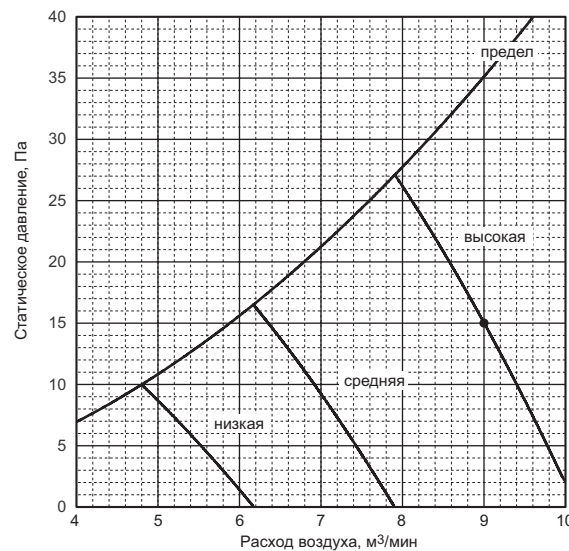
Вход воздуха: сзади



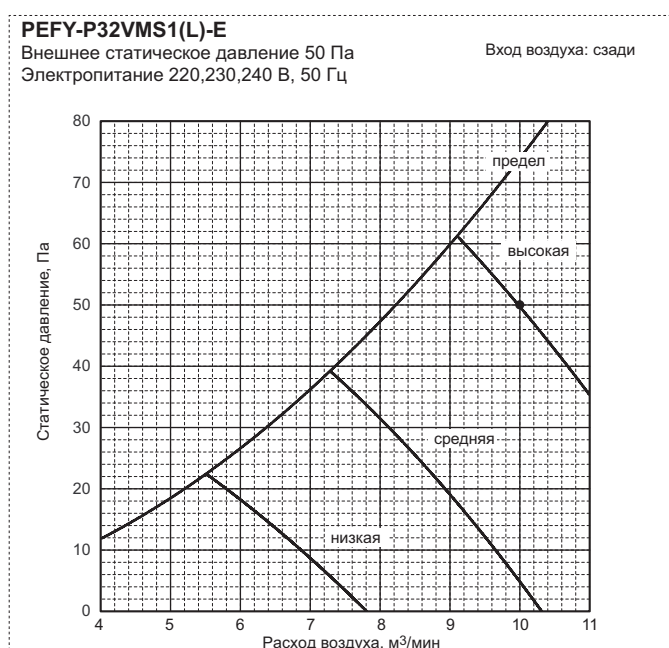
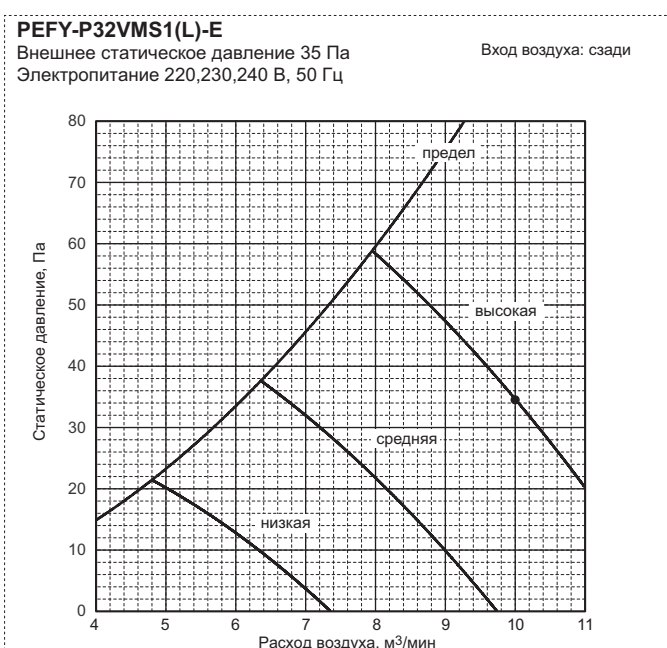
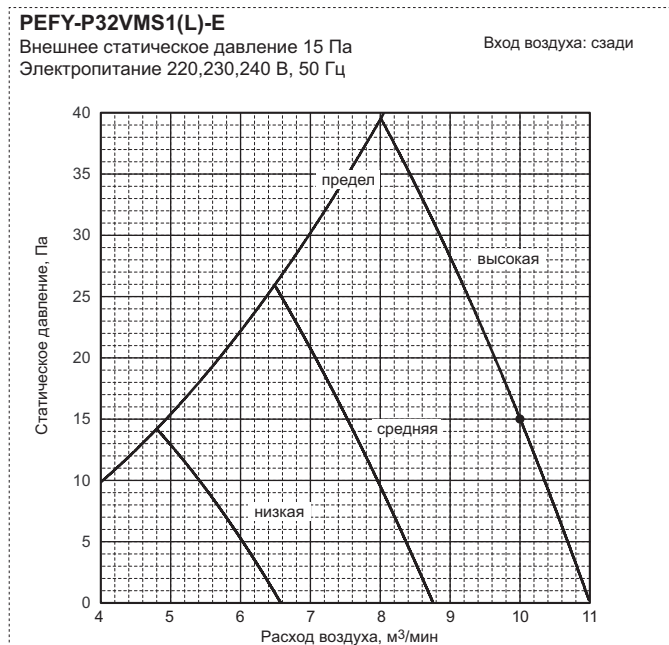
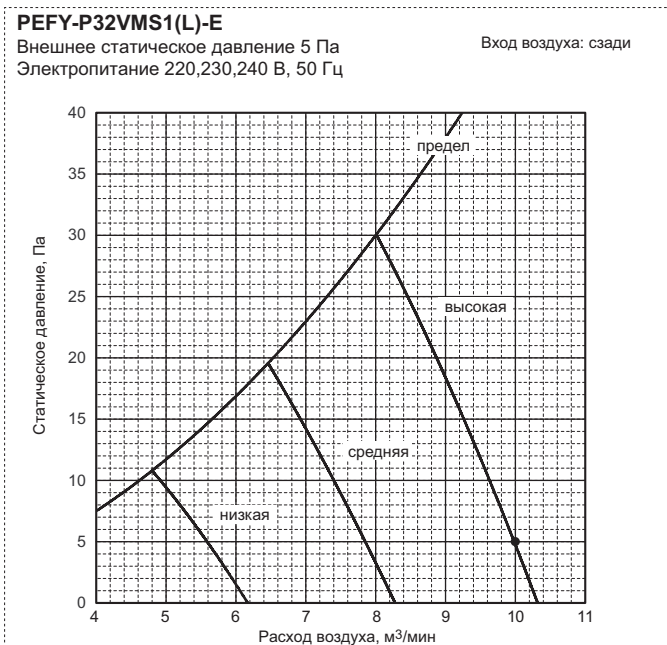
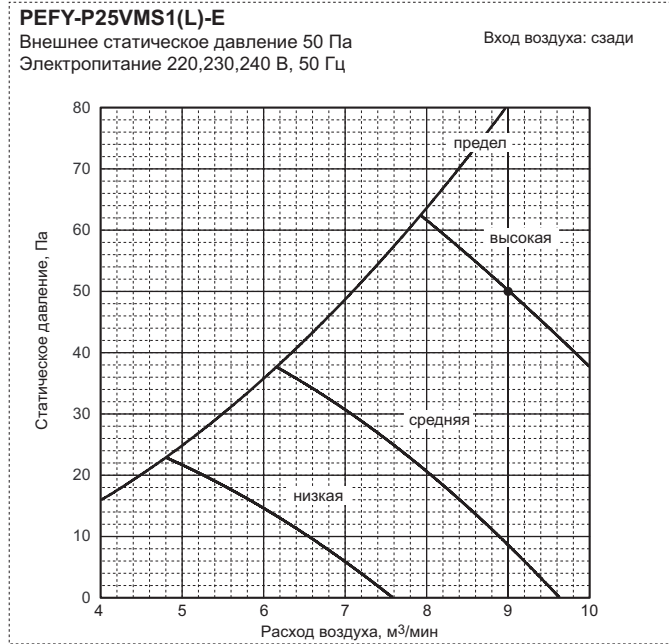
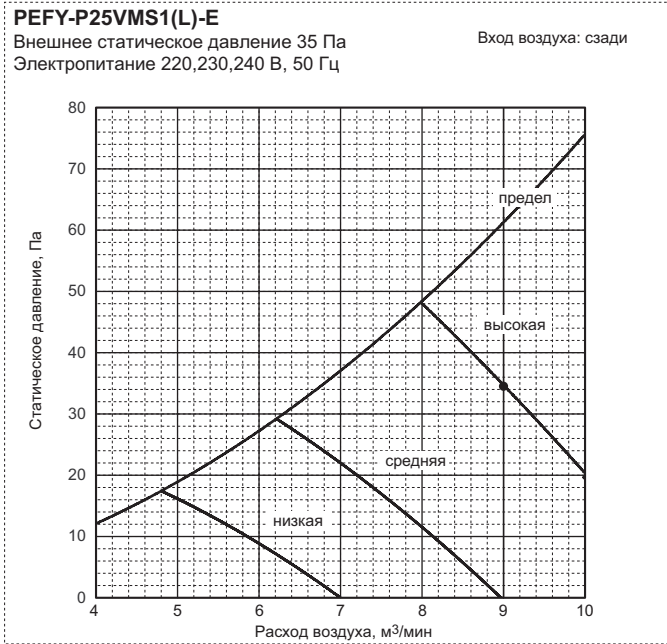
PEFY-P25VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

Вход воздуха: сзади



5. Напорные характеристики вентилятора



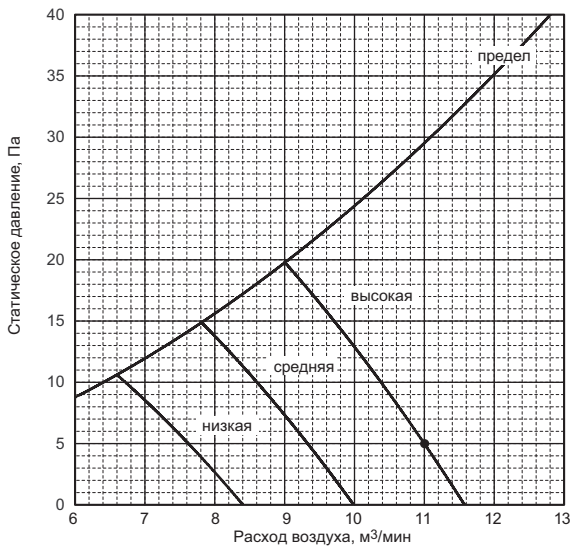
5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

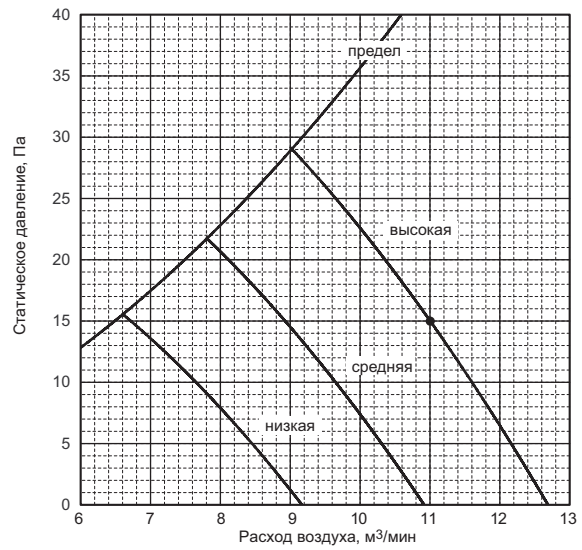
Вход воздуха: сзади



PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

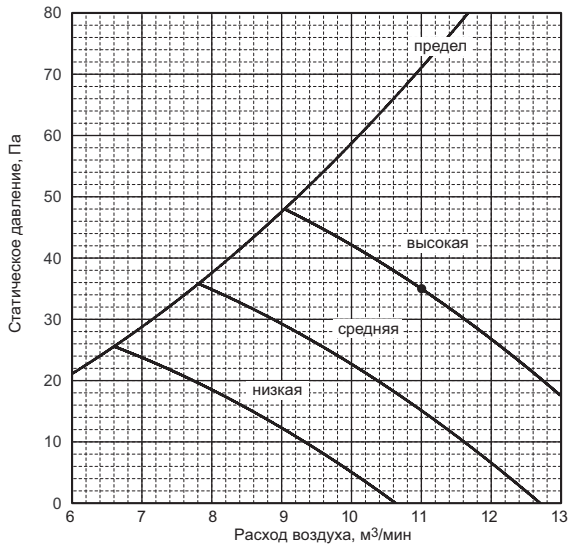
Вход воздуха: сзади



PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

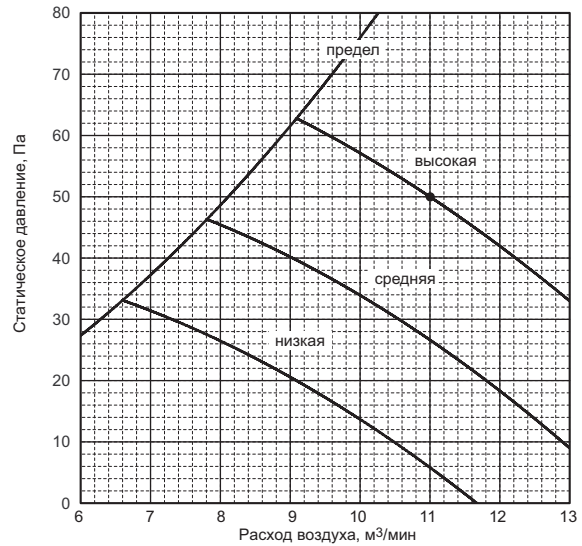
Вход воздуха: сзади



PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

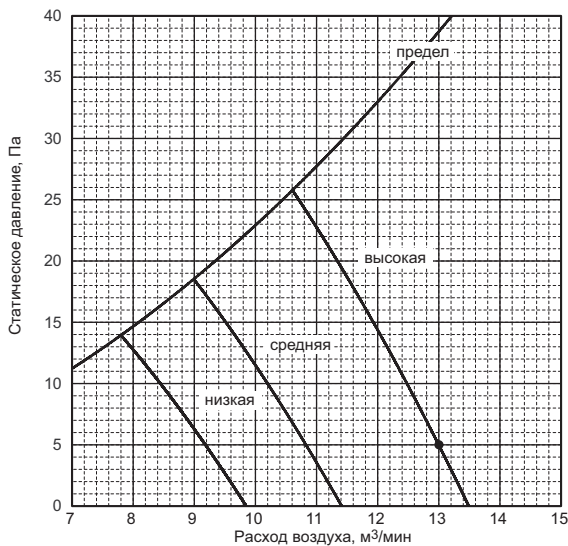
Вход воздуха: сзади



PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

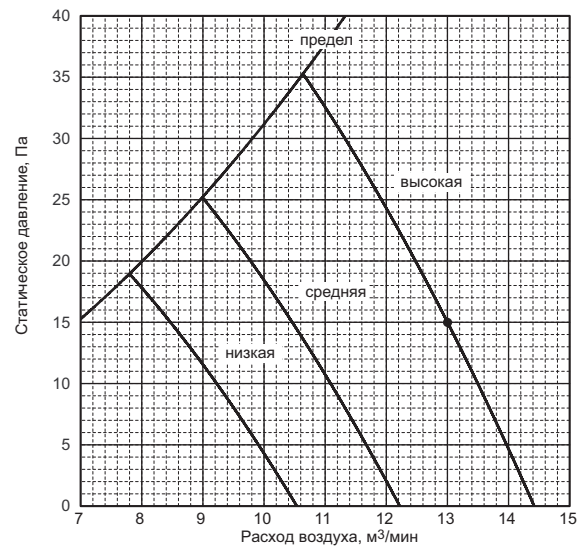
Вход воздуха: сзади



PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

Вход воздуха: сзади

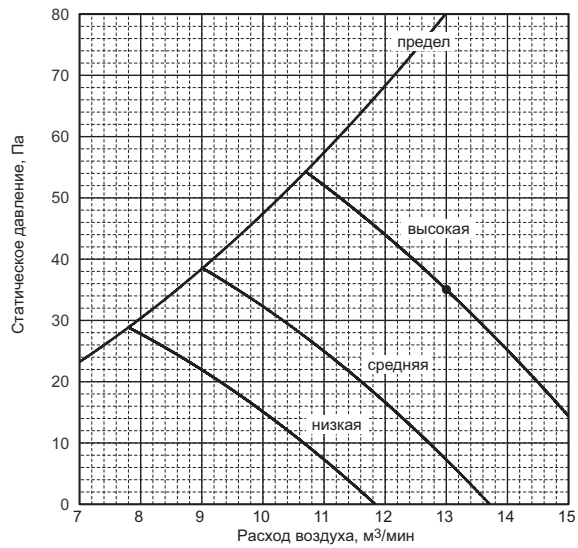


5. Напорные характеристики вентилятора

PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

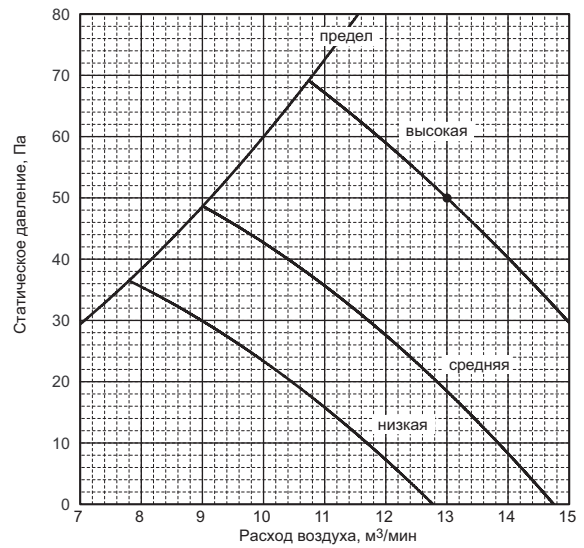
Вход воздуха: сзади



PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

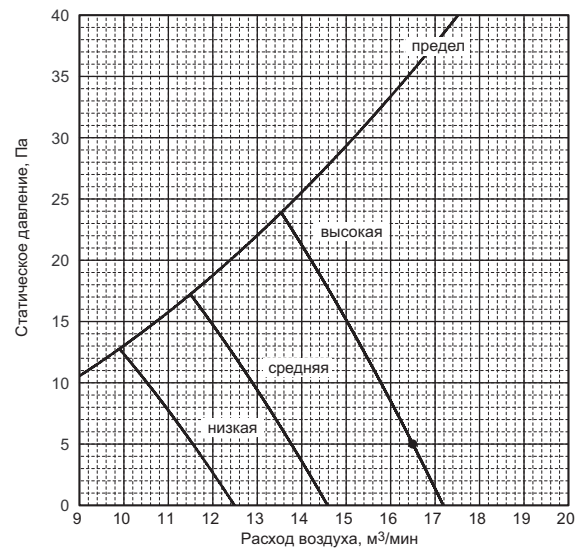
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

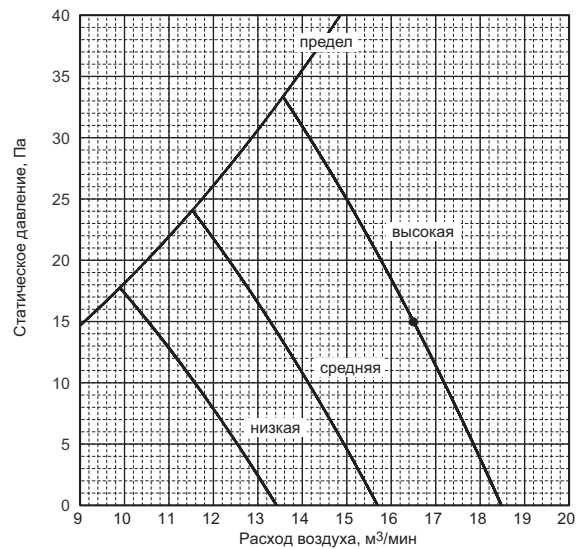
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

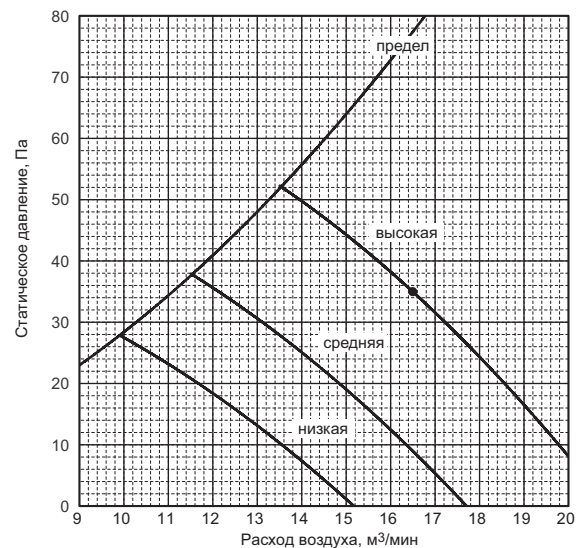
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

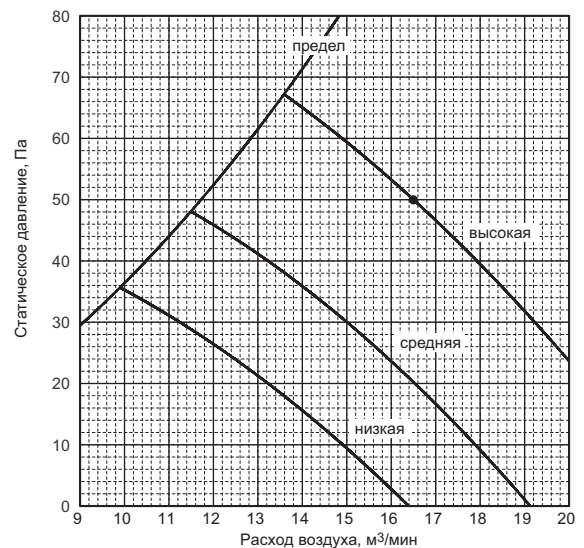
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц

Вход воздуха: сзади



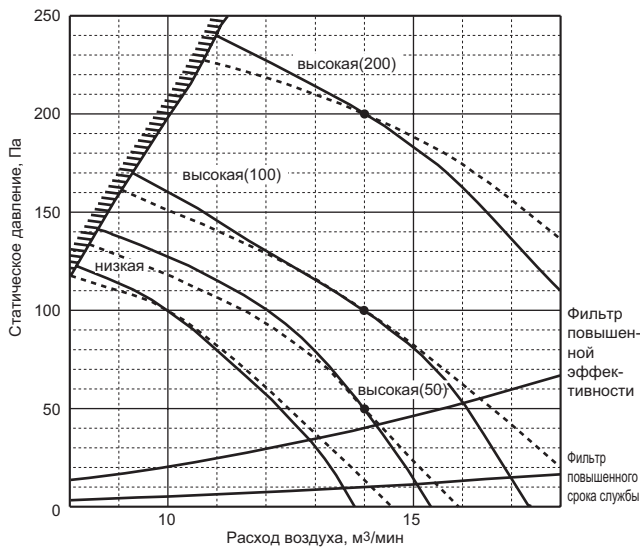
5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

PEFY-P40,50VMH-E

Внешнее статическое давление 50,100,200 Па
Электроснабжение 220 В

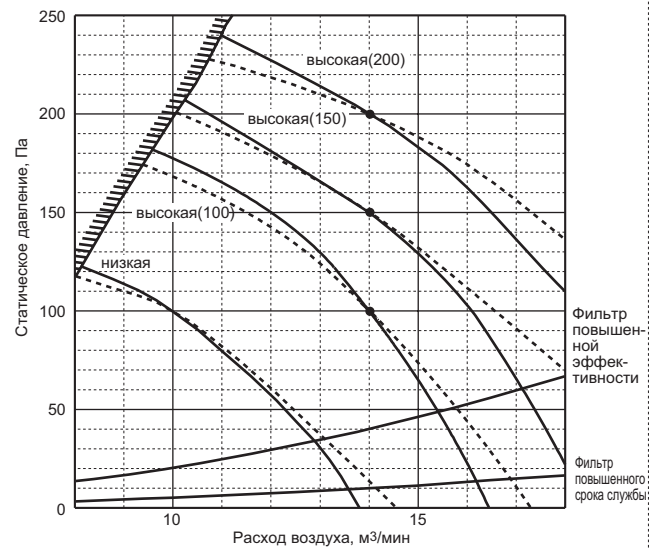
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P40,50VMH-E

Внешнее статическое давление 100, 150, 200 Па
Электроснабжение 230, 240 В

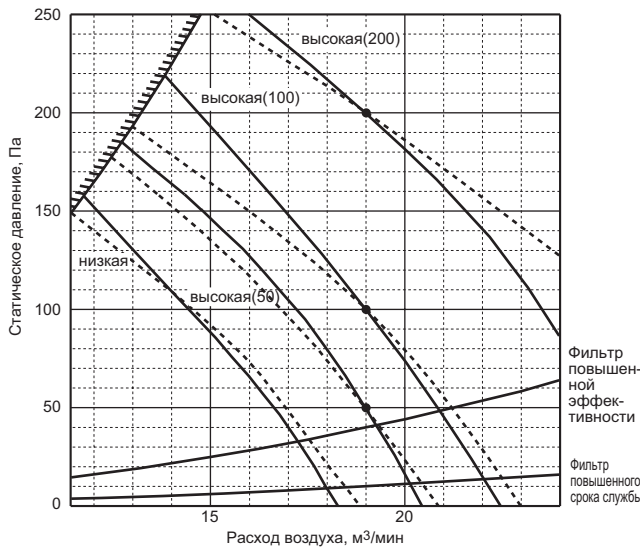
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P63VMH-E

Внешнее статическое давление 50,100,200 Па
Электроснабжение 220 В

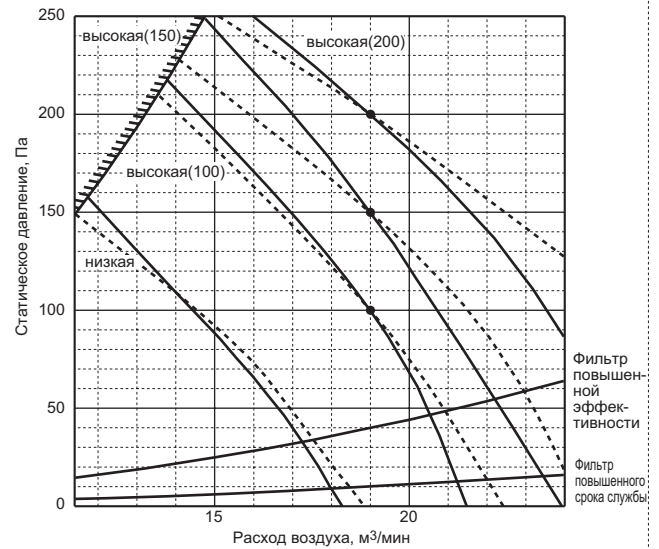
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P63VMH-E

Внешнее статическое давление 100, 150, 200 Па
Электроснабжение 230, 240 В

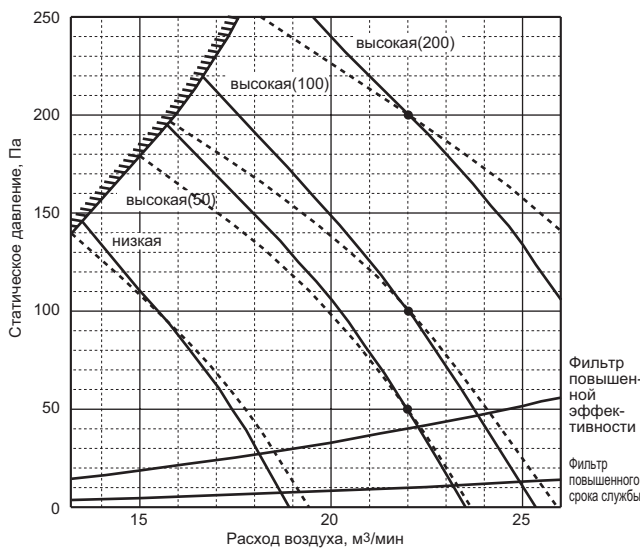
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 50,100,200 Па
Электроснабжение 220 В

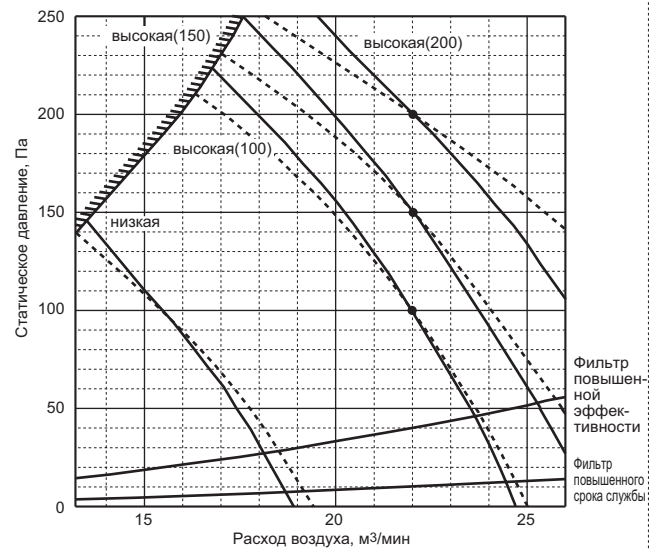
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P71VMH-E

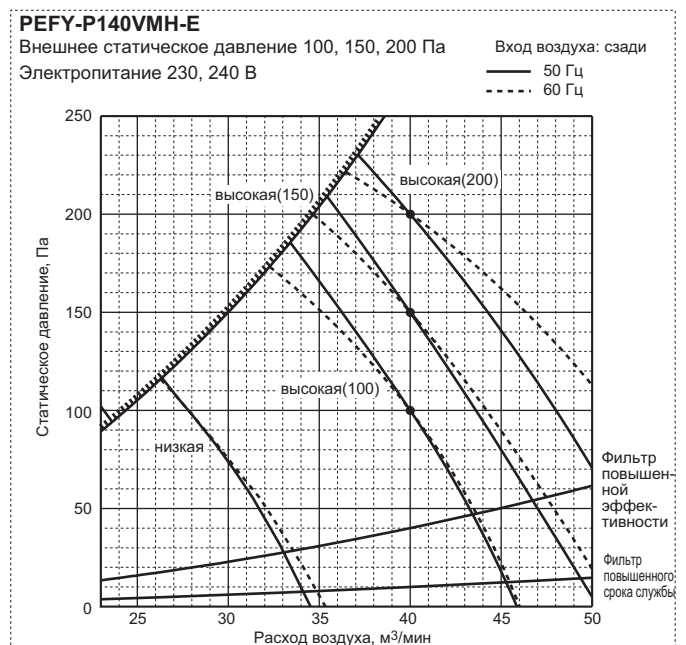
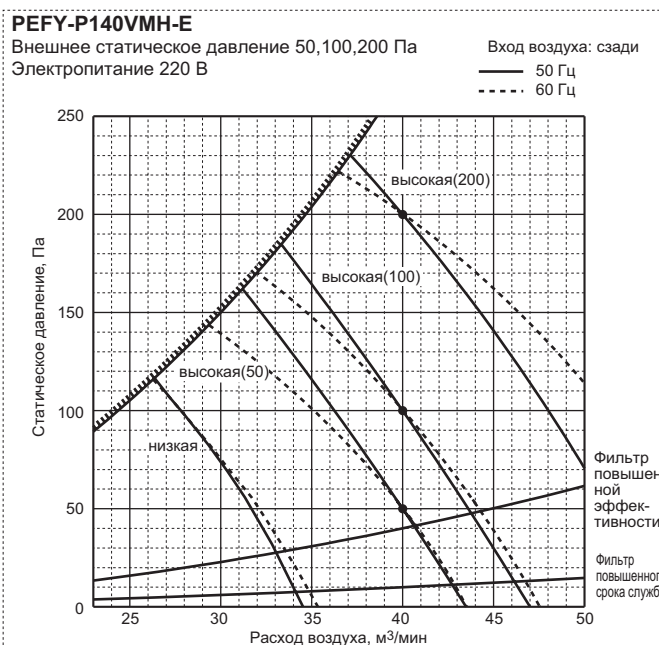
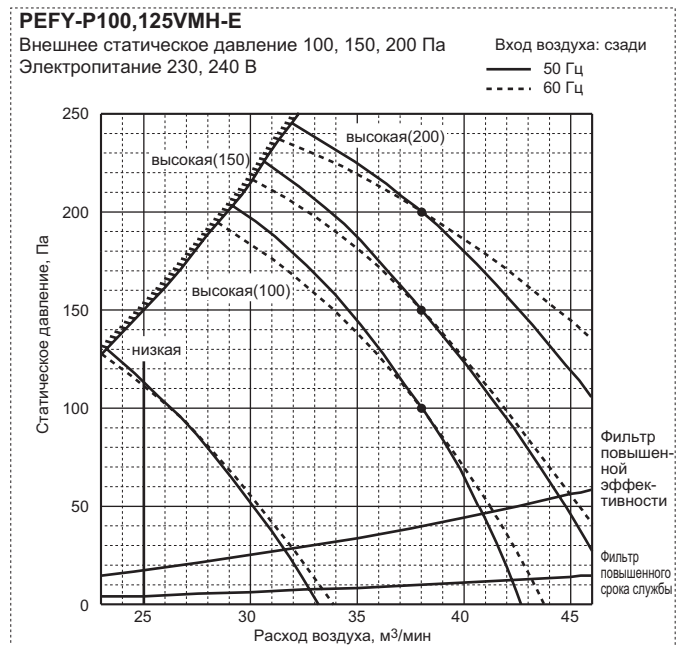
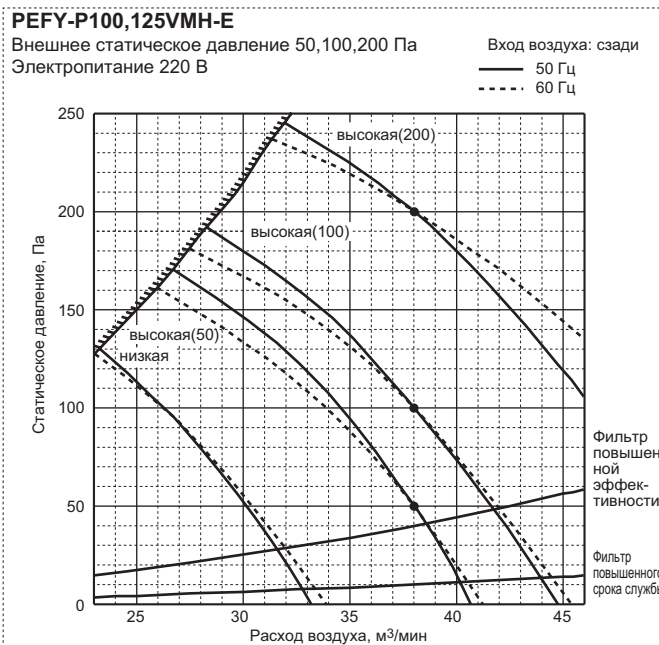
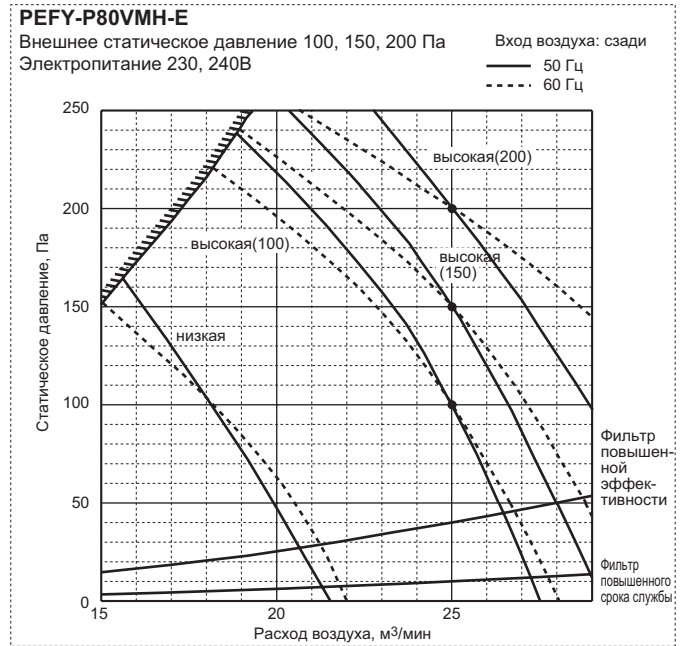
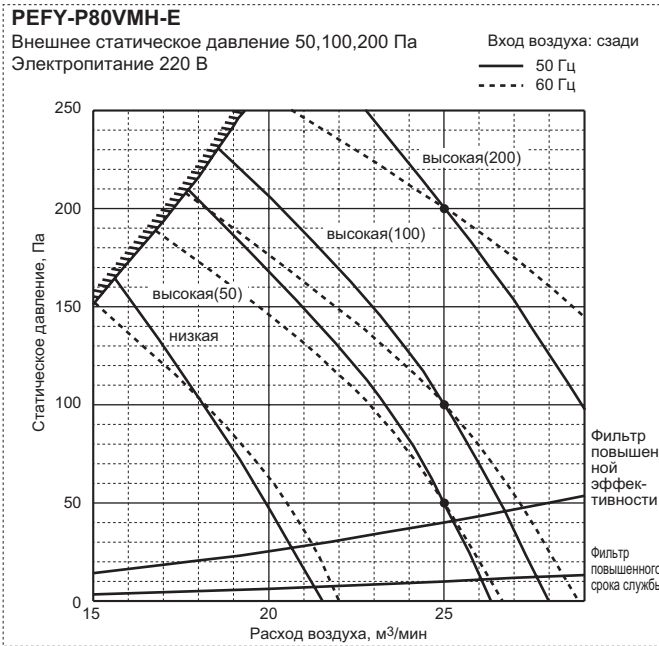
Внешнее статическое давление 100, 150, 200 Па
Электроснабжение 230, 240 В

Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)



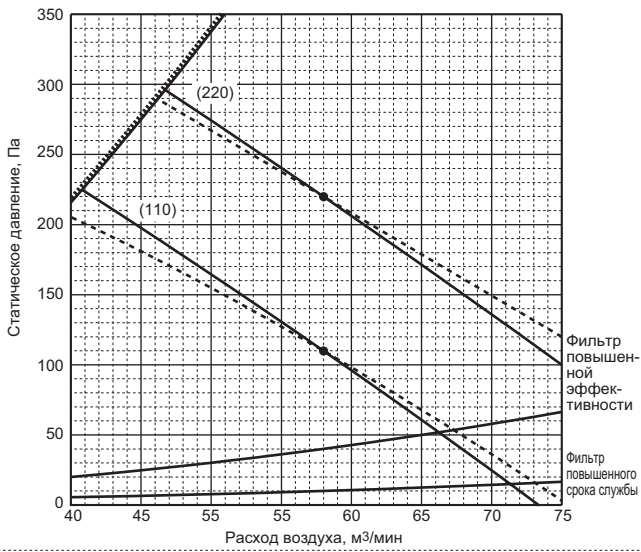
5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

PEFY-P200VMH-E

Внешнее статическое давление 110,220 Па
Электроснабжение 380 В

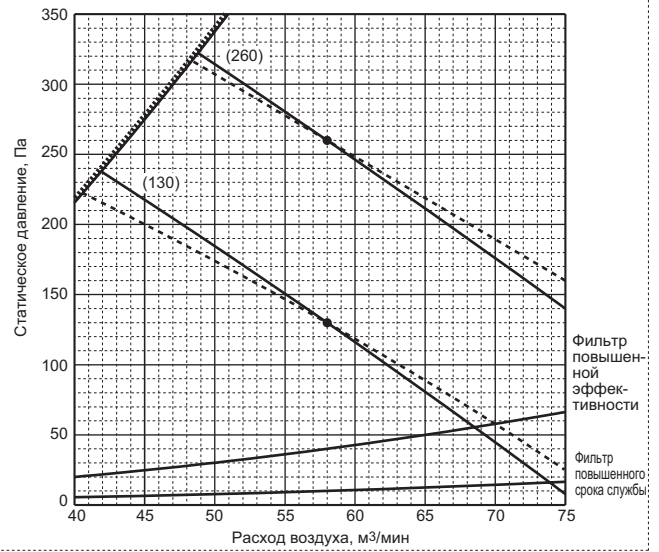
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P200VMH-E

Внешнее статическое давление 130, 260 Па
Электроснабжение 400, 415 В

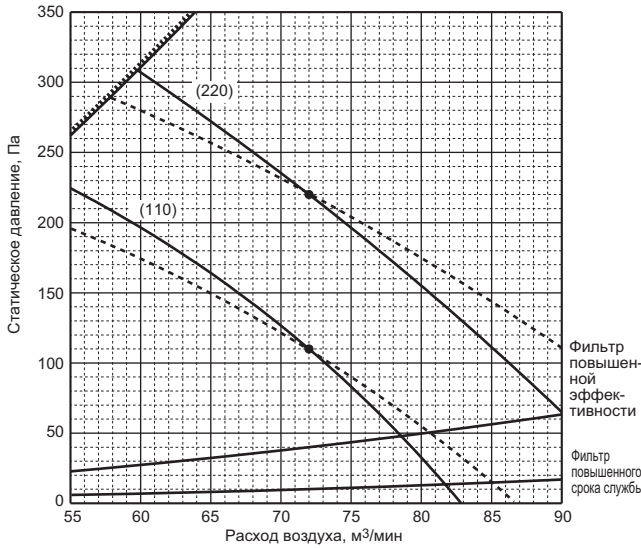
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P250VMH-E

Внешнее статическое давление 110,220 Па
Электроснабжение 380 В

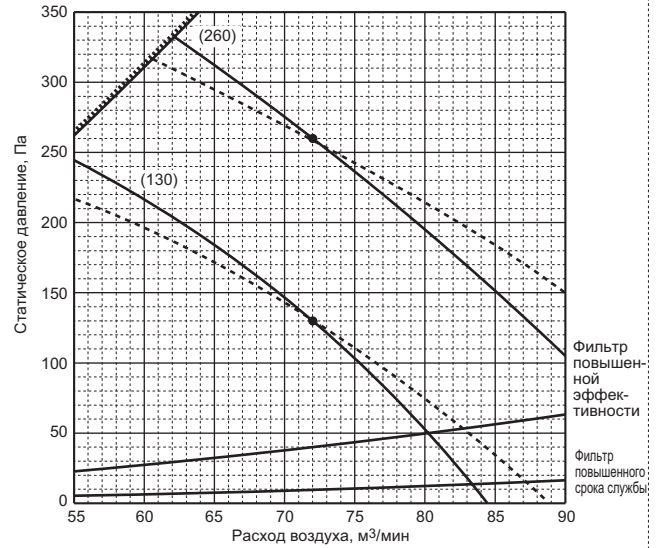
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P250VMH-E

Внешнее статическое давление 130, 260 Па
Электроснабжение 400, 415 В

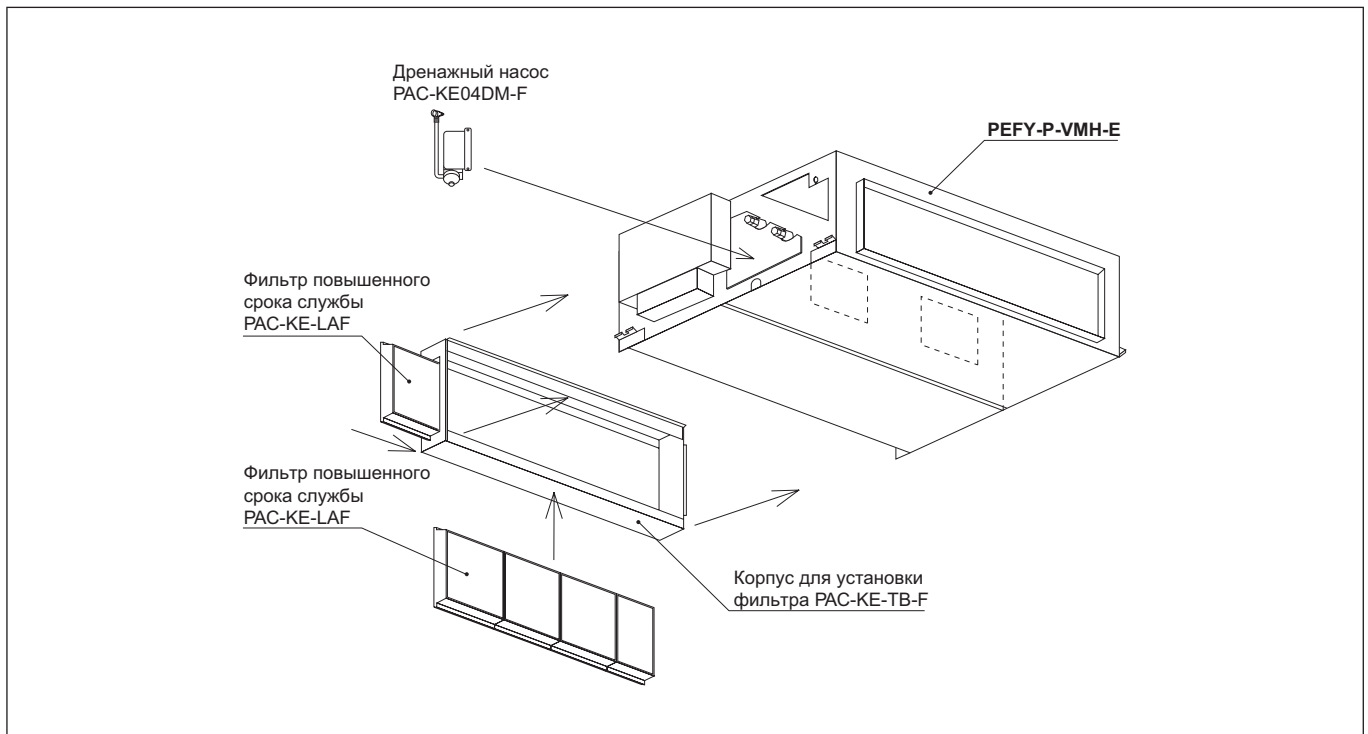
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



■ Дополнительные принадлежности для внутренних блоков PEFY-P-VMH-E

	Фильтр повышенного срока службы	Корпус для установки фильтра	Дренажный насос
PEFY-P40,50,63VMH-E	PAC-KE86LAF	PAC-KE63TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P71,80VMH-E	PAC-KE88LAF	PAC-KE80TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P100,125,140VMH-E	PAC-KE89LAF	PAC-KE140TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P200,250VMH-E	PAC-KE85LAF	PAC-KE250TB-F	PAC-KE04DM-F

● PEFY-P-VMH-E



- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- V_A
- V_B
- BC
- CT

Дополнительные принадлежности для внутренних блоков PEFY-P-VMH-E

	Фильтр повышенного срока службы	Корпус для установки фильтра	Дренажный насос
PEFY-P40,50,63VMH-E	PAC-KE86LAF	PAC-KE63TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P71,80VMH-E	PAC-KE88LAF	PAC-KE80TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P100,125,140VMH-E	PAC-KE89LAF	PAC-KE140TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P200,250VMH-E	PAC-KE85LAF	PAC-KE250TB-F	PAC-KE04DM-F

Фильтр повышенного срока службы PAC-KE-LAF и корпус для установки фильтра PAC-KE-TB-F для блоков PEFY-P-VMH-E

Срок службы 2500 часов (концентрация пыли 0.15мг/м³).
 Реальный срок службы зависит от запыленности помещения и может отличаться от указанного значения.
 Материал: синтетическое волокно, нетканый фильтрующий материал.
 Снижение внешнего статического давления при установке данного фильтра см. в разделе „3-3. Напорные характеристики вентилятора”.
 Для установки фильтра повышенного срока службы используется корпус PAC-KE-TB-F.

PAC-KE-LAF

Наименование	PAC-KE86LAF	PAC-KE88LAF	PAC-KE89LAF	PAC-KE85LAF
Кол-во	2	3	3	2
	(298X300)	(298X300)	(298X300)	(411X600)
Внешний вид				

Подробно процесс установки описан в руководстве WT02574X04.

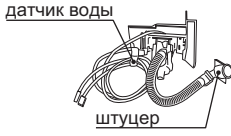
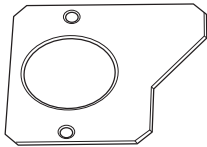

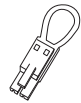
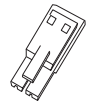

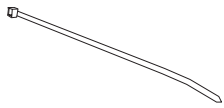

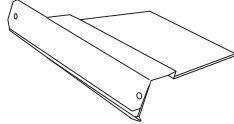
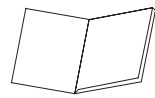
PAC-KE-TB-F

Наименование	1 саморез	2 корпус фильтра	3 руководство по установке	
Кол-во	10/12*	1	1	
Внешний вид				* В комплекте PAC-KE250TB 12 саморезов.

Подробно процесс установки описан в руководствах WT03018X02 WT03019X02.

Дренажный насос PAC-KE04DM-F

Дренажный насос используется в тех случаях, когда не удается организовать удаление воды из блока самотеком.
 Высота подъема воды составляет 550мм от уровня дренажного поддона.

Наименование	1 насос в сборе	2 разделитель	3 резиновая пробка	4 разъем-перемычка	5 пустой разъем
Кол-во	1	1	2	1	1
Внешний вид					
Наименование	6 резиновая шайба	7 хомут	8 РТТ саморез 4X10	9 фиксирующая пластина	0 руководство по установке
Кол-во	1	2	6+1 (запасной)	1	1
Внешний вид					

Подробно процесс установки описан в руководстве WT03312X02.

■ Дополнительные принадлежности для внутренних блоков PEFY-P-VMS1L-E

Дренажный насос

PEFY-P15VMS1L-E	PAC-KE07DM-E
PEFY-P20VMS1L-E	PAC-KE07DM-E
PEFY-P25VMS1L-E	PAC-KE07DM-E
PEFY-P32VMS1L-E	PAC-KE07DM-E
PEFY-P40VMS1L-E	PAC-KE07DM-E
PEFY-P50VMS1L-E	PAC-KE07DM-E
PEFY-P63VMS1L-E	PAC-KE07DM-E

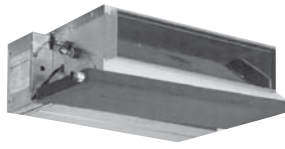
■ Дренажный насос PAC-KE07DM-E

Дренажный насос поставляется в качестве опции для блоков VMS1L. В моделях VMS1 дренажный завод устанавливается на заводе.

Наименование	1 насос в сборе	2 разделитель	3 шланг	4 термоизоляция	5 термоизоляция
Количество	1	1	1	1	1
Внешний вид					
Наименование	6 хомут	7 винт	8 скоба	9 ферритовое кольцо	0 пластиковый хомут
Количество	1	3	3	1	2
Внешний вид					
Наименование	⑪ шланг	⑫ термоизоляция	⑬ 0 пластиковый хомут		
Количество	1	1	6		
Внешний вид					

- A**
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I

- V_A
- V_B
- BC
- CT



PEFY-P-VMM-E

PEFY-P-VMM-E

- A
- B**
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- V_A
- V_B
- BC
- CT

Содержание раздела

Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (VMM)	43
1. Спецификация	44
2. Шумовые характеристики	46
3. Характеристики вентилятора	53
4. Размеры	55
5. Электрическая схема	60
6. Опции	62

Канальные блоки	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.6HP	2.0HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	4.0HP	5.0HP	5.6HP	8.0HP	10.0HP
PEFY-P-VMM-E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

			PEFY-P20VMM-E	PEFY-P25VMM-E	PEFY-P32VMM-E	PEFY-P40VMM-E	
Электропитание			~220-240 В 50 Гц				
Холодопроизводительность	* 1	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	
	* 2	ккал/ч	2,000	2,500	3,150	4,000	
Теплопроизводительность		* 1	кВ	2.5	3.2	4.0	5.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВ	0.15		0.17	0.19	
	Обогрев	кВ	0.15		0.17	0.19	
Ток	Охлаждение	А	0.73		0.81	0.92	
	Обогрев	А	0.73		0.81	0.92	
Внешнее покрытие			гальваническое				
Размеры	Высота	мм	295				
	Ширина	мм	815		935		
	Глубина	мм	700				
Вес нетто		кг	27		33		
Теплообменник			Поперечное оребрение (Алюм пластины и медная трубка)				
Вентилятор	Тип		Sirocco fan X 1			Sirocco fan X 2	
	Расход воздуха. (Низк - сред - выс)		м ³ /мин		6.0-7.2-8.5	7.5-9.0-10.5	10.0-12.0-14.0
	Статическое давление		Па				30/50/100
Мотор	Тип		1 фазный асинхронный				
	Мощность		кВт				0.075
Воздушный фильтр			Полипропиленовая сетка (моющаяся)				
Диаметр фреоновых труб	газ (Вальц)	мм	ø 12.7				
	жидкость (Вальц)	мм	ø 6.35				
Диаметр дренажной трубки			R1 (внешняя резьба)				
Уровень шума(Н-Ср-В)		* 3	дБ(А)		27-30-32	28-32-35	31-34-37

			PEFY-P50VMM-E	PEFY-P63VMM-E	PEFY-P71VMM-E	PEFY-P80VMM-E	
Электропитание			~220-240 В 50 Гц				
Холодопроизводительность	* 1	кВт	5.6	7.1	8.0	9.0	
	* 2	ккал/ч	5,000	6,300	7,100	8,000	
Теплопроизводительность		* 1	кВ	6.3	8.0	9.0	10.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВ	0.20		0.25		
	Обогрев	кВ	0.20		0.25		
Ток	Охлаждение	А	0.98		1.15		
	Обогрев	А	0.98		1.15		
Внешнее покрытие			гальваническое				
Размеры	Высота	мм	295				
	Ширина	мм	935	1175			
	Глубина	мм	700				
Вес нетто		кг	33	42			
Теплообменник			Поперечное оребрение (Алюминиевые пластины и медная трубка)				
Вентилятор	Тип		Sirocco fan X2				
	Расход воздуха. (Низк - выс)		м ³ /мин		12.0-14.5-17.0	13.5-16.2-19.0	14.5-18.0-21.0
	Статическое давление		Па				30/50/100
Мотор	Тип		1 фазный асинхронный				
	Мощность		кВт		0.075	0.078	
Воздушный фильтр			Полипропиленовая сетка (моющаяся)				
Диаметр фреоновых труб	газ (вальц.)	мм	ø 12.7 (R410A) ø 15.88 (R22,R407C)		ø 15.88		
	жидкость (вальц.)	мм	ø 6.35 (R410A) ø 9.52 (R22,R407C)		ø 9.52		
Диаметр дренажной трубки			мм R1 (внешняя резьба)				
Уровень шума(Н-Ср-Выс)		* 3	дБ(А)		31-35-38	32-36-39	

- Примечания:
- * 1 Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
Охлаждение : Внутренняя: 27°C CDB/19°C CWB Наружная: 35°C CDB
Обогрев : Внутренняя: 20°C CDB Наружная: 7°C CDB/6°C CWB
 - * 2 Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
Охлаждение : Внутренняя: 27°C CDB/19,5°C CWB Наружная: 35°C CDB (WR2: вода 30°C)
 - * 3 Измерения в безэховой комнате.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

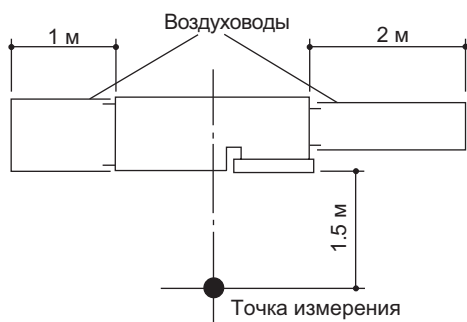
			PEFY-P100VMM-E	PEFY-P125VMM-E	PEFY-P140VMM-E
Электроснабжение			~220-240 В 50 Гц		
Холодо-производительность	* 1	кВт	11.2	14.0	16.0
	* 2	ккал/ч	10,000	12,500	14,000
Теплопроизводительность * 1			12.5	16.0	18.0
Потребляемая мощность (50/60Гц)	Охлаждение	кВт	0.29	0.40	0.42
	Обогрев	кВт	0.29	0.40	0.42
Ток	Охлаждение	А	1.34	1.90	1.95
	Обогрев	А	1.34	1.90	1.95
Внешнее покрытие			Гальваническое		
Размеры	Высота	мм	325		
	Ширина	мм	1415	1715	
	Глубина	мм	740		
Вес нетто			62	65	70
Теплообменник			Поперечное оребрение (алюм. пластины и медн. трубка)		
Вентилятор	Тип		Центробежный вентилятор X2		
	Расход воздуха (Низк - выс)	м³/мин	23.0-33.0	28.0-40.0	29.5-42.0
	Статическое давление		Па 50/130		
Мотор	Тип		Однофазный асинхронный		
	Мощность	кВт	0.200	0.280	
Воздушный фильтр			Полипропиленовая сетка (моющаяся)		
Диаметр фреонопроводов	Газ (вальц.)	мм	ø 15.88 (R410A) ø 19.05 (R22,R407C)		
	Жидкость (вальц.)	мм	ø 9.52		
Диаметр дренажной трубки			мм R1 (внешняя резьба)		
Уровень шума (Н-Ср-В) * 3			дБ(А) 40-44	42-45	42-45

Примечания: * 1 Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
 Охлаждение : Внутренняя: 27°C CDB/19°C CWB Наружная: 35°C CDB
 Обогрев : Внутренняя: 20°C CDB Наружная: 7°C CDB/6°C CWB
 * 2 Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
 Охлаждение : Внутренняя: 27°C CDB/19,5°C CWB Наружная: 35°C CDB (WR2: вода 30°C)
 * 3 Измерения в безэховой комнате.

A
B
 C
 D
 E
 F
 G
 H
 V_A
 V_B
 BC
 CT

2-1. Уровень шума (VMM-E)

Канальный (VMM-E)



Уровень шума в беззвонкой комнате (Низк - Средн - Выс) ед. изм.: дБ(А)

Модель	Статическое давление *		
	Низкая	Средняя	Высокая
PEFY-P20VMM-E PEFY-P25VMM-E	23-28-31	27-30-32	29-34-39
PEFY-P32VMM-E	26-30-33	28-32-35	32-36-39
PEFY-P40VMM-E	29-32-35	31-34-37	33-37-41
PEFY-P50VMM-E	29-34-37	31-35-38	34-38-41
PEFY-P63VMM-E	30-34-37	31-35-38	34-38-41
PEFY-P71VMM-E PEFY-P80VMM-E	31-34-37	32-36-39	35-39-42
PEFY-P100VMM-E	40-44	-	43-47
PEFY-P125VMM-E	42-45	-	44-47
PEFY-P140VMM-E	42-45	-	44-47

* PEFY-P20~80VMM-E

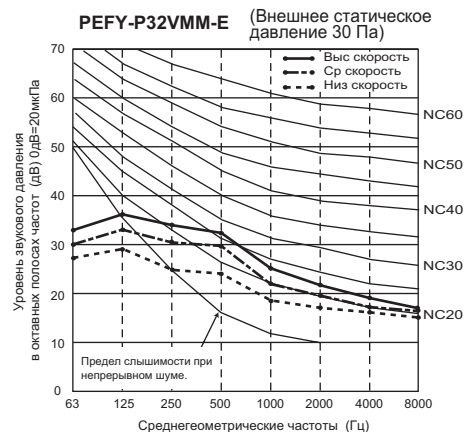
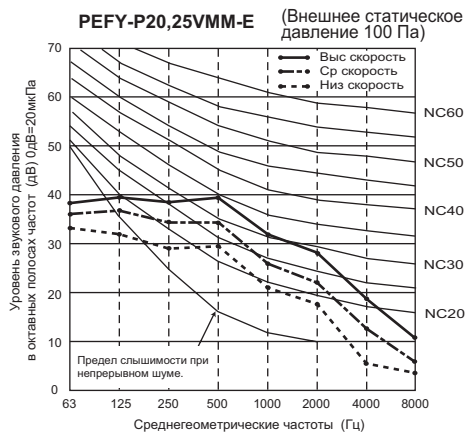
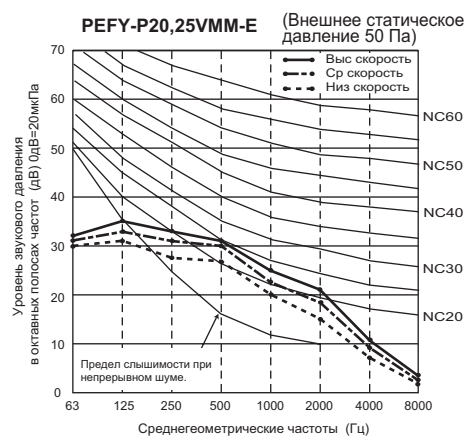
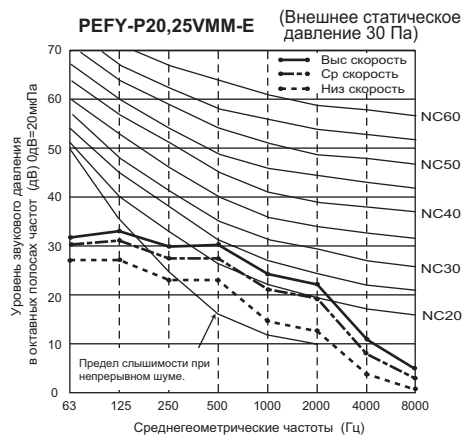
Низк.: 30 Па Сред.: 50 Па Выс.: 100 Па

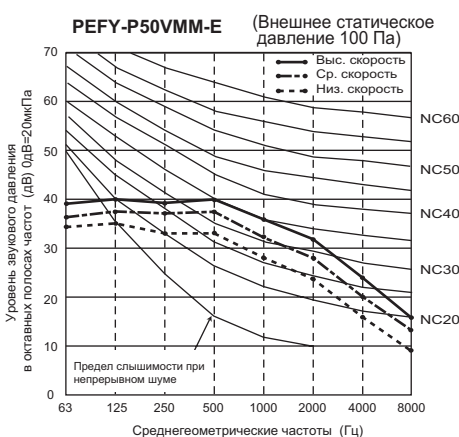
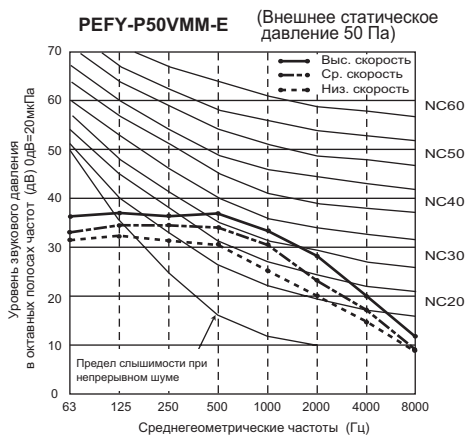
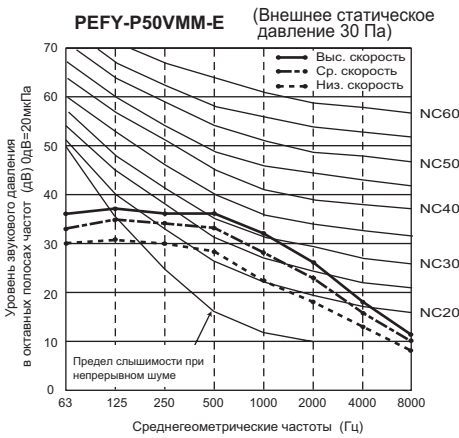
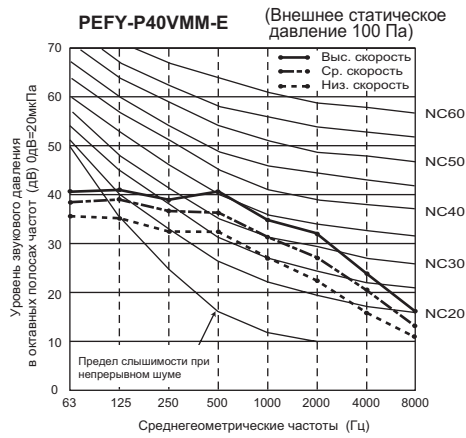
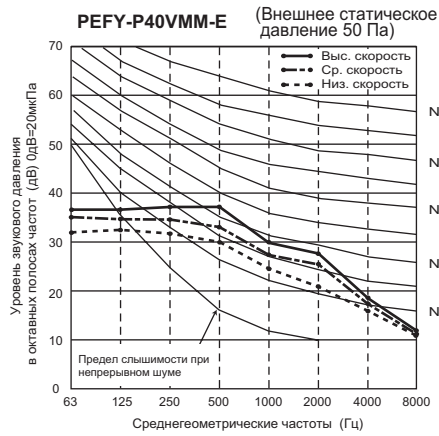
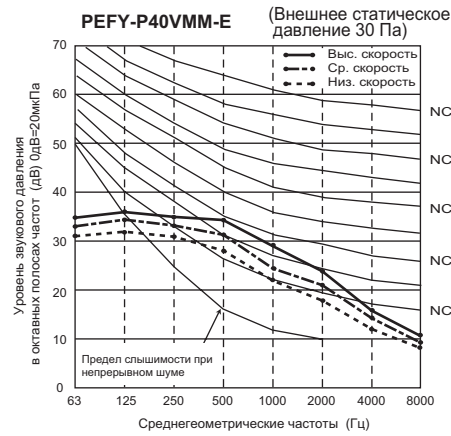
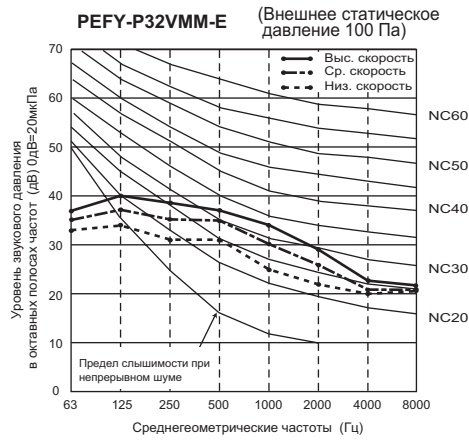
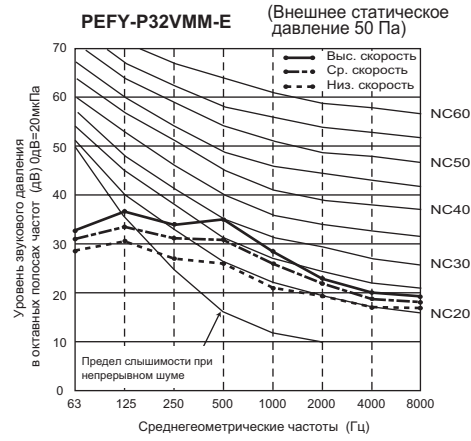
* PEFY-P100~140VMM-E

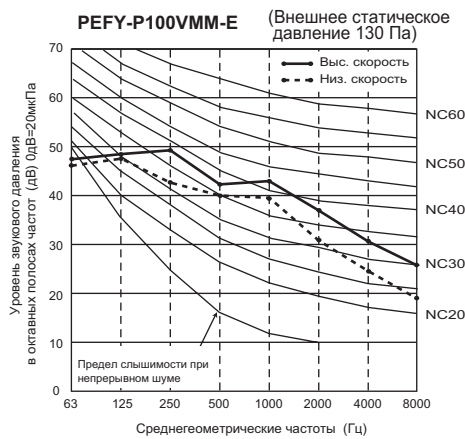
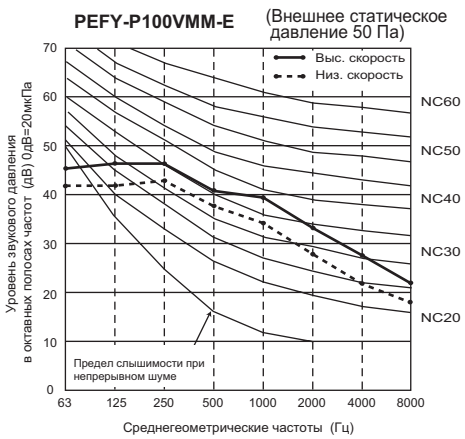
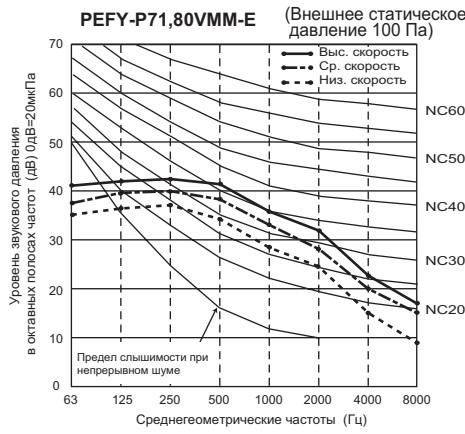
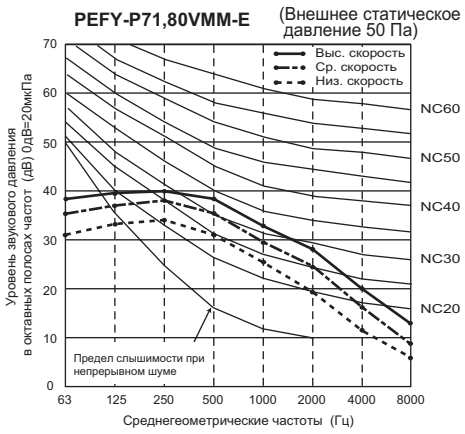
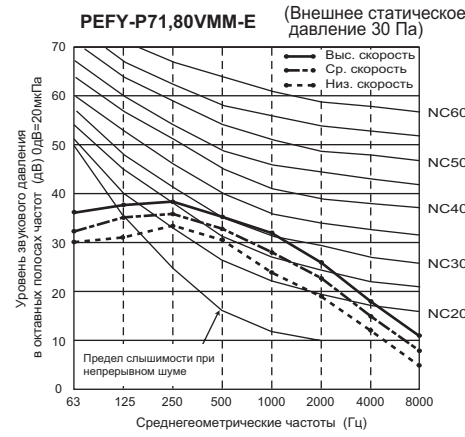
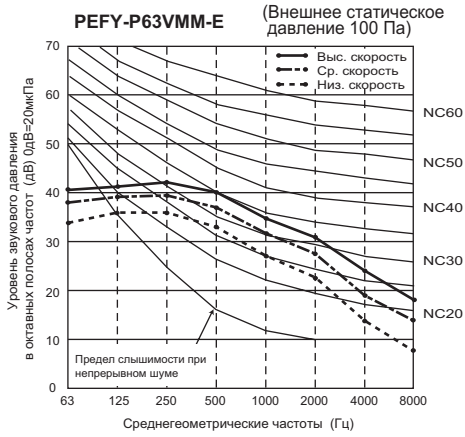
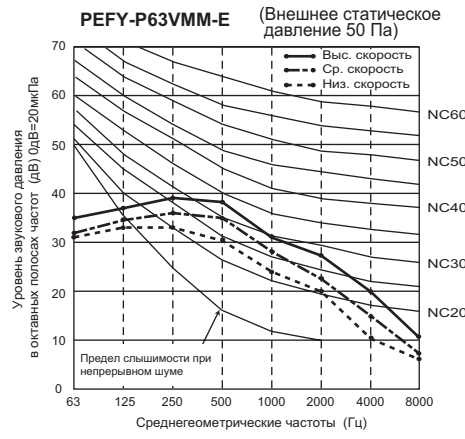
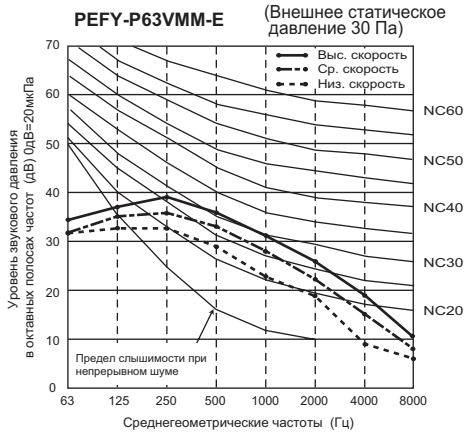
Низк.: 50 Па Выс.: 130 Па

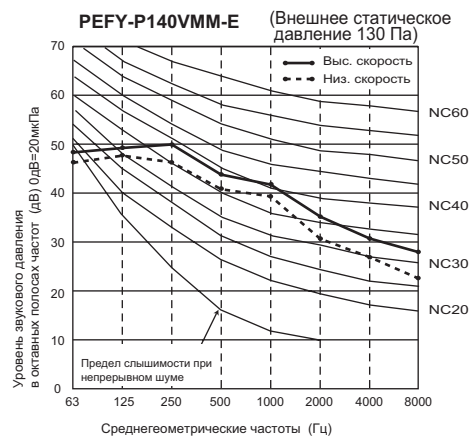
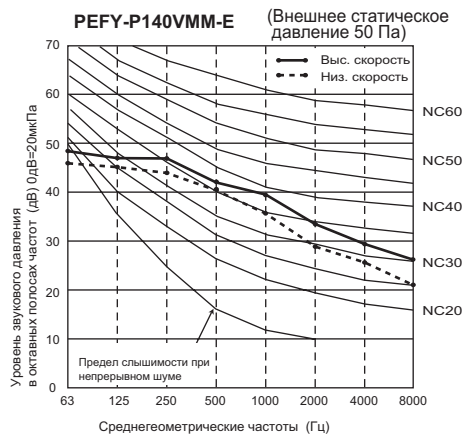
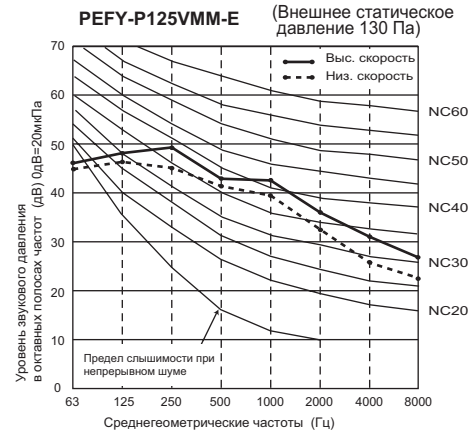
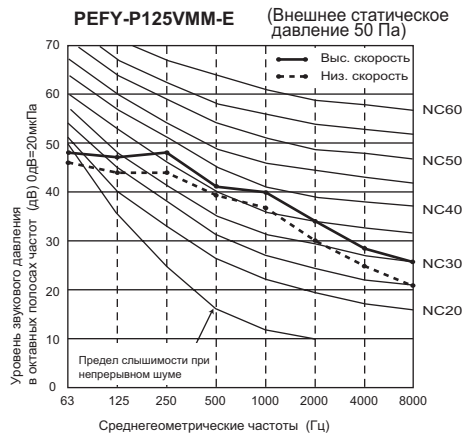
2-2. Шумовые характеристики NC (VMM-E)

1) Забор воздуха сзади

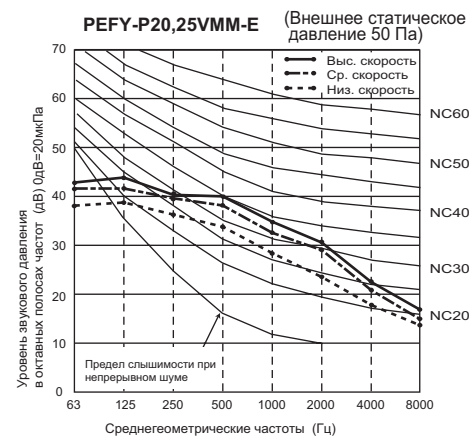
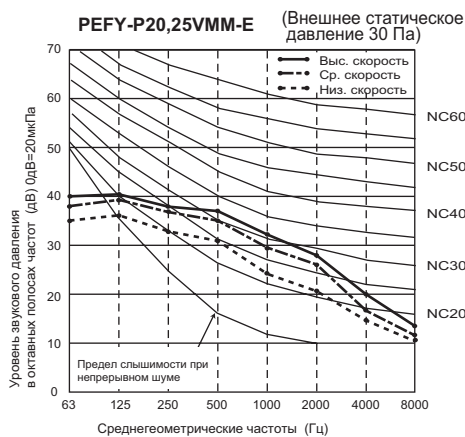






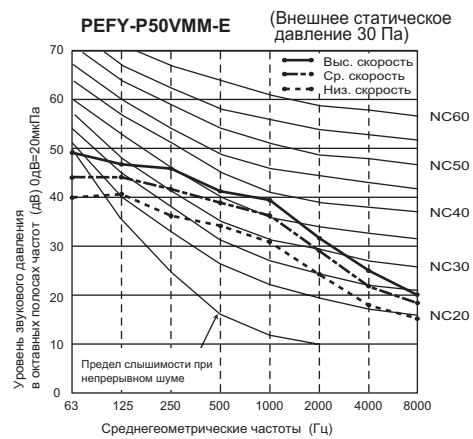
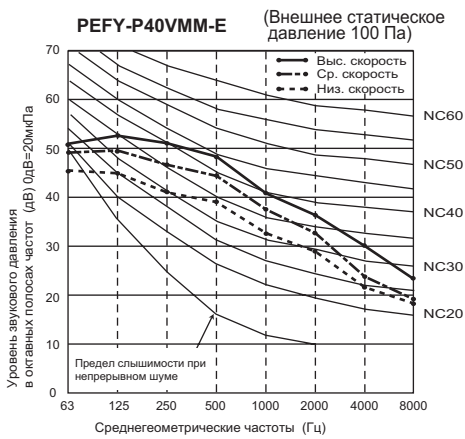
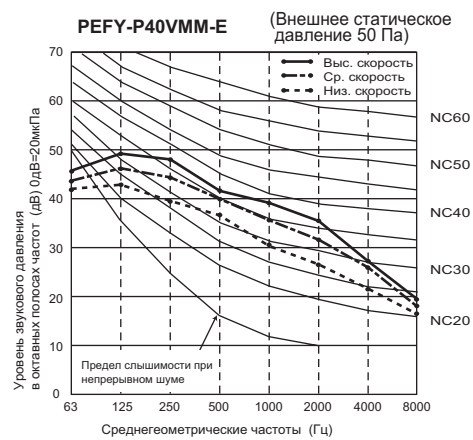
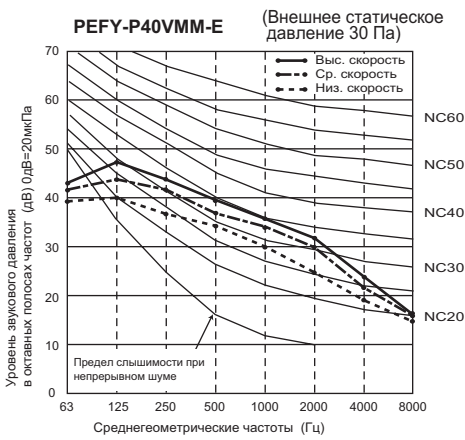
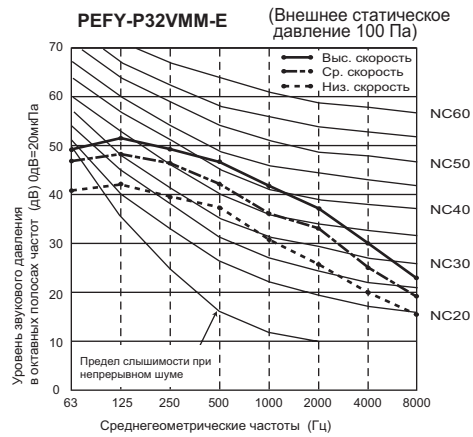
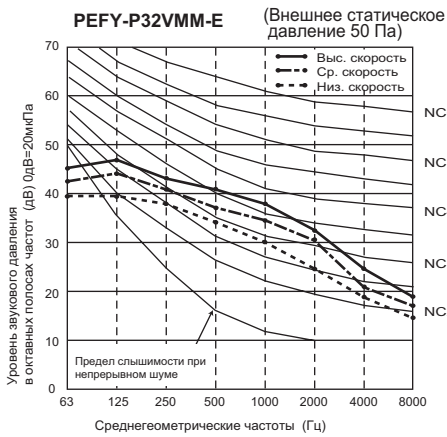
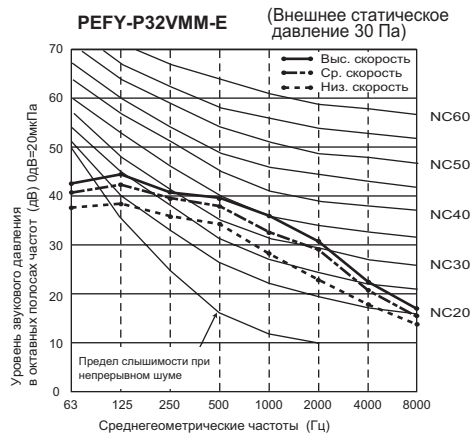
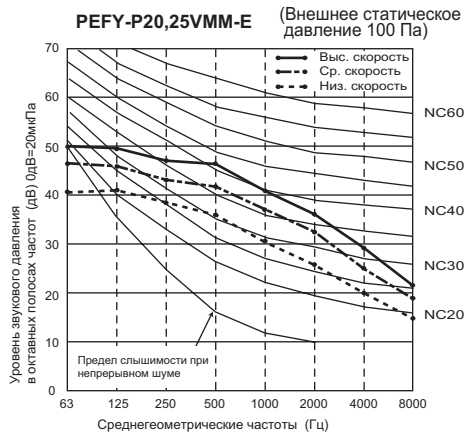


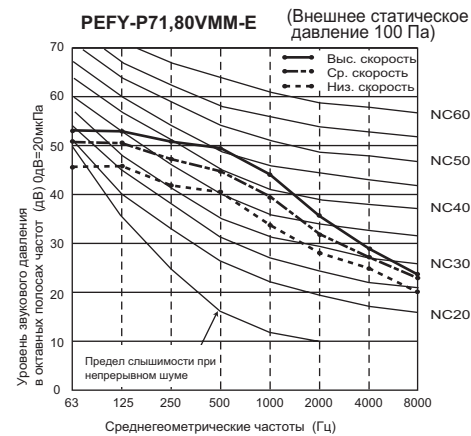
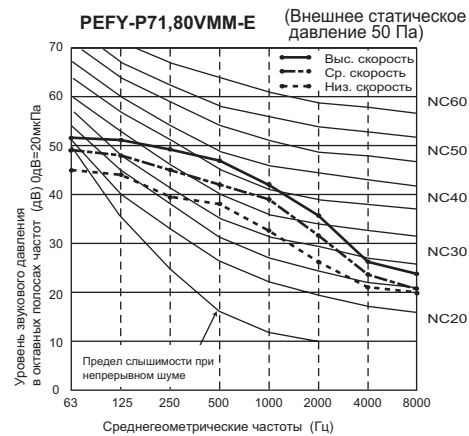
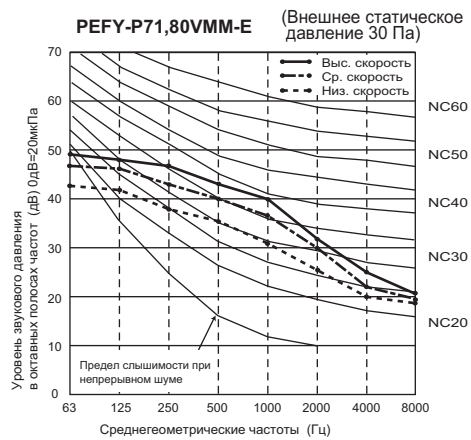
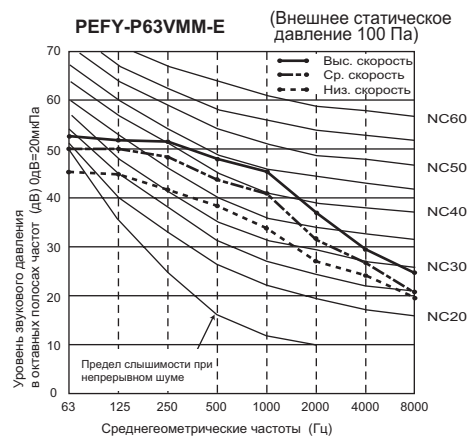
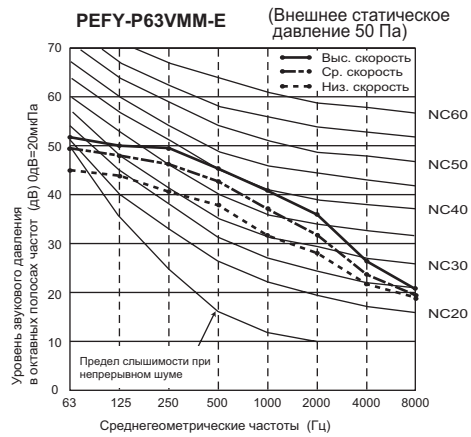
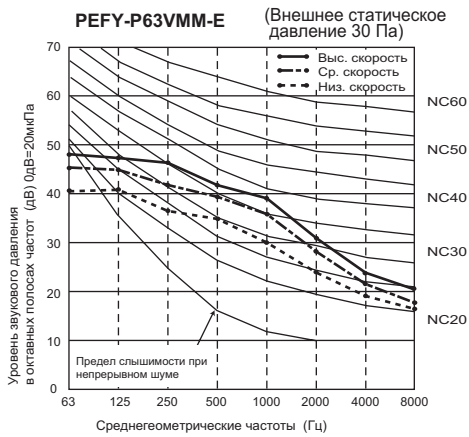
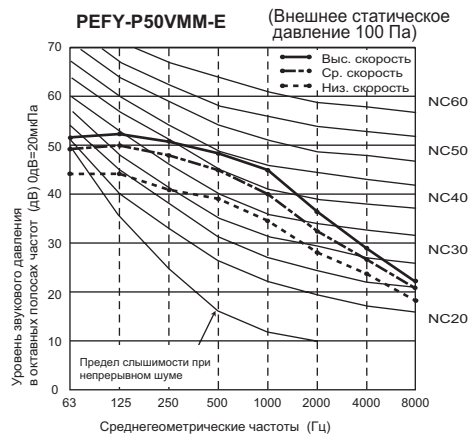
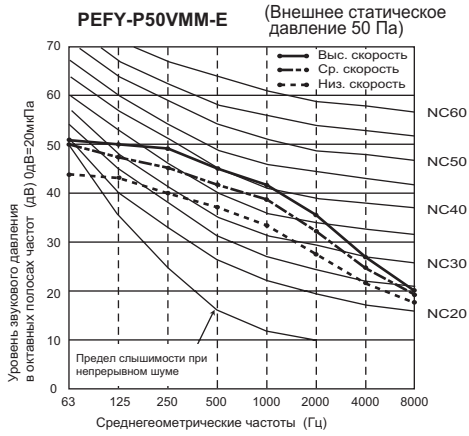
2) Забор воздуха снизу

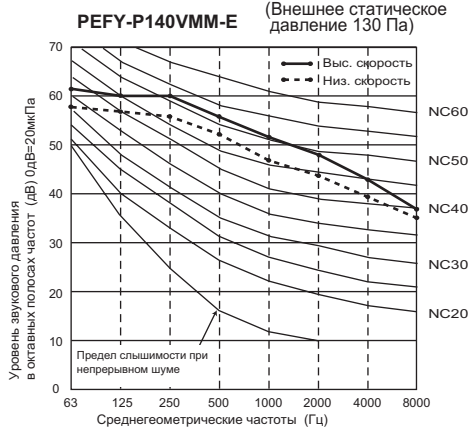
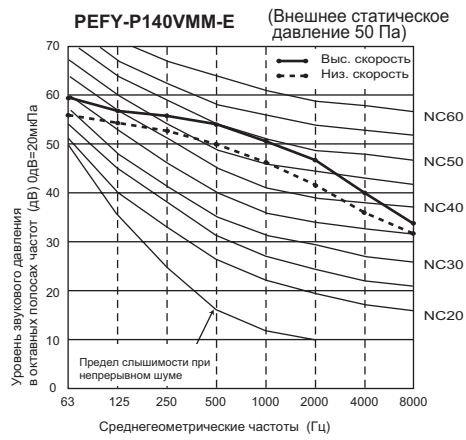
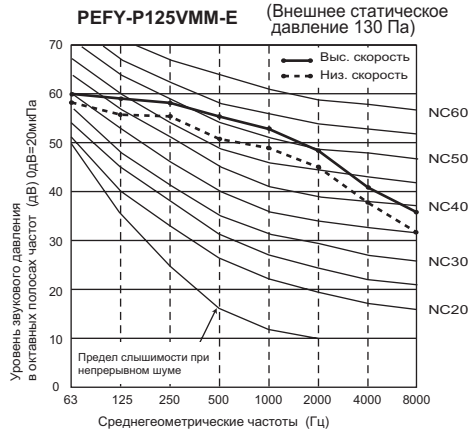
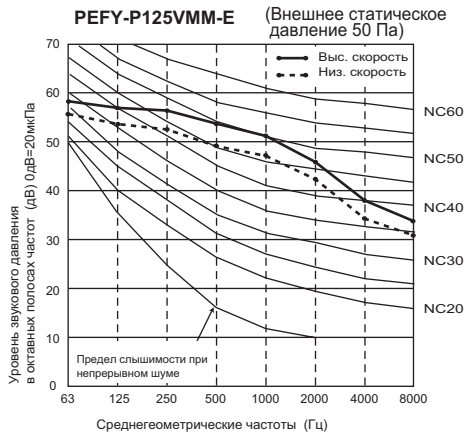
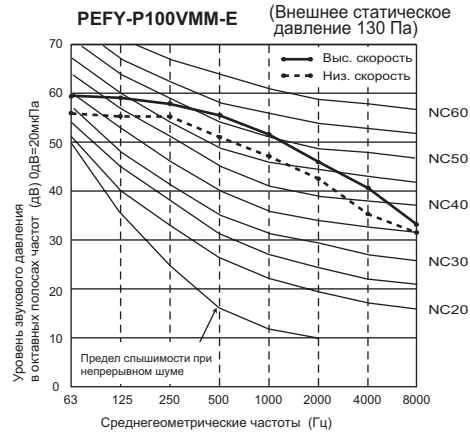
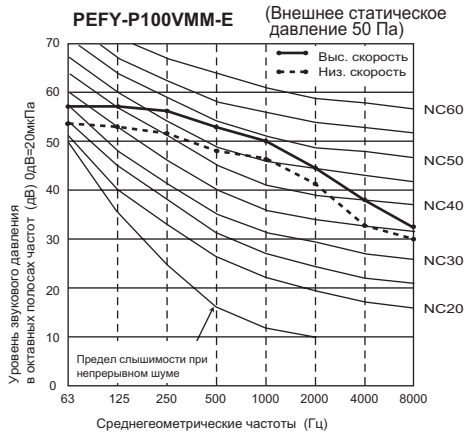


2. Шумовые характеристики

Технические данные G4 (R410A)



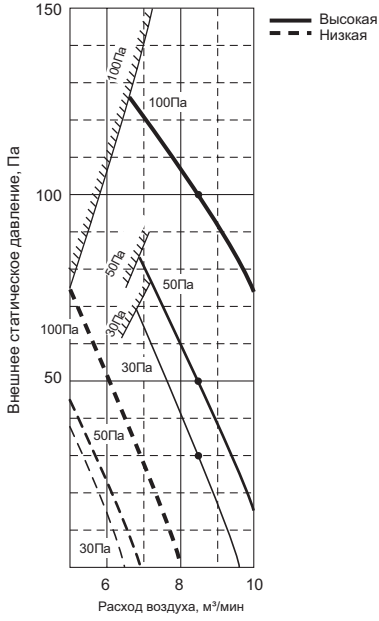




3. Характеристики вентилятора

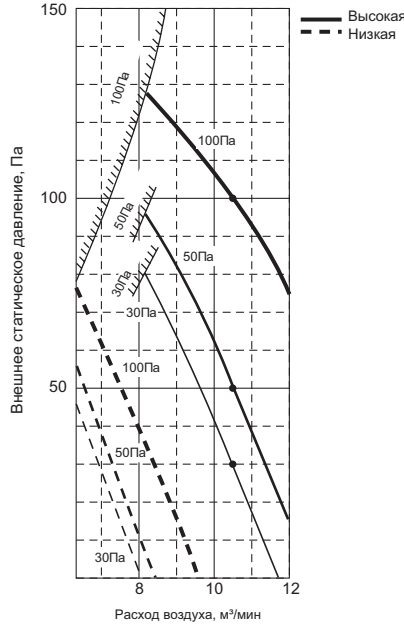
PEFY-P20,25VMM-E

Внешнее статическое давление: 30, 50, 100 Па
Питание: 220-240 В



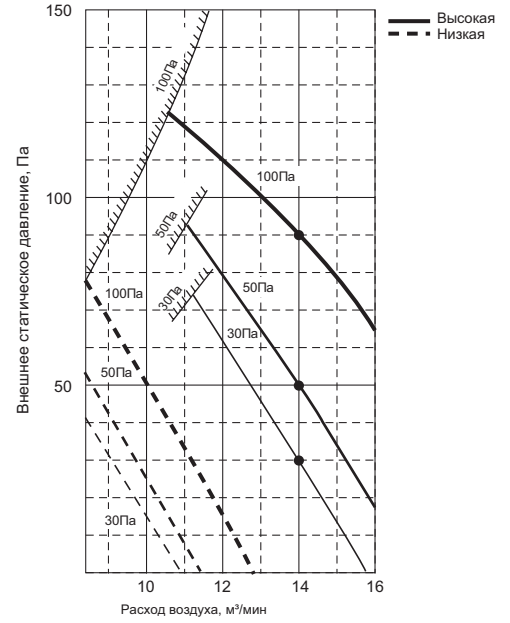
PEFY-P32VMM-E

Внешнее статическое давление: 30, 50, 100 Па
Питание: 220-240 В



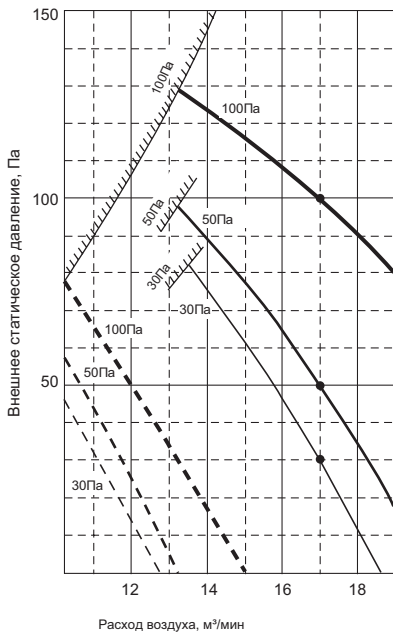
PEFY-P40VMM-E

Внешнее статическое давление: 30, 50, 100 Па
Питание: 220-240 В



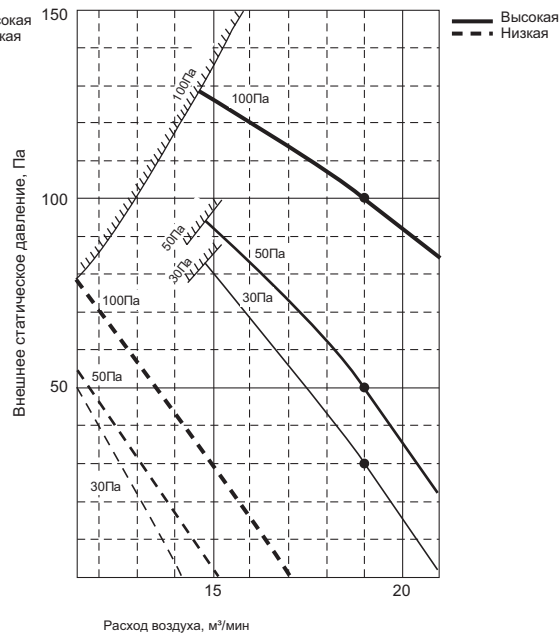
PEFY-P50VMM-E

Внешнее статическое давление: 30, 50, 100 Па
Питание: 220-240 В



PEFY-P63VMM-E

Внешнее статическое давление: 30, 50, 100 Па
Питание: 220-240 В

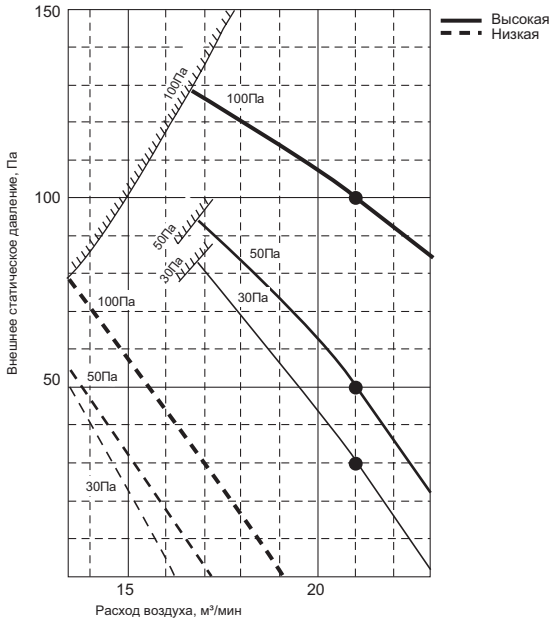


3. Характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

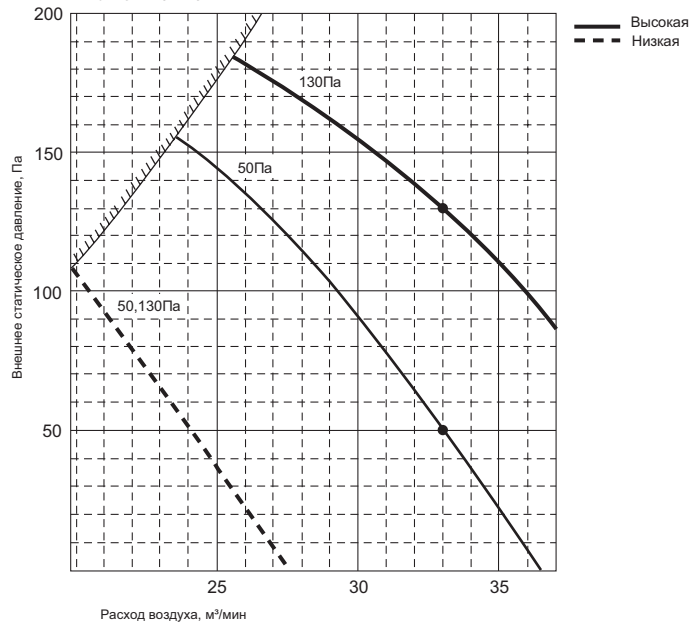
PEFY-P71,80VMM-E

Внешнее статическое давление: 30,50,100 Па
Питание: 220-240 В



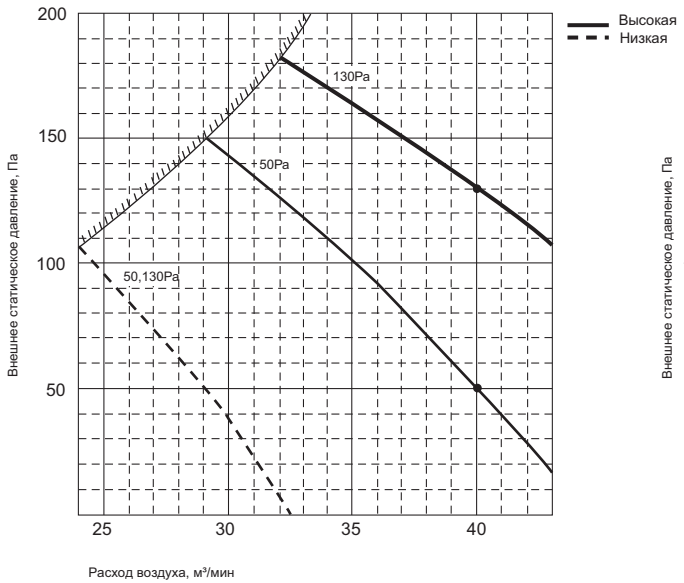
PEFY-P100VMM-E

Внешнее статическое давление: 50,130 Па
Питание: 220-240 В



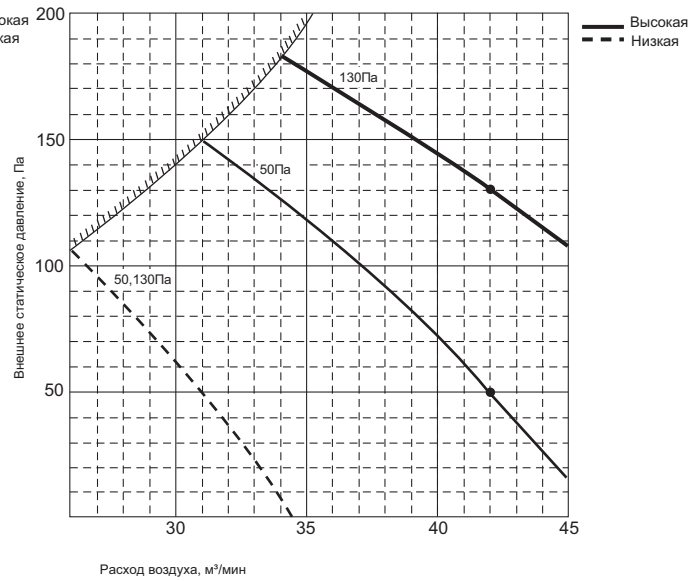
PEFY-P125VMM-E

Внешнее статическое давление: 50,130 Па
Питание: 220-240 В



PEFY-P140VMM-E

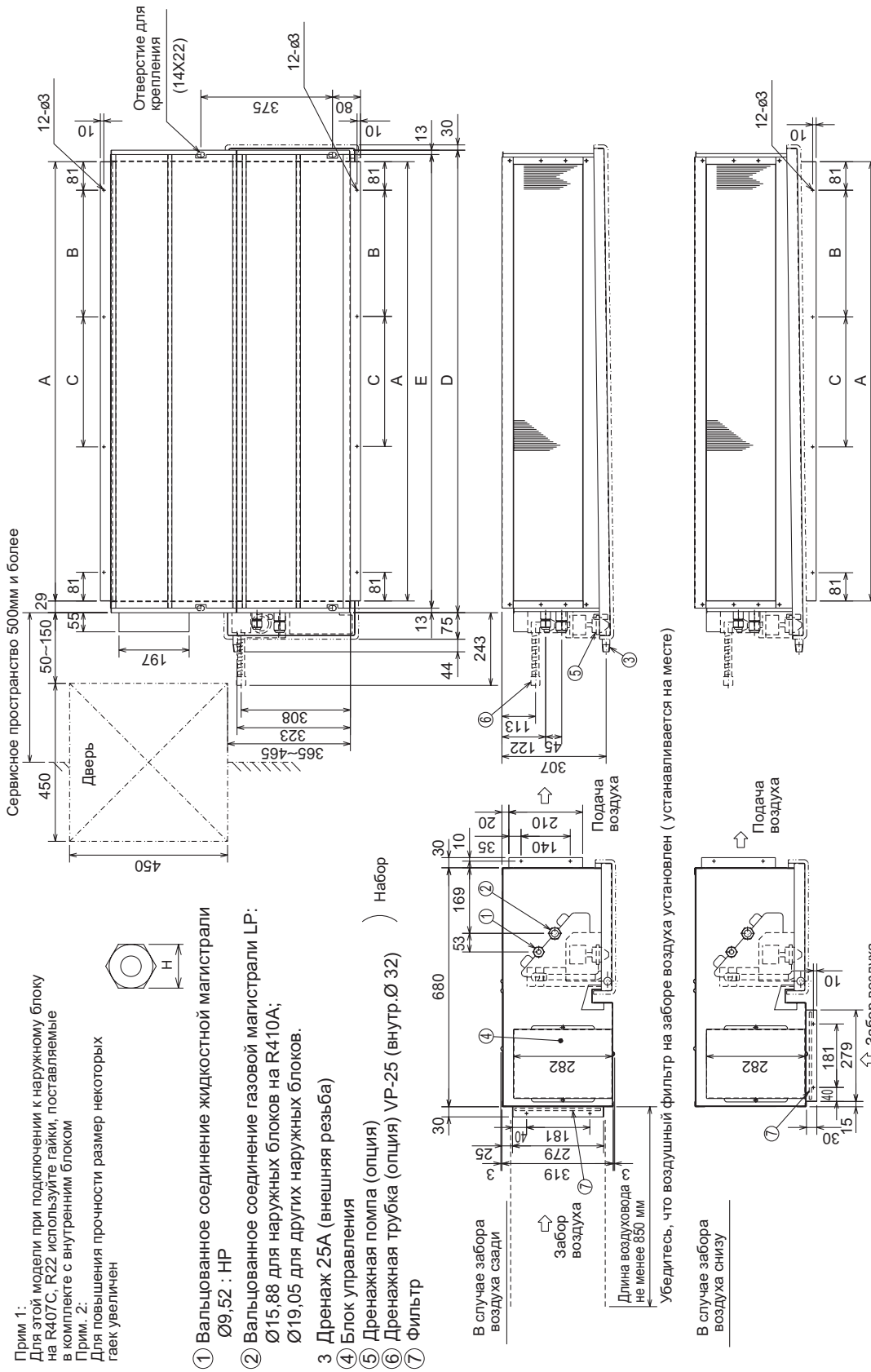
Внешнее статическое давление: 50,130 Па
Питание: 220-240 В



4. Размеры

PEFY-P100,125,140VMM-E

Ед изм: мм.



Модель	A	B	C	D	E	F (Жидкость)	F (Газ)
P100-125	1252	360	370	1310	1284	22	36
P140	1552	460	470	1610	1584	22	36

Прим. 1:
Для этой модели при подключении к наружному блоку на R407C, R22 используйте гайки, поставляемые в комплекте с внутренним блоком

Прим. 2:
Для повышения прочности размер некоторых гаек увеличен



4. Размеры

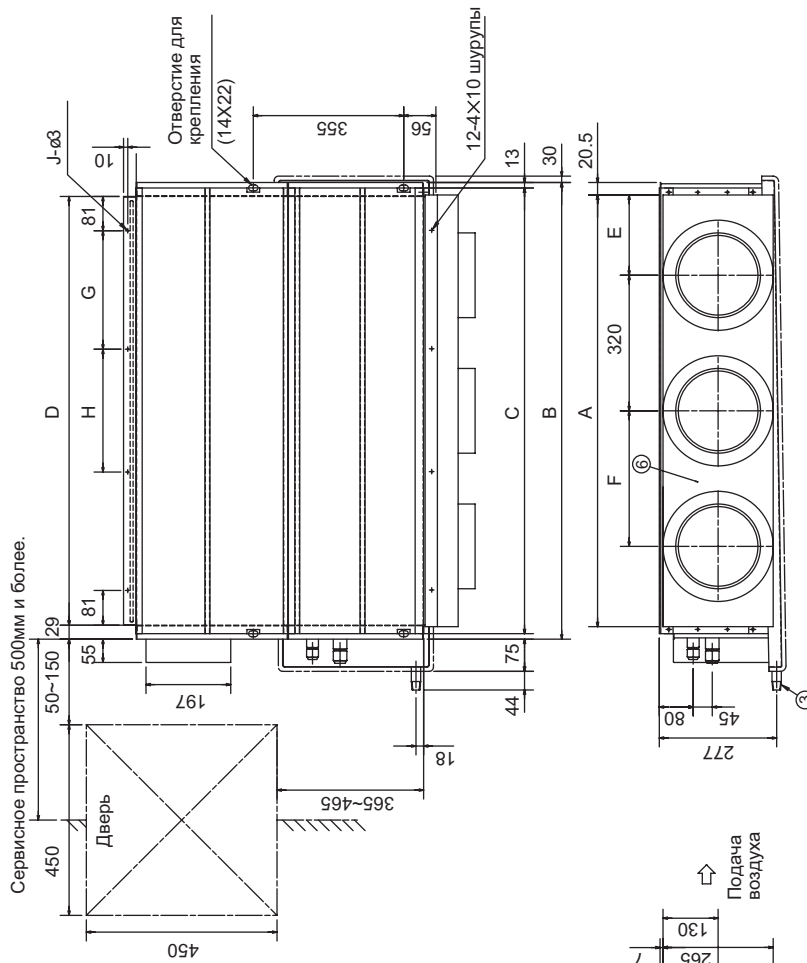
Технические данные G4 (R410A)

PEFY-P20,25,32,40,50,61,71,80VMM-E

С круглыми фланцами для воздуховодов

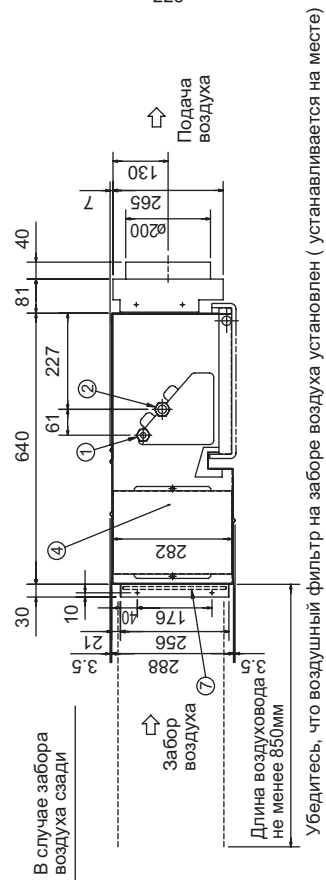
Ед изм: мм.

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J
P20,25,32	669	710	684	652	174.5	—	245	—	10
P40,50	789	830	804	772	234.5	—	305	—	10
P63,71,80	1029	1070	1044	1012	194.5	320	280	290	12



1. Вальцованное соединение жидкостной магистрали ØK: HP
2. Вальцованное соединение жидкостной магистрали ØL: LP
3. Дренаж R1 (внешняя резьба)
4. Блок управления
5. Фильтр
6. Крулый фланец для воздуховода (опция)

Модель	K	L
P20,25,32	6.35	12.7
P40,50	6.35	12.7
P63,71,80	9.52	15.88



A
B
C
D
E
F
G
H
VA
VB
VC
VD

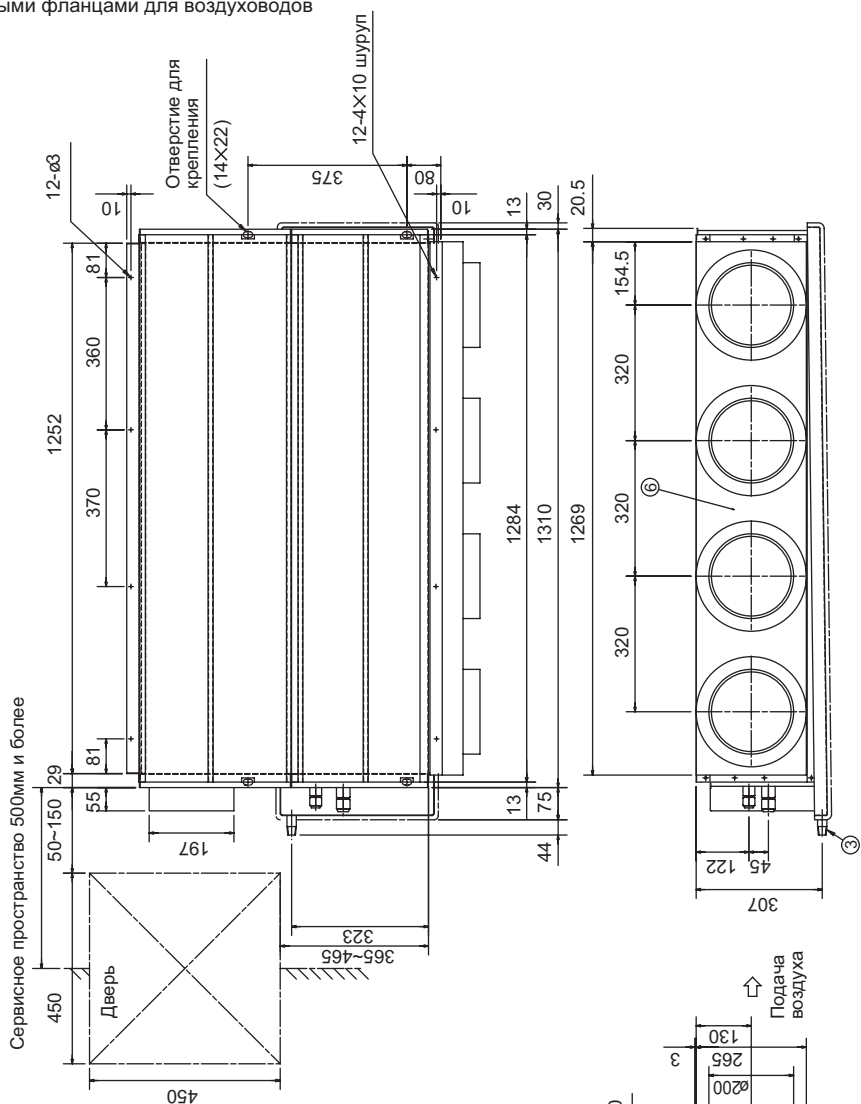
4. Размеры

Технические данные G4 (R410A)

PEFY-P100,125VMM-E

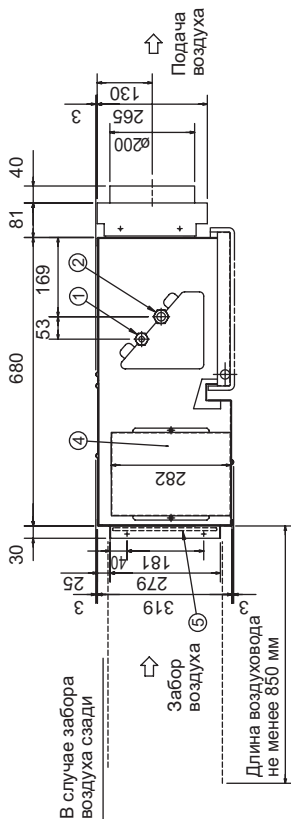
с круглыми фланцами для воздуховодов

Ед изм: мм.



Сервисное пространство 500мм и более

1. Вальцованное соединение жидкостной магистрали Ø9,52: HP
2. Вальцованное соединение жидкостной магистрали Ø15,88: LP
3. Дренаж 25A (внешняя резьба)
4. Блок управления
5. Фильтр
6. Круглый фланец для воздуховода (опция)



В случае забора воздуха сзади

Убедитесь, что воздушный фильтр на заборе воздуха установлен (устанавливается на месте)

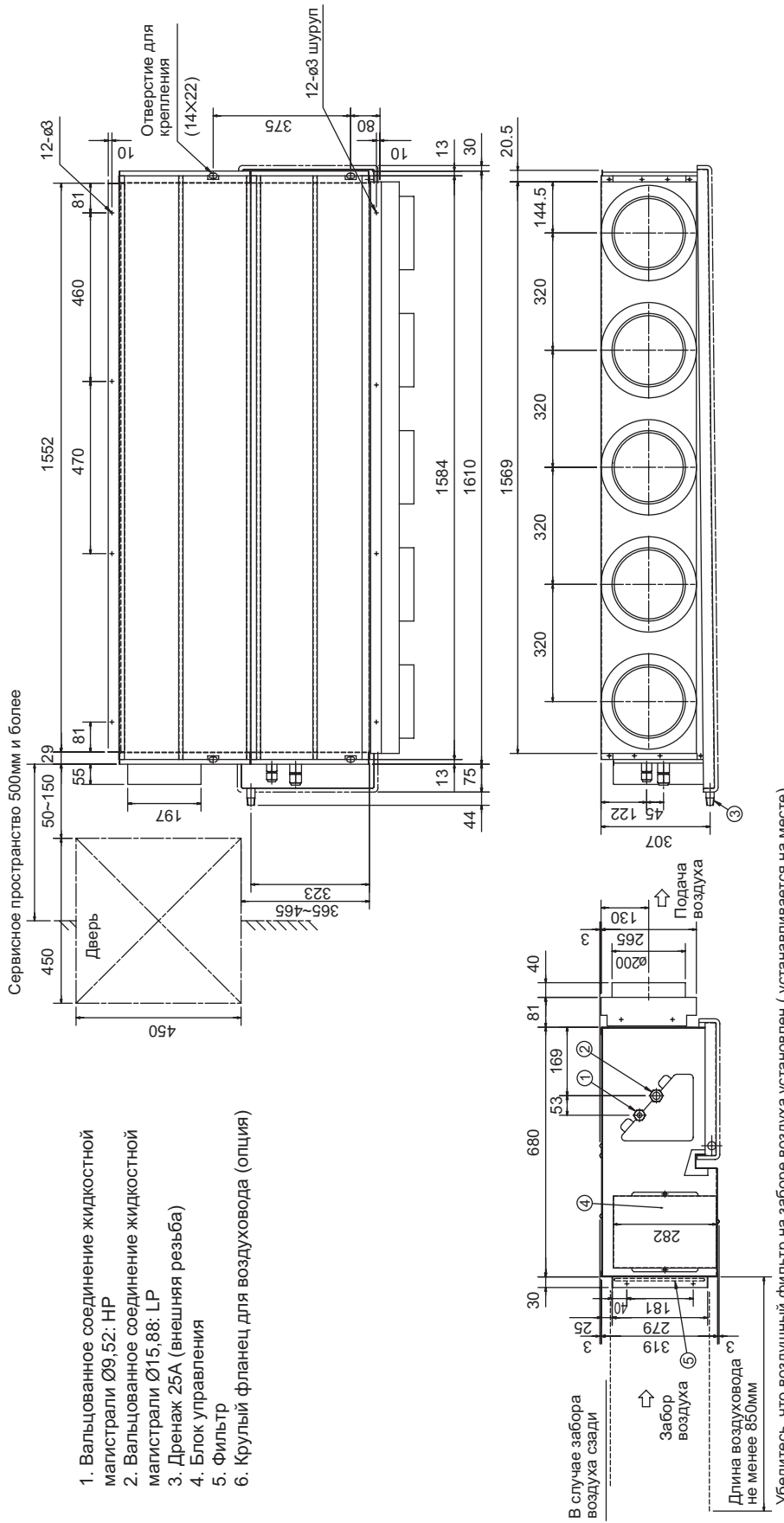
Длина воздуховода не менее 850 мм

4. Размеры

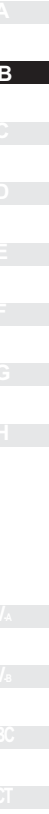
PEFY-P140VMM-E

с круглыми фланцами для воздуховодов

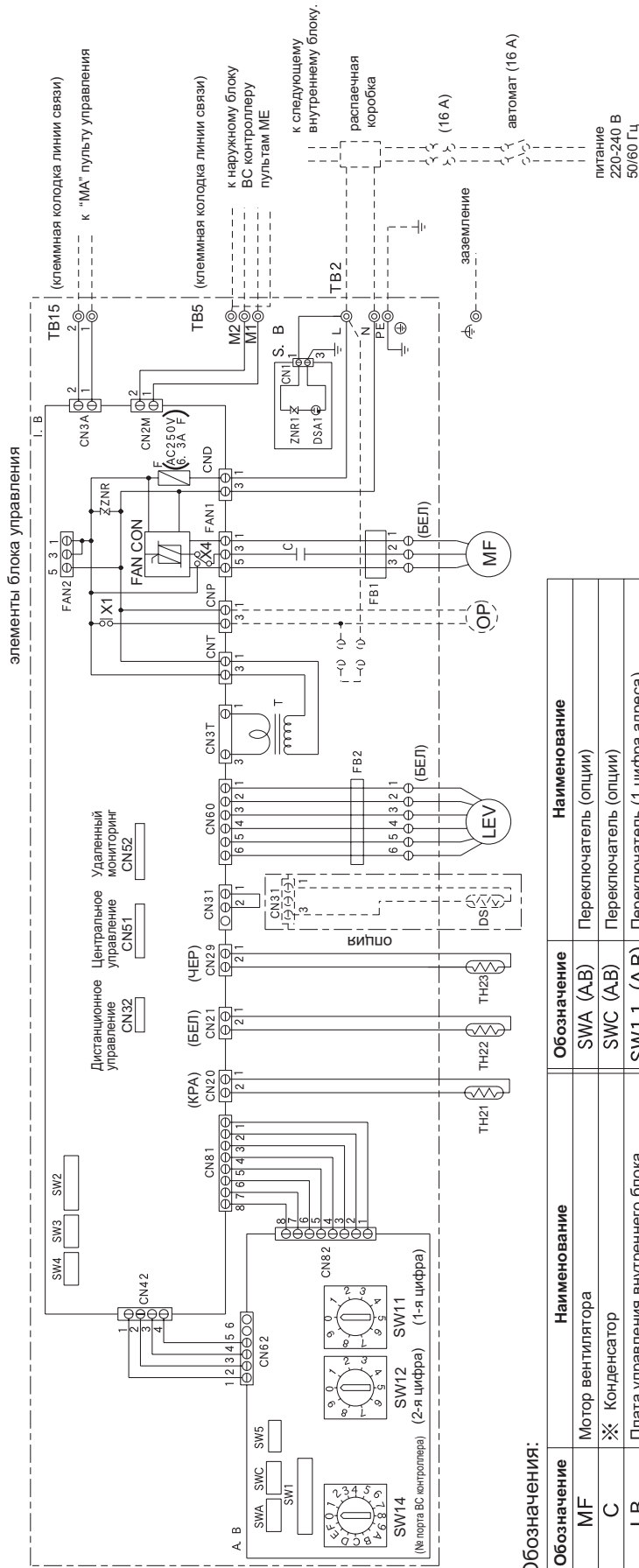
Ед изм: мм.



1. Вальцованное соединение жидкостной магистрали Ø9,52: HP
2. Вальцованное соединение жидкостной магистрали Ø15,88: LP
3. Дренаж 25A (внешняя резьба)
4. Блок управления
5. Фильтр
6. Круглый фланец для воздуховода (опция)



PEFY-P20~80VMM-E



Примечание:

1. Подключение к TB2, TB5, показанное пунктирными линиями, производится на месте.
2. Обозн.: ⊙ клеммная колодка ⊕ клемма ⊖ клемма разъема на плате управления.

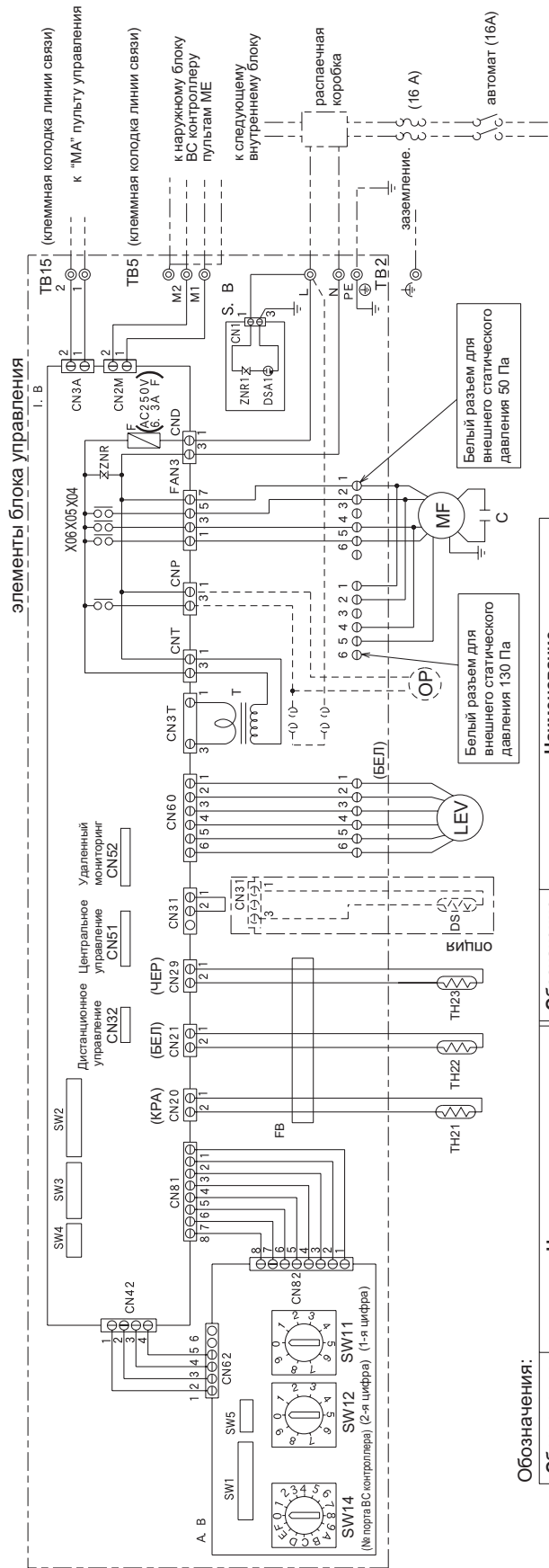
※ Конденсатор:

- Модели 20/25/32 6 μF
- Модели 40/50 8 μF
- Модели 63/71/80 6 μF

Обозначения:

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MF	Мотор вентилятора	SWA (A.B)	Переключатель (опции)
C	※ Конденсатор	SWC (A.B)	Переключатель (опции)
I.B	Плата управления внутреннего блока	SW1 1 (A.B)	Переключатель (1 цифра адреса)
AB	Плата адресации	SW1 2 (A.B)	Переключатель (2 цифра адреса)
TB2	Клеммная колодка питания	SW1 4 (A.B)	Переключатель (№ порта ВС контроллера)
TB5	Клеммная колодка связи	SW1 (A.B)	Переключатель (режим)
TB1 5	Клеммная колодка связи	SW2 (I.B)	Переключатель (код производительности)
F	Предохранитель 6,3 А 250 В	SW3 (I.B)	Переключатель (режим)
T	Трансформатор	SW4 (I.B)	Переключатель (выбор модели)
LEV	Электронный расширительный вентиль	SW5 (A.B)	Переключатель (выбор напряжения)
TH21	Термистор (забор воздуха)	FB1, 2	Ферритовое кольцо
TH22	Термистор (фреонопровод: жидкость)	S.B	Плата фильтра
TH23	Термистор (фреонопровод: газ)	DP	Дренажная помпа
		DS	Дренажный датчик

PEFY-P100~140VMM-E



питание
220-240 В
50/60 Гц

- Примечание:
1. Подключение к ТВ2, ТВ5, показанное пунктирными линиями, производится на месте
 2. Обозн.: ⊙ клеммная колодка ⊕ клемма ⊖ клемма разъема на плате управления

※ Конденсатор:
Модели 100/125/140 8μF

Обозначения:

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MF	Мотор вентилятора	TH2 2	Термистор (фреонопровод: жидкость)
C	※ Конденсатор	TH2 3	Термистор (фреонопровод: газ)
I.B	Плата управления внутреннего блока	SW1 1 (A.B)	Переключатель (1 цифра адреса)
A.B	Плата адресации	SW1 2 (A.B)	Переключатель (2 цифра адреса)
TB2	Клеммная колодка питания	SW1 4 (A.B)	Переключатель (№ порта ВС контроллера)
TB1 5	Клеммная колодка связи	SW1 (A.B)	Переключатель (режим)
TB5	Клеммная колодка связи	SW2 (I.B)	Переключатель (код производительности)
F	Предохранитель 6.3 А 250 В	SW3 (I.B)	Переключатель (режим)
T	Трансформатор	SW4 (I.B)	Переключатель (выбор модели)
LEV	Электронный расширительный вентиль	SW5 (A.B)	Переключатель (выбор напряжения)
S.B	Плата фильтра	X04~06	Реле
FB	Ферритовое кольцо	DP	Дренажная помпа
TH21	Термистор (забор воздуха)	DS	Дренажный датчик

Наименование	Модель	Применение
Круглые фланцы для воздуховодов	PAC-KE32EDF-F	P20/P25/P32
	PAC-KE50EDF-F	P40/P50
	PAC-KE80EDF-F	P63/P71/P80
	PAC-KE125EDF-F	P100/P125
	PAC-KE140EDF-F	P140
Дренажная помпа	PAC-KE03DM-F	P20/P25/P32/P40/P50/P63/P71 P80/P100/P125/P140

A

B

C

D

E

F

G

H

V_aV_s

BC

CT



PEFY-P-VMH-E-F

PEFY-P-VMH-E-F

- A
- B**
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- V_A
- V_B
- BC
- CT

Содержание раздела

Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (прямоточные)	63
1. Спецификация	64
2. Производительность	65
3. Шумовые характеристики	69
4. Характеристики вентилятора	74
5. Размеры	78
6. Электрическая схема	80
7. Опции	82

Канальные блоки	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.6HP	2.0HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	4.0HP	5.0HP	5.6HP	8.0HP	10.0HP
PEFY-P-VMH-E-F								●			●	●	●

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

		PEFY-P80VMH-E-F	PEFY-P140VMH-E-F	PEFY-P200VMH-E-F	PEFY-P250VMH-E-F	
Питание		1-ф 220-240 В 50 Гц		3-ф, 4-х жильн. 380-415 В 50 Гц		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	9.0	16.0	22.4	28.0	
	*1 ккал/ч	7,700	13,800	19,300	24,100	
	*1 БТЕ/ч	30,700	54,590	76,420	95,530	
	*2 ккал/ч	-	-	-	-	
	мощность кВт	0.16/0.21	0.29/0.33	0.34/0.42	0.39/0.50	
ток А	0.67/0.91	1.24/1.48	0.58/0.74	0.68/0.86		
Температурный диапазон в режиме охлаждения		21°CDB/15.5°CWB ~ 43°CDB/35°CWB				
		*При температуре наружного воздуха менее 21 град - автоматическое переключение в режим вентиляции				
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	8.5	15.1	21.2	26.5	
	*3 ккал/ч	7,300	13,000	18,200	22,800	
	*3 БТЕ/ч	29,000	51,500	72,300	90,400	
	ккал/ч	кВт	0.16/0.21	0.29/0.33	0.34/0.42	0.39/0.50
	ток А	0.67/0.91	1.24/1.48	0.58/0.74	0.68/0.86	
Температурный диапазон в режиме обогрева		-10°CDB ~ 20°CDB				
		*При температуре наружного воздуха более 20 град - автоматическое переключение в режим вентиляции				
Внешнее покрытие		Гальванизация				
Габариты В x Ш x Г	мм	380 x 1,000 x 900	380 x 1,200 x 900	470 x 1,250 x 1,120	470 x 1,250 x 1,120	
	дюймы	15" x 39-3/8" x 35-7/16"	15" x 47-2/8" x 35-7/16"	18-9/16" x 49-1/4" x 44-1/8"	18-9/16" x 49-1/4" x 44-1/8"	
Вес нетто	кг	50	70	100	100	
Теплообменник		Поперечное оребрение (алюминиевые пластины и медная трубка)				
Вентилятор	тип и количество	центробежный x 1	центробежный x 2	центробежный x 2	центробежный x 2	
	внешнее статическое давление	Па	35-85-170 (208В)	35-85-170 (208В)	140-200 (380В)	110-190 (380В)
		мм H ₂ O	3.6-8.7-17.3	3.6-8.7-17.3	14.3-20.4	11.2-19.4
		Па	40-115-190 (220В)	50-115-190 (220В)	150-210 (400В)	120-200 (400В)
		мм H ₂ O	4.1-11.7-19.4	5.1-11.7-19.4	15.3-21.4	12.2-20.4
		Па	50-130-210 (230В)	60-130-220 (230В)	160-220 (415В)	130-210 (415В)
		мм H ₂ O	5.1-13.3-21.4	6.1-13.3-22.4	16.3-22.4	13.3-21.4
		Па	80-170-220 (240В)	100-170-240 (240В)		
		мм H ₂ O	8.2-17.3-22.4	10.2-17.3-24.5		
	мотор, тип	1 фазный асинхронный электродвигатель		3 фазный асинхронный электродвигатель		
	мотор, мощность кВт	0.09 (220В, 115Па)	0.14 (220В, 115Па)	0.20 (415В, 220Па)	0.23 (415В, 210Па)	
	управление	Прямой привод				
	расход воздуха (Низ-Ср-Выс)	м³/мин	9.0	18.0	28.0	35.0
		л / сек	150	300	467	583
ф³/мин		318	636	989	1,236	
Уровень шума (Низ-Ср-Выс)/ (Низ-Выс). Измерен в безэховой комнате.	дБ <А>	28-38-43 (208,220В)	28-38-43 (208,220В)	39-42 (380В)	40-44 (380В)	
	дБ <А>	33-43-45 (230,240В)	33-43-45 (230,240В)	40-43 (400В)	40-45 (400В)	
	дБ <А>	-	-	40-44 (415В)	41-46 (415В)	
Изоляция		EPS, полиэтиленовая пена				
Воздушный фильтр		Синтетическое волокно (увеличенный срок службы)				
Защитный прибор		Предохранитель				
Прибор контроля расхода хладагента		LEV				
Подключаемый наружный блок		R410A, R407C, R22 Сити Мульти *PUMY - исключение				
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A) (R22, R407C)	мм (д)	ø9.52 (ø3/8") вальц. ø9.52 (ø3/8") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц. ø9.52 (ø3/8") вальц.	ø9.52 (ø3/8") пайка ø12.7 (ø1/2") пайка	ø9.52 (ø3/8") пайка ø12.7 (ø1/2") пайка
	газ (R410A) (R22, R407C)	мм (д)	ø15.88 (ø5/8") вальц. ø15.88 (ø5/8") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц. ø19.05 (ø3/4") вальц.	ø19.05 (ø3/4") пайка ø25.4 (ø1") пайка	ø22.2 (ø7/8") пайка ø28.58 (ø1-1/8") пайка
Дренажная магистраль		мм (д)	I.D. 32 (1-1/4")	I.D. 32 (1-1/4")	I.D. 32 (1-1/4")	I.D. 32 (1-1/4")
Чертежи	габаритные размеры	IU-W27-5926		IU-W27-7653		
	электрическая схема	IU-W65-3961		IU-W65-3999		
	гидравлическая схема	-		-		
Стандартные приложения	документация аксессуары	Инструкция по монтажу Изоляция для фреоновых и дренажной труб				
Примечания	фильтр с увел. сроком сл.	PAC-KE88LAF	PAC-KE89LAF	PAC-KE85LAF	PAC-KE85LAF	
	бокс для фильтра	PAC-KE80TB-F	PAC-KE140TB-F	PAC-KE250TB-F	PAC-KE250TB-F	
	дренажный комплект	PAC-KE04DM-F	PAC-KE04DM-F	PAC-KE04DM-F	PAC-KE04DM-F	
	а. Когда PEFY-P-VMH-E-F максимальная производительность подключаемых блоков следующая:	Тепловой насос Только охлаждение				
		110% (100% при темп ниже -5 °C(23°F))		110%		
б. В качестве датчика температуры может быть выбран датчик в пульте управления или в блоке PEFY-P-VMH-E-F						
с. Отсутствует автоматическая смена режима.						
д. Вентилятор временно останавливается в режиме размораживания.						
е. Расход воздуха не должен превышать 110% от номинального значения.						
ф. При охлаждении PEFY-P-VMH-E-F наружного воздуха возможно выпадение конденсата на приточной решетке.						
г. Необходима установка воздушного фильтра на заборе воздуха.						
монтаж	По производству монтажных работ см. инструкцию.					
Прим :	*1 Стандартные Внутри : 33°CDB/28°CWB (91°FDB/82°FWB) Снаружи : 33°CDB (91°FDB) Длина труб : 7.5 м (24-9/16 ft) Разность высот : 0 м (0 ft)	*2 Стандартные условия в режиме охлаждения	*3 Стандартные условия в режиме обогрева	Ед. изм. ккал = кВт x 860 БТЕ/ч = кВт x 3,412 cfm = м³/мин x 35.31 lb = кг/ 0.4536		

* Возможно внесение изменений в спецификацию без уведомления.

2.1 Холодопроизводительность

 CA: производительность (кВт)
 SHC: производительность по явной теплоте (кВт)

PEFY-P80VMH-E-F

Наружная температура	°CWB																	
	15		17		20		23		26		28		30		32		35	
	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
21	4.4	3.0	5.3	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	4.4	3.4	5.3	3.3	6.5	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	4.4	3.8	5.2	3.7	6.4	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	5.2	4.0	6.4	3.7	7.5	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	6.4	4.1	7.5	3.7	8.5	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	6.3	4.5	7.4	4.0	8.4	3.5	9.1	3.1	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	7.3	4.4	8.3	3.8	9.0	3.5	9.6	3.0	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	7.2	4.7	8.2	4.2	8.9	3.8	9.5	3.3	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	4.5	8.8	4.1	9.4	3.7	9.9	3.2	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	5.0	8.6	4.6	9.1	4.1	9.7	3.7	10.5	2.9

PEFY-P140VMH-E-F

Наружная температура	°CWB																	
	15		17		20		23		26		28		30		32		35	
	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
21	7.8	5.6	9.4	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	7.8	6.3	9.3	6.0	11.5	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	7.8	7.1	9.3	6.8	11.5	6.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	9.3	7.5	11.4	6.8	13.4	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	11.3	7.5	13.3	6.7	15.2	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	11.2	8.2	13.2	7.3	15.0	6.3	16.2	5.5	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	13.0	8.0	14.8	7.0	16.0	6.2	17.1	5.3	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	12.9	8.7	14.6	7.6	15.8	6.8	16.9	6.0	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	14.5	8.3	15.6	7.5	16.6	6.6	17.7	5.7	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	14.2	9.3	15.2	8.5	16.3	7.6	17.3	6.7	18.7	5.3

PEFY-P200VMH-E-F

Наружная температура	°CWB																	
	15		17		20		23		26		28		30		32		35	
	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
21	10.9	7.9	13.1	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	11.0	9.0	13.1	8.5	16.1	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	11.0	10.1	13.0	9.6	16.0	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	13.0	10.7	15.9	9.7	18.8	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	15.8	10.7	18.6	9.4	21.2	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	15.7	11.7	18.4	10.4	21.0	8.9	22.6	7.7	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	18.2	11.4	20.7	9.8	22.4	8.7	23.9	7.5	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	18.0	12.4	20.5	10.8	22.1	9.6	23.6	8.4	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	20.2	11.8	21.8	10.6	23.3	9.4	24.7	8.1	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	19.8	13.2	21.3	12.0	22.8	10.8	24.2	9.5	26.2	7.47

PEFY-P250VMH-E-F

Наружная температура	°CWB																	
	15		17		20		23		26		28		30		32		35	
	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
21	13.7	9.9	16.4	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	13.7	11.3	16.3	10.7	20.2	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	13.7	12.6	16.3	12.0	20.1	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	16.2	13.3	19.9	12.1	23.4	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	19.8	13.4	23.2	11.7	26.5	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	19.6	14.7	23.0	13.0	26.2	11.1	28.3	9.7	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	22.8	14.2	25.9	12.3	28.0	10.9	29.9	9.3	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	22.5	15.5	25.6	13.5	27.6	12.1	29.5	10.5	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	25.3	14.7	27.2	13.3	29.1	11.7	30.9	10.1	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	24.8	16.5	26.6	15.0	28.4	13.5	30.2	11.9	32.7	9.34

При температуре наружного воздуха выше 40°C производительность компрессора периодически снижается для защиты от перегрева.

2.2 Температура в режиме охлаждения

PEFY-P80VMH-E-F

 CA: производительность (кВт)
 SHC: производительность по явной теплоте (кВт)

Наружная температура	°CWB																	
	15		17		20		23		26		28		30		32		35	
	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB
21	5.1	5.0	5.6	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	5.1	5.0	5.7	5.6	7.0	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	5.1	5.0	5.7	5.7	7.1	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	5.8	5.7	7.2	7.2	9.2	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	7.4	7.3	9.4	9.4	12.0	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	7.5	7.4	9.6	9.6	12.2	12.2	14.2	14.2	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	9.8	9.7	12.4	12.4	14.4	14.4	16.6	16.6	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	10.0	9.9	12.6	12.6	14.6	14.6	16.8	16.8	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	12.8	12.8	14.9	14.8	17.1	17.1	19.5	19.5	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2	13.1	15.3	15.2	17.5	17.4	19.9	19.8	23.7	23.7

PEFY-P140VMH-E-F

Наружная температура	°CWB																	
	15		17		20		23		26		28		30		32		35	
	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB
21	6.3	6.3	7.1	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	6.3	6.3	7.1	7.1	8.7	8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	6.4	6.3	7.2	7.1	8.8	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	7.2	7.1	8.9	8.9	11.1	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	9.0	9.0	11.2	11.2	13.9	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	9.1	9.0	11.4	11.3	14.0	14.0	16.1	16.1	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	11.5	11.5	14.2	14.2	16.2	16.2	18.4	18.4	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	11.7	11.6	14.4	14.4	16.4	16.4	18.6	18.6	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	14.6	14.5	16.7	16.6	18.8	18.8	21.2	21.1	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	14.9	14.8	17.0	16.9	19.2	19.1	21.5	21.5	25.2	25.2

PEFY-P200VMH-E-F

Наружная температура	°CWB																	
	15		17		20		23		26		28		30		32		35	
	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB
21	7.6	7.2	8.3	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	7.7	7.2	8.5	8.2	10.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	7.8	7.2	8.6	8.2	10.3	10.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	8.8	8.2	10.5	10.1	12.5	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	10.7	10.2	12.8	12.6	15.3	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	10.9	10.3	13.0	12.7	15.6	15.4	17.5	17.5	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	13.3	12.8	15.9	15.6	17.7	17.6	19.8	19.8	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	13.6	12.9	16.1	15.7	18.1	17.8	20.1	20.0	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.4	15.9	18.4	17.9	20.4	20.1	22.6	22.4	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.9	16.1	18.8	18.2	20.9	20.4	23.1	22.7	26.5	26.3

PEFY-P250VMH-E-F

Наружная температура	°CWB																	
	15		17		20		23		26		28		30		32		35	
	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB
21	7.6	7.2	8.3	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	7.7	7.2	8.5	8.2	10.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	7.8	7.2	8.6	8.2	10.3	10.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	8.8	8.2	10.5	10.1	12.5	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	10.7	10.2	12.8	12.6	15.3	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	10.9	10.3	13.0	12.7	15.6	15.4	17.5	17.5	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	13.3	12.8	15.9	15.6	17.7	17.6	19.8	19.8	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	13.6	12.9	16.1	15.7	18.1	17.8	20.1	20.0	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.4	15.9	18.4	17.9	20.4	20.1	22.6	22.4	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.9	16.1	18.8	18.2	20.9	20.4	23.1	22.7	26.5	26.3

2.3 Теплопроизводительность

PEFY-P80VMH-E-F

SHC: производительность по явной теплоте (кВт)

Наружная температура °CDB	°CWB								
	-9 SHC	-5 SHC	-2.9 SHC	0 SHC	2 SHC	4 SHC	6 SHC	10 SHC	14 SHC
-8	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	-	9.1	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	8.5	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	7.9	7.9	-	-	-	-
7	-	-	-	-	7.1	7.1	7.1	-	-
11	-	-	-	-	-	-	6.3	6.3	-
15	-	-	-	-	-	-	-	5.5	5.5
18	-	-	-	-	-	-	-	5.0	5.0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6

PEFY-P140VMH-E-F

Наружная температура °CDB	°CWB								
	-9 SHC	-5 SHC	-2.9 SHC	0 SHC	2 SHC	4 SHC	6 SHC	10 SHC	14 SHC
-8	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	-	16.2	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	15.1	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	14.0	14.0	-	-	-	-
7	-	-	-	-	12.6	12.6	12.6	-	-
11	-	-	-	-	-	-	11.2	11.2	-
15	-	-	-	-	-	-	-	9.8	9.8
18	-	-	-	-	-	-	-	8.8	8.8
20	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1

PEFY-P200VMH-E-F

Наружная температура °CDB	°CWB								
	-9 SHC	-5 SHC	-2.9 SHC	0 SHC	2 SHC	4 SHC	6 SHC	10 SHC	14 SHC
-8	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	-	22.7	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	21.2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	19.7	19.7	-	-	-	-
7	-	-	-	-	17.8	17.8	17.8	-	-
11	-	-	-	-	-	-	15.8	15.8	-
15	-	-	-	-	-	-	-	13.8	13.8
18	-	-	-	-	-	-	-	12.3	12.3
20	-	-	-	-	-	-	-	-	11.4

PEFY-P250VMH-E-F

Наружная температура °CDB	°CWB								
	-9 SHC	-5 SHC	-2.9 SHC	0 SHC	2 SHC	4 SHC	6 SHC	10 SHC	14 SHC
-8	25.7	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	-	28.3	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	26.5	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	24.7	24.7	-	-	-	-
7	-	-	-	-	22.2	22.2	22.2	-	-
11	-	-	-	-	-	-	19.7	19.7	-
15	-	-	-	-	-	-	-	17.3	17.3
18	-	-	-	-	-	-	-	15.4	15.4
20	-	-	-	-	-	-	-	-	14.2

2.4 Температура в режиме обогрева

PEFY-P80VMH-E-F

SHC: производительность по явной теплоте (кВт)

Наружная температура °CDB	°CWB								
	-9 °CDB	-5 °CDB	-2.9 °CDB	0 °CDB	2 °CDB	4 °CDB	6 °CDB	10 °CDB	14 °CDB
-8	40.6	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	-	53.1	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	51.9	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	51.3	51.8	-	-	-	-
7	-	-	-	-	50.5	50.5	50.9	-	-
11	-	-	-	-	-	-	49.6	50.1	-
15	-	-	-	-	-	-	-	48.8	49.2
18	-	-	-	-	-	-	-	48.2	48.2
20	-	-	-	-	-	-	-	-	47.8

PEFY-P140VMH-E-F

Наружная температура °CDB	°CWB								
	-9 °CDB	-5 °CDB	-2.9 °CDB	0 °CDB	2 °CDB	4 °CDB	6 °CDB	10 °CDB	14 °CDB
-8	34.7	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	-	45.8	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	45.6	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	45.4	45.4	-	-	-	-
7	-	-	-	-	45.2	45.2	45.2	-	-
11	-	-	-	-	-	-	45.0	45.0	-
15	-	-	-	-	-	-	-	44.7	45.1
18	-	-	-	-	-	-	-	44.6	44.6
20	-	-	-	-	-	-	-	-	44.4

PEFY-P200VMH-E-F

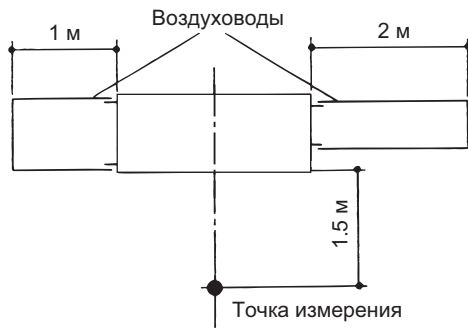
Наружная температура °CDB	°CWB								
	-9 °CDB	-5 °CDB	-2.9 °CDB	0 °CDB	2 °CDB	4 °CDB	6 °CDB	10 °CDB	14 °CDB
-8	29.7	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	-	40.0	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	40.3	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	40.6	40.7	-	-	-	-
7	-	-	-	-	40.8	40.9	41.0	-	-
11	-	-	-	-	-	-	41.2	41.4	-
15	-	-	-	-	-	-	-	41.5	41.7
18	-	-	-	-	-	-	-	41.7	41.8
20	-	-	-	-	-	-	-	-	41.9

PEFY-P250VMH-E-F

Наружная температура °CDB	°CWB								
	-9 °CDB	-5 °CDB	-2.9 °CDB	0 °CDB	2 °CDB	4 °CDB	6 °CDB	10 °CDB	14 °CDB
-8	29.7	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	-	40.0	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	40.3	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	40.6	40.7	-	-	-	-
7	-	-	-	-	40.8	40.9	41.0	-	-
11	-	-	-	-	-	-	41.2	41.4	-
15	-	-	-	-	-	-	-	41.5	41.7
18	-	-	-	-	-	-	-	41.6	41.8
20	-	-	-	-	-	-	-	-	41.9

3.1 Уровень шума

Канальный (VMH-E-F)



Уровень шума в безэховой комнате
(Низ-Ср-Выс)/(Низ-Выс)

Ед. изм.: дБ(А)

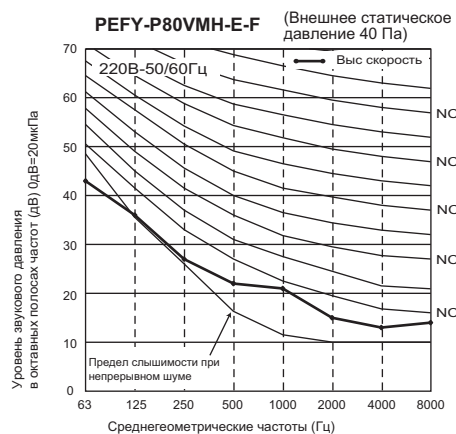
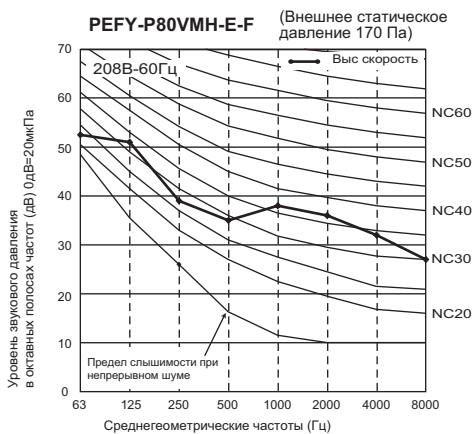
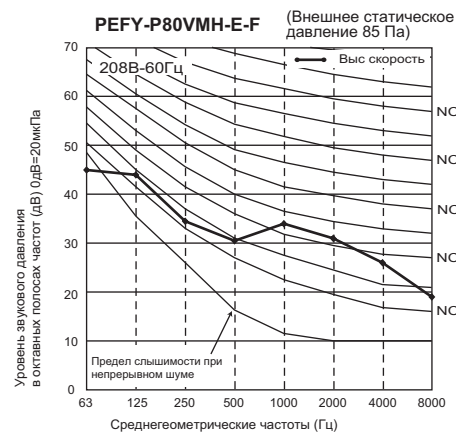
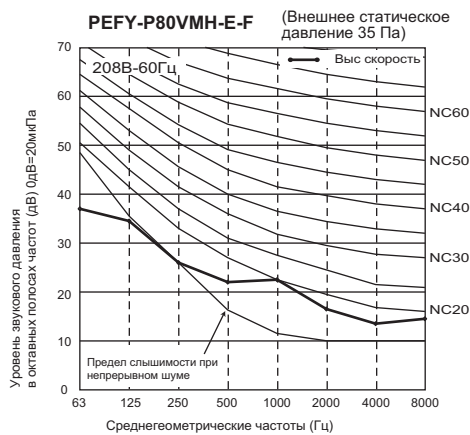
PEFY-P80VMH-E-F	208, 220B	27-38-43
	230, 240B	33-43-45
PEFY-P140VMH-E-F	208, 220B	28-38-43
	230, 240B	34-43-45
PEFY-P200VMH-E-F	380B	39-42
	400B	40-43
PEFY-P250VMH-E-F	415B	40-44
	380B	40-44
	400B	40-45
	415B	41-46

Внешнее статическое давление Низ-Ср-Выс)/(Низ-Выс)

Ед. изм.: Па

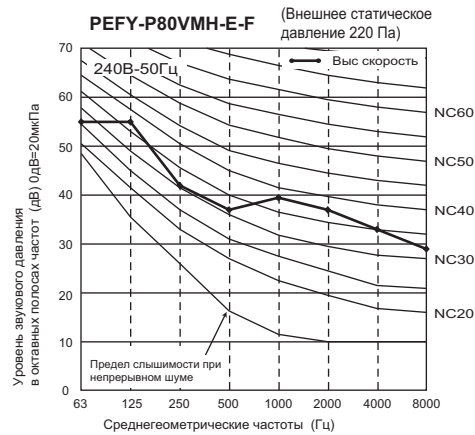
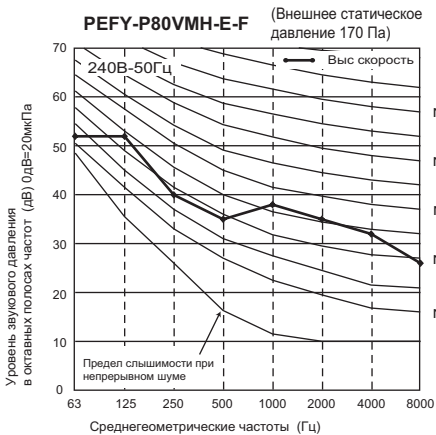
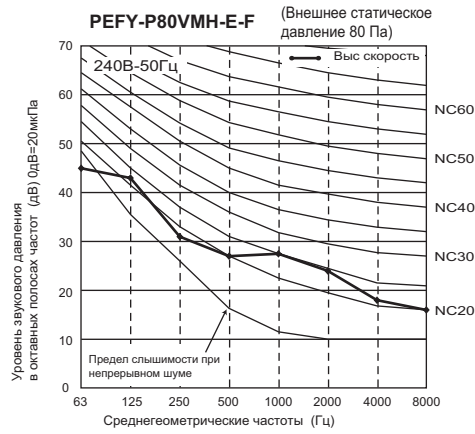
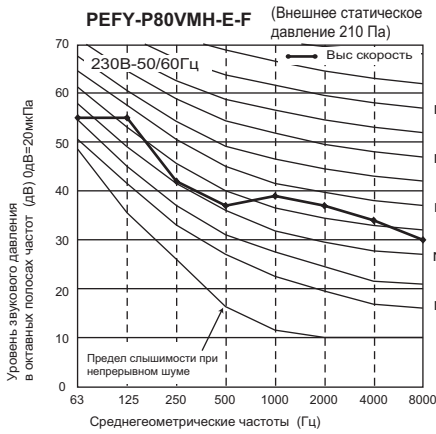
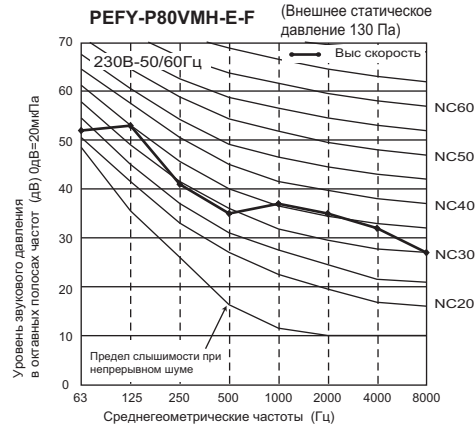
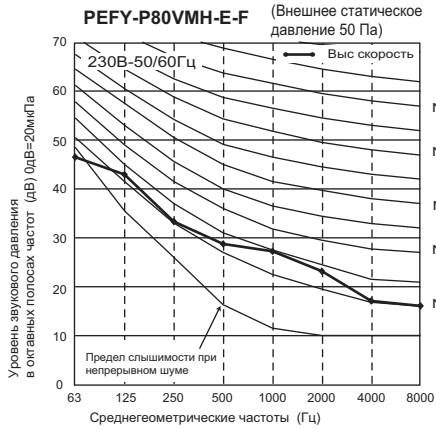
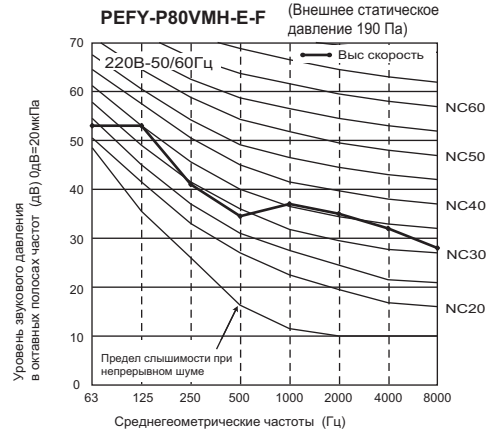
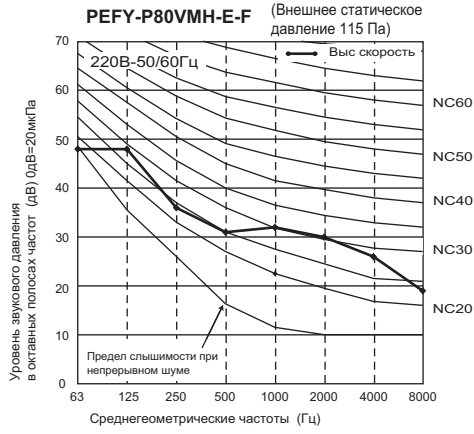
Статическое давление		PEFY-P80VMH-E-F	PEFY-P140VMH-E-F	PEFY-P200VMH-E-F	PEFY-P250VMH-E-F
		50Гц	-	-	140-200 (380B)
60Гц		35-85-170 (208B)	35-85-170 (208B)	140-200 (380B)	110-190 (380B)
50Гц		40-115-190 (220B)	50-115-190 (220B)	150-210 (400B)	120-200 (400B)
60Гц		40-115-190 (220B)	50-115-190 (220B)	150-210 (400B)	120-200 (400B)
50Гц		50-130-210 (230B)	60-130-220 (230B)	160-220 (415B)	130-210 (415B)
60Гц		50-130-210 (230B)	60-130-220 (230B)	160-220 (415B)	130-210 (415B)
50Гц		80-170-220 (240B)	100-170-240 (240B)		
60Гц		-	-		

3.2 Шумовые характеристики NC (VMH-E-F)

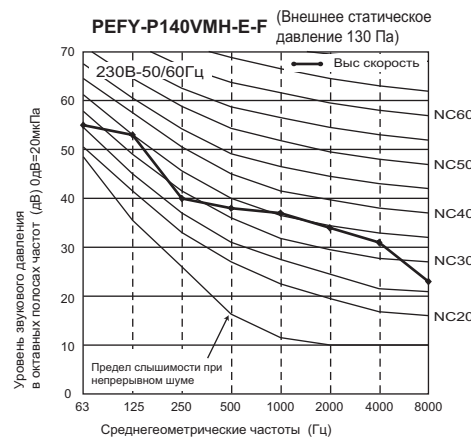
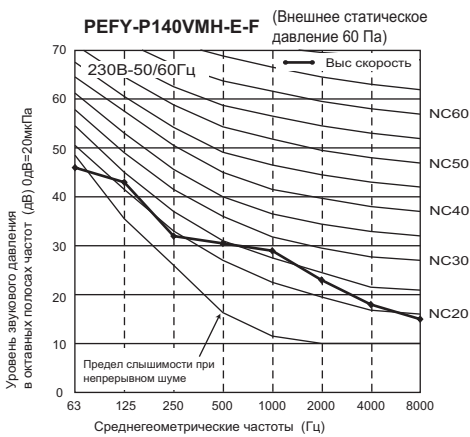
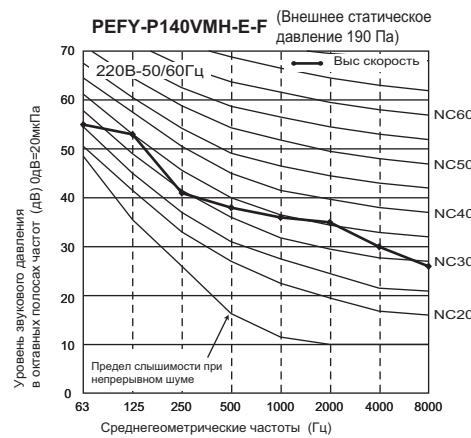
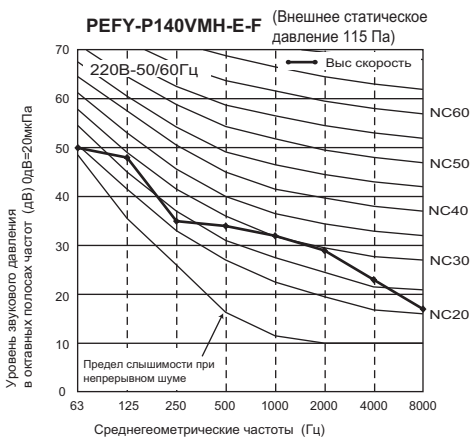
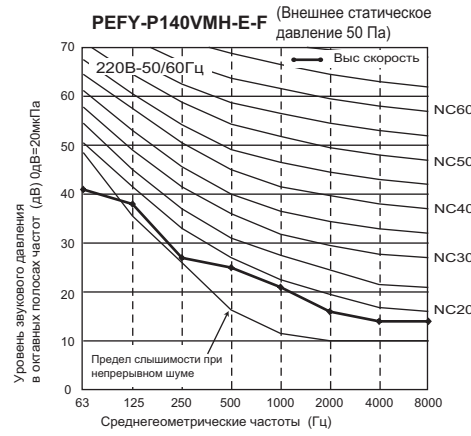
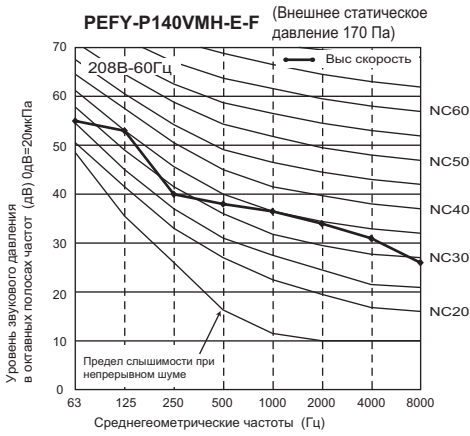
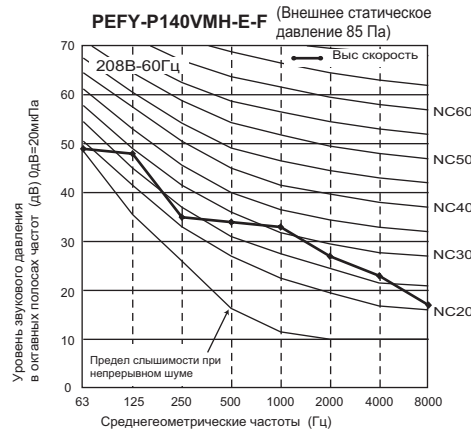
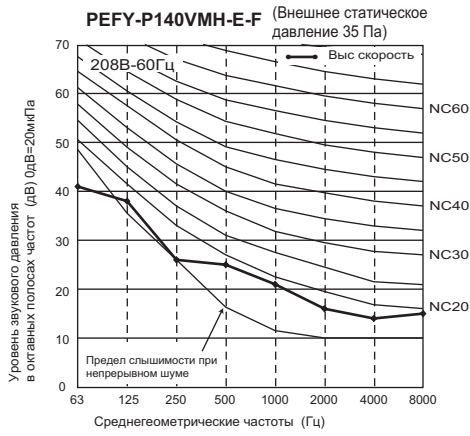


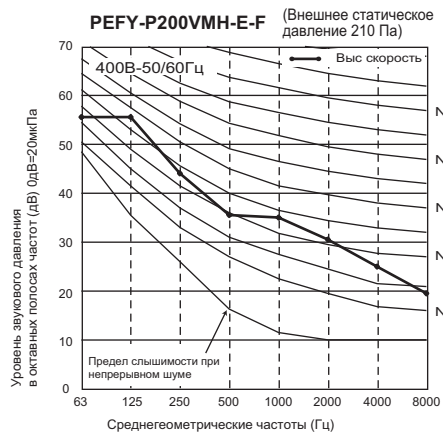
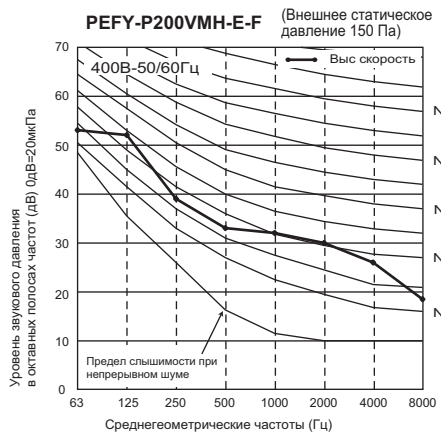
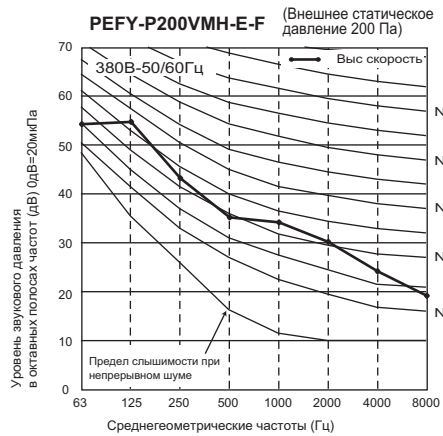
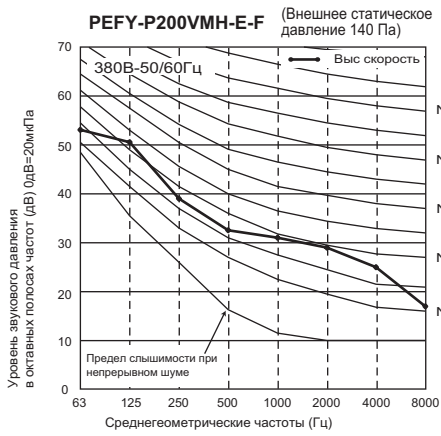
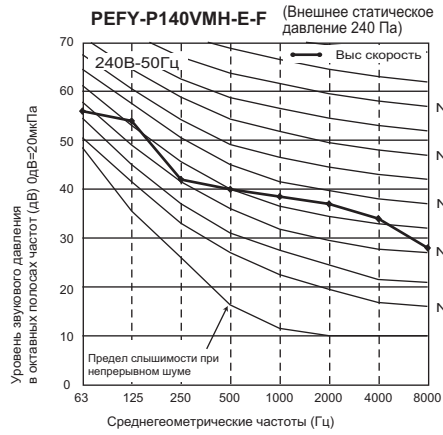
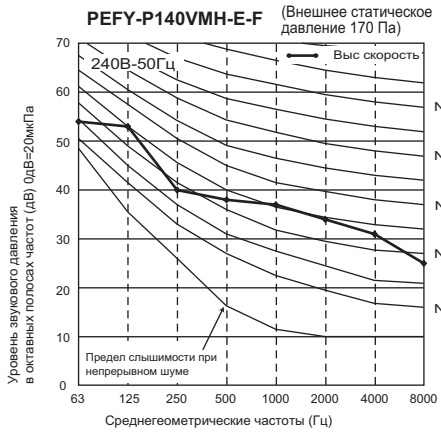
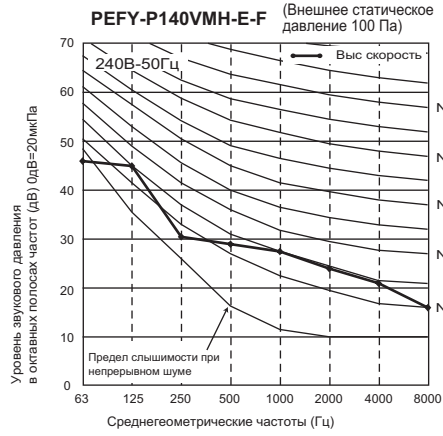
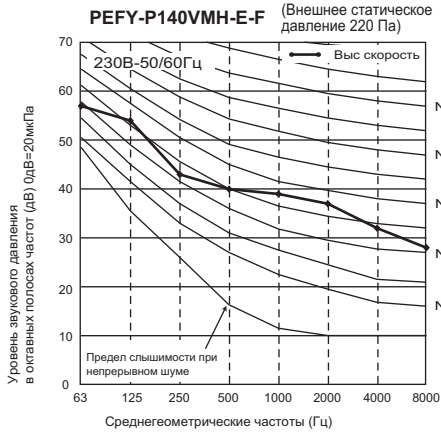
3. Шумовые характеристики

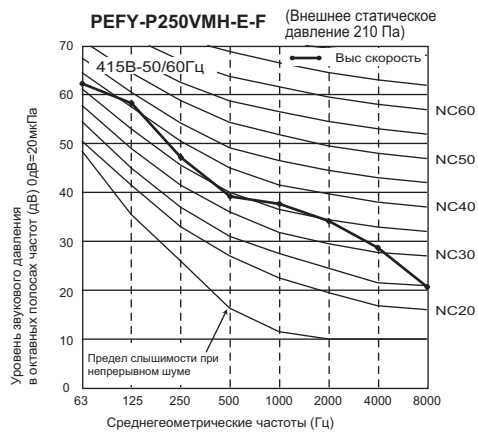
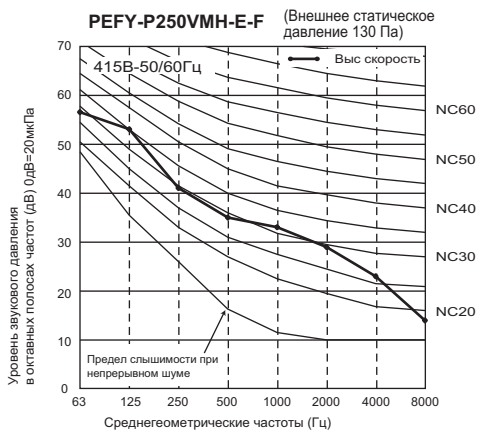
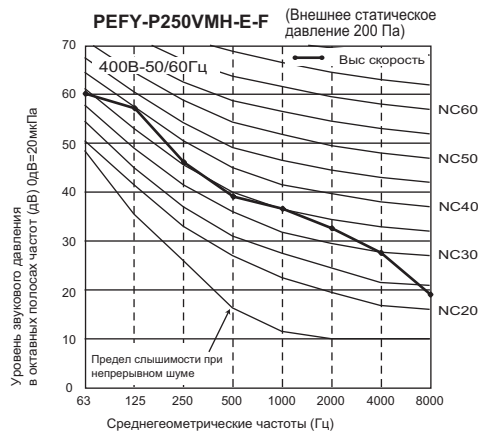
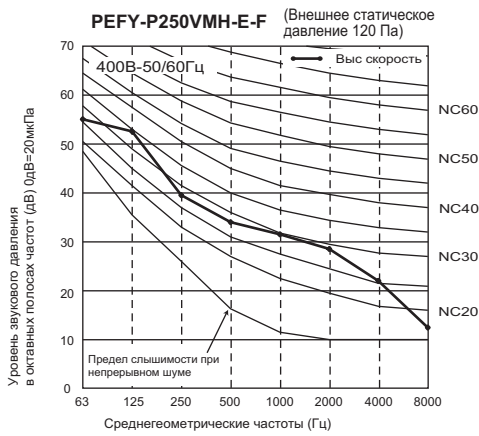
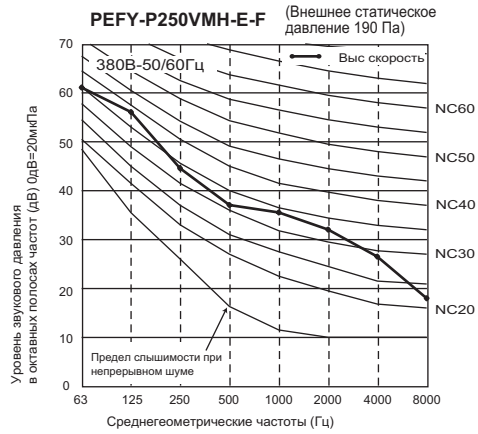
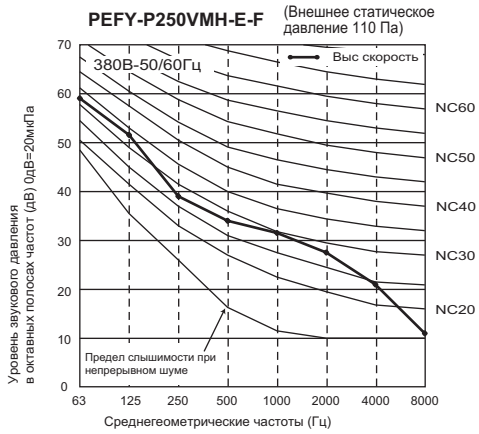
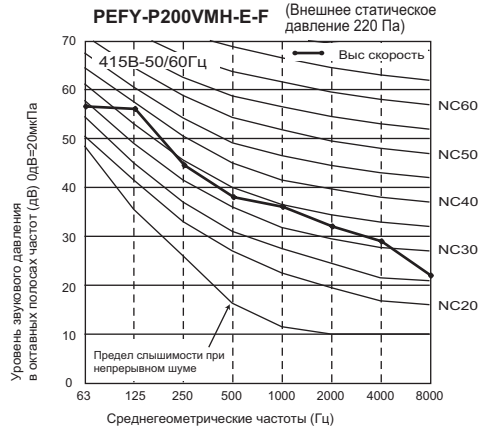
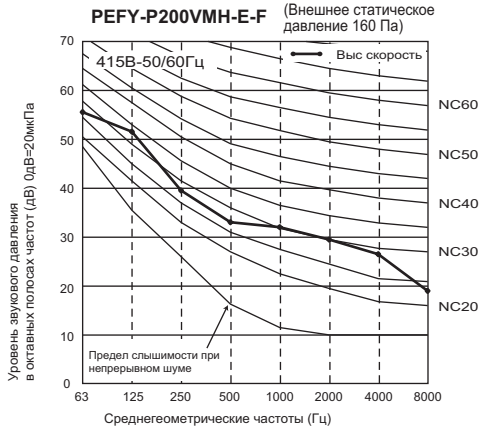
Технические данные G4 (R410A)



- A
- B**
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- V_A
- V_B
- BC
- CT







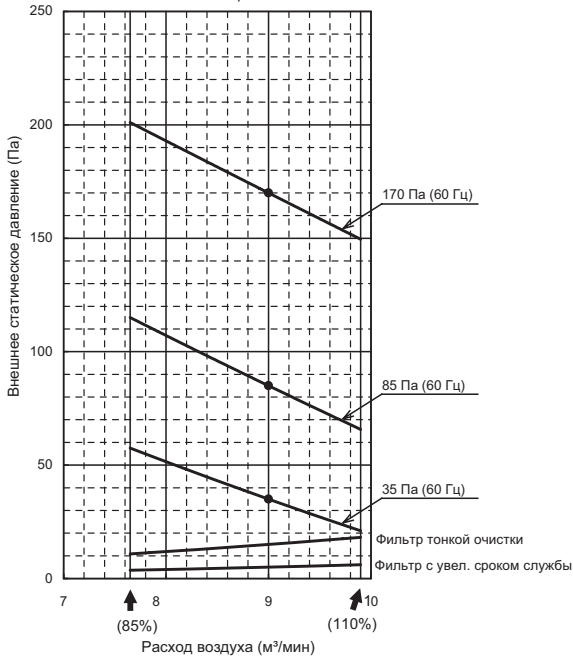
- A
- B**
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- VA
- Va
- BC
- CT

4. Характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

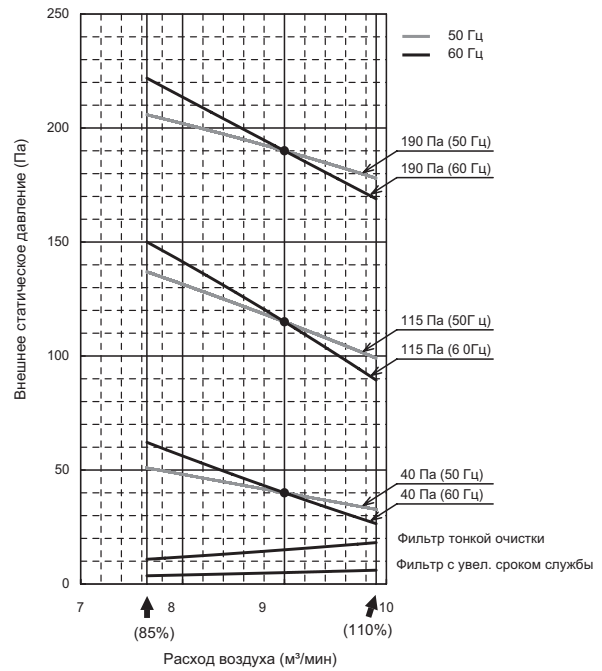
PEFY-P80VMH-E-F

Забор воздуха : сзади
 Статическое давление : 35,85,170 Па
 Питание : 208 В 60 Гц



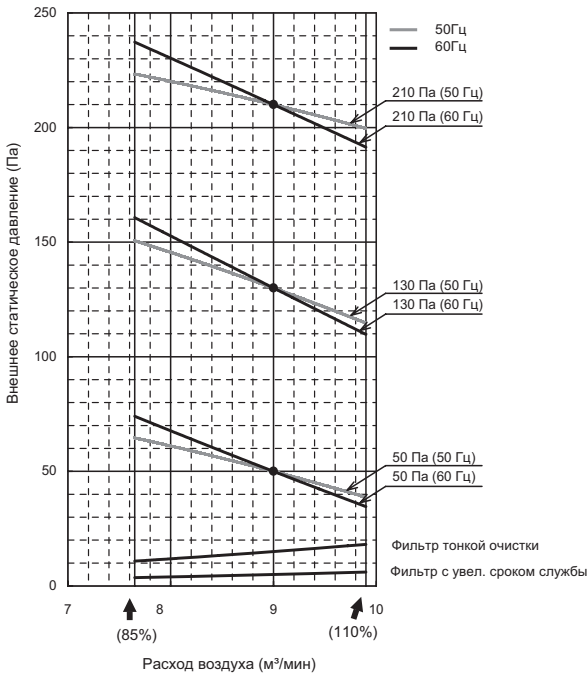
PEFY-P80VMH-E-F

Забор воздуха : сзади
 Статическое давление : 40,115,190 Па
 Питание : 220 В 50/60 Гц



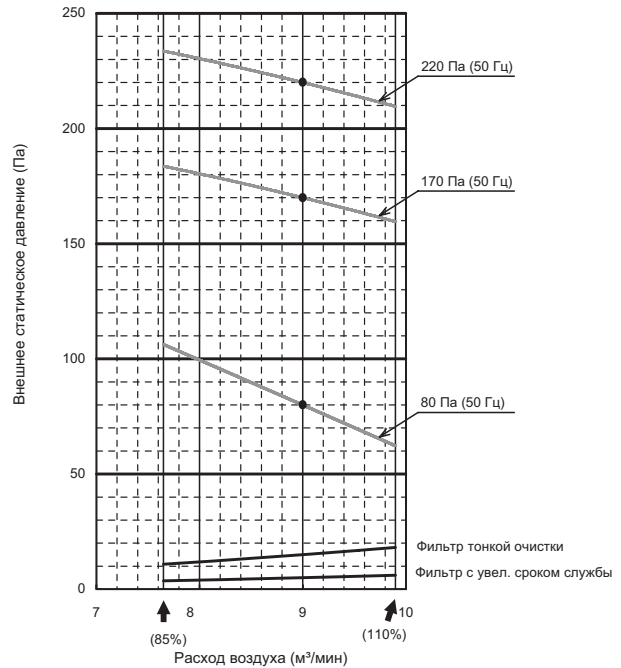
PEFY-P80VMH-E-F

Забор воздуха : сзади
 Статическое давление : 50,130,210 Па
 Питание : 230 В 50/60 Гц



PEFY-P80VMH-E-F

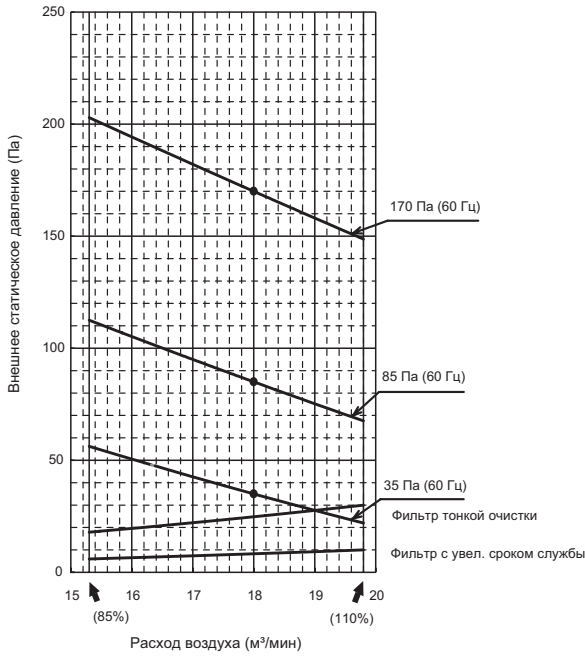
Забор воздуха : сзади
 Статическое давление : 80,170,220 Па
 Питание : 240 В 50 Гц



4. Характеристики вентилятора

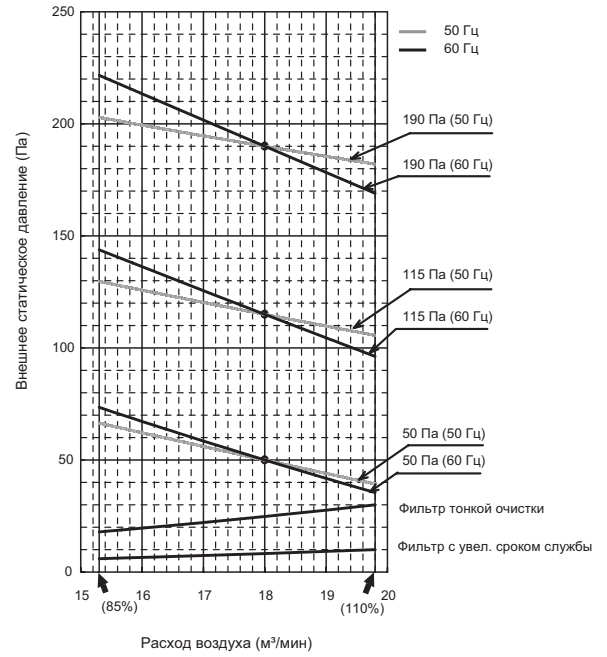
PEFY-P140VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 35,85,170 Па
 Питание: 208 В 60 Гц



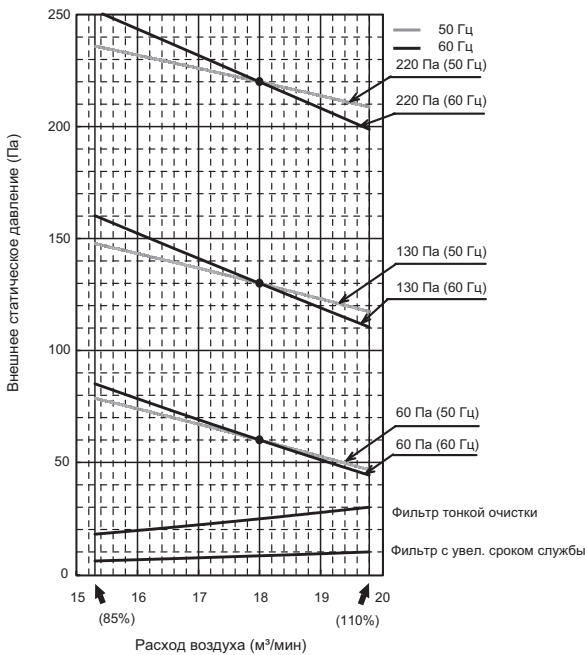
PEFY-P140VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 50,115,190 Па
 Питание: 220 В 50/60 Гц



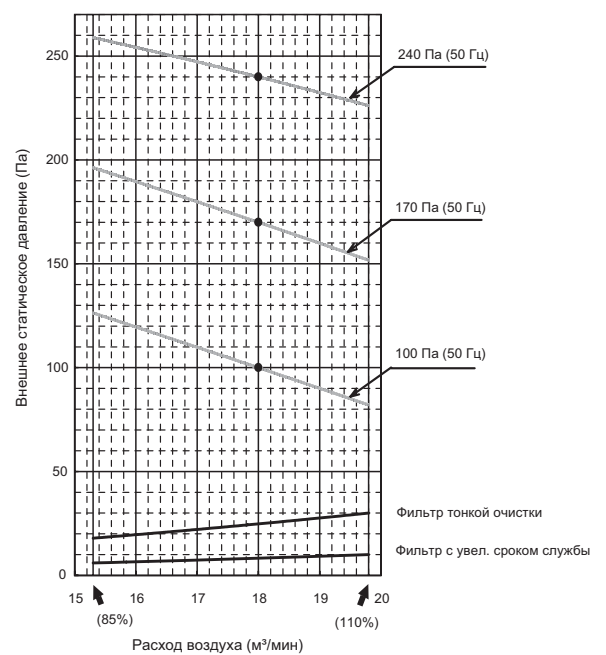
PEFY-P140VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 60,130,220 Па
 Питание: 230 В 50/60 Гц



PEFY-P140VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 100,170,240 Па
 Питание: 240 В 50 Гц

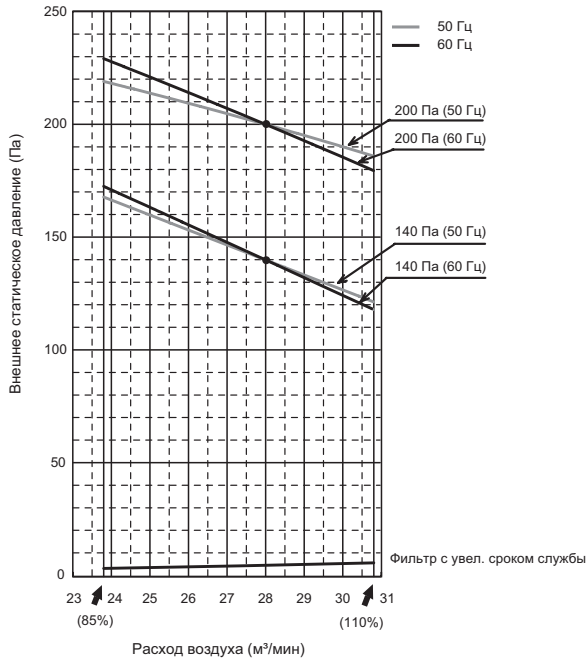


4. Характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

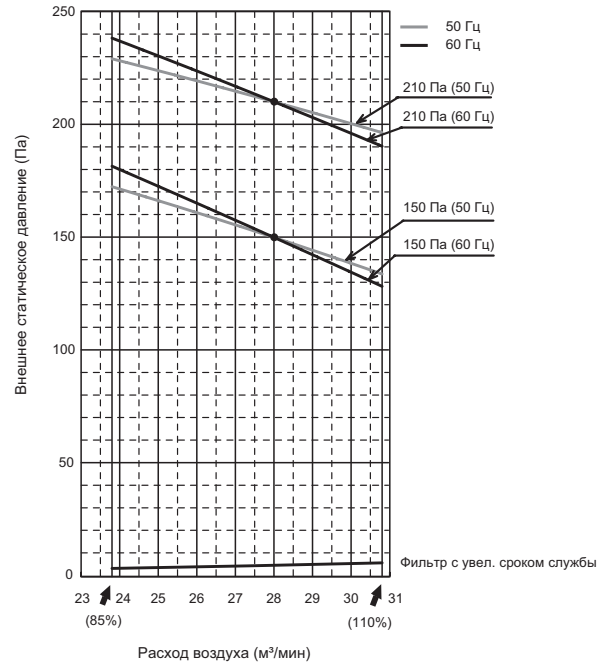
PEFY-P200VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 140,200 Па
 Питание: 380 В 50/60 Гц



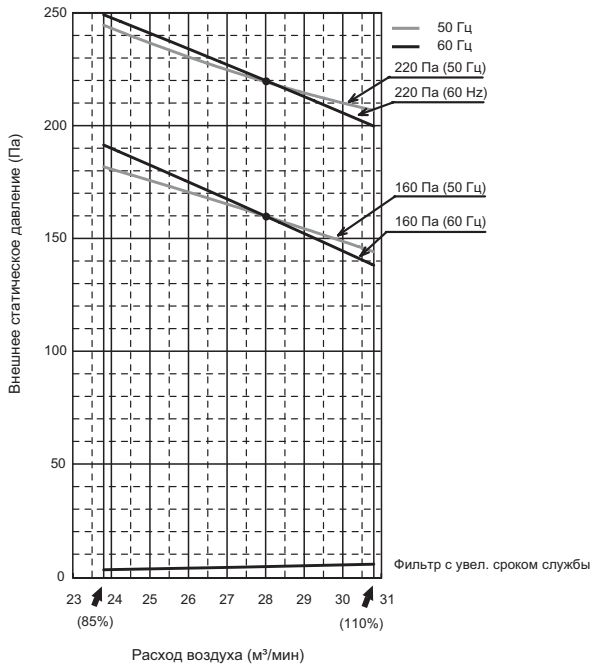
PEFY-P200VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 150,210 Па
 Питание: 400 В 50/60 Гц



PEFY-P200VMH-E-F

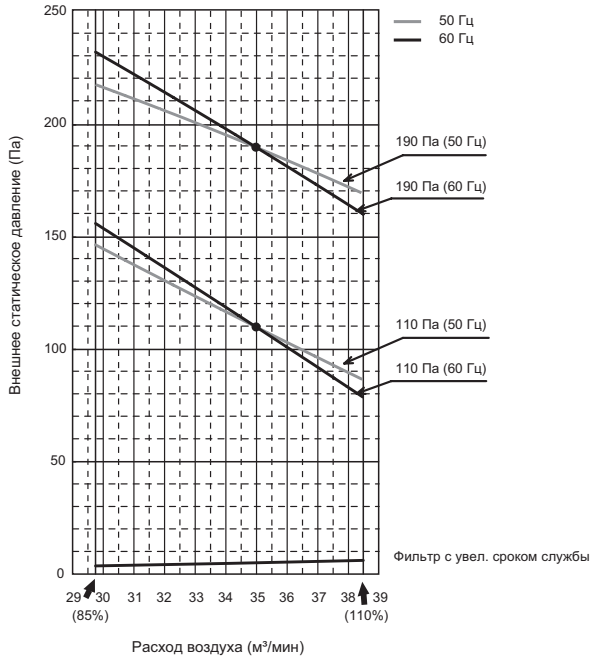
Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 160,220 Па
 Питание: 415 В 50/60 Гц



4. Характеристики вентилятора

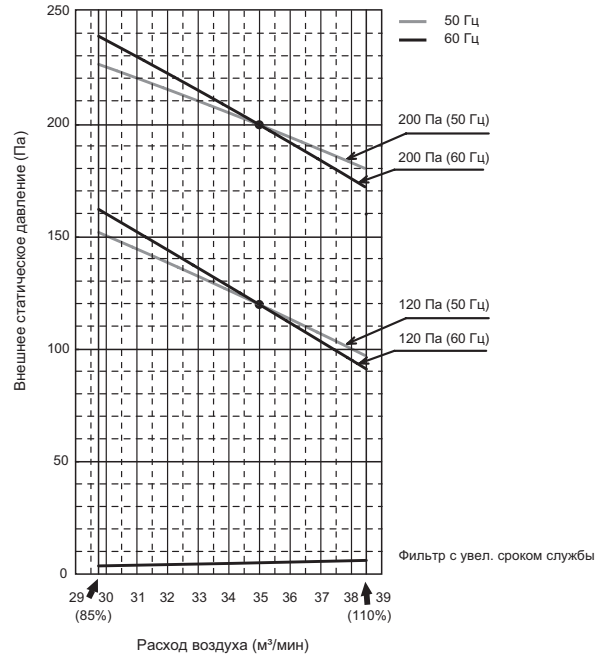
PEFY-P250VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 110,190 Па
 Питание: 380 В 50/60 Гц



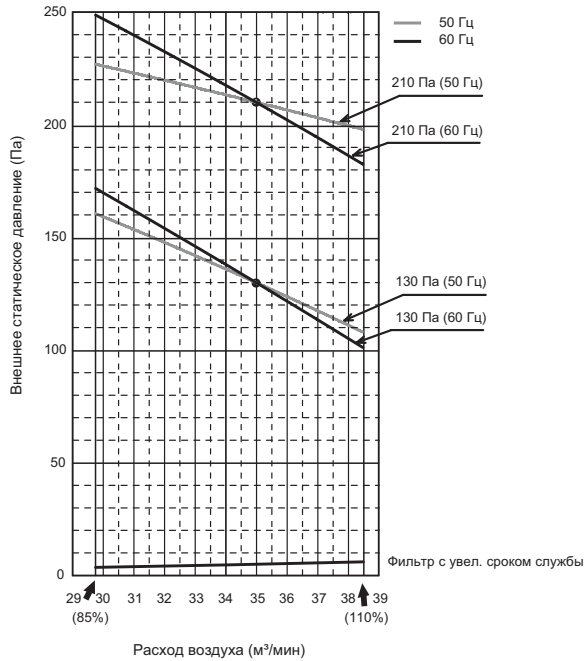
PEFY-P250VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 120,200 Па
 Питание: 400 В 50/60 Гц



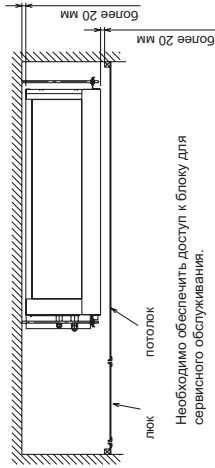
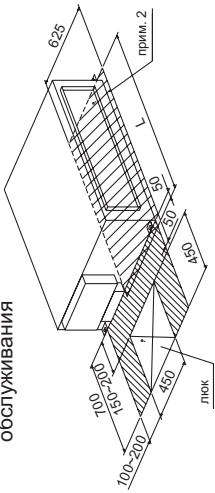
PEFY-P250VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 130,210 Па
 Питание: 415 В 50/60 Гц

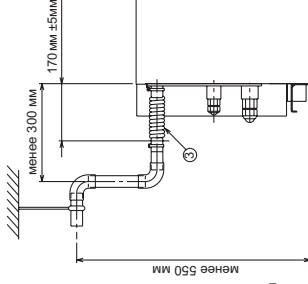


PEFY-P80, 140VMH-E-F

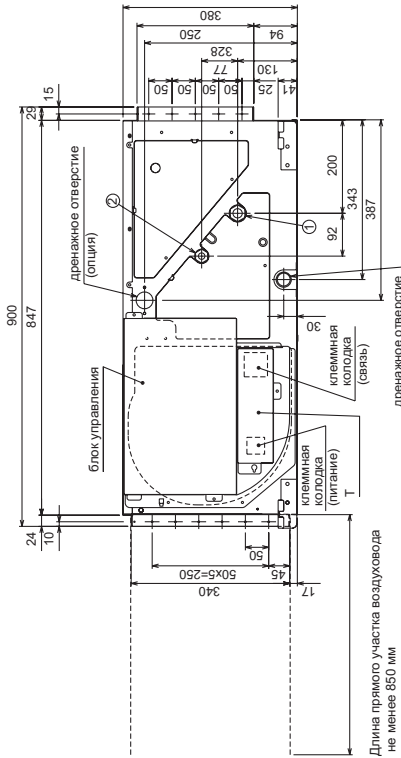
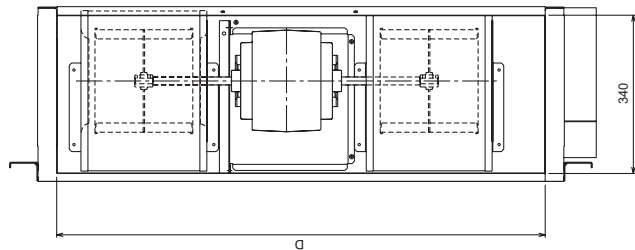
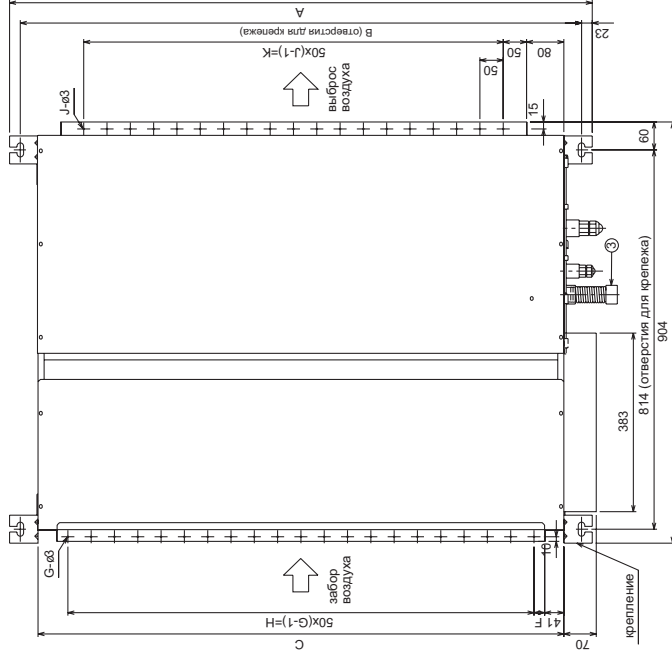
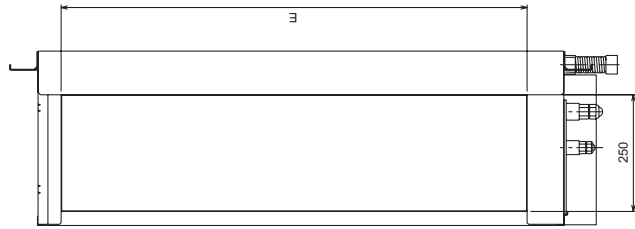
Пространство, необходимое для сервисного обслуживания



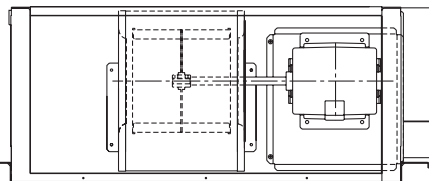
Необходимо обеспечить доступ к блоку для сервисного обслуживания.



Монтаж дренажной помпы (опция)



Модель 80 (прим. 3)



- Примечание 1:**
1. Используйте винты M10 (местная комплектация).
 2. Оставьте сервисное пространство при монтаже для чистки теплообменника.
 3. Эта таблица для блока PEFY-P140VMH-E-F, мощных два вентилятора.
 4. Модель PEFY-P80VMH-E-F имеет один вентилятор.
 - Убедитесь, что на заборе воздуха установлен фильтр (местная комплектация).
 5. Установите фильтр в месте, пригодном для дальнейшего сервисного обслуживания.
 6. Для модели 140 для подключения к наружному блоку 407С и R22 используйте гайки, поставленные в комплекте.
 6. Для повышения прочности размер некоторых гаек увеличен.

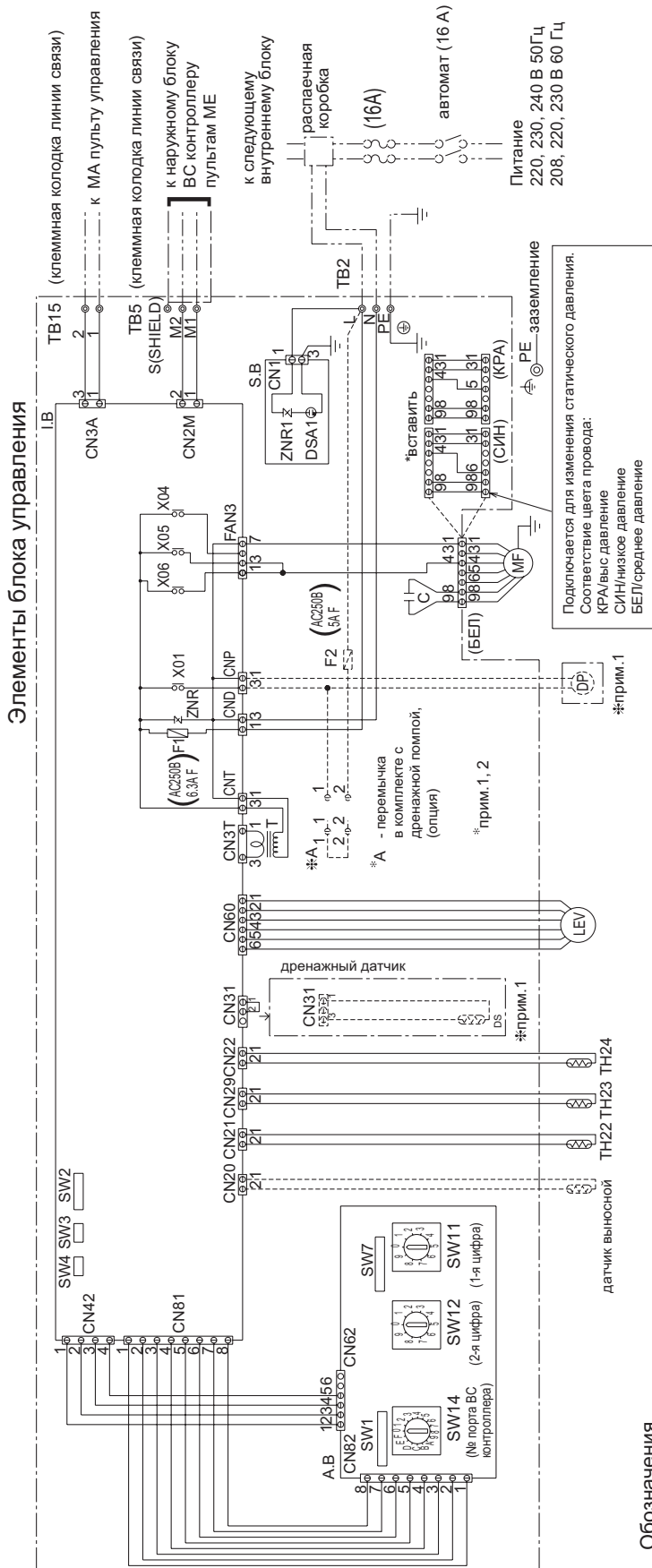


Вальцованное соединение (газовая магистраль Ø M); LP
 Вальцованное соединение (жидкостная магистраль Ø N); HP
 Дренаж: 32мм (1-1/4 дюйма); гибкое соединение 200 мм (опция)

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P (мощность)	P (газ)
PEFY-P80VMH-E-F	1050	1004	930	850	800	25	17	800	15	700	1030	ø15.88	ø9.52	22	29
PEFY-P140VMH-E-F	1250	1204	1130	1050	1000	25	21	1000	19	900	1230	ø15.88	ø9.52	22	36

*:1-Наружный блок 410A
 **:2-Другие наружные блоки

PEFY-P80,140VMH-E-F



Примечание:
 1. Подключение опций указано пунктирной линией.
 2. * Переключки для дренажной помпы установлена в тестовом режиме.
 (Дренажная помпа работает постоянно, если переключки подключена и подано питание).
 После проверки в тестовом режиме не забудьте снять А - переключку.
 3. Подключение: пунктирными линиями показано местное подключение.
 4. Обозначение:

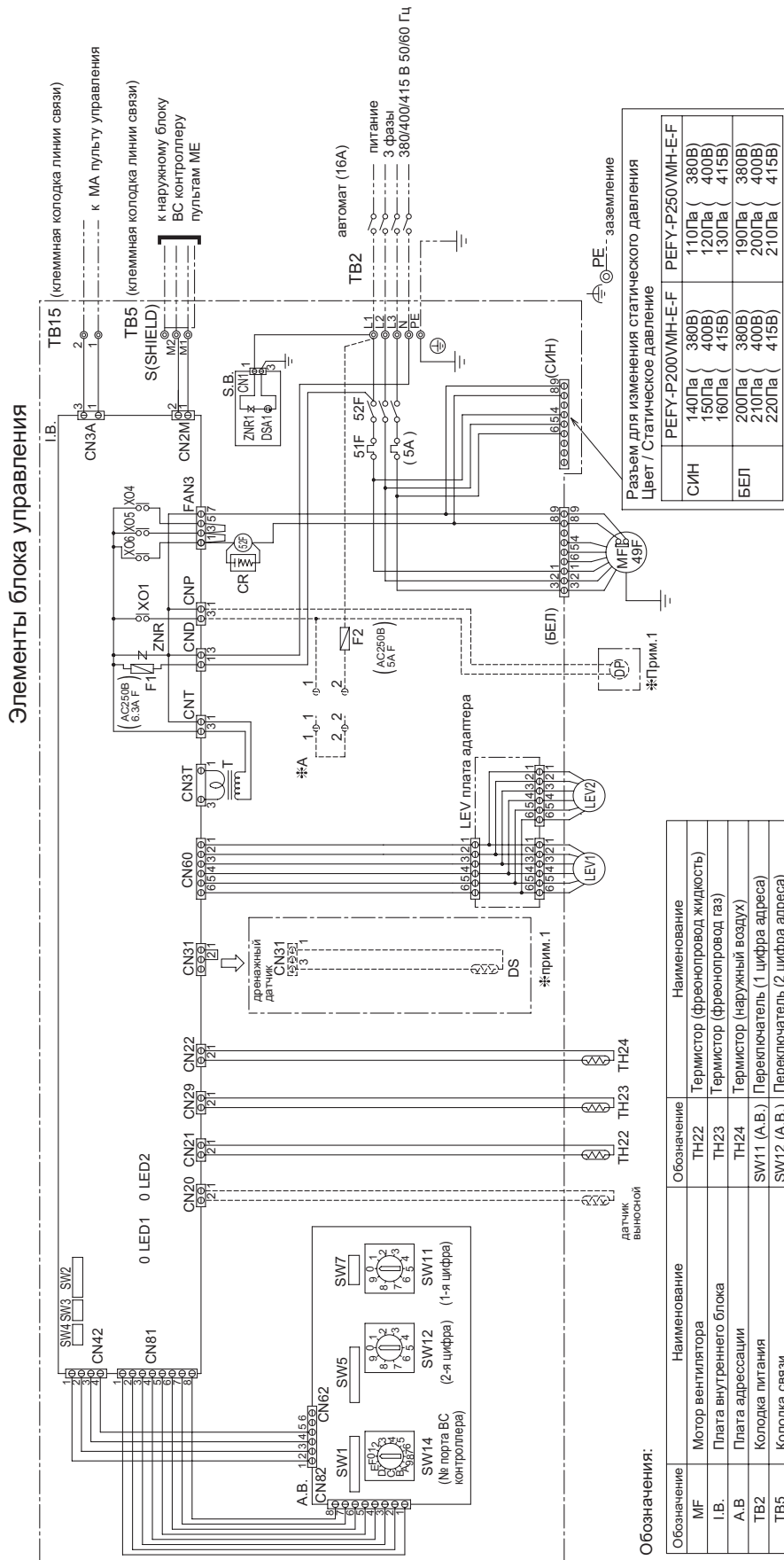
- ⊙ клеммная колодка, ⊖ клемма,
- ⊞ клемма разъема платы управления.

Обозначения.

Обозн.	Наименование	Обозн.	Наименование
MF	Мотор вентилятора.	CN20	Разъем (выносной датчик).
C	Конденсатор.	TH22	Термистор (фреонпровод жидкость)
I.B	Плата управления внутреннего блока.	TH23	Термистор (фреонпровод газ)
<DS>	Дренажный датчик.	TH24	Термистор (наружный воздух).
A.B	Плата адресации.	SW11(A.B)	Переключатель (1 цифра адреса)
TB2	Клеммная колодка питания.	SW12(A.B)	Переключатель (2 цифра адреса)
TB5	Клеммная колодка связи.	SW14(A.B)	Переключатель (№ порта ВС контр)
TB15	Клеммная колодка связи.	SW1(A.B)	Переключатель (режим)
F1	Предохранитель 6.3 А, 250В.	SW2(LB)	Переключатель (код производительности)
<F2>	Предохранитель 5 А, 250В.	SW3(LB)	Переключатель (режим)
T	Трансформатор.	SW4(LB)	Переключатель (выбор модели)
<DP>	Дренажная помпа.	SW7(A.B)	Переключатель (выбор модели)
LEV	Электронный расширительный вентиль.	X04 ~ X06	Реле.
S.B	Плата фильтра.		

Внутри < > - опции.

PEFY-P200,250VMH-E-F



Элементы блока управления

Обозначения:

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MF	Мотор вентилятора	TH22	Термистор (фреонпровод жидкость)
I.B.	Плата внутреннего блока	TH23	Термистор (фреонпровод газ)
A.B.	Плата адресации	TH24	Термистор (наружный воздух)
TB2	Колодка питания	SW11 (A.B.)	Переключатель (1 цифра адреса)
TB5	Колодка связи	SW12 (A.B.)	Переключатель (2 цифра адреса)
TB15	Колодка связи	SW14 (A.B.)	Переключатель (№ порта ВС контр)
F1	Предохранитель 6,3 А 250 В	SW1 (A.B.)	Переключатель (режим)
<F2>	Предохранитель 5 А 250 В	SW2 (I.B.)	Переключатель (код производительности)
T	Трансформатор	SW3 (I.B.)	Переключатель (режим)
<DP>	Дренажная помпа	SW4 (I.B.)	Переключатель (выбор модели)
LEV1, LEV2	Расширительный вентиль	SW5 (A.B.)	Переключатель (выбор напряжения)
<DS>	Дренажный датчик	SW7 (A.B.)	Переключатель (выбор модели)
S.B.	Фильтр	X04-X06	Дополнительное реле
52F	Контактор вентилятора	49F	Встроенный термостат
51F	Реле вентилятора	LED1	Питание общее
		LED2	Питание пульт ДУ

Внимание: 1. Для защиты мотора вентилятора от повышенного тока установлено реле 51F.
Не изменяйте значения заводских уставок реле.

NO E: 1. Прерывистой линией обозначено подключение опций.

2. * A - разъем для тестового включения дренажной помпы (если перемычка есть, помпа работает непрерывно).

После проверки удалите перемычки из * A - разъема.

3. Подключение к TB2, 5, 15, показанное пунктирными линиями, осуществляется на месте.

4. Обозначение:

- клеммная колодка.
- клемма.
- клемма разъема платы управления.

< > - ОПЦИИ

7. Опции

Технические данные G4 (R410A)

Описание	Модель	Производительность
Фильтр с увеличенным сроком службы	PAC-KE88LAF	P80
	PAC-KE89LAF	P140
Бокс для фильтра	PAC-KE80TBA-F	P80
	PAC-KE140TBA-F	P140
Дренажная помпа	PAC-KE04DM-F	P80/P140

A

B

C

D

E

F

G

H

V_A

V_B

BC

CT



PMFY-P-VBM-E

PMFY-P-VBM-E

- A
- B
- C
- D
- E**
- F
- G
- H
- I
- JA
- JB
- BC
- CT

Содержание раздела

Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (1 поток)	83
1. Спецификация	84
2. Шумовые характеристики	85
3. Размеры	86
4. Электрическая схема	87
5. Распределение температуры и скорости	88

Кассетный блок (1 поток)	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.6HP	2.0HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	4.0HP	5.0HP	5.6HP	8.0HP	10.0HP
PMFY-P-VBM-E	●	●	●	●									

1. Спецификация

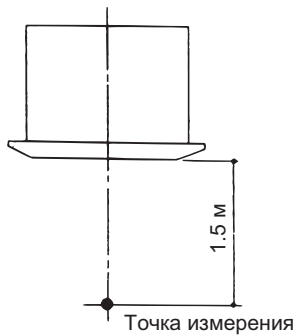
Технические данные G4 (R410A)

		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E	
Электропитание		~220-240 В 50 Гц / ~ 200 В 60 Гц				
Холодо-производительность	* 1	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	* 1	БТЕ/ч	7,500	9,550	12,280	15,350
	* 2	кВт	2.3	2.9	3.7	4.7
	* 2	ккал/ч	2,000	2,500	3,150	4,000
Тепло-производительность	* 1	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0
	* 1	БТЕ/ч	8,530	10,750	13,640	17,060
	* 2	кВт	2.6	3.3	4.1	5.2
	* 2	ккал/ч	2,250	2,800	3,550	4,500
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.042		0.044	0.054
	Обогрев	кВт	0.042		0.044	0.054
Ток	Охлаждение	А	0.20		0.21	0.26
	Обогрев	А	0.20		0.21	0.26
Покрытие корпуса		панели: 0.98Y8.99/0.63				
Размеры В x Ш x Д	*3	мм	230(30) x 812(1,000) x 395(470)			
Вес нетто	*3	кг	14 (3.0)			
Теплообменник		Поперечное оребрение (алюминиевые пластины и медная трубка) тангенциальный x 1				
Вентилятор	Тип					
	Расход воздуха (Низ-Ср2-Ср1-Выс) *3	м ³ /мин	6.5-7.2-8.0-8.7	7.3-8.0-8.6-9.3	7.7-8.7-9.7-10.7	
	Внешнее статическое давление	Па	0			
Мотор	Тип	Однофазный асинхронный				
	Мощность	кВт	0.028			
Воздушный фильтр		Полипропиленовая сетка				
Диаметр труб	газ (вальцовка)	мм	ø 12.7			
	жидкость (вальцовка)	мм	ø 6.35			
Диаметр дренажной трубки		O.D. ø25 (VP-20)				
Уровень шума (Выс-Ср2-Ср1-Низ)*4		дБ(А)	27-30-33-35	32-34-36-37	33-35-37-39	

- Примечание: * 1. Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
 Охлаждение: внутренняя: 27°C CDB/19°C CWB наружная: 35°C CDB
 Обогрев: внутренняя: 20°C CDB наружная: 7°C CDB/6°C CWB
- * 2. Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
 Охлаждение: внутренняя: 27°C CDB/19,5°C CWB наружная: 35°C CDB (WR2: вода 30°C)
 Обогрев: внутренняя: 21°C CDB наружная: 7°C CDB/6°C CWB (WR2: вода 20°C)
- * 3. Габаритные размеры / вес нетто показаны на панели, расход воздуха/уровень шума внутри (низ-ср2-ср1-выс).
- * 4. Измерение в безэховой комнате.

2.1 Уровень шума

Кассетный (VBM-E серия)

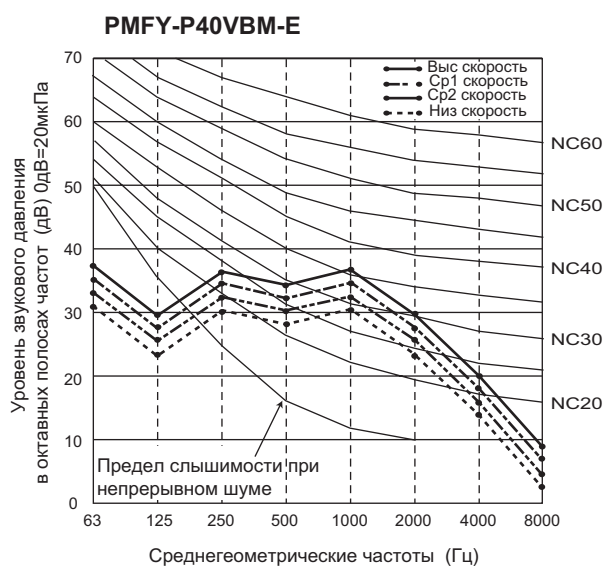
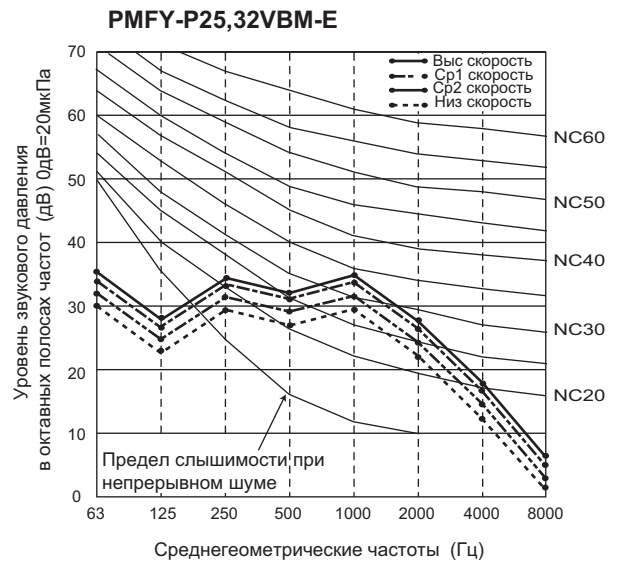
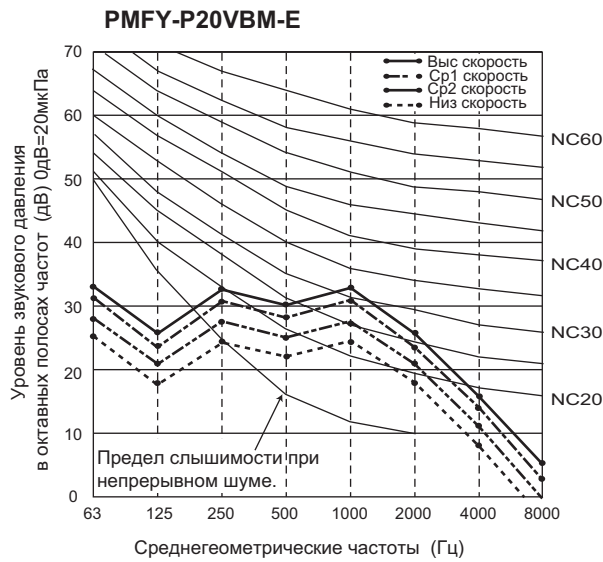


Уровень шума в безэховой комнате
(Низ-Ср1-Ср2-Выс)

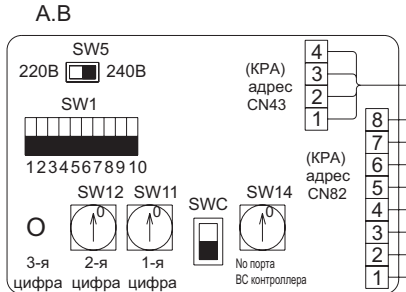
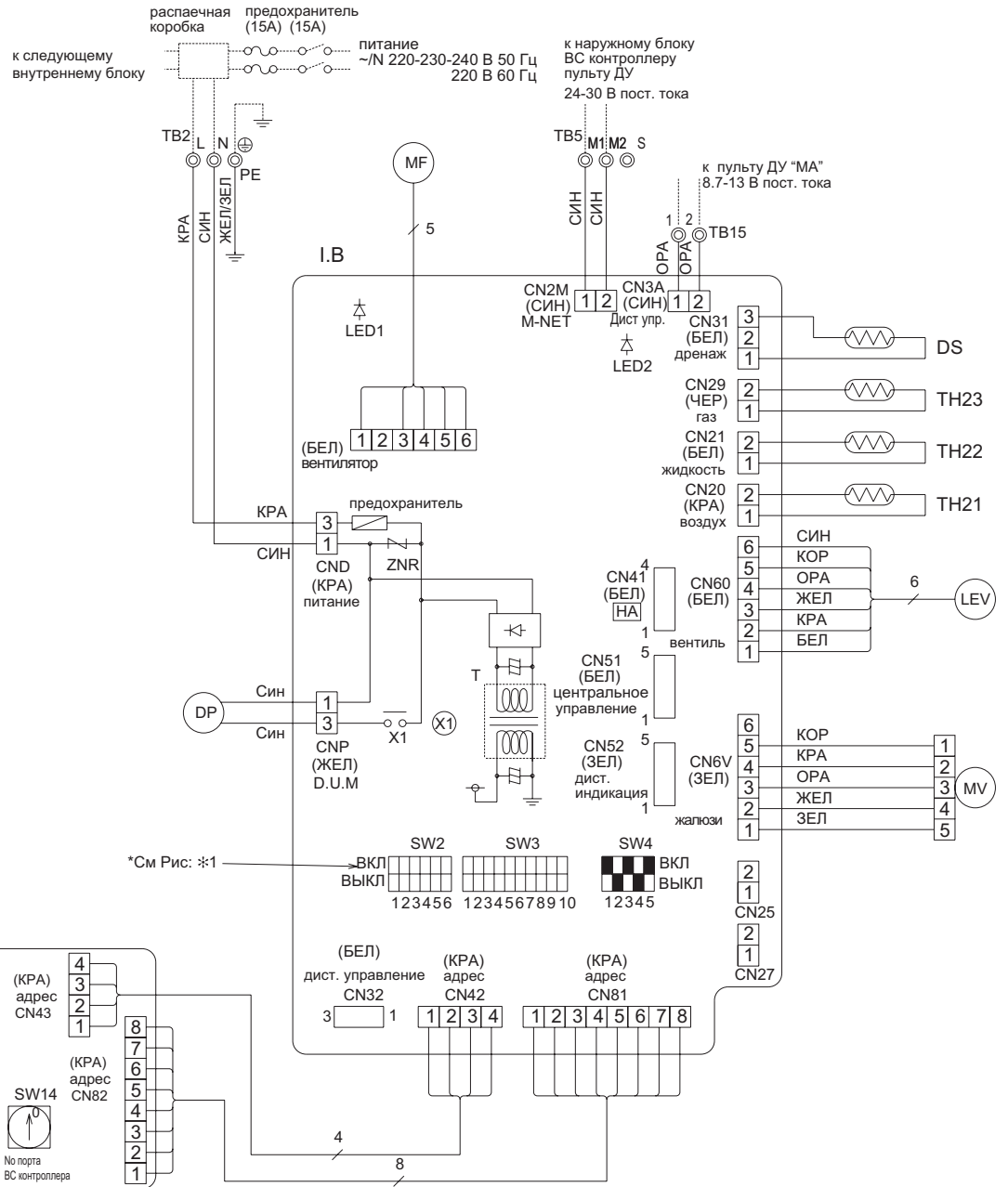
Ед. изм.: дБ(А)

Модель	Уровень шума (А)
PMFY-P20VBM-E	27-30-33-35
PMFY-P25VBM-E PMFY-P32VBM-E	32-34-36-37
PMFY-P40VBM-E	33-35-37-39

2.2 Шумовые характеристики NC



PMFY-P20,25,32,40VBM-E



Обозначения	Наименование	Обозначения	Наименование
I.B	Плата управления внутреннего блока	MF	Мотор вентилятора
CN25	Увлажнитель	MV	Мотор жалюзи
CN27	Заслонка	DP	Дренажная помпа
CN32	Дистанционное включение	DS	Дренажный датчик
CN41	Разъем-А	TB2	Питание
CN51	Центральное управление	TB5	Связь
CN52	Дистанционная индикация	TB15	Пульт ДУ "МА"
SW2	Производительность	TH21	Комнатная температура (0°С/15kΩ, 25°С/5.4kΩ)
SW3	Режим	TH22	Температура жидкостной трубы (0°С/15kΩ, 25°С/5.4kΩ)
SW4	Модель	TH23	Температура газовой трубы (0°С/15kΩ, 25°С/5.4kΩ)
ZNR	Варистор	LEV	Расширительный вентиль
FUSE	Предохранитель (6.3A/250V)		
X1	Реле		
T	Трансформатор		
LED1	Питание (I.B)		
LED2	Питание (I.B)		
A.B	Плата управления		
SW1	Режим		
SW5	Напряжение		
SW11	1-я цифра адреса		
SW12	2-я цифра адреса		
SW14	№ порта BC контроллера		

<:1>

Модель	SW2	SW3
P20	ON: [Pattern] OFF: [Pattern]	ON: [Pattern] OFF: [Pattern]
P25	ON: [Pattern] OFF: [Pattern]	ON: [Pattern] OFF: [Pattern]
P32	ON: [Pattern] OFF: [Pattern]	ON: [Pattern] OFF: [Pattern]
P40	ON: [Pattern] OFF: [Pattern]	ON: [Pattern] OFF: [Pattern]

Примечание:

1. Для наружного блока см. схему подключения наружного блока.
2. Обозначение [S] на TB5 - экран.
3. Символы, используемые на схеме:
 ○ : клемма, □ □ : разъем.
4. Установка переключателя SW2 зависит от производительности, см. таблицу <:1>.
5. Установите переключатель SW5 в соответствии с используемым напряжением питания. Установите переключатель SW5 на 240V если питающее напряжение 230 или 240 В. При питании 220 В, установите SW5 на 220В.

5.1 Распределение температуры

<Охлаждение>
Угол подачи воздуха 30°



<Обогрев>
Угол подачи воздуха 70°



5.2 Распределение воздушного потока

<Вентиляция>
Угол подачи воздуха 30°



<Вентиляция>
Угол подачи воздуха 70°



6. Опции

Описание	Модель	Производительность
Декоративная панель	PMP-40BM	P20/P25/P32/P40



PLFY-P-VLMD-E

PLFY-P-VLMD-E

- A
- B
- C
- D
- F**
- H
- I
- V_A
- V_B
- BC
- CT

Содержание раздела

Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (2 потока)	89
1. Спецификация	90
2. Шумовые характеристики	91
3. Характеристики вентилятора	93
4. Размеры	95
5. Электрическая схема	98
6. Распределение температуры и скорости	100
7. Опции	100

Кассетный блок (2 потока)	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.6HP	2.0HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	4.0HP	5.0HP	5.6HP	8.0HP	10.0HP
PLFY-P-VLMD-E	●	●	●	●	●	●		●	●	●			

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

			PLFY-P20VLMD-E	PLFY-P25VLMD-E	PLFY-P32VLMD-E	PLFY-P40VLMD-E
Электропитание			~ 220-240В 50Гц / ~ 220-230В 60Гц			
Холодопроизводительность	*1	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	*1	БТЕ/ч	7,500	9,550	12,280	15,350
	*2	кВт	2.3	2.9	3.7	4.7
	*2	ккал/ч	2,000	2,500	3,150	4,000
Теплопроизводительность	*1	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0
	*1	БТЕ/ч	8,530	10,750	13,640	17,060
	*2	кВт	2.6	3.3	4.1	5.2
	*2	ккал/ч	2,250	2,800	3,550	4,500
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0.072 / 0.075	0.072 / 0.075	0.072 / 0.075	0.081 / 0.085
	обогрев	кВт	0.065 / 0.069	0.065 / 0.069	0.065 / 0.069	0.074 / 0.079
Ток	охлаждение	А	0.36 / 0.37	0.36 / 0.37	0.36 / 0.37	0.40 / 0.42
	обогрев	А	0.30 / 0.32	0.30 / 0.32	0.30 / 0.32	0.34 / 0.37
Покрытие корпуса.			Блок: гальван. Декор панель: ABS (0.7Y 8.59/0.97) Сервисная панель: гальван. (0.7Y 8.59/0.97)			
Размеры В x Ш x Д *3			мм			
Вес нетто *3			23 <6.5>		24 <6.5>	
Теплообменник			Поперечное оребрение			
Вентилятор	тип		Turbo fanX1			
	расход воздуха (H-C-B)		м³/мин		6.5-8.0-9.5	
	статическое давление		Па		0	
Мотор	тип		Однофазный индуктивный			
	мощность		кВт			
Воздушный фильтр			Полипропиленовый (увеличенный срок службы)			
Диаметр труб	газ (вальцовка)		мм			
	жидкость (вальцовка)		мм			
Диаметр дренажной трубки			Дренажная труба: внутренний диаметр 32 мм (1-1/4дюйма)			
Уровень шума (Низ-Ср-Выс) *4	220 В, 240 В		дБ(А)		27-30-33	
	230 В		дБ(А)		28-31-34	
					29-33-36	
					30-34-37	

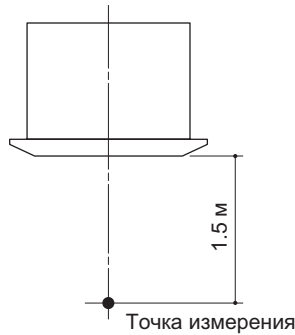
			PLFY-P50VLMD-E	PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-E
Электропитание			~ 220-240В 50Гц / ~ 220-230В 60Гц				
Холодопроизводительность	*1	кВт	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
	*1	БТЕ/ч	19,100	24,220	30,700	38,200	47,750
	*2	кВт	5.8	7.3	9.3	11.6	14.5
	*2	ккал/ч	5,000	6,300	8,000	10,000	12,500
Теплопроизводительность	*1	кВт	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
	*1	БТЕ/ч	21,500	27,290	34,120	42,650	54,580
	*2	кВт	6.5	8.3	10.5	13.0	16.3
	*2	ккал/ч	5,600	7,100	9,000	11,200	14,000
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0.082 / 0.086	0.101 / 0.105	0.147 / 0.156	0.157 / 0.186	0.28 / 0.28
	обогрев	кВт	0.075 / 0.080	0.094 / 0.099	0.140 / 0.150	0.150 / 0.180	0.27 / 0.27
Ток	охлаждение	А	0.41 / 0.43	0.49 / 0.51	0.72 / 0.74	0.75 / 0.88	1.35 / 1.35
	обогрев	А	0.35 / 0.38	0.43 / 0.46	0.66 / 0.69	0.69 / 0.83	1.33 / 1.33
Покрытие корпуса			Блок: гальван. Декор панель: ABS (0.7Y 8.59/0.97) Сервисная панель: гальван. (0.7Y 8.59/0.97)				
Размеры В x Ш x Д *3			290(20) x 946(1,250) x 634(710)		290(20) x 1,446(1,750) x 634(710)		290(20) x 1,708(2,010) x 606(710)
Вес нетто *3			27 <7.5>		28 <7.5>		44 <12.5>
Теплообменник			Поперечное оребрение.				
Вентилятор	тип		Turbo fanX1		Turbo fanX2		Sirocco fanX4
	расход воздуха (H-C-B)		м³/мин		9.0-11.0-12.5		10.0-13.0-15.5
	статическое давление		Па		15.5-18.5-22.0		17.5-21.0-25.0
Мотор	тип		Однофазный индуктивный				
	мощность		кВт		0.020		0.020 (at 240В)
Воздушный фильтр			Полипропиленовый (увеличенный срок службы)				Синтетический (увелич. срок службы)
Диаметр труб	газ (вальцовка)		мм		ø 12.7 (R410A)		ø 15.88
	жидкость (вальцовка)		мм		ø 15.88 (R22,R407C)		ø 15.88 (R410A)
Диаметр дренажной трубки			Дренажная труба: внутренний диаметр 32 мм (1-1/4дюйма)				
Уровень шума (Низ-Ср-Выс) *4	220 В, 240 В		дБ(А)		31-34-37		32-37-39
	230В		дБ(А)		32-35-38		33-38-40
					33-36-39		36-39-42
					34-37-40		37-41-43
							40-42-44-46
							(H-Cp2-Cp1-Выс)

Примечание:

- *1. Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
Охлаждение: внутренняя: 27°C CDB/19°C CWB наружная: 35°C CDB
Обогрев: внутренняя: 20°C CDB наружная: 7°C CDB/6°C CWB
- *2. Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
Охлаждение: внутренняя: 27°C CDB/19,5°C CWB наружная: 35°C CDB (WR2: вода 30°C)
Обогрев: внутренняя: 21°C CDB наружная: 7°C CDB/6°C CWB (WR2: вода 20°C)
- *3. В скобках - тип панели.
- *4. Измерение в безэховой комнате.

2.1 Уровень шума

Кассетный

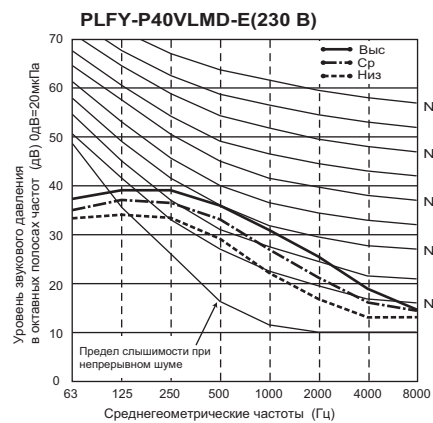
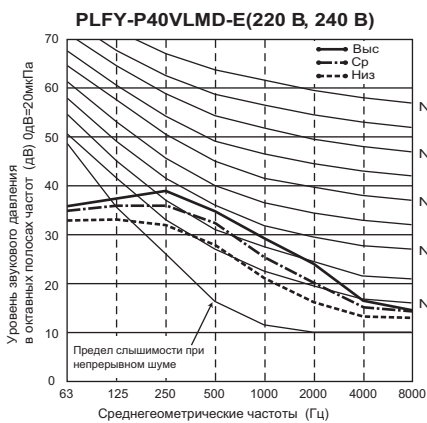
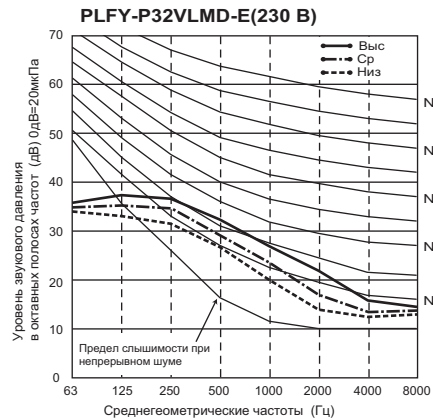
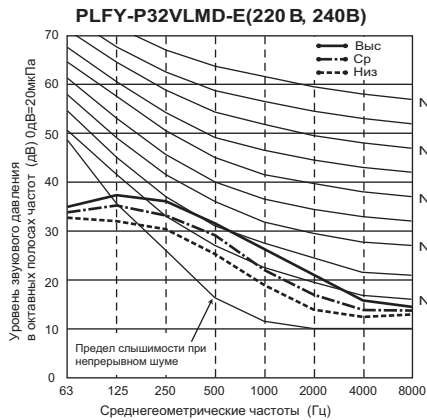
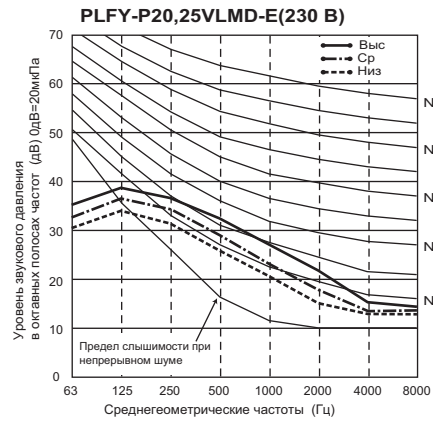
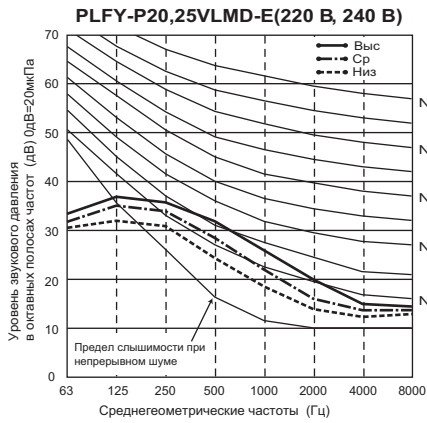


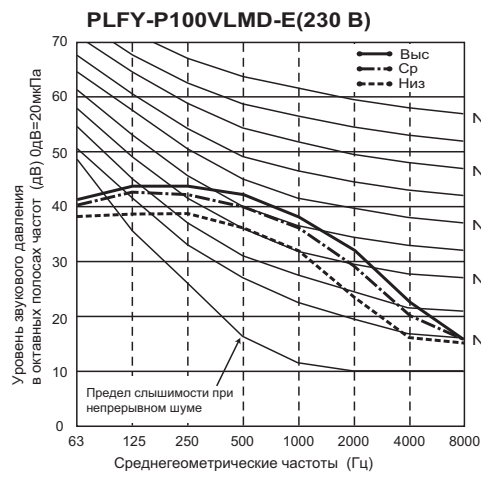
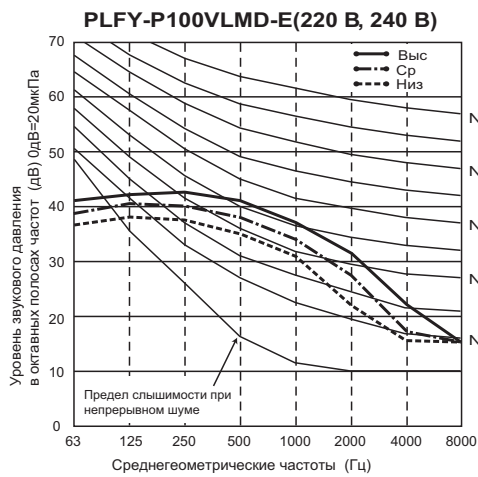
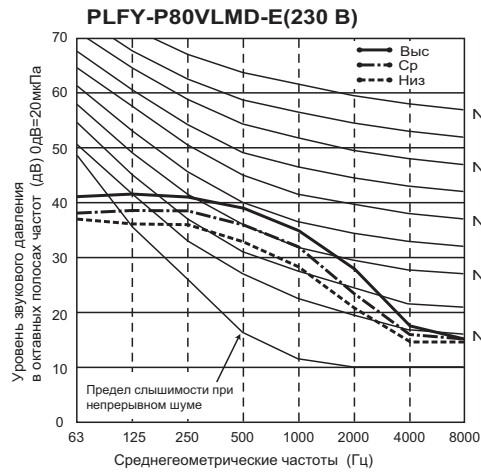
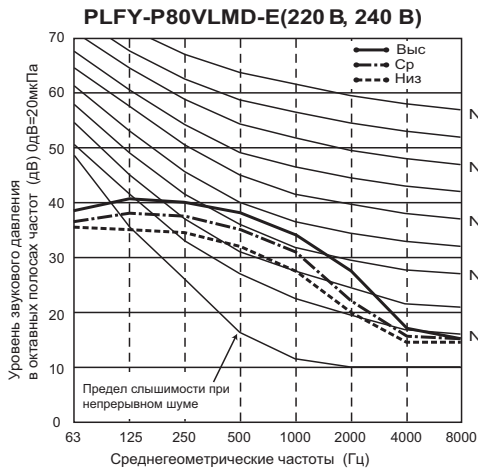
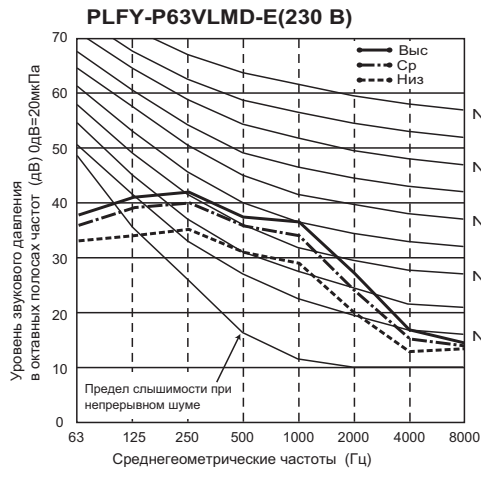
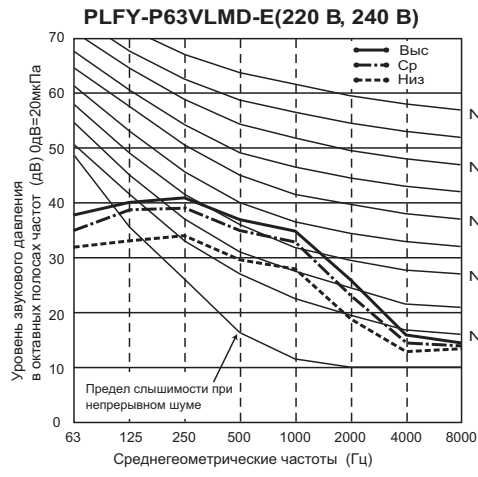
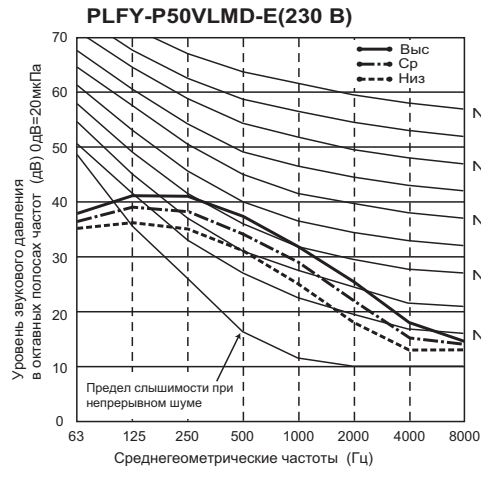
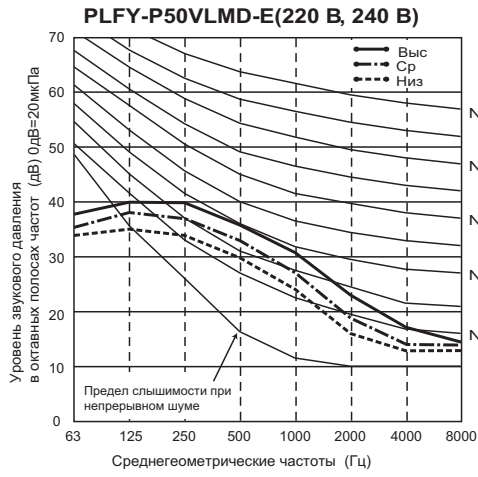
Уровень шума в безэховой комнате
(Низ - Ср - Выс)

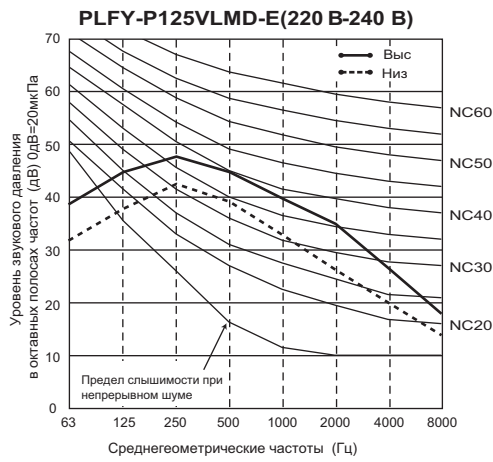
Ед. изм.: дБ(А)

Модель	Уровень шума (А)	
	220 В, 240 В	230 В
PLFY-P20VLMD-E	27-30-33	28-31-34
PLFY-P25VLMD-E		
PLFY-P32VLMD-E		
PLFY-P40VLMD-E	29-33-36	30-34-37
PLFY-P50VLMD-E	31-34-37	32-35-38
PLFY-P63VLMD-E	32-37-39	33-38-40
PLFY-P80VLMD-E	33-36-39	34-37-40
PLFY-P100VLMD-E	36-39-42	37-41-43
PLFY-P125VLMD-E	40-42-44-46	

2.2 Шумовые характеристики NC

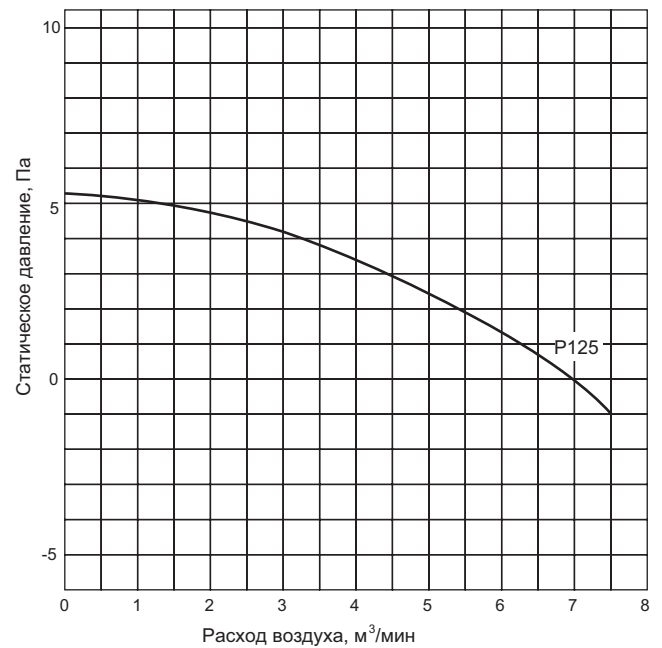
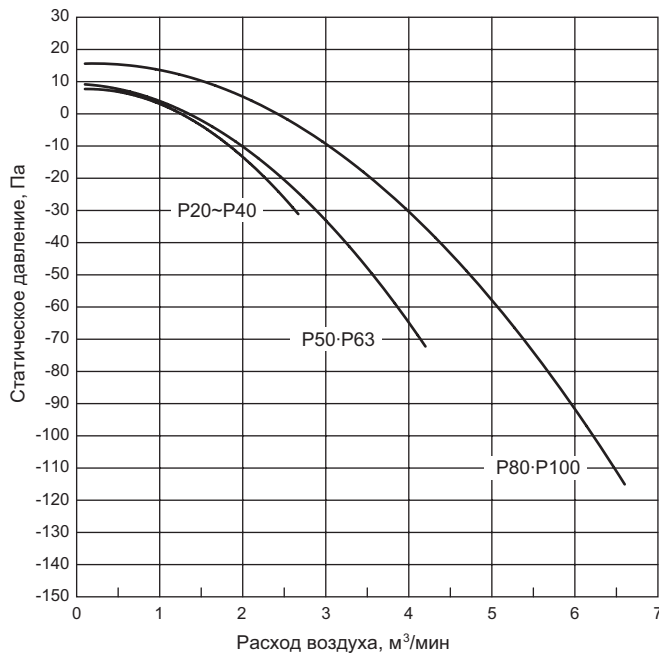






3. Характеристики вентилятора

3.1 Приток свежего воздуха через блок



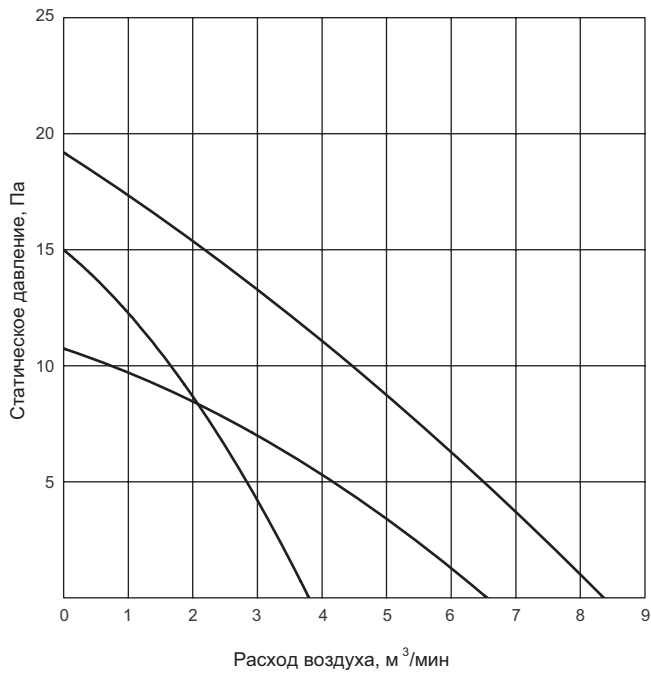
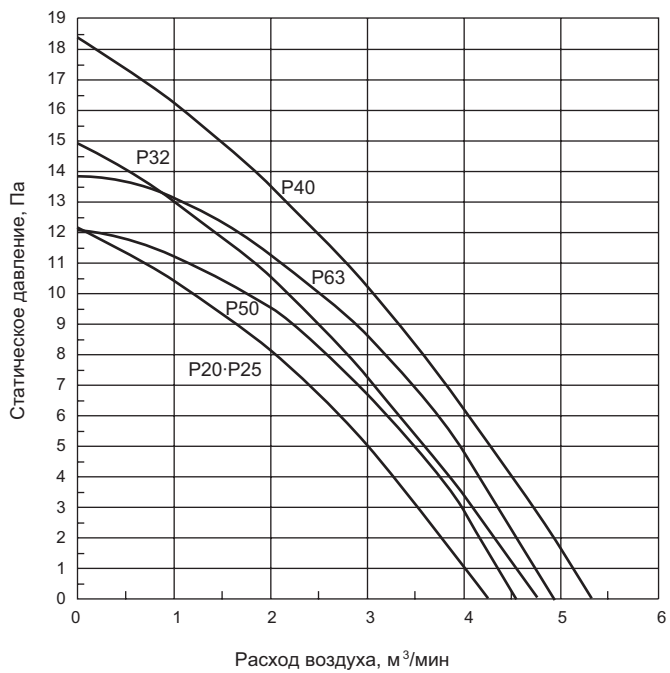
Убедитесь, что температура забираемого воздуха (который смешивается с наружным воздухом) лежит в рабочем диапазоне.

-P-VLMD-E: рабочий диапазон

Режим	Температура
Охлаждение	15°C~24°C (влажный термометр)
Осушение	
Обогрев	5°C~27°C (сухой термометр)

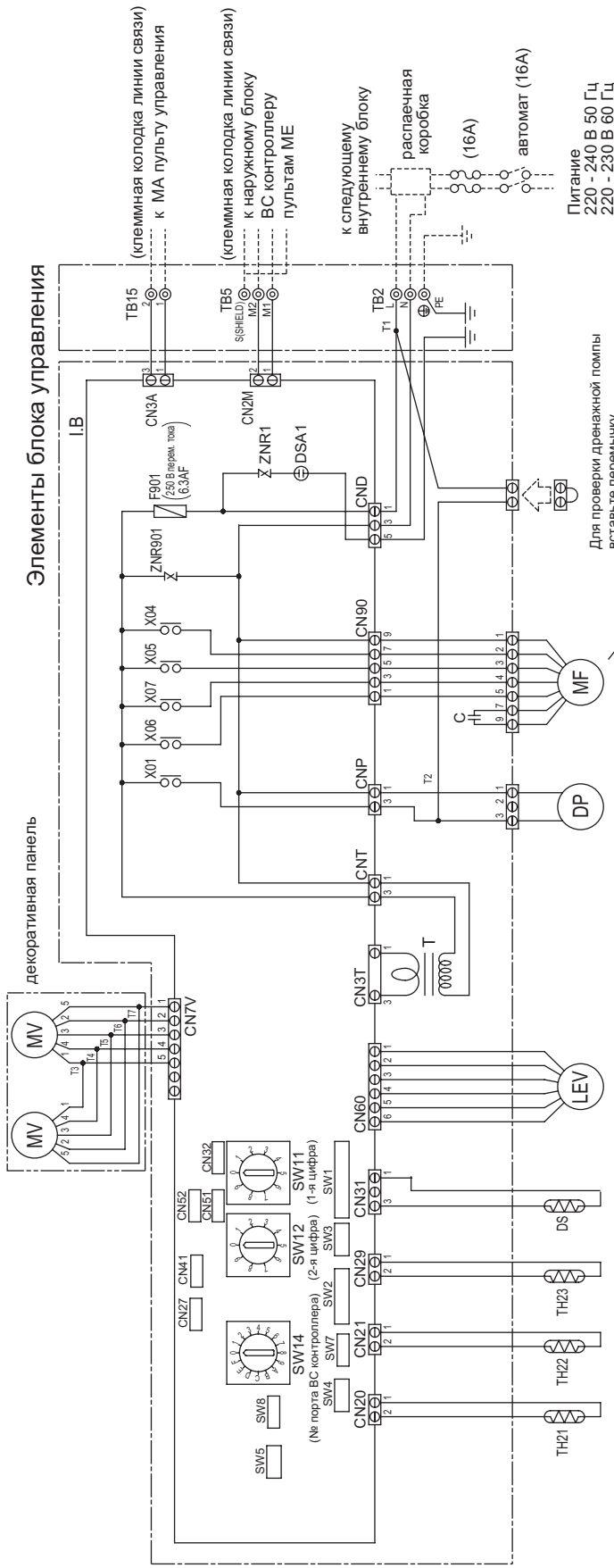
*Рабочий диапазон относительной влажности: 30~80%.

3.2 Подача воздуха из блока через воздуховод



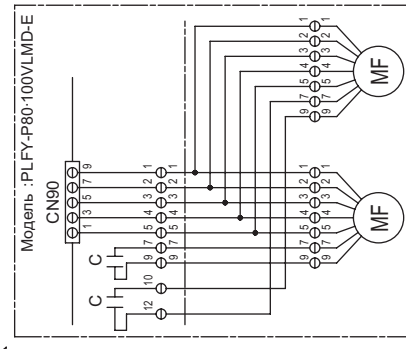
- A
- B
- C
- D
- F**
- H
- I
- V_A
- V_B
- BC
- CT

PLFY-P20,25,32,40,50,63,80VLM-D-E



Питание
220 - 240 В 50 Гц
220 - 230 В 60 Гц

Примечание:
1. Подключение к TB2, TB5, показанное пунктирными линиями, производится на месте.
2. Обозначение:
○ клеммная колодка,
⊖ клемма,
⊖ клемма разъема на плате управления.

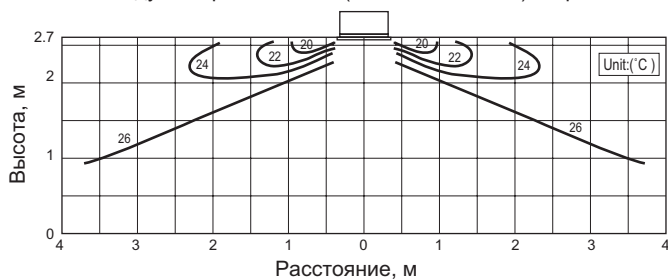


Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MF	Мотор вентилятора	CN27	Разъем (улаживатель)	SW11	Переключатель (1 цифра адреса)
C	Конденсатор	CN32	Разъем (центральное управление)	SW12	Переключатель (2 цифра адреса)
I.B	Плата управл внутреннего блока	CN41	Разъем (A)	SW14	Переключатель (№ порта ВС контроллера)
TB2	Клеммная колодка питания	CN51	Разъем (центральное управление)	SW1	Переключатель (режим)
TB5	Клеммная колодка связи	CN52	Разъем (дистанционное управление)	SW2	Переключатель (код производительности)
TB15	Клеммная колодка связи	X01	Реле (дренажная помпа)	SW3	Переключатель (режим)
F901	Предохранитель 6,3 А 250 В	X04	Реле (240В)	SW4	Переключатель (выбор модели)
ZNR1, ZNR901	Варистор	X05	Реле (240 В/220-230 В)	SW5	Переключатель (выбор напряжения)
T	Трансформатор	X06	Реле (220-230 В)	SW7	Переключатель (выбор модели)
DP	Дренажная помпа	X07	Реле (240 В/220-230 В)	SW8	Переключатель (режим)
LEV	Электронный расширительный вентиль	TH21	Термистор (забор воздуха)	T1-T7	Клемма
DS	Дренажный датчик	TH22	Термистор (фреонопровод: жидкость)		
MV	Мотор жалюзи	TH23	Термистор (фреонопровод: газ)		

6.1 Распределение температуры

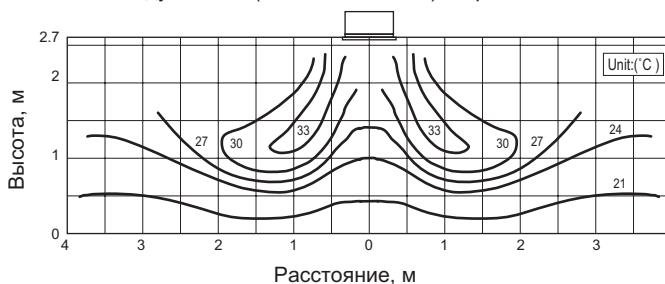
Охлаждение

Угол обдува: горизонтально (комн. темп.: 27°C) скорость: выс



Обогрев

Угол обдува: вниз (комн. темп.: 20°C) скорость: выс



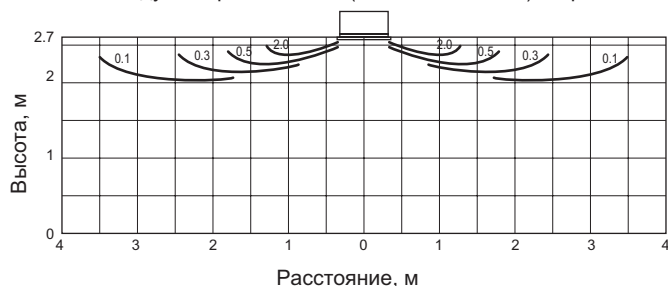
Примечание:

Эти графики показывают стандартное распределение температуры при указанных выше условиях. При монтаже они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

6.2 Распределение воздушного потока

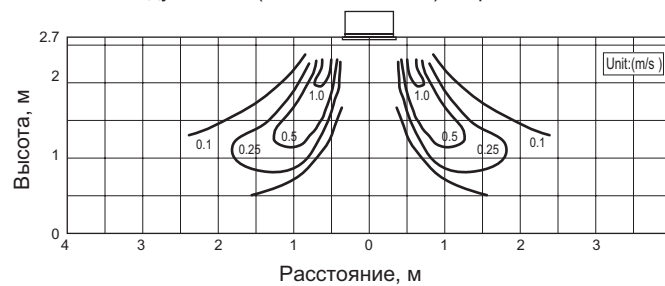
Охлаждение

Угол обдува: горизонтально (комн. темп.: 27°C) скорость: выс



Обогрев

Угол обдува: вниз (комн. темп.: 20°C) скорость: выс



Примечание:

Эти графики показывают стандартное распределение температуры при указанных выше условиях. При монтаже они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

7. Опции

Описание	Модель	Производительность
Декоративная панель	CMP-40VLW-B	P20/P25/P32/P40
	CMP-63VLW-B	P50/P63
	CMP-100VLW-B	P80/P100
	CMP-125VLW-B	P125
Фланец для воздуха	PAC-KH11OF	P20/P25/P32/P40/P50/P63/P80/P100



PLFY-P-VCM-E



PLFY-P-VBM-E

PLFY-P-VCM-E PLFY-P-VBM-E

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G**
- H
- I
- V_A
- V_B
- BC
- CT

Содержание раздела

Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (4 потока)	101
1. Спецификация	102
2. Размеры	105
3. Электрическая схема соединений	107
4. Уровень шума	109
5. Распределение воздушного потока	111
6. Опции для блоков PLFY-P VBM-E	114

4-х поточные кассетные блоки	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.6HP	2.0HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	4.0HP	5.0HP	5.6HP	8.0HP	10.0HP
PLFY-P-VCM-E	●	●	●	●									
PLFY-P-VBM-E			●	●	●	●		●	●	●			

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Кассетный блок в компактном корпусе (600 x 600)

Модель		PLFY-P20VCM-E	PLFY-P25VCM-E	PLFY-P32VCM-E	PLFY-P40VCM-E		
Электропитание		1 фаза 220-240 В 50 Гц					
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	
	*1	ккал/час	1,900	2,400	3,100	3,900	
	*1	БТЕ/час	7,500	9,600	12,300	15,400	
	*2	ккал/час	2,000	2,500	3,150	4,000	
		Потребляемая мощность	кВт	0.05	0.05	0.06	0.06
	Рабочий ток	А	0.23	0.23	0.28	0.28	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	
	*3	ккал/час	2,200	2,800	3,400	4,300	
	*3	БТЕ/час	8,500	10,900	13,600	17,100	
		Потребляемая мощность	кВт	0.05	0.05	0.06	0.06
		Рабочий ток	А	0.23	0.23	0.28	0.28
Внешнее покрытие		Листы стали с гальваническим покрытием и термоизоляцией					
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	208 x 570 x 570	208 x 570 x 570	208 x 570 x 570	208 x 570 x 570		
	дюйм	8-1/4" x 22-1/2" x 22-1/2"	8-1/4" x 22-1/2" x 22-1/2"	8-1/4" x 22-1/2" x 22-1/2"	8-1/4" x 22-1/2" x 22-1/2"		
Вес	кг	15.5	15.5	17	17		
Декоративная панель	модель	SLP-2AA	SLP-2AA	SLP-2AA	SLP-2AA		
	покрытие	белая Munsell(0.7Y 8.59/0.97)					
	размеры В x Ш x Д	мм	20 x 650 x 650	20 x 650 x 650	20 x 650 x 650	20 x 650 x 650	
		дюйм	13/16" x 25-5/8" x 25-5/8"	13/16" x 25-5/8" x 25-5/8"	13/16" x 25-5/8" x 25-5/8"	13/16" x 25-5/8" x 25-5/8"	
	вес	кг	3	3	3	3	
нагреватель	кВт	0.015	0.015	0.015	0.015		
Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)							
Теплообменник Вентилятор	Тип x количество		Центрбежный x 1				
	Внешнее стат. давление		0 Па (0 мм H ₂ O)	0 Па (0 мм H ₂ O)	0 Па (0 мм H ₂ O)	0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип электродвигателя		Однофазный асинхронный двигатель				
	Мощность	кВт	0.011	0.015	0.02	0.02	
	Привод		Прямой привод				
	Расход воздуха	м3/мин	8-9-10	8-9-10	8-9-11	8-9-11	
л/с		133-150-167	133-150-167	133-150-183	133-150-183		
куб.фут.мин		283-318-353	283-318-353	283-318-388	283-318-388		
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере	дБА	28-31-35 (230 В)	28-31-37 (230 В)	29-33-38 (230 В)	30-34-39 (230 В)		
Материал термоизоляции							
Полиэтиленовые листы							
Воздушный фильтр							
Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (фильтр повышенного срока службы)							
Защитные устройства							
Предохранитель							
Контроль расхода хладагента							
LEV							
Подключается к наружным блокам							
Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22							
Диаметр фреоновых труб	жидкость	мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	
	газ	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.	
Диаметр дренажной трубы							
наружный диаметр 32 мм (1-1/4")							
Чертеж	размеры		IU-VRG01N654				
	электрическая схема		IU-VRG79N625				
	гидравлическая схема		-				
Стандартный комплект	документация принадлежности		„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Гибкий дренажный соединитель внутр. диаметр 32 мм (1-1/4")				
Примечания	опции		Декоративная панель: SLP-2AA *Декоративная панель SLP-2AA - обязательный элемент для блоков PLFY-P-VCM-E.				
	Установка		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.				
Примечания:		*:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5м перепад высот: 0м	*:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	*:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31		
		* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.			* В данной спецификации параметры округлены.		

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Кассетный блок в стандартном корпусе

Модель		PLFY-P32VBM-E	PLFY-P40VBM-E	PLFY-P50VBM-E	PLFY-P63VBM-E				
Электропитание		1 фаза 220-240 В 50 Гц							
Холодопроизводительность (номинальная)	* 1 кВт	3.6	4.5	5.6	7.1				
	* 1 ккал/час	3,100	3,900	4,800	6,100				
	* 1 БТЕ/час	12,300	15,400	19,100	24,200				
	* 2 ккал/час	3,150	4,000	5,000	6,300				
	Потребляемая мощность кВт	0.03	0.04	0.04	0.05				
Рабочий ток А		0.22	0.29	0.29	0.36				
Теплопроизводительность (номинальная)	* 3 кВт	4.0	5.0	6.3	8.0				
	* 3 ккал/час	3,400	4,300	5,400	6,900				
	* 3 БТЕ/час	13,600	17,100	21,500	27,300				
	Потребляемая мощность кВт	0.02	0.03	0.03	0.04				
	Рабочий ток А	0.14	0.22	0.22	0.29				
Внешнее покрытие		Листы стали с гальваническим покрытием и термоизоляцией							
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм 258 x 840 x 840							
		дюйм 10-3/16" x 33-1/8" x 33-1/8"							
Вес		22		23					
Декоративная панель	модель	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA				
	покрытие	MUNSELL (6.4Y 8.9/0.4)							
	размеры В x Ш x Д	мм	35 x 950 x 950						
		дюйм	1-3/8" x 37-7/16" x 37-7/16"						
	вес	кг 6							
Теплообменник		кВт Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)							
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 1			
	Внешнее стат. давление	Па	0	0	0	0			
		мм Н ₂ O	0	0	0	0			
	Тип электродвигателя		Бесколлекторный двигатель постоянного тока						
	Мощность кВт		0.050	0.050	0.050	0.050			
	Привод		Прямой привод						
	Расход воздуха	м ³ /мин	11 - 12 - 13 - 14	12 - 13 - 14 - 16	12 - 13 - 14 - 16	14 - 15 - 16 - 18			
л/с		183 - 200 - 217 - 233	200 - 217 - 233 - 267	200 - 217 - 233 - 267	233 - 250 - 267 - 300				
куб.фут.мин		388 - 424 - 459 - 494	424 - 459 - 494 - 565	424 - 459 - 494 - 565	494 - 530 - 565 - 636				
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере		дБА	27 - 28 - 29 - 31	27 - 28 - 30 - 31	27 - 28 - 30 - 31	28 - 29 - 30 - 32			
Материал термоизоляции		PS							
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой							
Защитные устройства		Предохранитель							
Контроль расхода хладагента		LEV							
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22							
Диаметр фреоновых труб	жидкость (R410A) мм (дюйм)	Ø6.35 (Ø1/4")	вальц.	Ø6.35 (Ø1/4")	вальц.	Ø6.35 (Ø1/4")	вальц.	Ø9.52 (Ø3/8")	вальц.
		Ø6.35 (Ø1/4")	вальц.	Ø6.35 (Ø1/4")	вальц.	Ø9.52 (Ø3/8")	вальц.	Ø9.52 (Ø3/8")	вальц.
	газ (R410A) мм (дюйм)	Ø12.7 (Ø1/2")	вальц.	Ø12.7 (Ø1/2")	вальц.	Ø12.7 (Ø1/2")	вальц.	Ø15.88 (Ø5/8")	вальц.
R407C, R22 мм (дюйм)		Ø12.7 (Ø1/2")	вальц.	Ø12.7 (Ø1/2")	вальц.	Ø15.88 (Ø5/8")	вальц.	Ø15.88 (Ø5/8")	вальц.
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм) наружный диаметр 32 мм (VP-25)							
Стандартный комплект	документация принадлежности	„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“							
Примечания	опции								
	декоративная панель **1	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA				
	заглушка	PAC-SH51SP-E	PAC-SH51SP-E	PAC-SH51SP-E	PAC-SH51SP-E				
	высокоэффективный фильтр **2	PAC-SH59KF-E	PAC-SH59KF-E	PAC-SH59KF-E	PAC-SH59KF-E				
	многофункциональный корпус	PAC-SH53TM-E	PAC-SH53TM-E	PAC-SH53TM-E	PAC-SH53TM-E				
		**1. Декоративная панель PLP-6BA - обязательный элемент для блоков PLFY-P-VBM-E. **2. Для установки фильтра PAC-SH59KF-E необходим многофункциональный корпус PAC-SH53TM-E.							
Установка		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.							
Примечания:		*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения				
в помещении : 27°CDB/19°CWB		27°CDB/19.5°CWB		20°CDB	ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31				
снаружи: 35°CDB		35°CDB		7°CDB/6°CWB					
длина фреоновых труб: 7.5м		5м		7.5м					
перепад высот: 0м		0м		0м	*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.									
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.									
		* В данной спецификации параметры округлены.							

1. Спецификация

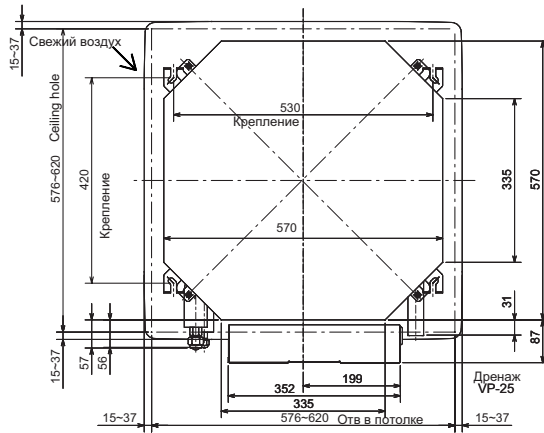
Технические данные G4 (R410A)

Кассетный блок в стандартном корпусе

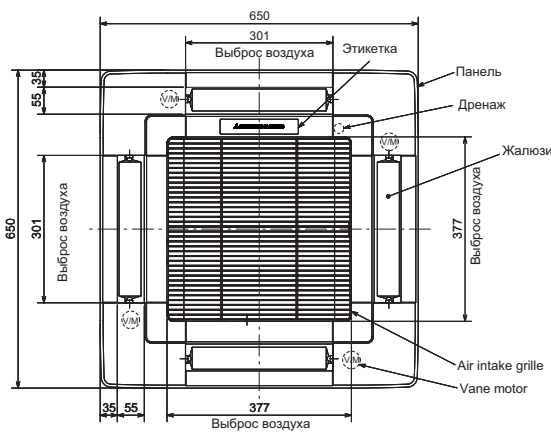
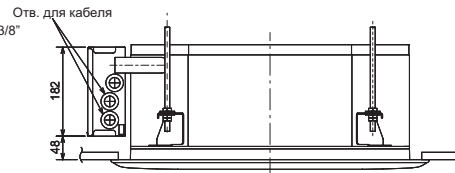
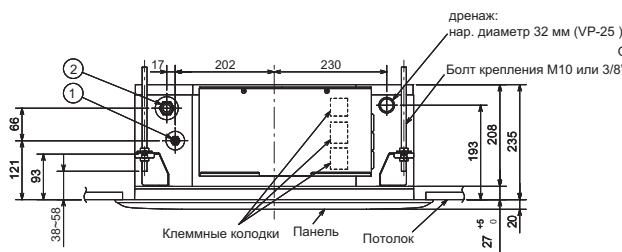
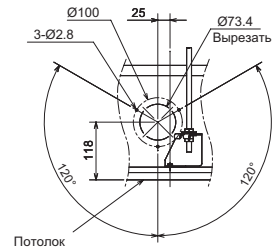
Модель		PLFY-P80VBM-E	PLFY-P100VBM-E	PLFY-P125VBM-E			
Электропитание		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц					
Холодопроизводительность (номинальная)	*: 1	кВт	9.0	11.2	14.0		
	*: 1	ккал/час	7,700	9,600	12,000		
	*: 1	БТЕ/час	30,700	38,200	47,800		
	*: 2	ккал/час	8,000	10,000	12,500		
		Потребляемая мощность	кВт	0.07	0.15	0.16	
	Рабочий ток	А	0.51	1.00	1.07		
Теплопроизводительность (номинальная)	*: 3	кВт	10.0	12.5	16.0		
	*: 3	ккал/час	8,600	10,800	13,800		
	*: 3	БТЕ/час	34,100	42,700	54,600		
		Потребляемая мощность	кВт	0.06	0.14	0.15	
		Рабочий ток	А	0.43	0.94	1.00	
Внешнее покрытие		Листы стали с гальваническим покрытием и термоизоляцией					
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	258 x 840 x 840	298 x 840 x 840				
	дюйм	10-3/16" x 33-1/8" x 33-1/8"	11-3/4" x 33-1/8" x 33-1/8"				
Вес	кг	23	27	27			
Декоративная панель	модель	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA			
	покрытие	MUNSELL (6.4Y 8.9/0.4)					
	размеры В x Ш x Д	мм	35 x 950 x 950				
		дюйм	1-3/8" x 37-7/16" x 37-7/16"				
вес	кг	6					
Теплообменник	кВт	Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)					
Вентилятор	Тип x количество	Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 1			
	Внешнее стат. давление	Па	0	0	0		
		мм H ₂ O	0	0	0		
	Тип электродвигателя	Бесколлекторный двигатель постоянного тока					
	Мощность	кВт	0.050	0.120	0.120		
	Привод	Прямой привод					
	Расход воздуха	м ³ /мин	16 - 18 - 20 - 22	21 - 24 - 27 - 29	22 - 25 - 28 - 30		
л/с		267 - 300 - 333 - 367	350 - 400 - 450 - 483	367 - 417 - 467 - 500			
куб.фут.мин		565 - 636 - 706 - 777	742 - 848 - 953 - 1024	777 - 883 - 989 - 1059			
Уровень шума (низ-сред-выс) измерен в безэховой камере	дБА	30 - 32 - 35 - 37	34 - 37 - 39 - 41	35 - 38 - 41 - 43			
Материал термоизоляции	PS						
Воздушный фильтр	Полипропиленовый материал с ячеистой структурой						
Защитные устройства	Предохранитель						
Контроль расхода хладагента	LEV						
Подключается к наружным блокам	Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22						
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A, R407C, R22)	мм (дюйм)	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.		
		мм (дюйм)	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.		
	газ (R410A, R407C, R22)	мм (дюйм)	Ø15.88 (Ø5/8") вальц.	Ø15.88 (Ø5/8") вальц.	Ø15.88 (Ø5/8") вальц.		
Диаметр дренажной трубы	мм (дюйм)	наружный диаметр 32 мм (VP-25)					
Стандартный комплект	документация	„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“					
	принадлежности						
Примечания	опции						
	декоративная панель **1	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA			
	заглушка	PAC-SH51SP-E	PAC-SH51SP-E	PAC-SH51SP-E			
	высокоэффективный фильтр **2	PAC-SH59KF-E	PAC-SH59KF-E	PAC-SH59KF-E			
	многофункциональный корпус	PAC-SH53TM-E	PAC-SH53TM-E	PAC-SH53TM-E			
		**1. Декоративная панель PLP-6BA - обязательный элемент для блоков PLFY-P-VBM-E. **2. Для установки фильтра PAC-SH59KF-E необходим многофункциональный корпус PAC-SH53TM-E.					
Установка	Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.						
Примечания:	*:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31		
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.					* В данной спецификации параметры округлены.		

PLFY-P20,25,32,40VCM-E

единицы измерения: мм



Отв. для притока свежего воздуха

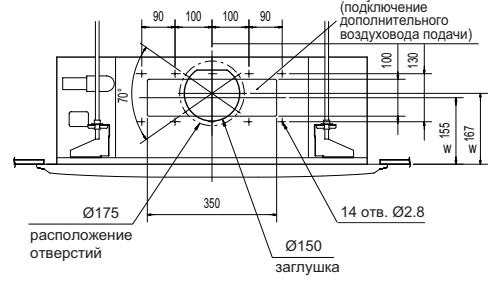


Модель	1	2
PLFY-P20VCM-E	Фреонопровод (6.35мм)	Фреонопровод (12.7мм)
PLFY-P25VCM-E	развальцовка 1/4"	развальцовка 1/2"
PLFY-P32VCM-E		
PLFY-P40VCM-E		

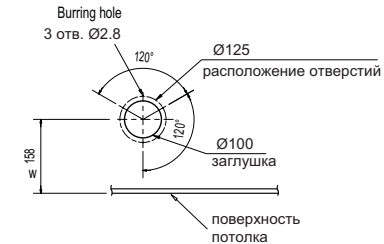
PLFY-P32,40,50,63,80,100,125VBM-E

единицы измерения: мм

Подключение воздуховода раздачи



подключение приточного воздуховода



Стандартная декоративная панель: PLP-6BA



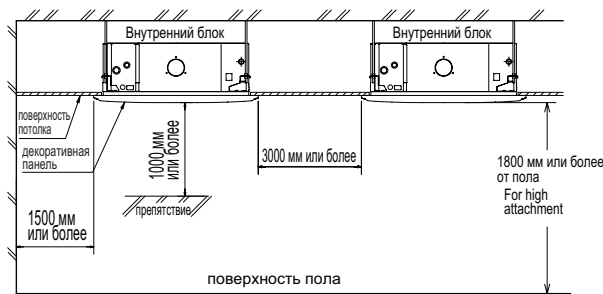
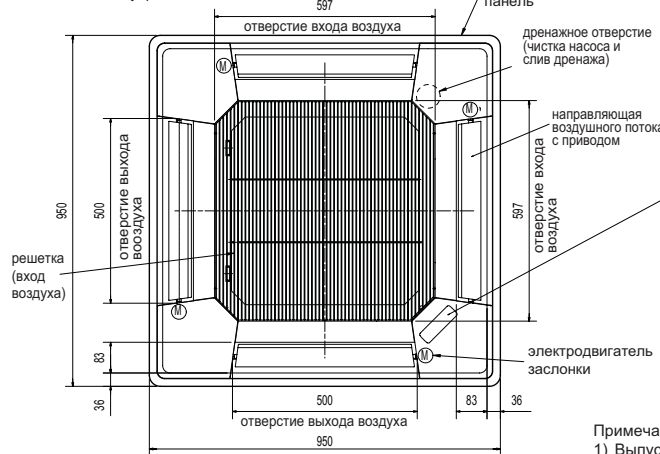
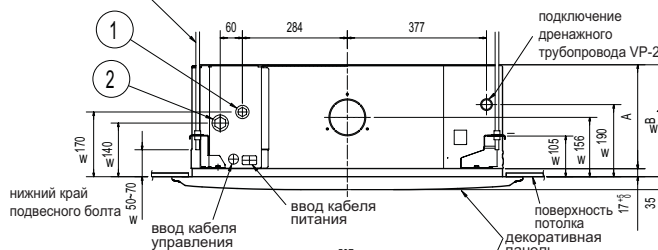
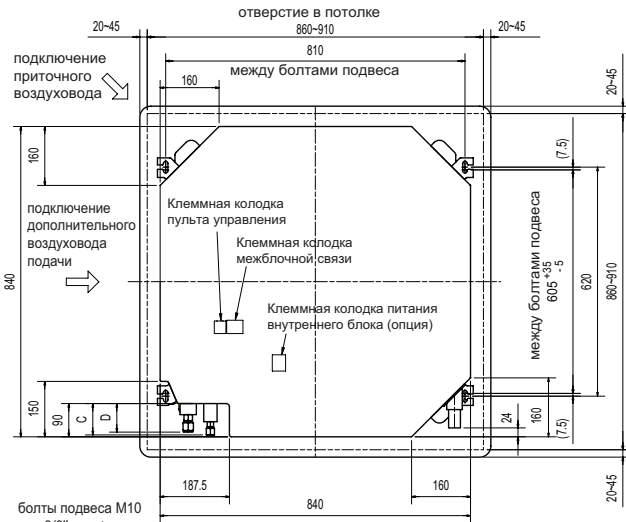
Панель с механизмом подъема фильтра: PLP-6BAJ

Панель с ИК-приемником: PLP-6BALM

кнопка включения (охлаждение) и кнопка «больше»

кнопка включения (обогрев) и копка «меньше»

фото-приемник, Индикатор «Оттаивание/предварительный нагрев», Индикатор «Питание»



Примечания

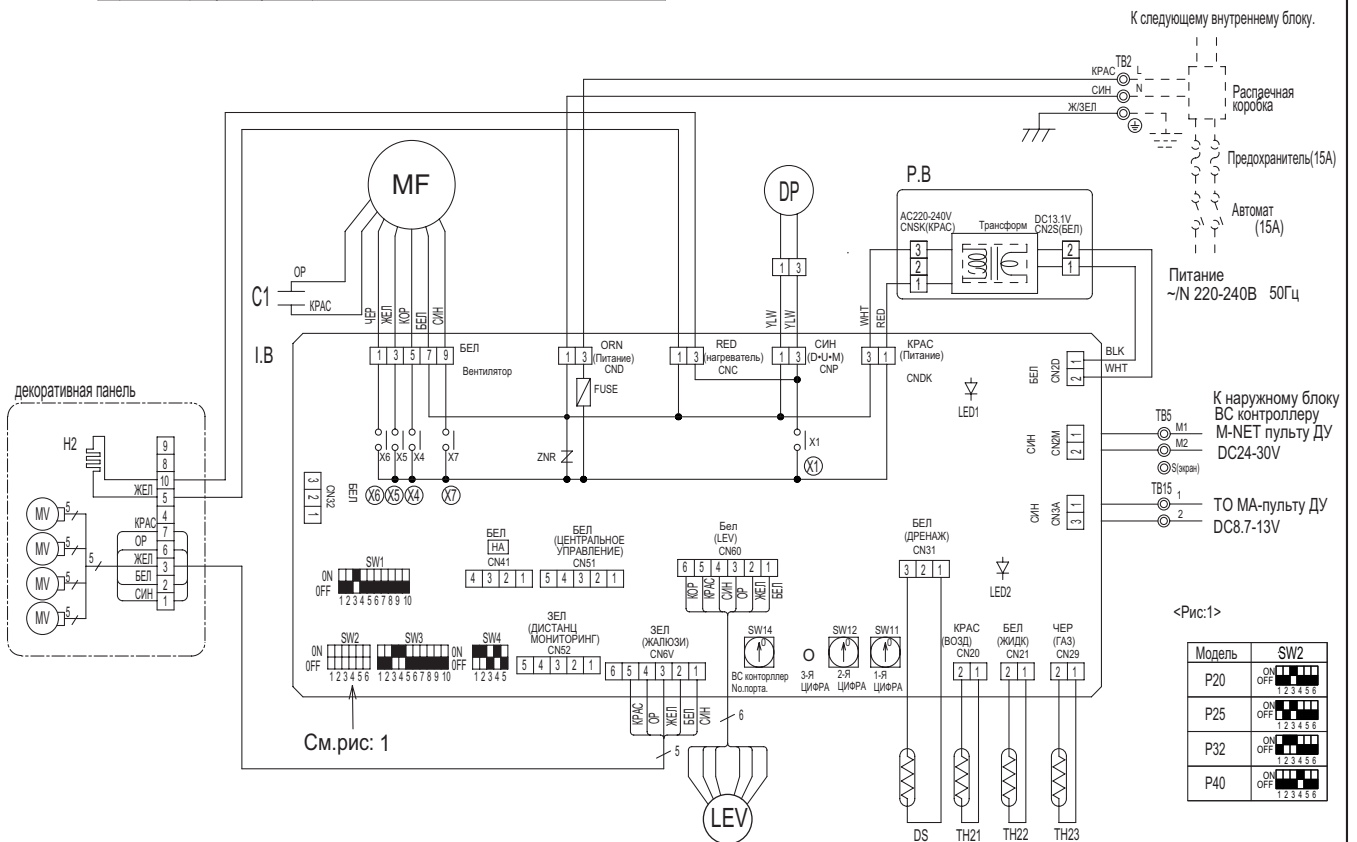
- 1) Выпускаются стандартные декоративные панели и панели с механизмом подъема фильтра.
- 2) Используйте дренажную трубу VP-25 (ПВХ труба 32). В блоке установлен дренажный насос с напором 850 мм водяного столба (от уровня потолка).
- 3) Блок управления может быть выдвинут для обслуживания, поэтому следует предусмотреть запас соединительных проводов.
- 4) Высота блока при установке панели регулируется.
- 5) Установка высокоэффективного фильтра или многофункционального корпуса требует:
 - увеличения расстояния между блоком и потолком на величину E;
 - увеличения на 135 мм размеров, обозначенных знаком *.
- 6) При подключении воздуховодов раздачи охлажденного воздуха следует полностью их теплоизолировать для исключения образования конденсата.

модели	⊙	⊙	A	B	C	D	E
PLFY-P32,40VBM-E	Фреонопровод ... Ø6.35 Фланцевое соединение ...1/4F	Фреонопровод ... Ø12.7 Фланцевое соединение ...1/2F			80	74	
PLFY-P50VBM-E	Фреонопровод Ø6.35 / Ø9.52 Фланцевое соединение 1/4F / 3/8F (compatible)	Фреонопровод ... Ø12.7 / Ø15.88 Фланцевое соединение ...1/2F / 5/8F	241	258	87	78	400
PLFY-P63,80VBM-E	Фреонопровод ... Ø9.52 Фланцевое соединение ...3/8F	Фреонопровод ... Ø15.88 Фланцевое соединение ...5/8F				77	
PLFY-P100,125VBM-E	Фреонопровод ... Ø9.52 Фланцевое соединение ...3/8F	Фреонопровод ... Ø15.88 / Ø19.05 Фланцевое соединение ...5/8F / 3/4F	281	298	85	81	440

PLFY-P20, 25, 32, 40VCM-E

единицы измерения: мм

Обозн.	Наименование	Обозн.	Наименование
I.B	Плата внутреннего блока.	C1	Конденсатор
CN32	Разъем	DP	Дренажная помпа
CN41		DS	Дренажный датчик
CN51		H2	Нагреватель жалюзи
CN52		LEV	Расширительный вентиль
FUSE	Предохранитель (6.3A/250V)	MF	Вентилятор
SW1	Переключатель	MV	Привод жалюзи
SW2		TB2	Клемма
SW3		TB5	Питание
SW4		TB15	Сигнальная линия
SW11		TB15	МА-пульт ДУ
SW12		TH21	Термистор
SW14		TH22	Комнатная температура
X1	Реле	TH23	Температура жидкости.
X4		TH23	Температура газа.
X5		P.V	Плата питания
X6			
X7			
ZNR	Варистор		



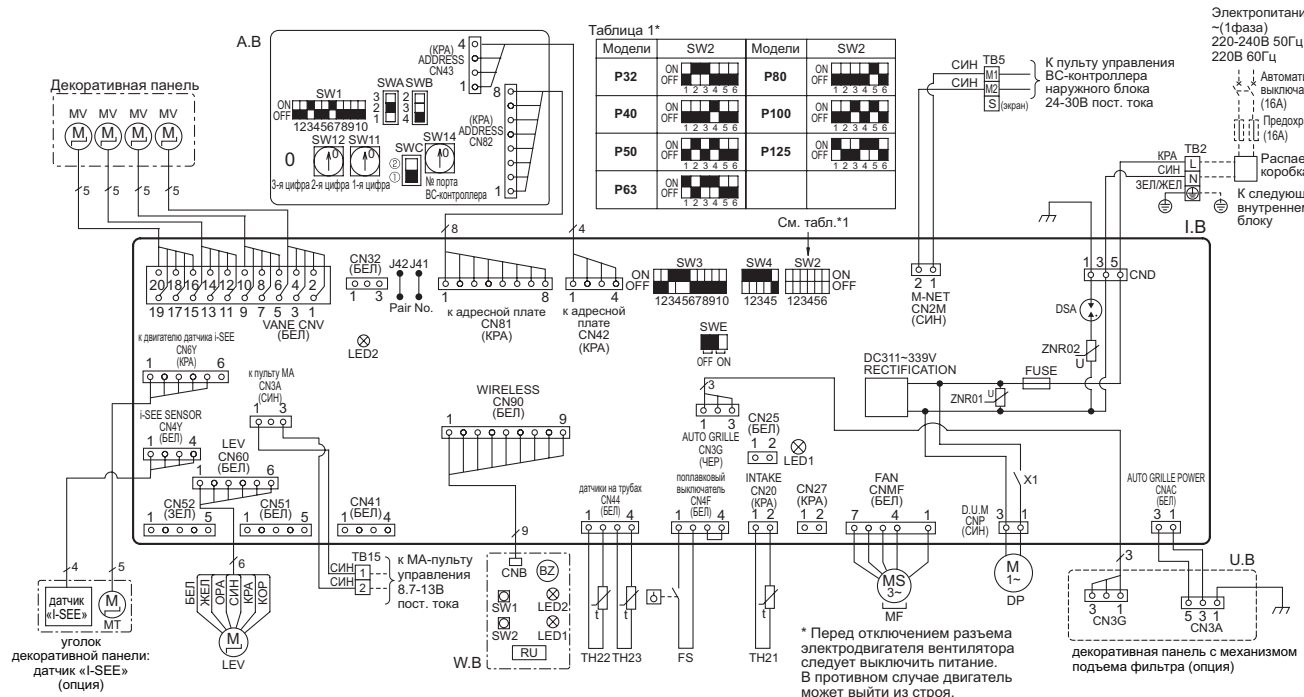
(LED) Светодиоды внутреннего блока.

Обоз.	Наименование	Функция
LED1	Основное питание	220-240V подано - горит.
LED2	Питание МА-пульта ДУ	Питание на МА-пульт ДУ подано - горит.

PLFY-P32, 40, 50, 63, 80, 100, 125VBM-E

единицы измерения: мм

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
I. B	Плата управления	TB2	Клеммная колодка	Питание	Опция
CN27	Разъем	TB5	Клеммная колодка	Сигнальная линия	W.B
CN32	Заслонка	TB15	Клеммная колодка	Сигнальная линия	BZ
CN51	Внешнее управление	TH21	Термистор	МА-пульт управления	LED1
CN52	К внешним цепям индикации	TH22	Термистор	Комнатной температуры (0°С/15кОм, 25°С/5.4кОм)	LED2
DSA	Удаленная индикация	TH23	Термистор	На фреонопроводе (жидкость) (0°С/15кОм, 25°С/5.4кОм)	RU
FUSE	Предохранитель (6.3A/250В)	A. B	Плата адресации	На фреонопроводе (газ) (0°С/15кОм, 25°С/5.4кОм)	SW1
LED1	Индикатор питания (I.B)	SWA	Переключатель	Установка высоты потолка	SW2
LED2	Индикатор питания МА-пульта (R.B)	SWB	Переключатель	Кол-во открытых воздушных заслонок (кол-во потоков)	
SW2	Переключатель	SWC	Переключатель	Выбор опции	
SW3	Код производительности	SW1	Переключатель	Режим	
SW4	Режим	SW11	Переключатель	1-я цифра адреса	
SWE	Выбор модели	SW12	Переключатель	2-я цифра адреса	
X1	Проверка дренажного насоса	SW14	Переключатель	Порт ВС-контроллера	
ZNR01.02	Дренажного насоса				
DP	Дренажный насос				
FS	Датчик дренажа (поплавок)				
LEV	Электронный расширительный вентиль				
MF	Электродвигатель вентилятора				
MV	Электродвигатель воздушной заслонки				



Примечания:

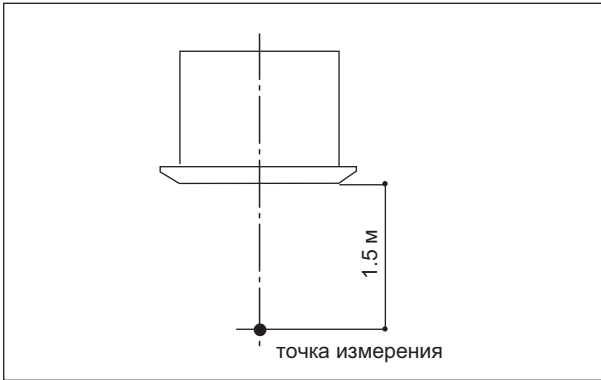
- 1) При обслуживании наружного блока обратитесь к электрической схеме наружного блока.
- 2) МА-пульт управления подключается к клеммной колодке TB15 (соблюдение полярности не требуется).
- 3) M-NET подключается к клеммной колодке TB5 (соблюдение полярности не требуется).
- 4) Клемма „S” клеммной колодки TB5 предназначена для подключения экрана.
- 5) Следующие символы обозначают: □ □ клеммная колодка, ○ ○ ○ : разъем.
- 6) Установка переключателя SW2 зависит от производительности модели (см. таблицу 1).

Сервисные светодиодные индикаторы на плате управления

Обозначение	Наименование	Назначение
LED1	Основное питание	Основное питание внутреннего блока включено (220-240В) включено → светодиод горит
LED2	Питание МА-пульта управления	Питание МА-пульта управления включено → светодиод горит

4-1. Уровень шума

PLFY-P-VCM-E, VBM-E



* Измерения производятся в безэховой комнате.

Уровень шума в безэховой комнате: низкая-средняя-высокая

	Уровень шума, дБА
PLFY-P20VCM-E	28-31-35
PLFY-P25VCM-E	28-31-37
PLFY-P32VCM-E	29-33-38
PLFY-P40VCM-E	30-34-39

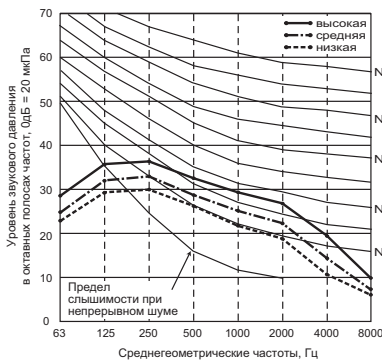
Уровень шума в безэховой комнате: низкая-средняя2-средняя1-высокая

	Уровень шума, дБА
PLFY-P32VBM-E	27-28-29-31
PLFY-P40VBM-E	27-28-30-31
PLFY-P50VBM-E	27-28-30-31
PLFY-P63VBM-E	28-29-30-32
PLFY-P80VBM-E	30-32-35-37
PLFY-P100VBM-E	34-37-39-41
PLFY-P125VBM-E	35-38-41-43

4-2. Кривые NC

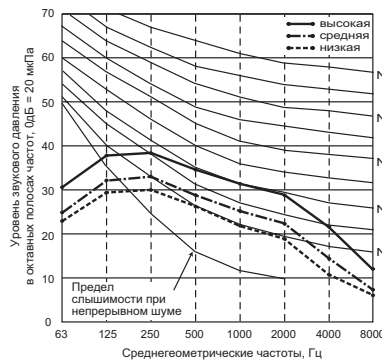
PLFY-P20VCM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



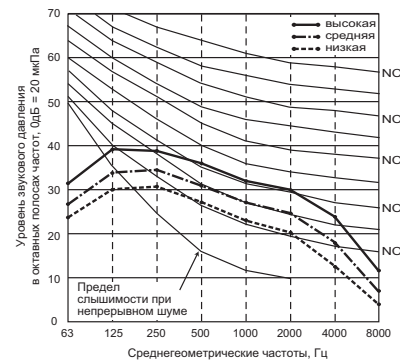
PLFY-P25VCM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



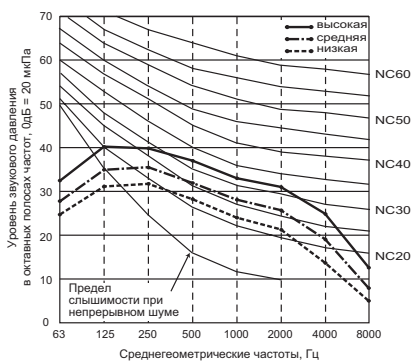
PLFY-P32VCM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



PLFY-P40VCM-E

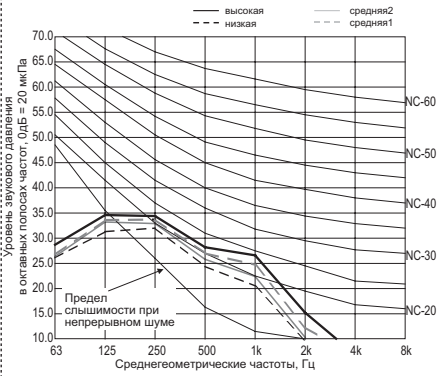
Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



4-2. Кривые NC

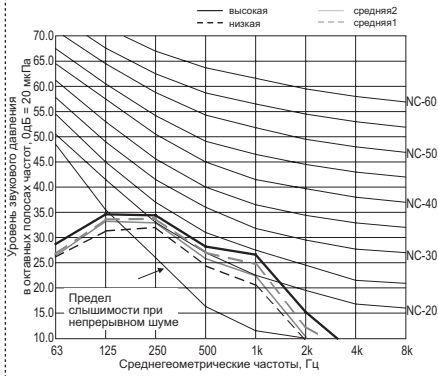
PLFY-P32VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц



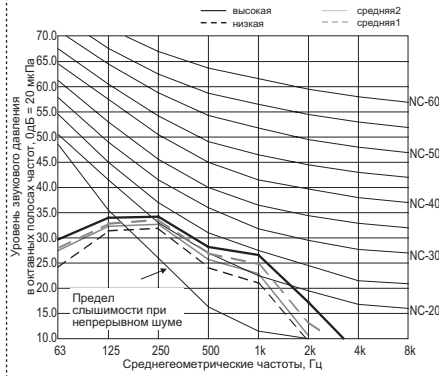
PLFY-P40VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц



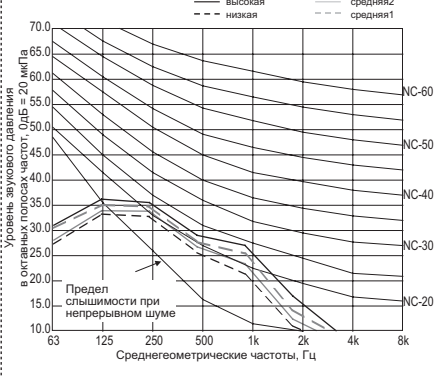
PLFY-P50VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц



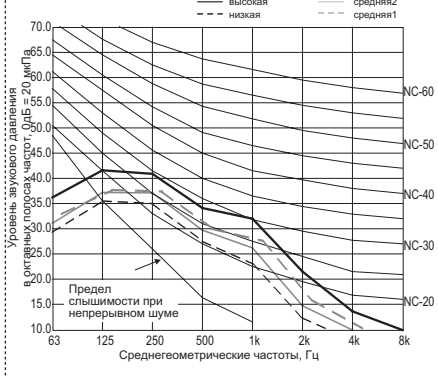
PLFY-P63VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц



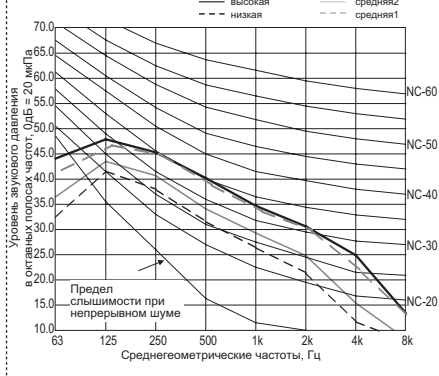
PLFY-P80VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц



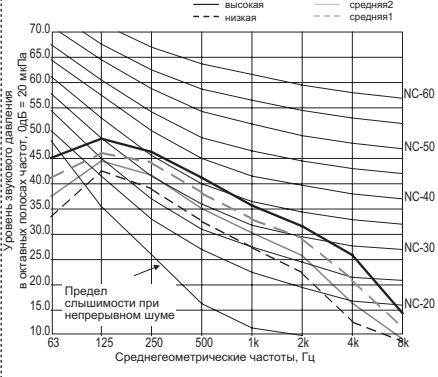
PLFY-P100VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц



PLFY-P125VBM-E

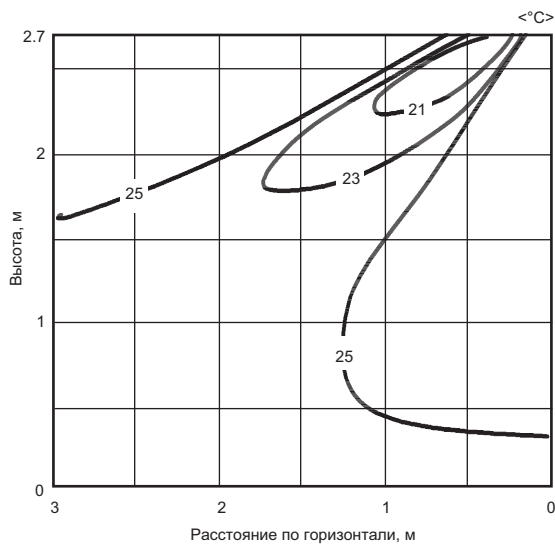
Внешнее статическое давление 0 Па
Электроснабжение 220,230,240 В, 50 Гц



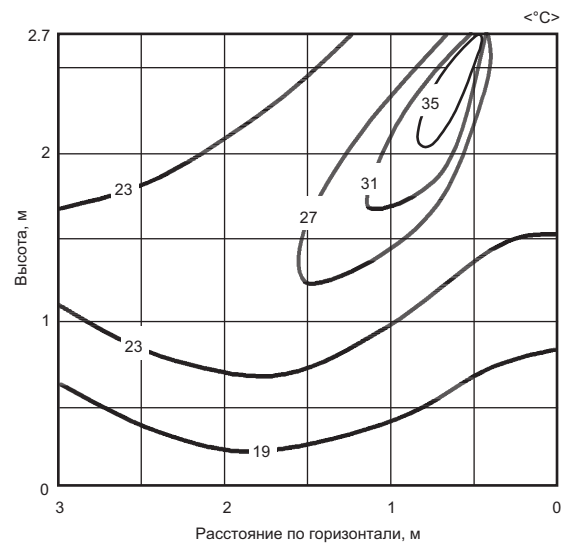
5-1. Распределение температуры

PLFY-P-VCM-E

Режим охлаждения
угол подачи воздуха 30°



Режим обогрева
угол подачи воздуха 70°



Примечание:

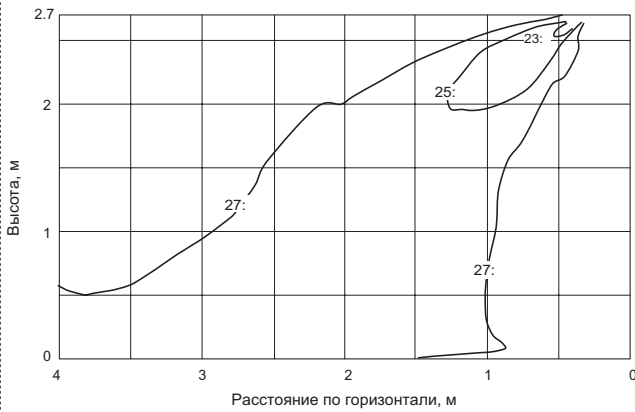
Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение температуры. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

5-1. Распределение температуры

PLFY-P-VBM-E

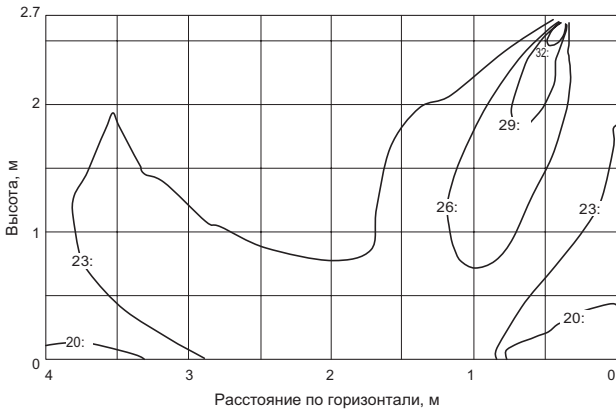
• PFLY-P80VBM-E

- а) режим охлаждения;
- б) угол подачи воздуха 30° (4 потока);
- в) высота потолка 2,7 м



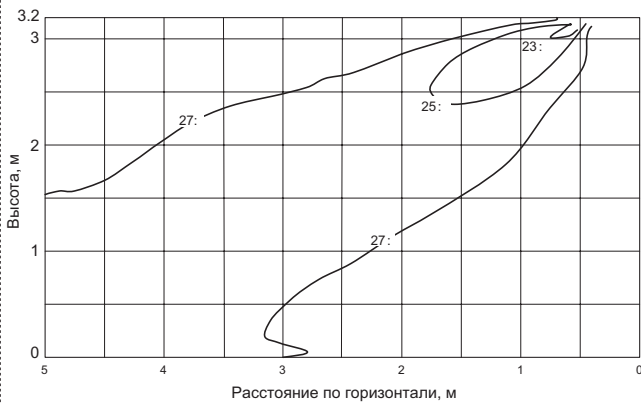
• PFLY-P80VBM-E

- а) режим обогрева;
- б) угол подачи воздуха 60° (4 потока);
- в) высота потолка 2,7 м



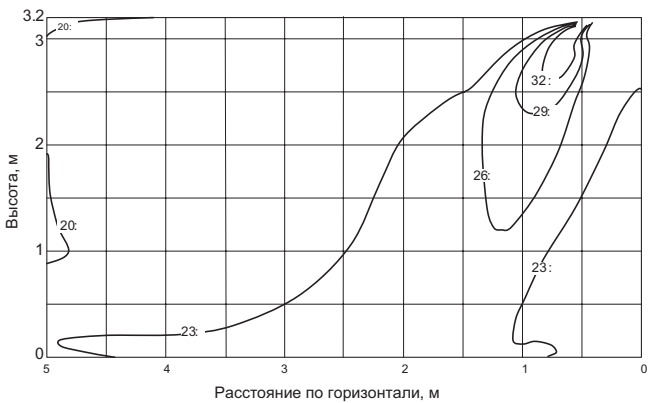
• PFLY-P125VBM-E

- а) режим охлаждения;
- б) угол подачи воздуха 30° (4 потока);
- в) высота потолка 3,2 м



• PFLY-P125VBM-E

- а) режим обогрева;
- б) угол подачи воздуха 60° (4 потока);
- в) высота потолка 3,2 м



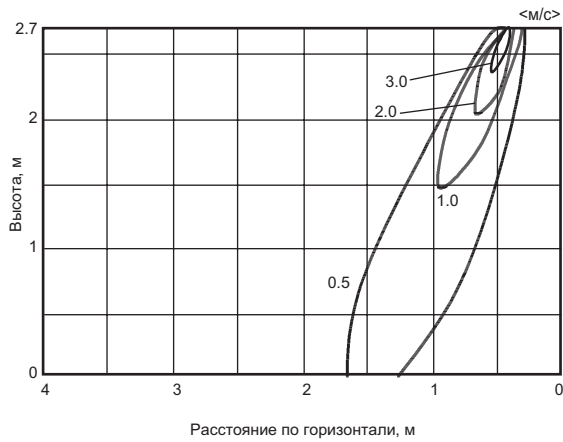
Примечание:

Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение температуры. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

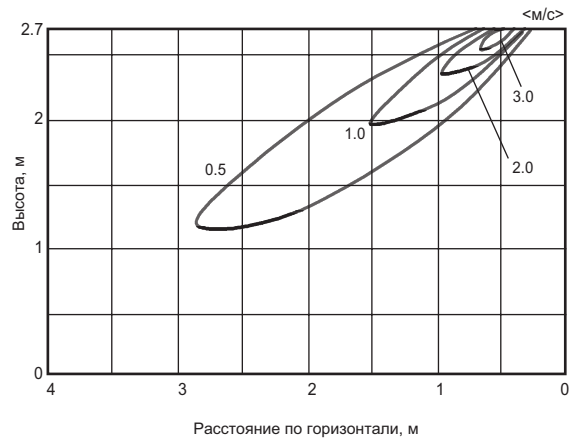
5-2. Распределение скорости

PLFY-P-VCM-E

Режим вентиляции,
угол подачи воздуха 70°

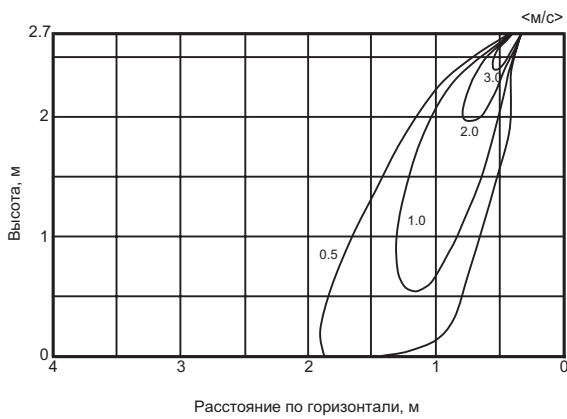


Режим вентиляции,
угол подачи воздуха 30°

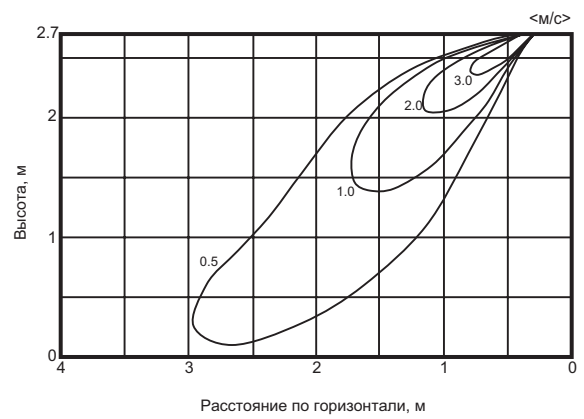


PLFY-P80VBM-E

Режим обогрева,
угол подачи воздуха 60°

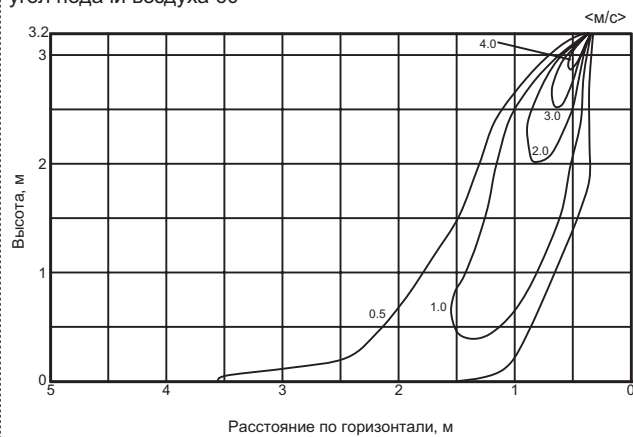


Режим охлаждения,
угол подачи воздуха 30°



PLFY-P125VBM-E

Режим обогрева,
угол подачи воздуха 60°



Режим охлаждения,
угол подачи воздуха 30°



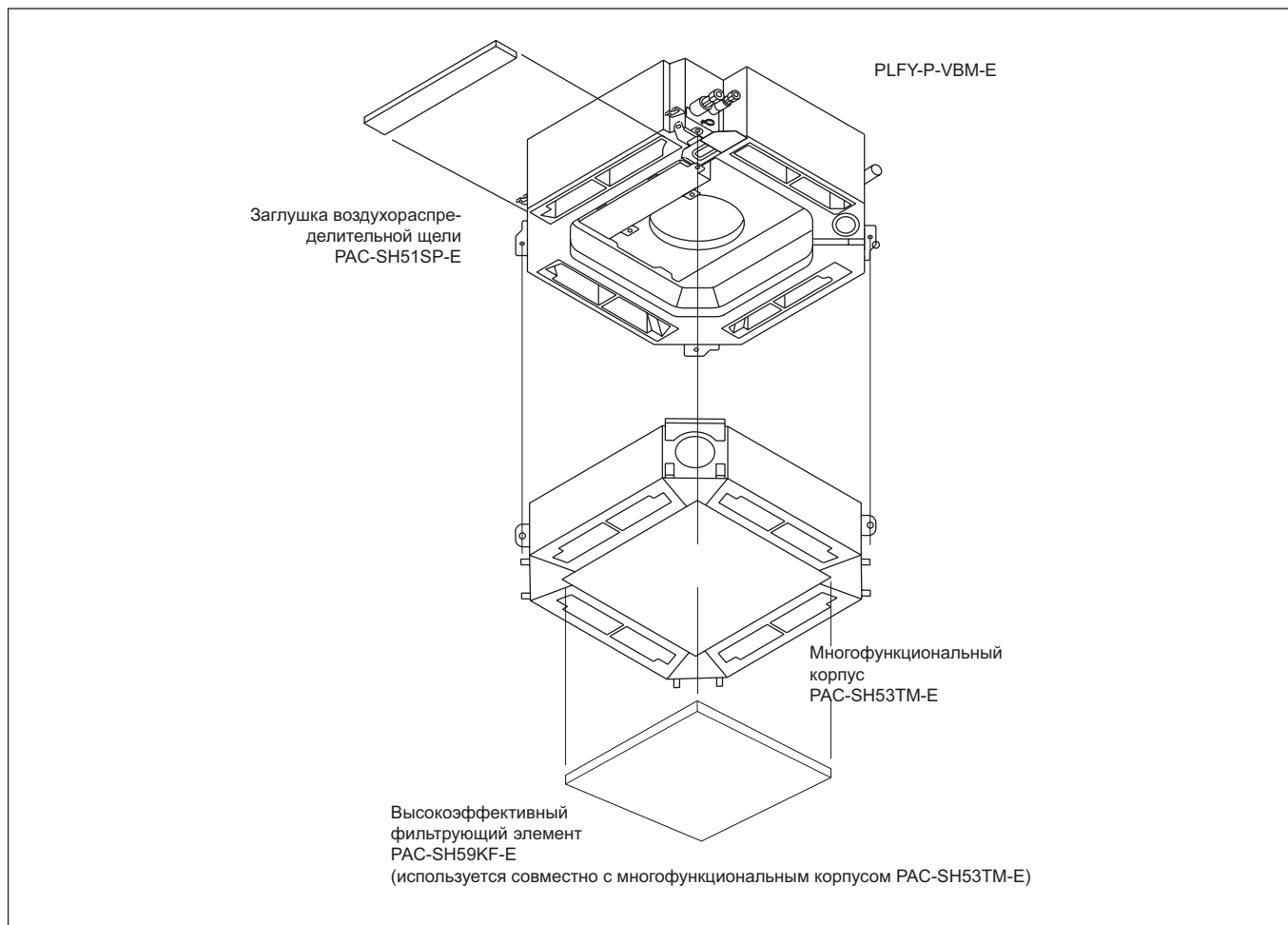
Примечание:

Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение температуры. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

■ Дополнительные принадлежности для внутренних блоков

	Заглушка воздухораспределительной щели	Многофункциональный корпус	Высокоэффективный фильтрующий элемент
PLFY-P-VBM-E	PAC-SH51SP-E	PAC-SH53TM-E	PAC-SH59KF-E

• PLFY-P-VBM-E



■ Заглушка воздухораспределительной щели PAC-SH51SP-E для блоков PLFY-P-VBM-E

Заглушка применяется для того, чтобы закрыть 1 (1 заглушка PAC-SH51SP-E) или 2 (2 заглушки PAC-SH51SP-E) воздухораспределительной щели в 4-х поточном кассетном блоке. То есть оставить 3 или 2 направления подачи воздуха.

Закрывать 3 воздухораспределительные щели не допускается.

Материал: вспененный полиэтилен + вспененный полиуретан. Цвет: черный.

Наименование	1 заглушка	2 изолятор	
Количество	2	1	
Внешний вид			

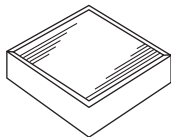
Подробная информация, касающаяся установки данной заглушки, изложена в руководстве по установке ВН79G726Н01.

■ Дополнительные принадлежности для внутренних блоков

	Заглушка воздухораспределительной щели	Многофункциональный корпус	Высокоэффективный фильтрующий элемент
PLFY-P-VBM-E	PAC-SH51SP-E	PAC-SH53TM-E	PAC-SH59KF-E

■ Высокоэффективный фильтрующий элемент PAC-SH59KF-E для блоков PLFY-P-VBM-E

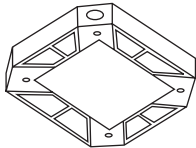
Срок службы: 2 500 часов (при концентрации пыли 0.15 мг/м³). Калометрический метод 65% (класс JIS 11)). Восстановление не допускается.
 * Реальный срок службы зависит от концентрации пыли в обслуживаемом помещении.
 Материал: электростатический полиолефиновая фибра.
 Высокоэффективный фильтрующий элемент PAC-SH59KF-E применяется с многофункциональным корпусом PAC-SH53TM-E. При установке высокоэффективного фильтра следует изменить положение переключателя SWC на плате внутреннего блока. Дополнительная информация изложена в руководстве по установке.

Количество	1	
Внешний вид		

Подробная информация, касающаяся установки данного фильтра, изложена в руководстве по установке ВН79G727Н01.

■ Многофункциональный корпус PAC-SH53TM-E для блоков PLFY-P-VBM-E

Многофункциональный корпус PAC-SH53TM-E используется для установки высокоэффективного фильтрующего элемента PAC-SH59KF-E, а также для организации притока свежего воздуха в кассетный внутренний блок. Приток может быть организован через любые 2 из 4 отверстий в углах корпуса.
 Воздуховоды и соединительные фланцы в комплект поставки корпуса не входят.

Наименование	1 многофункциональный корпус	2 винт с шайбой (черный)	3 винт
Количество	1	4	8
Внешний вид			
Наименование	4 декоративная панель для защиты скоб	5 Изолятор А для декоративной панели	6 Изолятор В для декоративной панели
Количество	4	1	1
Внешний вид			

Подробная информация, касающаяся установки данного корпуса, изложена в руководстве по установке RG79Y264H01.

Дополнительные принадлежности для внутренних блоков

	I SEE датчик (угол декоративной панели)	Декоративная панель с механизмом подъема фильтра	Приемник ИК-сигналов
PLFY-P-VBM-E	PAC-SA1ME-E	PLP-6BAJ	PAR-SA9FA-E

I SEE датчик PAC-SA1ME-E (угол декоративной панели) для блоков PLFY-P-VBM-E

I SEE датчик способен контролировать температуру поверхности пола или стен обслуживаемого помещения. Это позволяет исключить образование холодных зон (в режиме обогрева), а также жарких зон (в режиме охлаждения). Кроме того датчик обеспечивает увеличение энергоэффективности системы кондиционирования воздуха.
Внимание! Во избежание образования конденсата убедитесь, что отсутствуют зазоры между блоком, декоративной панелью и потолком.

Наименование	1 I SEE датчик (угол декоративной панели)	2 пластиковый хомут
Количество	1	2
Внешний вид		

Подробная информация, касающаяся установки данного датчика, изложена в руководстве по установке RG79V563H01.

Декоративная панель PLP-6BAJ с механизмом подъема фильтра для блоков PLFY-P-VBM-E

<p>Рис.1</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Данная панель позволяет автоматически спускать и поднимать воздушный фильтр внутреннего блока. Для управления используется пульт MA PAR-21MAA или специальный пульт (позиция 9). · Панель позволяет облегчить процесс очистки воздушного фильтра особенно в помещениях с высокими потолками. · В зависимости от высоты потолка в помещении можно выбрать один из 8 уровней спуска фильтра (максимум 4 м). 																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>1 декоративная панель</th> <th>2 винт с шайбой</th> <th>3 направляющая</th> <th>4 пластиковый хомут</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Количество</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Внешний вид</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Наименование</td> <td>5 ярлык</td> <td>6 винт</td> <td>7 винт</td> <td>8 винт</td> </tr> <tr> <td>Количество</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Внешний вид</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Наименование</td> <td colspan="4">9 ИК-пульт управления</td> </tr> <tr> <td>Количество</td> <td colspan="4">1</td> </tr> <tr> <td>Внешний вид</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	1 декоративная панель	2 винт с шайбой	3 направляющая	4 пластиковый хомут	Количество	1	4	1	3	Внешний вид					Наименование	5 ярлык	6 винт	7 винт	8 винт	Количество	1	4	1	3	Внешний вид					Наименование	9 ИК-пульт управления				Количество	1				Внешний вид			
Наименование	1 декоративная панель	2 винт с шайбой	3 направляющая	4 пластиковый хомут																																									
Количество	1	4	1	3																																									
Внешний вид																																													
Наименование	5 ярлык	6 винт	7 винт	8 винт																																									
Количество	1	4	1	3																																									
Внешний вид																																													
Наименование	9 ИК-пульт управления																																												
Количество	1																																												
Внешний вид																																													

· Данная панель позволяет автоматически спускать и поднимать воздушный фильтр внутреннего блока. Для управления используется пульт MA PAR-21MAA или специальный пульт (позиция 9).
· Панель позволяет облегчить процесс очистки воздушного фильтра особенно в помещениях с высокими потолками.
· В зависимости от высоты потолка в помещении можно выбрать один из 8 уровней спуска фильтра (максимум 4 м).

Подробная информация, касающаяся установки данной панели, изложена в руководстве по установке RG79D167K01.

Приемник ИК-сигналов PAR-SA9FA-E для блоков PLFY-P-VBM-E

Наименование	1 Приемник ИК-сигналов
Количество	1
Внешний вид	

Подробная информация, касающаяся установки данного приемника, изложена в руководстве по установке RG79V531H01.



PCFY-P-VGM-E

PCFY-P-VGM-E

- A
- B
- C
- D
- F
- H**
- I
- V_A
- V_B
- BC
- CT

Содержание раздела

Внутренние блоки ПОДВЕСНОГО типа	117
1. Спецификация	118
2. Шумовые характеристики	119
3. Размеры	120
4. Электрическая схема	121
5. Распределение температуры и скорости	122

Подвесной блок	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.6HP	2.0HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	4.0HP	5.0HP	5.6HP	8.0HP	10.0HP
PCFY-P-VGM-E				●		●			●	●			

1. Спецификация

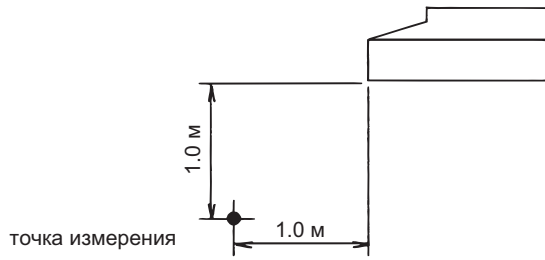
Технические данные G4 (R410A)

			PCFY-P40VGM-E	PCFY-P63VGM-E	PCFY-P100VGM-E	PCFY-P125VGM-E
Электропитание			~220-240 В 50 Гц / ~220 В 60 Гц			
Холодо-производительность	*1	кВт	4.5	7.1	11.2	14.0
	*1	БТЕ/ч	15,350	24,220	38,200	47,750
	*2	кВт	4.7	7.3	11.6	14.5
	*2	ккал/ч	4,000	6,300	10,000	12,500
Тепло-производительность	*1	кВт	5.0	8.0	12.5	16.0
	*1	БТЕ/ч	17,060	27,290	42,650	54,580
	*2	кВт	5.2	8.3	13.0	16.3
	*2	ккал/ч	4,500	7,100	11,200	14,000
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0.10	0.13	0.16	0.24
	обогрев	кВт	0.10	0.13	0.16	0.24
Ток	охлаждение	А	0.46	0.60	0.73	1.10
	обогрев	А	0.46	0.60	0.73	1.10
Покрытие корпуса.			0.70Y 8.59/0.97			
Размеры	ВхШхД	*3 мм	210 x 1,000 x 680	210 x 1,310 x 680	270 x 1,310 x 680	270 x 1,620 x 680
Вес нетто		*3 кг	27	34	37	43
Теплообменник			Поперечное оребрение (алюминиевые пластины и медная трубка)			
Вентилятор	Тип		Сирокко 2	Сирокко 3		Сирокко 4
	Расход воздуха	*3 м ³ /мин	8-10-11-12	12-14-16-18	18-20-23-25	26-28-32-35
	Внешнее статическое давление		Па			
Мотор	тип		Однофазный асинхронный			
	мощность		кВт	0.054	0.070	0.090
Воздушный фильтр			Полипропиленовая сетка (увеличенный ресурс)			
Диаметр труб	газ (вальцовка)	мм	ø 12.7	ø 15.88	ø 15.88 / ø 19.05	
	жидкость (вальцовка)	мм	ø 6.35	ø 9.52		
Диаметр дренажной трубки			I.D. ø26 (VP-25)			
Уровень шума (Выс-Ср2-Ср1-Низ)*3 *4		дБ(А)	29-33-36-38	32-34-37-39	36-38-41-43	37-39-42-44

- Примечание: *1. Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
 Охлаждение: внутренняя: 27°C CDB/19°C CWB наружная: 35°C CDB
 Обогрев: внутренняя: 20°C CDB наружная: 7°C CDB/6°C CWB
- *2. Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
 Охлаждение: внутренняя: 27°C CDB/19,5°C CWB наружная: 35°C CDB (WR2: вода 30°C)
 Обогрев: внутренняя: 21°C CDB наружная: 7°C CDB/6°C CWB (WR2: вода 20°C)
- *3. Габаритные размеры / вес нетто показаны на панели, расход воздуха/уровень шума внутри (низ-ср2-ср1-выс).
- *4. Измерение в безэховой комнате.

2.1 Уровень шума

Подвесной блок



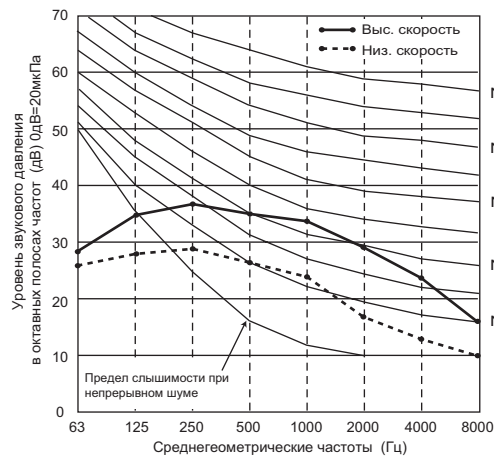
Уровень шума в безэховой комнате
(Низ-Ср2-Ср1-Выс)

Ед. изм.: дБ(А)

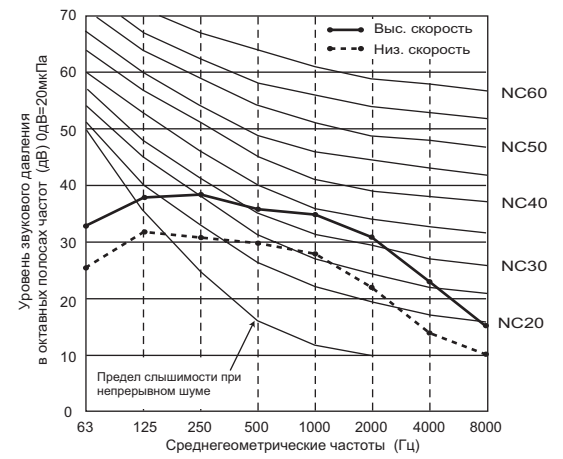
Модель	Уровень шума, дБ(А)
PCFY-P40VGM-E	29-33-36-38
PCFY-P63VGM-E	32-34-37-39
PCFY-P100VGM-E	36-38-41-43
PCFY-P125VGM-E	37-39-42-44

2.2 Шумовые характеристики NC

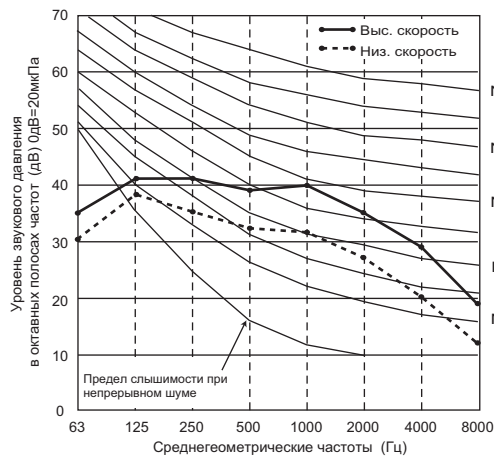
PCFY-P40VGM-E



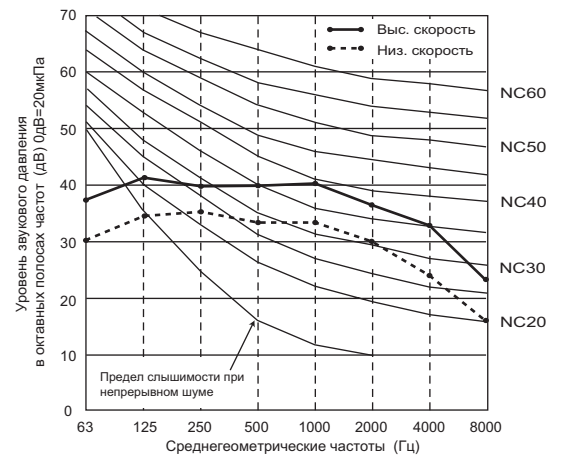
PCFY-P63VGM-E



PCFY-P100VGM-E



PCFY-P125VGM-E

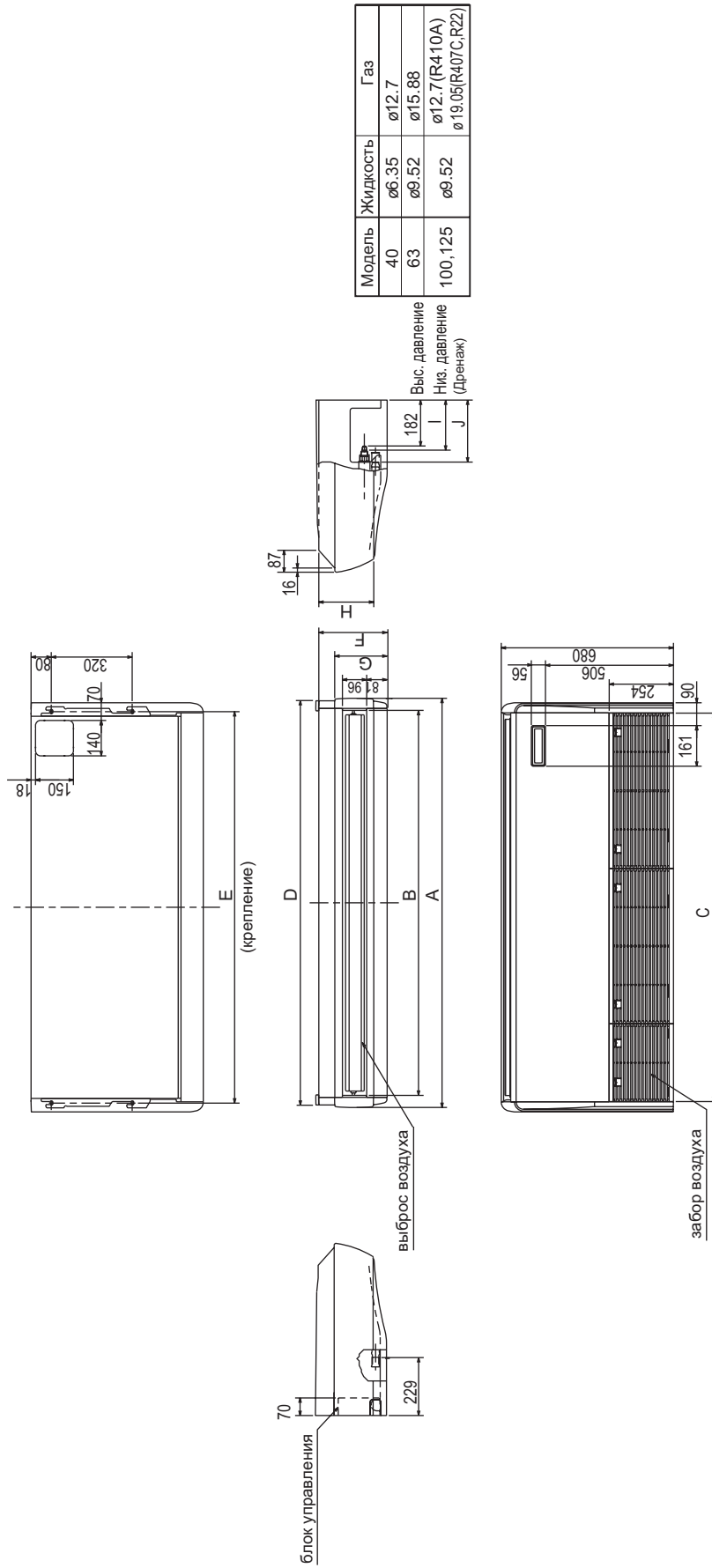


3. Размеры

Технические данные G4 (R410A)

PCFY-P40,63,100,125VGM-E

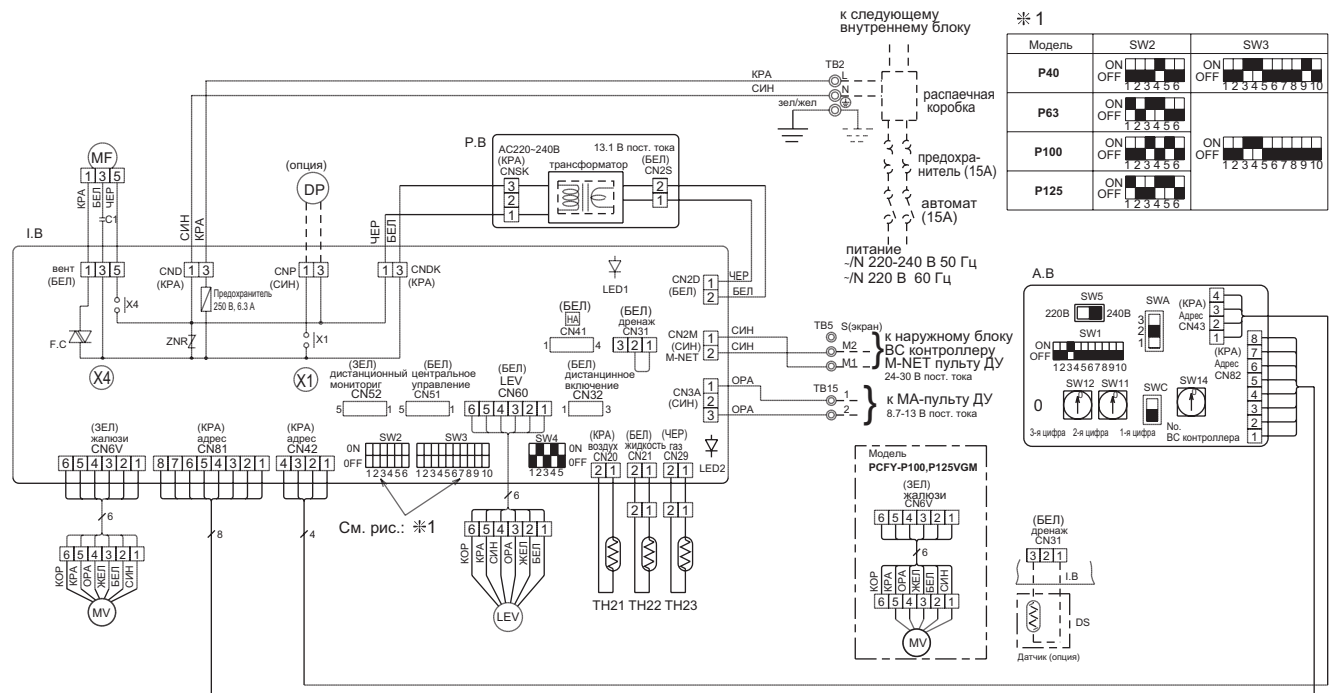
Ед. изм.: мм



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PCFY-P40VGM-E	1,000	904	918	983	933	210	180	157	201	241
PCFY-P63VGM-E	1,310	1,214	1,228	1,290	1,240	210	180	157	201	241
PCFY-P100VGM-E	1,310	1,214	1,228	1,290	1,240	270	207	217	198	245
PCFY-P125VGM-E	1,620	1,524	1,535	1,600	1,547	270	207	217	198	245

Обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование		
I.B	Плата управления	C1	Конденсатор	A.B	Плата управления		
CN32	Разъем	Дистанционное включение	LEV	Электронный расширительный вентиль	Переключатель		
CN51		Центральное управление	MF	Мотор вентилятора (встр. термозащита)		Режим	
CN52		Дистанционный мониторинг	MV	Мотор жалюзи		Напряжение	
CNP		Дренажная помпа	TH21	Термистор		1-я цифра адреса	
F.C	Фазовый контроль вентилятора	TH22	Комнатная температура (0°С/15кΩ,25°С/5.4кΩ)		2-я цифра адреса		
FUSE	Предохранитель (6.3 А)	TH23	Температура жидкости (0°С/15кΩ,25°С/5.4кΩ)		Но. порта ВС контроллера		
SW2	Переключатель	Производительность	TB2	Клеммная колодка	SWA	Высота потолка	
SW3		Режим	TB5		Питание	SWC	Опции
SW4		Модель	TB15	Пульт ДУ "ME"	Светодиоды на плате внутреннего блока.		
X1	Реле	Дренажная помпа	DP	Дренажная помпа (опция)	Обозначение	Наименование	Функция
X4		Мотор вентилятора	DS	Дренажный датчик (опция)	LED1	Питание общее	Питание (внутр. блок: 220-240 В) вкл → горит
ZNR	Варистор				LED2	Питание МА-пульта ДУ	Питание для МА-пульта ДУ вкл → горит
P.B	Плата питания						



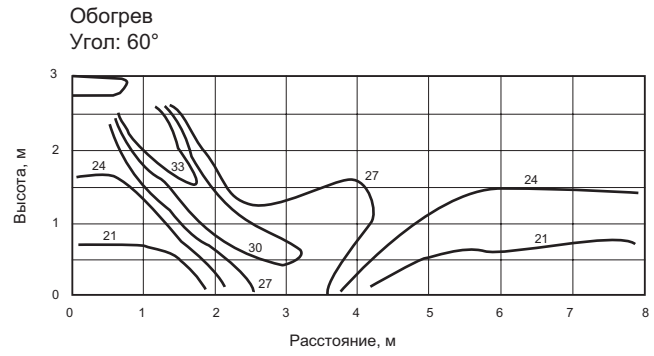
※ 1

Модель	SW2	SW3
P40	ON OFF 1 2 3 4 5 6	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
P63	ON OFF 1 2 3 4 5 6	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
P100	ON OFF 1 2 3 4 5 6	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
P125	ON OFF 1 2 3 4 5 6	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

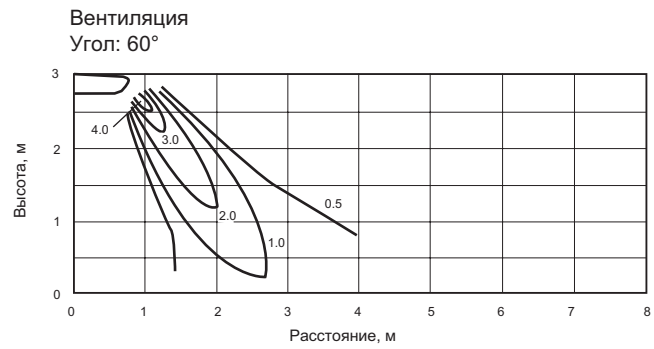
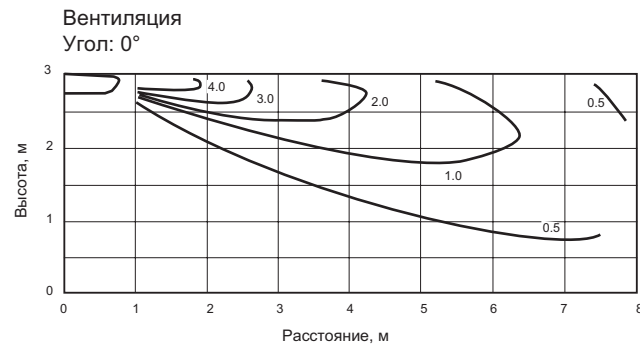
Модель	SW5	SWA	SW12	SW11	SWC	SW14
PCFY-P100, P125VGM	ON OFF 1 2 3 4 5 6	Адрес CN43 (КРА) 1 2 3 4	3-я цифра 1 2 3 4 5 6	2-я цифра 1 2 3 4 5 6	1-я цифра 1 2 3 4 5 6	Но. ВС контроллера 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- Примечание:
1. При обслуживании наружного блока см. схему наружного блока.
 2. Подключайте МА - пульт ДУ к разъему ТВ 15 (неполярное соединение).
 3. Подключайте МЕ - пульт ДУ к разъему ТВ 5 (неполярное соединение).
 4. Обозначение [S] на ТВ5 - экран.
 5. Символы, используемые в схеме:
 ○ : клемма, □ : разъем
 6. Установка переключателя SW2 зависит от производительности, см. таблицу : ※ 1.
 7. Установите SW5 в соответствие с напряжением питания: установите SW5 на 240В при использовании напряжения 230 и 240 В.
 Если напряжение 220 В, установите SW5 на 220В.
 8. Колодка "ТВ5" оборудована блокировочной системой.
 Для снятия клеммной колодки, потяните ее до нажатия на выступ.
 Устанавливать колодку выступом вверх.

5.1 Распределение температуры



5.2 Распределение потока воздуха





PKFY-P-VBM-E

PKFY-P-VBM-E
PKFY-P-VGM-E
PKFY-P-VFM-E



PKFY-P-VGM-E



PKFY-P-VFM-E

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- V_A
- V_B
- BC
- CT

Содержание раздела

Внутренние блоки НАСТЕННОГО типа	123
1. Спецификация	124
2. Размеры	126
3. Электрическая схема соединений	130
4. Уровень шума	133
5. Распределение воздушного потока	134
6. Опции	136

Настенные блоки	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.6HP	2.0HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	4.0HP	5.0HP	5.6HP	8.0HP	10.0HP
PKFY-P-VBM-E	●	●											
PKFY-P-VGM-E			●	●	●								
PKFY-P-VFM-E						●			●				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PKFY-P20VBM-E	PKFY-P25VBM-E	PKFY-P32VGM-E	PKFY-P40VGM-E	PKFY-P50VGM-E	
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц					
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
	*1 ккал/час	1,900	2,400	3,100	3,900	4,800	
	*1 БТЕ/час	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	
	*2 ккал/час	2,000	2,500	3,150	4,000	5,000	
	Потребляемая мощность кВт	0.04	0.04	0.07	0.07	0.07	
	Рабочий ток А	0.20	0.20	0.32	0.32	0.32	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	
	*3 ккал/час	2,200	2,800	3,400	4,300	5,400	
	*3 БТЕ/час	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	
	Потребляемая мощность кВт	0.04	0.04	0.07	0.07	0.07	
	Рабочий ток А	0.20	0.20	0.32	0.32	0.32	
Внешнее покрытие		Пластик MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)		Пластик <PS, ABS>, белый MUNSELL (0.70Y 8.59/0.97)			
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	295 x 815 x 225	295 x 815 x 225	340 x 990 x 235	340 x 990 x 235	340 x 990 x 235	
	дюйм	11-5/8" x 32-1/8" x 8-7/8"	11-5/8" x 32-1/8" x 8-7/8"	13-7/16" x 39" x 9-5/16"	13-7/16" x 39" x 9-5/16"	13-7/16" x 39" x 9-5/16"	
Вес	кг	10	10	16	16	16	
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)					
Вентилятор	Тип x количество		Тангенциальный x 1	Тангенциальный x 1	Тангенциальный x 1	Тангенциальный x 1	
	Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	
		ммН ₂ O	0	0	0	0	
	Тип электродвигателя		однофазный асинхронный двигатель				
	Мощность	кВт	0.017	0.017	0.030	0.030	0.030
	Привод		Прямой привод				
Расход воздуха (низ-сред1-сред2-выс)	м ³ / мин	4.9 - 5.2 - 5.6 - 5.9	4.9 - 5.2 - 5.6 - 5.9	8 - 9.5 - 10.5 - 11.5	8 - 9.5 - 10.5 - 11.5	9 - 10 - 11 - 12	
	л/с	82 - 87 - 93 - 98	82 - 87 - 93 - 98	133 - 158 - 175 - 192	133 - 158 - 175 - 192	150 - 167 - 183 - 200	
	куб.фут.мин	173 - 184 - 198 - 208	173 - 184 - 198 - 208	283 - 335 - 371 - 406	283 - 335 - 371 - 406	318 - 353 - 388 - 424	
Уровень шума (низ-сред-выс) измерен в безэховой камере	дБА	29 - 31 - 34 - 36	29 - 31 - 34 - 36	33 - 36 - 38 - 41	33 - 36 - 38 - 41	34 - 37 - 40 - 43	
Материал термоизоляции		Пенопласт					
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы)					
Защитные устройства		Предохранитель					
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный клапан LEV					
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22					
Диаметр фреоновых труб	жидкость (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	
		мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц.	
	газ (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.	
Диаметр дренажной трубы	мм (дюйм)	вн. Ø16мм	вн. Ø16мм	вн. Ø20мм (VP-20)	вн. Ø20мм (VP-20)	вн. Ø20мм (VP-20)	
Чертеж	Размеры				IU-RG01-N630		
	Электрическая схема				IU-RG79-N550		
	Гидравлическая схема				-		
Стандартный комплект	Документация Принадлежности	„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“					
Примечания	Опции	PAC-SG95LE-E (только для PKFY-P-VBM-E)					
	Установка	Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.					
Примечания:		*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения		
в помещении : 27°CDB/19°CWB		27°CDB/19.5°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал/час= кВт x 860		
снаружи: 35°CDB		35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час= кВт x 3,412		
длина фреоновых труб: 7.5м		5м	5м	7.5м	куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31		
перепад высот: 0м		0м	0м	0м			
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				°CDB - температура по сухому термометру;		* В данной спецификации параметры округлены.	
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				°CWB - температура по влажному термометру.			

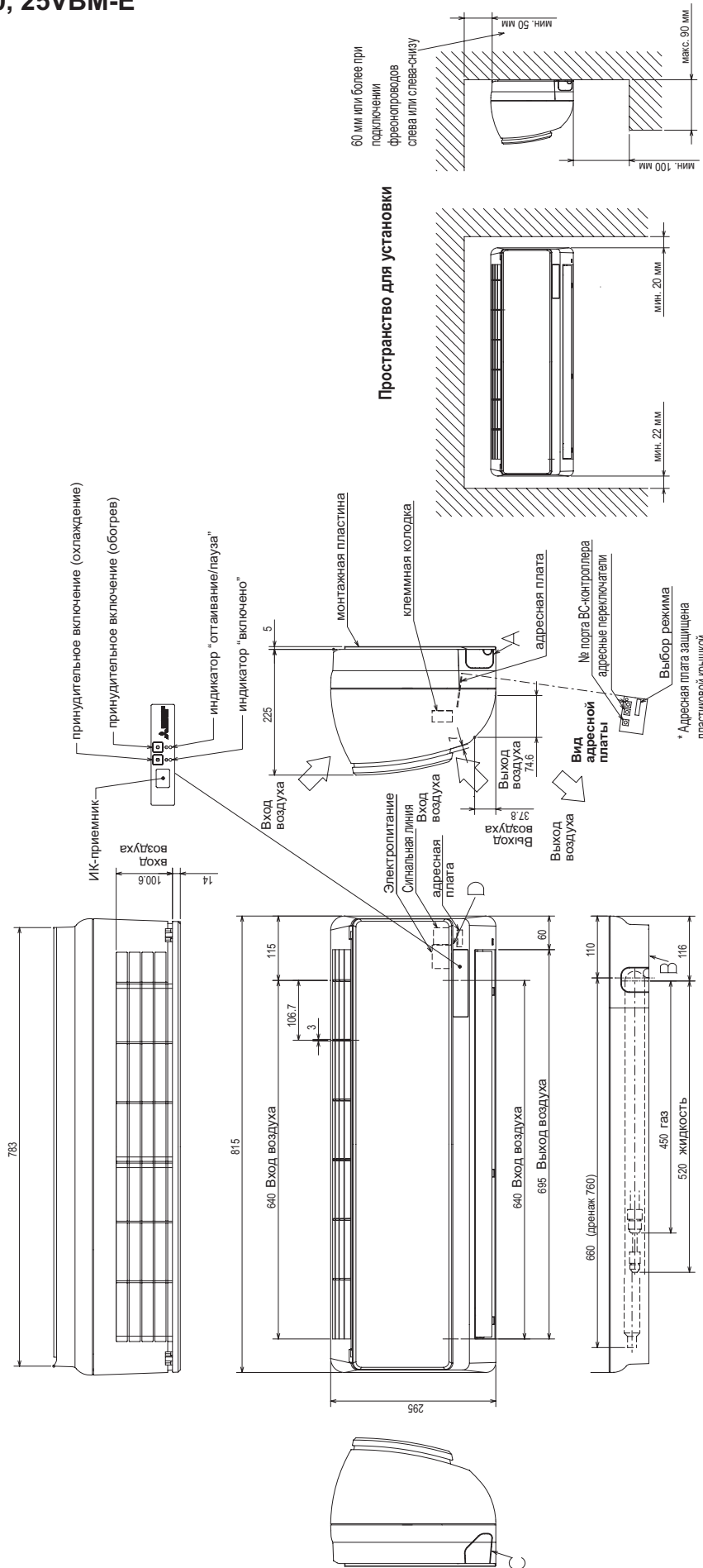
1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PKFY-P63VFM-E	PKFY-P100VFM-E	
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц		
Холодопроизводительность (номинальная)	*:1 кВт	7.1	11.2	
	*:1 ккал/час	6,100	9,600	
	*:1 БТЕ/час	24,200	38,200	
	*:2 ккал/час	6,300	10,000	
	Потребляемая мощность кВт	0.12	0.14	
	Рабочий ток А	0.55	0.64	
Теплопроизводительность (номинальная)	*:3 кВт	8.0	12.5	
	*:3 ккал/час	6,900	10,800	
	*:3 БТЕ/час	27,300	42,600	
	Потребляемая мощность кВт	0.12	0.14	
	Рабочий ток А	0.55	0.64	
Внешнее покрытие		Пластик белый MUNSELL (3.4Y 7.7/0.8)		
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	340x1,400x235	340x1,680x235	
	дюйм	13-7/16" x 55-1/8" x 9-5/16"	13-7/16" x 66-3/16" x 9-5/16"	
Вес	кг	24	28	
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)		
Вентилятор	Тип x количество		Тангенциальный x 2	Тангенциальный x 2
	Внешнее статическое давление	Па	0	0
		ммН ₂ О	0	0
	Тип электродвигателя		однофазный асинхронный двигатель	
	Мощность	кВт	0.040	0.070
	Привод		Прямой привод	
	Расход воздуха (низк-сред1- сред2-выс)	м ³ / мин	15-20	22-28
л/с		250-333	367-467	
куб.фут.мин		530-706	777-989	
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере	дБА	39-45	41-46	
Материал термоизоляции		Пенопласт		
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой		
Защитные устройства		Предохранитель		
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль LEV		
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22		
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø9.52 (ø3/8") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц.
	газ (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø15.88 (ø5/8") вальц. ø15.88 (ø5/8") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц. ø19.05 (ø3/4") вальц.
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	внутренний Ø20мм (VP-20)	
Чертеж	Размеры		IU-RG01V219	IU-RG01V220
	Электрическая схема		IU-RG79V059	IU-RG79V059
	Гидравлическая схема		-	-
Стандартный комплект	Документация Принадлежности	„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“		
Примечания	Опции			
	Установка		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	
Примечания:		*:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	*:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	*:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м
				Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31
				*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.
				* В данной спецификации параметры округлены.
				* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.
				* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

PKFY-P20, 25VBM-E

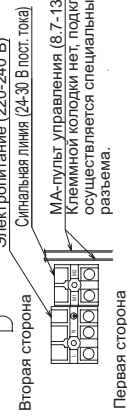
единицы измерения: мм



Пространство для установки

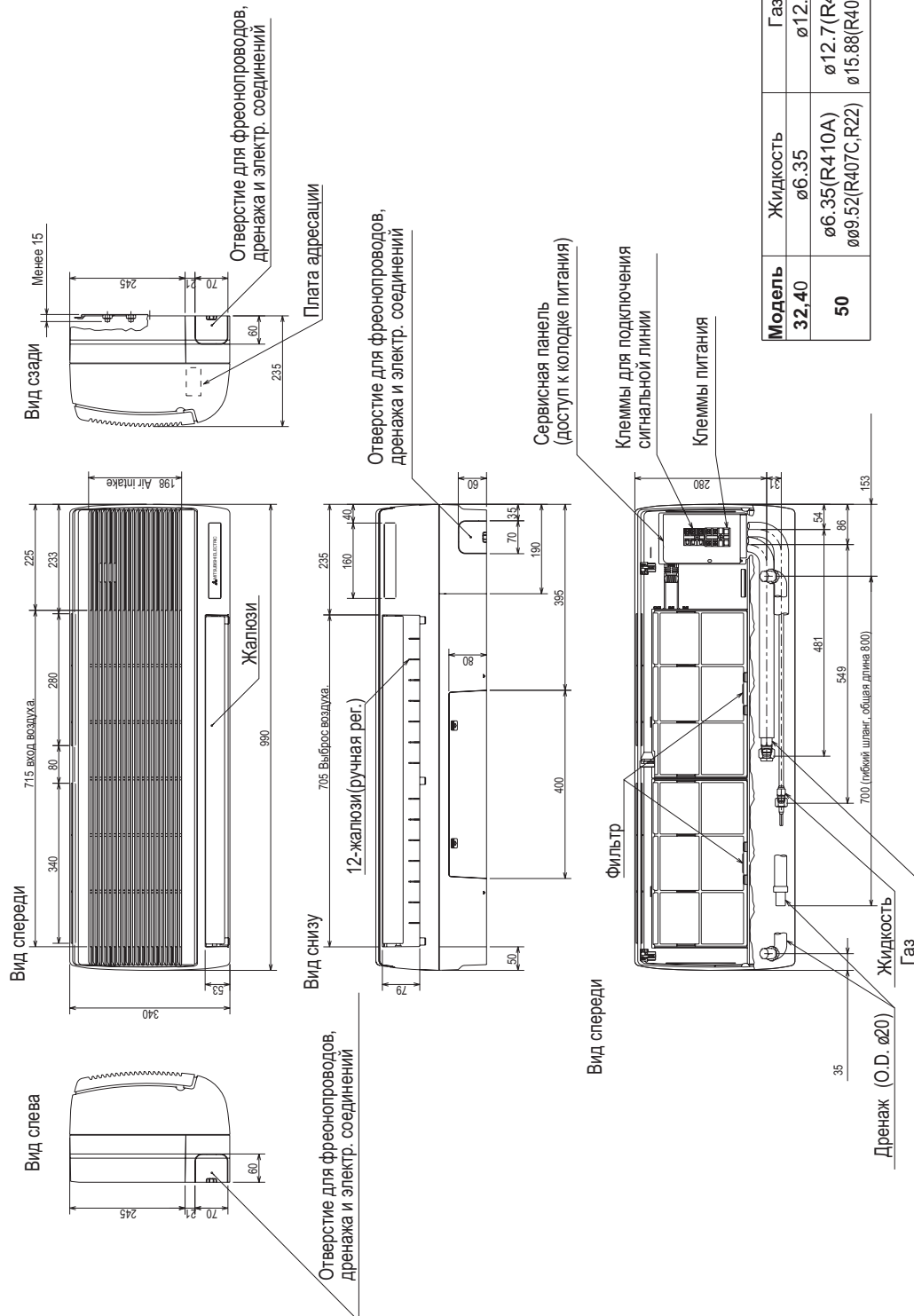
Фреоно-провод	Жидкость	1/4F (Ø6.35)
	Газ	1/2F (Ø12.7)
Дренаж		Ø16 (внутренний диаметр)

Вид клеммной колодки



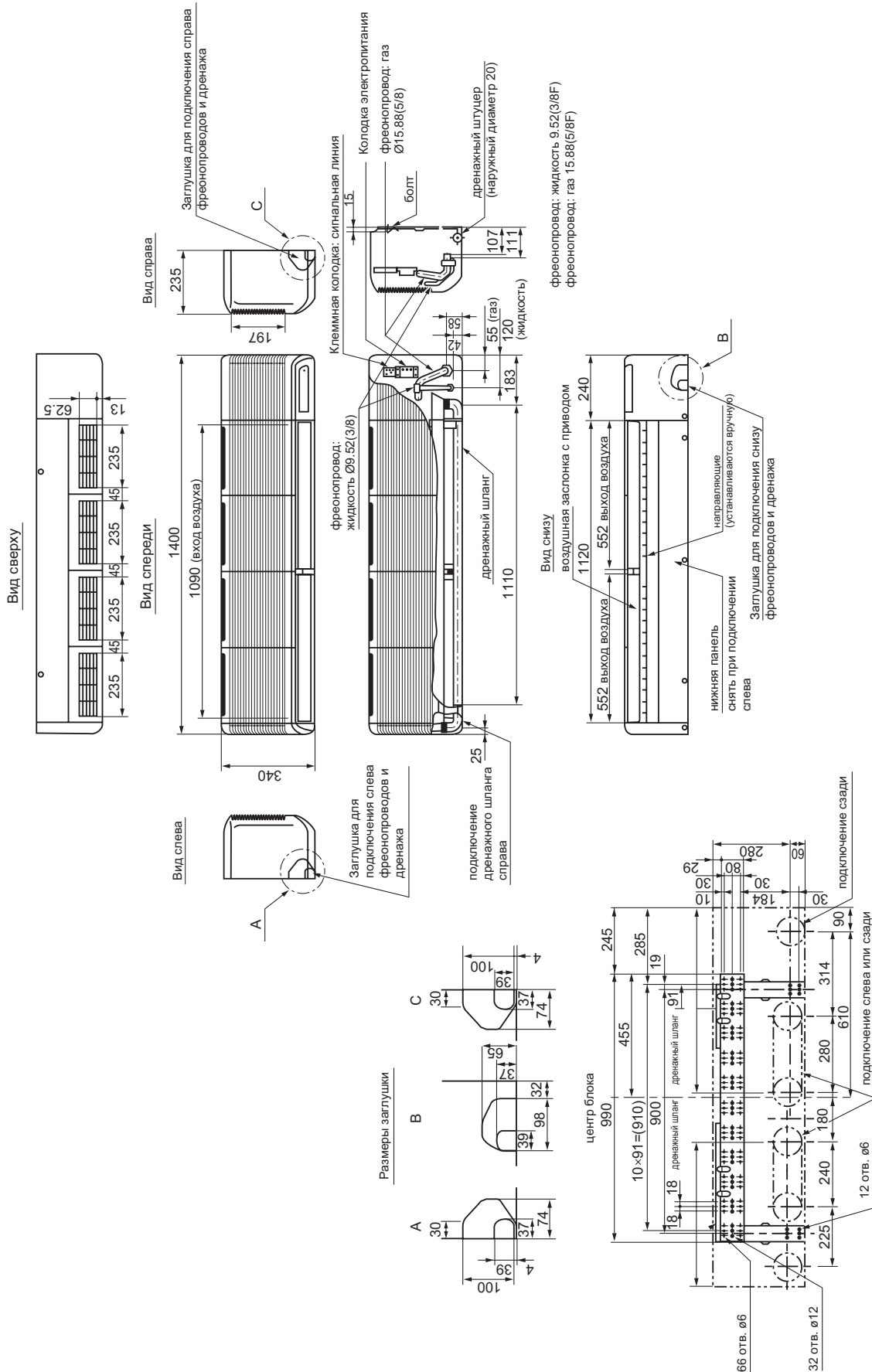
PKFY-P32,40,50VGM-E

чертеж: IU-RG01-N630
единицы измерения: мм



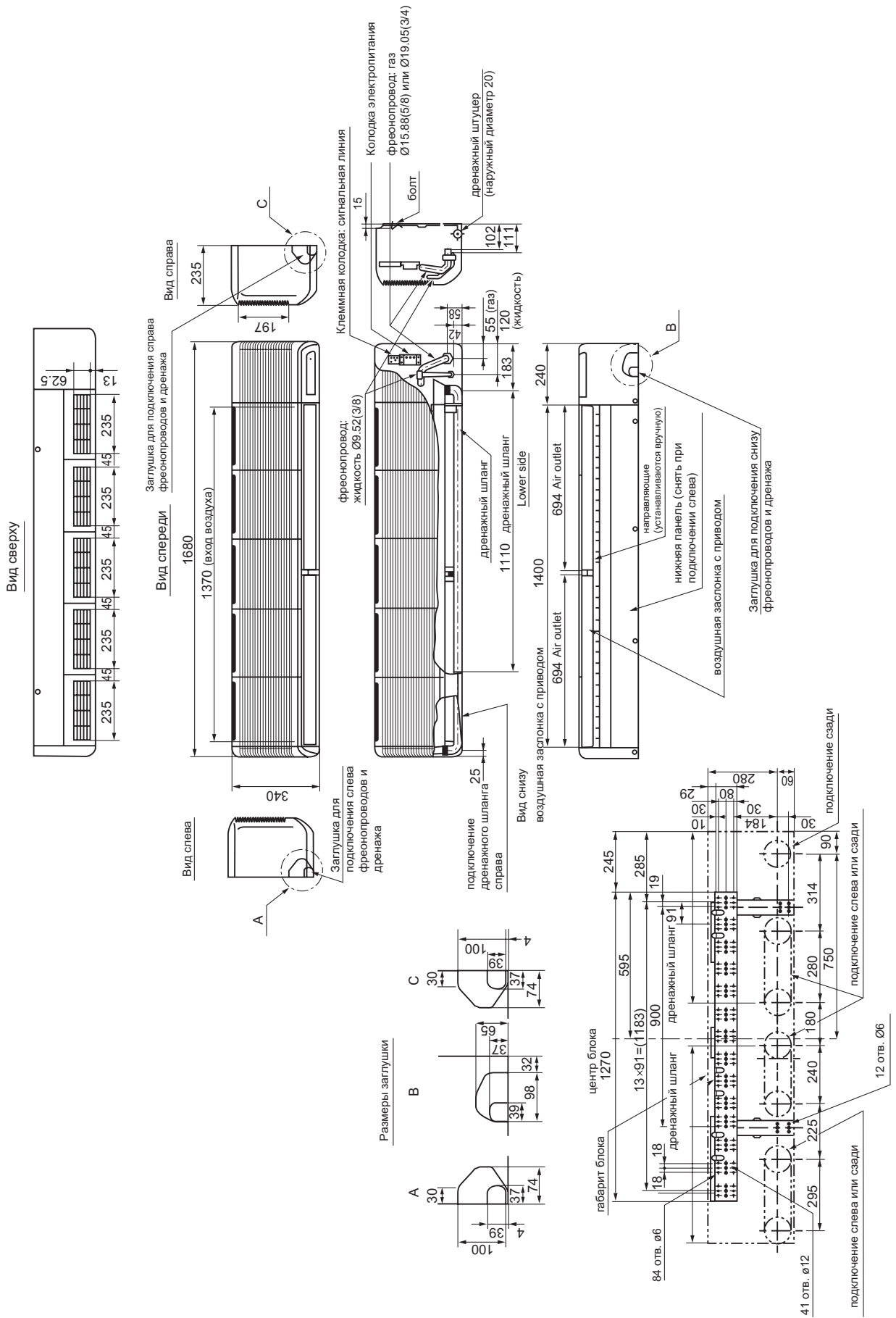
PKFY-P63VFM-E

чертеж: IU-RG01-V219
единицы измерения: мм



PKFY-P100VFM-E

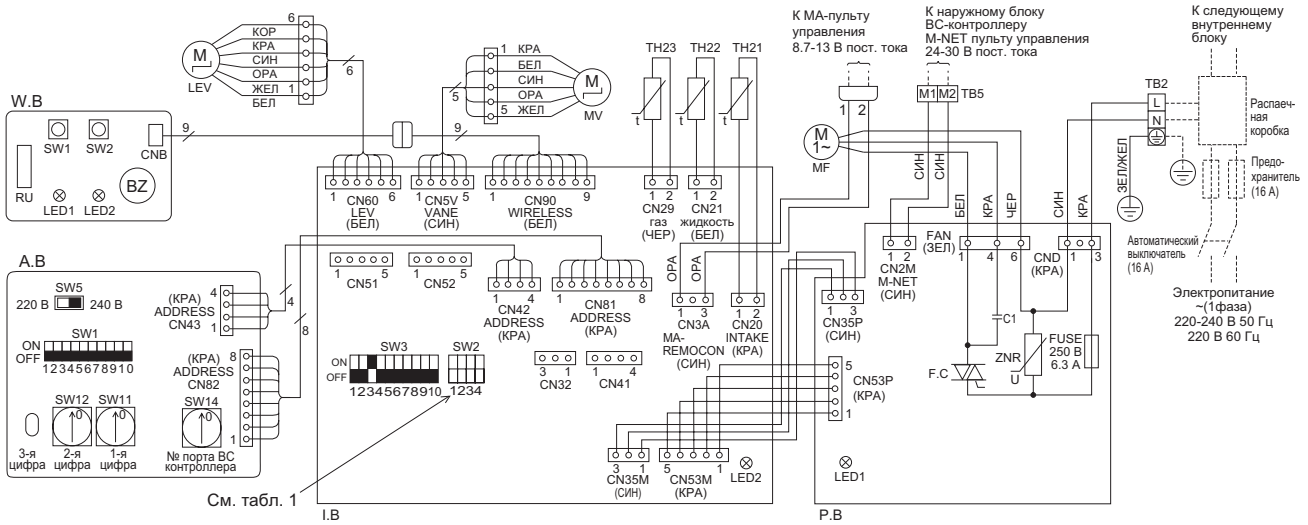
чертеж: IU-RG01-V220
единицы измерения: мм



PKFY-P20,25VBM-E

чертеж: IU-RG79V612H01

Обозначение	Наименование		Обозначение	Наименование		Обозначение	Наименование	
I.B	Плата управления		MV	Электродвигатель воздушной заслонки		SW5	Переключатель Напряжение	
CN32	Разъем	Внешнее управление	LEV	Электронный расширительный вентиль		SW11	1-я цифра адреса	
CN51		К внешним цепям индикации	TB2	Клеммная колодка	Питание	SW12	2-я цифра адреса	
CN52		Удаленная индикация	TB5	Клеммная колодка	Сигнальная линия	SW14	Порт ВС-контроллера	
SW2	Переключатель	Код производительности	TH21	Термистор	Комнатной температуры (0°С/15кОм, 25°С/5.4кОм)	W.B	Плата приемника ИК-сигналов	
SW3		Режим	TH22		На фреонопроводе (жидкость) (0°С/15кОм, 25°С/5.4кОм)	RU	Приемник ИК-сигналов	
P.B	Плата питания		TH23		На фреонопроводе (газ) (0°С/15кОм, 25°С/5.4кОм)	BZ	Звуковой излучатель	
ZNR	Варистор					LED1	Индикатор "работа": ЗЕЛ	
FUSE	Предохранитель (6.3 А, 250 В)					LED2	Индикатор "предварительный нагрев": ОРА	
F.C	Фазовый контроль вентилятора		A.B	Плата адресации		SW1	Кнопка (Обогрев ВКЛ/ВЫКЛ)	
C1	Конденсатор (э/двигателя вентилятора)		SW1	Переключатель	Режим	SW2	Кнопка (Охлаждение ВКЛ/ВЫКЛ)	
MF	Электродвигатель вентилятора							



Примечания:

- 1) При обслуживании наружного блока обратитесь к электрической схеме наружного блока.
- 2) Для подключения МА-пульта управления к разъему используется специальный кабель с ответной частью разъема (соблюдение полярности линии связи пульта не требуется).
- 3) M-NET подключается к клеммной колодке TB5 (соблюдение полярности не требуется).
- 4) Установка переключателя SW2 зависит от производительности модели (см. таблицу 1).
- 5) Следующие символы обозначают: клеммная колодка, : разъем.
- 6) Установите SW5 в соответствие с напряжением питания: установите SW5 на 240 В при использовании напряжения 230 и 240 В. Если напряжение 220 В, установите SW5 на 220 В.

Таблица 1

Модель	SW2	Модель	SW2
P20		P25	

Сервисные светодиодные индикаторы на плате управления

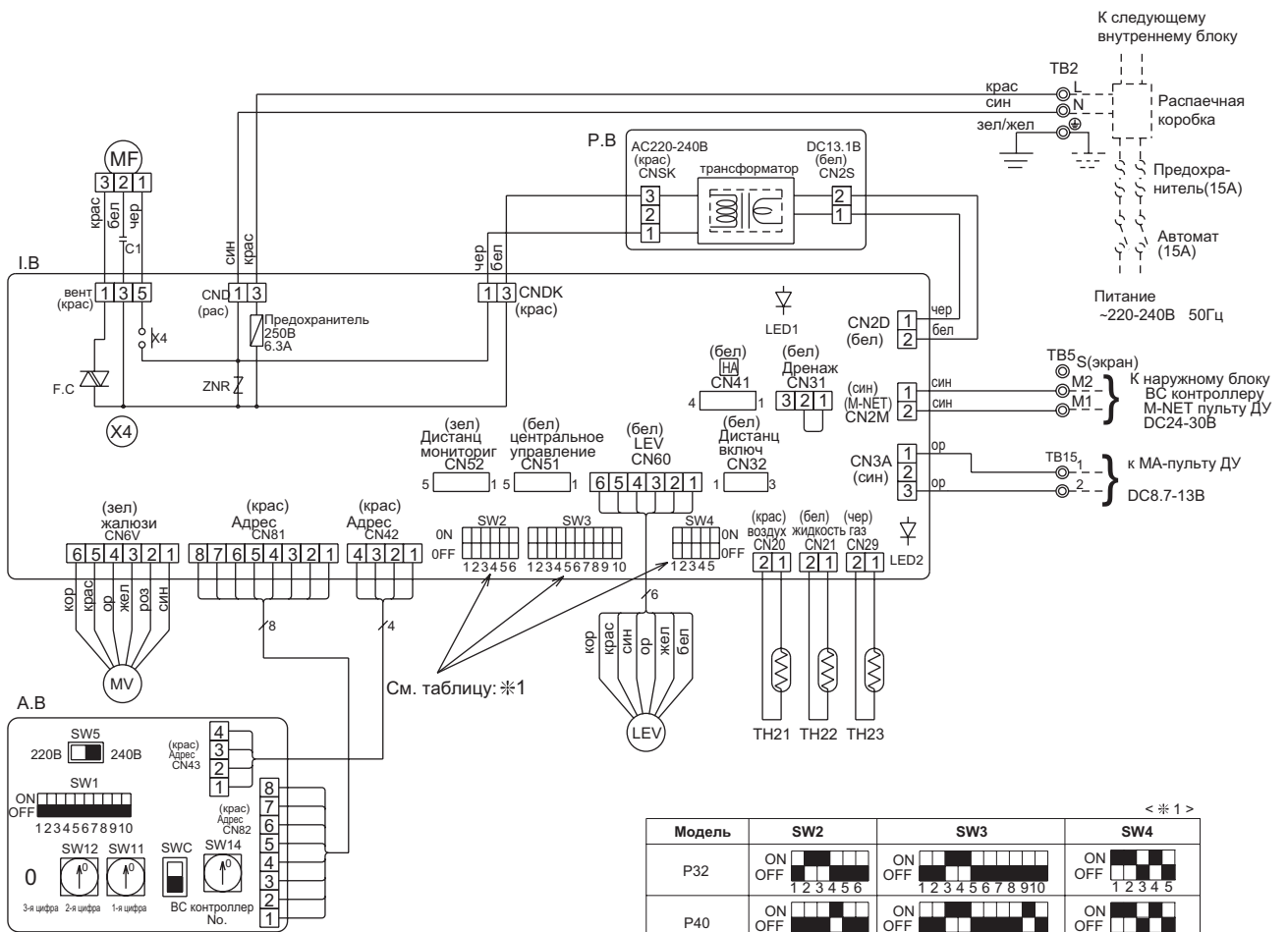
Обозначение	Наименование	Назначение
LED1	Основное питание	Основное питание внутреннего блока включено (220-240В) включено → светодиод горит
LED2	Питание МА-пульта управления	Питание МА-пульта управления включено → светодиод горит

PKFY-P32,40,50VGM-E

чертеж: IU-RG79-N550

<Обозначения>

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
I.B	Плата управления.	TH21	Термистор	A.B	Плата адресации
CN32	Дистанц. включение	TH22		SW1	Режим
CN41	Разъем - А	TH23		SW5	Напряжение
CN51	Центральное управл.			SW11	1-я цифра адреса
CN52	Дистанц мониторинг.			SW12	2-я цифра адреса
SW2	Производительность			SW14	Но. порта ВС контроллера
SW3	Переключатель	MF	Э/двигатель вентилятора (встр.термостат)	SWC	Опции
SW4		Модель	C1	Конденсатор	P.B
ZNR	Варистор	MV	Э/двигатель воздушной заслонки		
X4	Реле	TB2	Клеммная колодка		
FUSE	Предохранитель (6.3A)	TB5		Питание	
F.C	Фазовый контроль вентилятора	TB15	Пульт ДУ "МЕ"		
		LEV	Электронный расширительный вентиль		



Примечания:

- При обслуживании наружного блока см. схему наружного блока.
- Подключайте МА - пульт ДУ к разъему TB 15 (неполярное соединение)
- Подключайте МЕ - пульт ДУ к разъему TB 5.(неполярное соединение)
- Обозначение[S] на TB5 - экран.
- Символы, используемые в схеме:
 :клемма, :разъем
- Установка переключателя SW2 зависит от производительности, см. таблицу : *1.
- Установите SW5 в соответствии с напряжением питания:
 установите SW5 на 240В при использовании напряжения 230 и 240 В.
 Если напряжение 220 В, то установите SW5 на 220В.

Светодиоды на плате внутреннего блока:

Обозн.	Наименование	Функция
LED1	Питание общее	Питание (внутр. блок:220-240В) вкл → горит
LED2	Питание МА-пульту ДУ	Питание для МА-пульту ДУ вкл → горит

PKFY-P63,100VFM-E

чертеж: IU-RG79-V059

Обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	
I.B	Плата управления	C1	Конденсатор (э/д вентилятора)	TH23	Термистор	
CN32	Разъемы	Дистанц. включение	LEV	Электронный расширительный вентиль	Плата адресации	
CN41		Разъем -A	MF	Э/д вентилятора (встроенный термостат)		
CN51		Центральное управл.	MV	Э/двигатель воздушной заслонки		
CN52		Дистанц мониторинг.	P.B	Плата питания		
F.C	Фазовый регулятор скорости вентилятора	TB2	Клеммные колодки	электропитание		
FUSE	Предохранитель (6.3A/ 250В)	TB5		сигнальная линия		
SW2	Переключатели	производительность	TB15	МА-пульт управления		
SW3		выбор режимов	TH21	Термисторы		
SW4		выбор модели	TH22			
X4	Доп. реле (э/д вентилятора)			Темп. в помещении (0°C/15кОм, 25°C/5.4кОм)		
ZNR	Варистор			Темп. трубы: жидкость (0°C/15кОм, 25°C/5.4кОм)		
				I.B	X1	Реле нагревателя H2
				H2		Антиконденсатный нагреватель

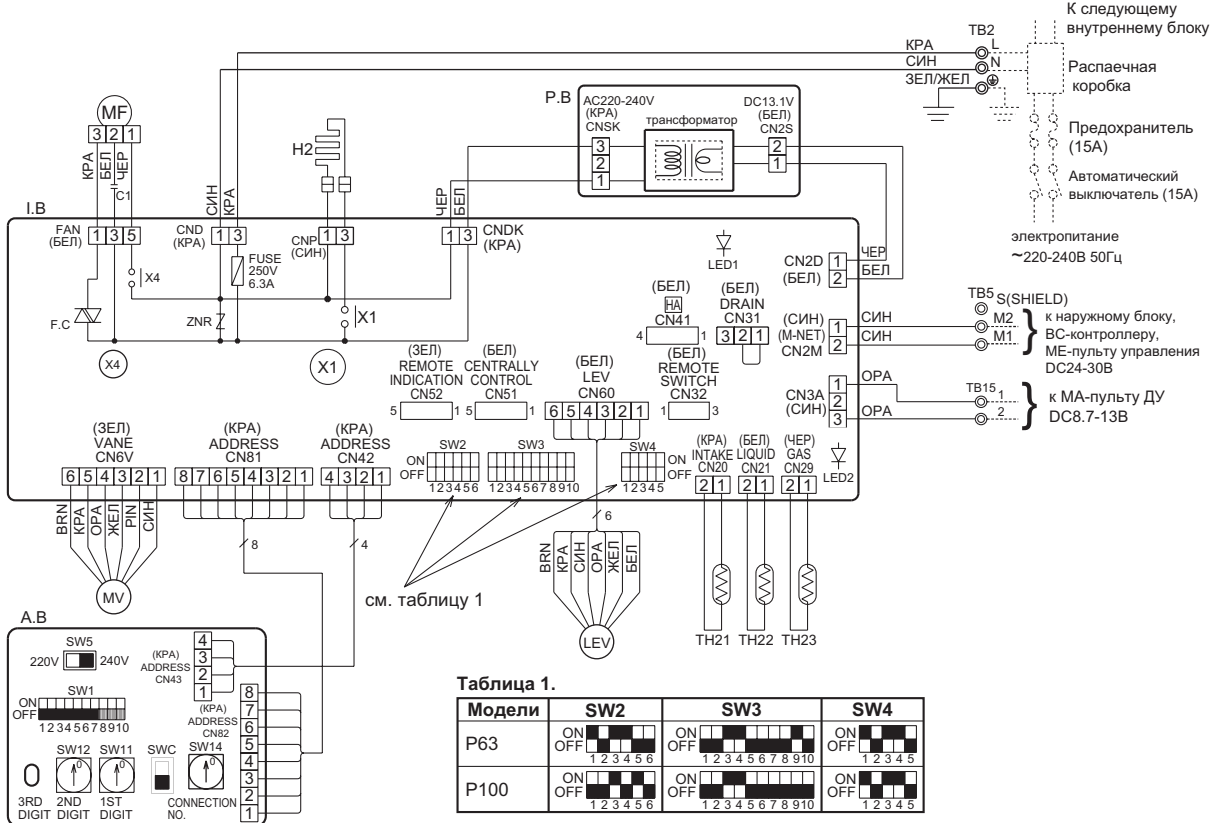


Таблица 1.

Модели	SW2	SW3	SW4
P63	ON OFF [diagram]	ON OFF [diagram]	ON OFF [diagram]
P100	ON OFF [diagram]	ON OFF [diagram]	ON OFF [diagram]

Примечания:

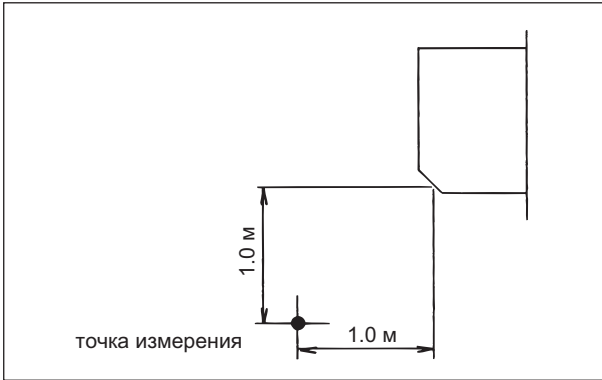
- При обслуживании наружного блока см. схему наружного блока.
- Подключайте МА -пульт ДУ к разъему ТВ 15 (неполярное соединение)
- Подключайте ME -пульт ДУ к разъему ТВ 5.(неполярное соединение)
- Обозначение[S] на TB5 - экран.
- Символы, используемые в схеме:
 :клемма, :разъем
- Установка переключателя SW2 зависит от производительности, см. таблицу : *1.
- Установите SW5 в соответствии с напряжением питания:
установите SW5 на 240В при использовании напряжения 230 и 240 В.
Если напряжение 220 В, то установите SW5 на 220В.

Светодиоды на плате внутреннего блока:

Обозн.	Наименование	Функция
LED1	Питание общее	Питание (внутр. блок:220-240В) вкл → горит
LED2	Питание МА-пульту ДУ	Питание для МА-пульту ДУ вкл → горит

4-1. Уровень шума

PKFY-P-VBM,VGM-E,VFM-E



* Измерения производятся в безэховой комнате.

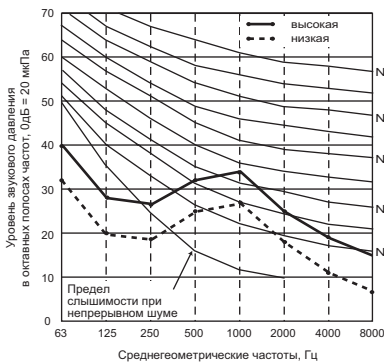
Уровень шума в безэховой комнате: низкая-средняя1-средняя2-высокая

	Уровень шума, дБА
PKFY-P20VBM-E	29-31-34-36
PKFY-P25VBM-E	
PKFY-P32VGM-E	
PKFY-P40VGM-E	33-36-38-41
PKFY-P50VGM-E	
PKFY-P63VFM-E	39-45
PKFY-P100VFM-E	41-46

4-2. Кривые NC

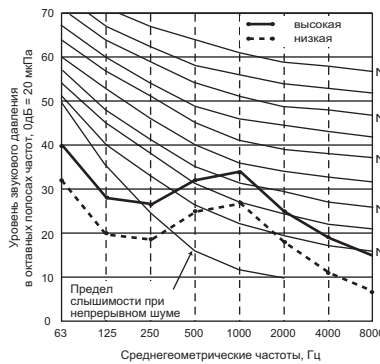
PKFY-P20VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



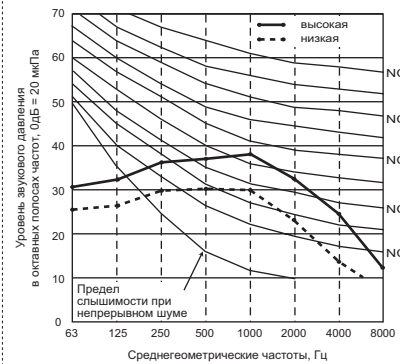
PKFY-P25VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



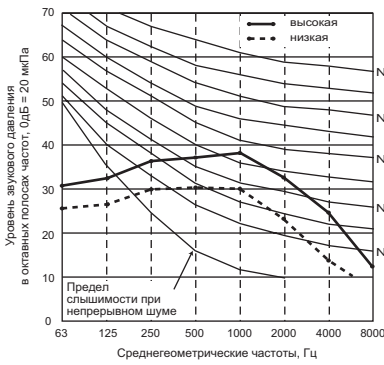
PKFY-P32VGM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



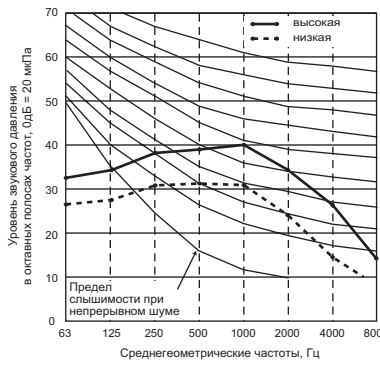
PKFY-P40VGM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



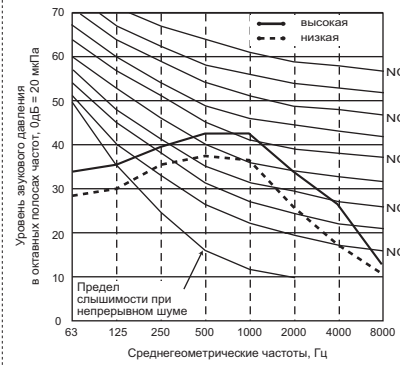
PKFY-P50VGM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



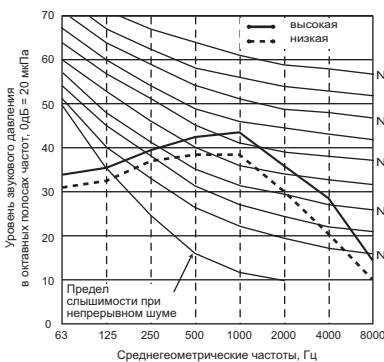
PKFY-P63VFM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



PKFY-P100VFM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

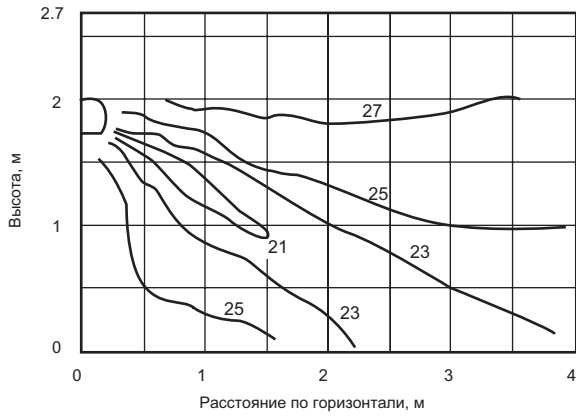


5-1. Распределение температуры

PKFY-P-VBM-E

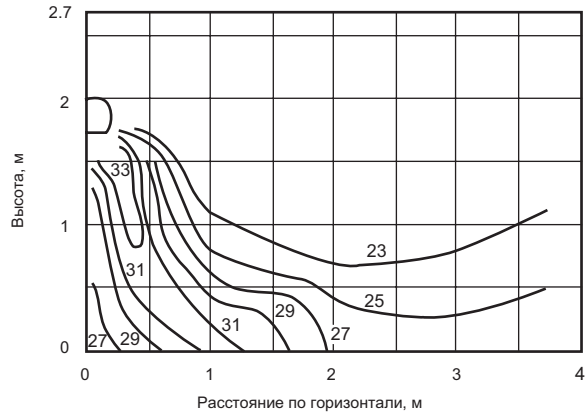
Режим охлаждения

Горизонтальное направление воздушного потока



Режим обогрева

Направление воздушного потока - вниз



PKFY-P-VGM-E

Режим охлаждения

Угол подачи воздушного потока: 10°



Режим обогрева

Угол подачи воздушного потока: 70°



Примечание:

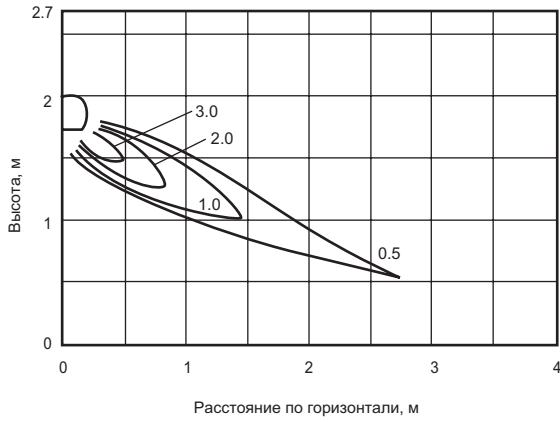
Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение температуры. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

5-2. Распределение скорости

PKFY-P-VBM-E

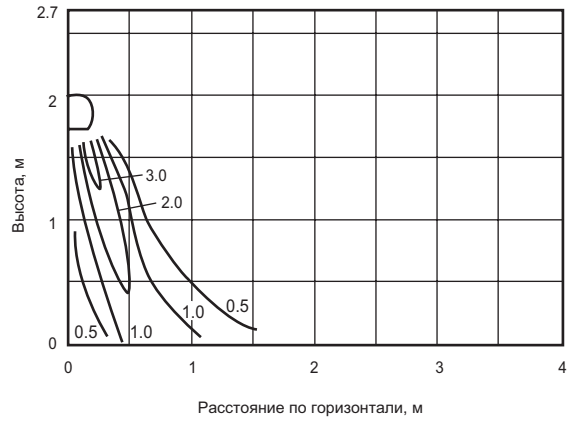
Режим вентиляции

Горизонтальное направление воздушного потока



Режим вентиляции

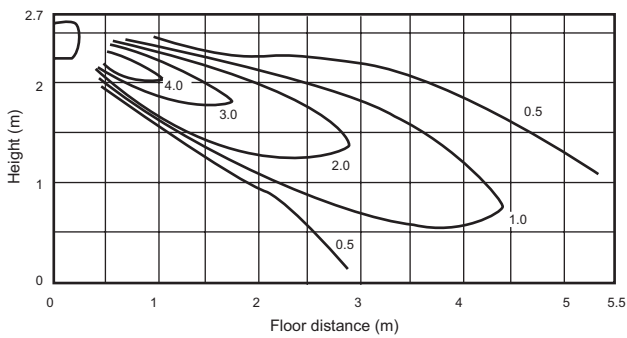
Направление воздушного потока - вниз



PKFY-P-VGM-E

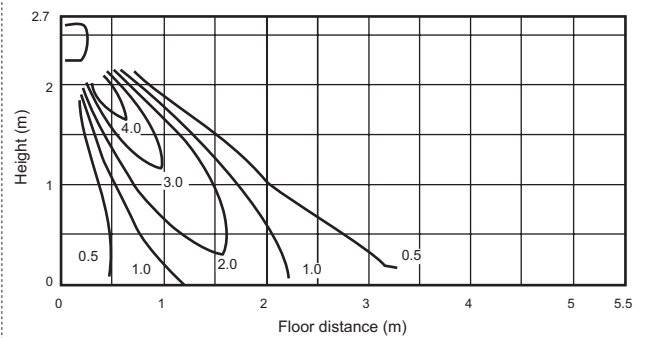
Режим вентиляции

Угол подачи воздушного потока: 10°



Режим вентиляции

Угол подачи воздушного потока: 70°



Примечание:

Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение скорости воздушного потока. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

Список опций для внутренних блоков

Внешний расширительный вентиль (LEV) в корпусе

PKFY-P-VBM-E

PAC-SG95LE-E

A

B

C

D

E

F

G

H

I

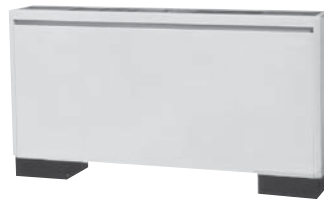
V_AV_B

BC

CT



PFFY-P-VKM-E



PFFY-P-VLEM-E



PFFY-P-VLRM-E
PFFY-P-VLRMM-E

PFFY-P-VKM-E
PFFY-P-VLEM-E
PFFY-P-VLRM-E
PFFY-P-VLRMM-E

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J**
- V_A
- V_B
- BC
- CT

Содержание раздела

Внутренние блоки НАПОЛЬНОГО типа	137
1. Спецификация	138
2. Размеры	144
3. Электрическая схема соединений	148
4. Уровень шума	151
5. Напорные характеристики вентилятора	154
6. Распределение воздушного потока	157

Напольные блоки	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.6HP	2.0HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	4.0HP	5.0HP	5.6HP	8.0HP	10.0HP
PFFY-P-VKM-E	●	●	●	●									
PFFY-P-VLEM-E	●	●	●	●	●	●							
PFFY-P-VLRM-E	●	●	●	●	●	●							
PFFY-P-VLRMM-E	●	●	●	●	●	●							

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Напольный блок в компактном корпусе

Модель		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	*1 ккал/час	1,900	2,400	3,100	3,900
	*1 БТЕ/час	7,500	9,600	12,300	15,400
	*2 ккал/час	2,000	2,500	3,200	4,000
	Потребляемая мощность кВт	0.025	0.025	0.025	0.028
Рабочий ток А		0.20	0.20	0.20	0.24
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	2.5	3.2	4.0	5.0
	*3 ккал/час	2,200	2,800	3,400	4,300
	*3 БТЕ/час	8,500	10,900	13,600	17,100
	Потребляемая мощность кВт	0.025	0.025	0.025	0.028
	Рабочий ток А		0.20	0.20	0.20
Внешнее покрытие		Пластиковый корпус (белый)			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм			
		600 x 700 x 200			
Вес		дюйм			
		23-5/8" x 27-9/16" x 7-7/8"			
Теплообменник		15			
Вентилятор		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)			
Тип х количество		Тангенциальный х 2			
Внешнее статическое давление		Па			
		0			
Тип электродвигателя		ммН ₂ О			
		0			
Тип электродвигателя		Электродвигатель постоянного тока			
Мощность кВт		0.03 x 2			
Привод		Прямой привод			
Расход воздуха (низк-сред1- сред2-выс)		м ³ / мин		6.1 - 7.0 - 8.0 - 9.1	
		л/с		102 - 117 - 133 - 152	
		куб.фут.мин		215 - 247 - 283 - 321	
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере		дБА		27 - 31 - 34 - 37	
Материал термоизоляции		Полиэтиленовые листы			
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (катехиновый фильтр)			
Защитные устройства		Предохранитель			
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль LEV			
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22			
Диаметр фреоновых проводов		жидкость (R410A)		мм (дюйм)	
		(R22, R407C)		Ø6.35 (Ø1/4") вальц.	
		газ (R410A)		мм (дюйм)	
Диаметр дренажной трубы		(R22, R407C)		Ø6.35 (Ø1/4") вальц.	
				Ø12.7 (Ø1/2") вальц.	
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)			
Чертеж		внутренний диаметр 16мм (5/8")			
Стандартный комплект		Размеры			
		IU-BK01-B517			
		Электрическая схема			
		IU-RG79-V367			
		Гидравлическая схема			
		-			
Примечания		Документация			
		Принадлежности			
		„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“			
Установка		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			
Примечания:		*1 Номинальные условия: охлаждение		*2 Номинальные условия: охлаждение	
в помещении : 27°CDB/19°CWB		27°CDB/19.5°CWB		20°CDB	
снаружи: 35°CDB		35°CDB		7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов: 7.5м		5м		7.5м	
перепад высот: 0м		0м		0м	
				*CDB - температура по сухому термометру;	
				*CWB - температура по влажному термометру.	
				Единицы измерения	
				ккал/час= кВт x 860	
				БТЕ/час= кВт x 3,412	
				куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31	
				* В данной спецификации параметры округлены.	
				* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.	
				* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.	

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Напольный блок в классическом корпусе

Модель		PFFY-P20VLEM-E	PFFY-P25VLEM-E	PFFY-P32VLEM-E	PFFY-P40VLEM-E	
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц				
Холодопроизводительность (номинальная)	*:1 кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	
	*:1 ккал/час	1,900	2,400	3,100	3,900	
	*:1 БТЕ/час	7,500	9,600	12,300	15,400	
	*:2 ккал/час	2,000	2,500	3,150	4,000	
	Потребляемая мощность кВт	0.04 / 0.06	0.04 / 0.06	0.06 / 0.07	0.065 / 0.075	
Рабочий ток А		0.19 / 0.25	0.19 / 0.25	0.29 / 0.30	0.32 / 0.33	
Теплопроизводительность (номинальная)	*:3 кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	
	*:3 ккал/час	2,200	2,800	3,400	4,300	
	*:3 БТЕ/час	8,500	10,900	13,600	17,100	
	Потребляемая мощность кВт	0.04 / 0.06	0.04 / 0.06	0.06 / 0.07	0.065 / 0.075	
	Рабочий ток А	0.19 / 0.25	0.19 / 0.25	0.29 / 0.30	0.32 / 0.33	
Внешнее покрытие		Акриловая краска MUNSSELL (5Y 8/1)				
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	630 x 1,050 x 220	630 x 1,050 x 220	630 x 1,170 x 220	630 x 1,170 x 220
		дюйм	24-13/16" x 41-3/8" x 8-11/16"	24-13/16" x 41-3/8" x 8-11/16"	24-13/16" x 46-1/8" x 8-11/16"	24-13/16" x 46-1/8" x 8-11/16"
Вес		кг	23	23	25	26
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)				
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 2	Центробежный x 2
	Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0
		ммН ₂ О	0	0	0	0
	Тип электродвигателя		1-фазный асинхронный двигатель			
	Мощность кВт		0.015	0.015	0.018	0.030
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-выс)	м ³ / мин	5.5 - 6.5	5.5 - 6.5	7.0 - 9.0	9.0 - 11.0
		л/с	92 - 108	92 - 108	117 - 150	150 - 183
куб.фут.мин		194 - 230	194 - 230	247 - 318	318 - 388	
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере		дБА	32 - 38 (220В, 50Гц)	32 - 38 (220В, 50Гц)	33 - 38 (220В, 50Гц)	36 - 41 (220В, 50Гц)
		дБА	33 - 39 (230В, 50Гц)	33 - 39 (230В, 50Гц)	34 - 39 (230В, 50Гц)	37 - 42 (230В, 50Гц)
		дБА	34 - 40 (240В, 50Гц)	34 - 40 (240В, 50Гц)	35 - 40 (240В, 50Гц)	38 - 43 (240В, 50Гц)
Материал термоизоляции		Полиэтиленовая пена, уретановая пена				
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся)				
Защитные устройства		Предохранитель				
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль LEV				
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22				
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.
		мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.
	газ (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	Внутренний диаметр 26мм (1")			
Чертеж	Размеры		IU-W65-3950			
	Электрическая схема		IU-W65-3960			
	Гидравлическая схема		-			
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке” и „Инструкция по эксплуатации”			
	Принадлежности		Гибкий дренажный соединитель: наружный диаметр 27мм (1-3/32). Окончание наружный диаметр 20мм (13/16")			
Примечания	Опции		-			
	Установка		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке”.			
Примечания:		*:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°СDB/19°СWB снаружи: 35°СDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	*:2 Номинальные условия: охлаждение 27°СDB/19.5°СWB 35°СDB 5м 0м	*:3 Номинальные условия: обогрев 20°СDB 7°СDB/6°СWB 7.5м 0м	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.					* В данной спецификации параметры округлены.	

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Напольный блок в классическом корпусе (VLEM) и встраиваемый (VLRM)

Модель		PFFY-P50VLEM-E	PFFY-P63VLEM-E	PFFY-P20VLRM-E	PFFY-P25VLRM-E	
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц				
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	5.6	7.1	2.2	2.8	
	*1 ккал/час	4,800	6,100	1,900	2,400	
	*1 БТЕ/час	19,100	24,200	7,500	9,600	
	*2 ккал/час	5,000	6,300	2,000	2,500	
	Потребляемая мощность кВт	0.085	0.1	0.04	0.04	
Рабочий ток А		0.40	0.46	0.19	0.19	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	6.3	8.0	2.5	3.2	
	*3 ккал/час	5,400	6,900	2,200	2,800	
	*3 БТЕ/час	21,500	27,300	8,500	10,900	
	Потребляемая мощность кВт	0.085	0.1	0.04	0.04	
	Рабочий ток А	0.40	0.46	0.19	0.19	
Внешнее покрытие		Акриловая краска MUNSSELL (5Y 8/1)		Гальваническое покрытие		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	630 x 1,410 x 220	630 x 1,410 x 220	639 x 886 x 220	639 x 886 x 220
		дюйм	24-13/16" x 55-9/16" x 8-11/16"	24-13/16" x 55-9/16" x 8-11/16"	25-3/16" x 34-15/16" x 8-11/16"	25-3/16" x 34-15/16" x 8-11/16"
Вес		кг	30	32	18.5	18.5
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)				
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 2	Центробежный x 2	Центробежный x 1	Центробежный x 1
	Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0
		ммН ₂ O	0	0	0	0
	Тип электродвигателя		1-фазный асинхронный двигатель			
	Мощность кВт		0.035	0.063	0.015	0.015
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ / мин	12.0 - 14.0	12.0 - 15.5	5.5 - 6.5	5.5 - 6.5
л/с		200 - 233	200 - 258	92 - 108	92 - 108	
куб.фут.мин		424 - 494	424 - 547	194 - 230	194 - 230	
Уровень шума (низк-выс) измерен в безэховой камере	дБА	36 - 41 (220В, 50Гц)	38 - 44 (220В, 50Гц)	32 - 38 (220В, 50Гц)	32 - 38 (220В, 50Гц)	
	дБА	37 - 42 (230В, 50Гц)	39 - 45 (230В, 50Гц)	33 - 39 (230В, 50Гц)	33 - 39 (230В, 50Гц)	
	дБА	38 - 43 (240В, 50Гц)	40 - 46 (240В, 50Гц)	34 - 40 (240В, 50Гц)	34 - 40 (240В, 50Гц)	
Материал термоизоляции		Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена				
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся)				
Защитные устройства		Предохранитель				
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль LEV				
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22				
Диаметр фреонопроводов	жидкость (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") вальц. ø9.52 (ø3/8") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц. ø9.52 (ø3/8") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц. ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц. ø6.35 (ø1/4") вальц.
		мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") вальц. ø15.88 (ø5/8") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц. ø15.88 (ø5/8") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц. ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц. ø12.7 (ø1/2") вальц.
	газ (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") вальц. ø15.88 (ø5/8") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц. ø15.88 (ø5/8") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц. ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц. ø12.7 (ø1/2") вальц.
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)				
Чертеж		Внутренний диаметр 26мм (1")				
Стандартный комплект	Размеры		IU-W65-3950	IU-W65-3950	IU-W65-3951	IU-W65-3951
	Электрическая схема		IU-W65-3960	IU-W65-3960	IU-W65-3960	IU-W65-3960
	Гидравлическая схема		-	-	-	-
Документация Принадлежности		„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Гибкий дренажный соединитель: наружный диаметр 27мм (1-3/32). Окончание наружный диаметр 20мм (13/16")				
Примечания		Опции				
Установка		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.				
Примечания:		*1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреонопроводов: 7.5м перепад высот: 0м	*2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	*3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 * В данной спецификации параметры округлены.	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.						

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Напольный блок встраиваемый (VLRM)

Модель		PFFY-P32VLRM-E	PFFY-P40VLRM-E	PFFY-P50VLRM-E	PFFY-P63VLRM-E	
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц				
Холодопроизводительность (номинальная)	*:1 кВт	3.6	4.5	5.6	7.1	
	*:1 ккал/час	3,100	3,900	4,800	6,100	
	*:1 БТЕ/час	12,300	15,400	19,100	24,200	
	*:2 ккал/час	3,150	4,000	5,000	6,300	
	Потребляемая мощность кВт	0.06	0.065	0.085	0.1	
Рабочий ток А		0.29	0.32	0.40	0.46	
Теплопроизводительность (номинальная)	*:3 кВт	4.0	5.0	6.3	8.0	
	*:3 ккал/час	3,400	4,300	5,400	6,900	
	*:3 БТЕ/час	13,600	17,100	21,500	27,300	
	Потребляемая мощность кВт	0.06	0.065	0.085	0.1	
	Рабочий ток А	0.29	0.32	0.40	0.46	
Внешнее покрытие		Гальваническое покрытие				
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	639 x 1,006 x 220	639 x 1,006 x 220	639 x 1,246 x 220	639 x 1,246 x 220	
	дюйм	25-3/16" x 39-5/8" x 8-11/16"	25-3/16" x 39-5/8" x 8-11/16"	25-3/16" x 49-1/16" x 8-11/16"	25-3/16" x 49-1/16" x 8-11/16"	
Вес		20	21	25	27	
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)				
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 2	Центробежный x 2	Центробежный x 2	Центробежный x 2
	Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0
		ммН ₂ O	0	0	0	0
	Тип электродвигателя		1-фазный асинхронный двигатель			
	Мощность кВт		0.018	0.030	0.035	0.063
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ / мин	7.0 - 9.0	9.0 - 11.0	12.0 - 14.0	12.0 - 15.5
л/с		117 - 150	150 - 183	200 - 233	200 - 258	
куб.фут.мин		247 - 318	318 - 388	424 - 494	424 - 547	
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере	дБА	33 - 38 (220В, 50Гц)	36 - 41 (220В, 50Гц)	36 - 41 (220В, 50Гц)	38 - 44 (220В, 50Гц)	
	дБА	34 - 39 (230В, 50Гц)	37 - 42 (230В, 50Гц)	37 - 42 (230В, 50Гц)	39 - 45 (230В, 50Гц)	
	дБА	35 - 40 (240В, 50Гц)	38 - 43 (240В, 50Гц)	38 - 43 (240В, 50Гц)	40 - 46 (240В, 50Гц)	
Материал термоизоляции		Полиэтиленовая пена, уретановая пена				
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся)				
Защитные устройства		Предохранитель				
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль LEV				
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22				
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц.
		мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц.	ø9.52 (ø3/8") вальц.
	газ (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц.
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)				
Чертеж		наружный диаметр 26мм(1")				
Стандартный комплект	Размеры	IU-W65-3951				
	Электрическая схема	IU-W65-3960				
	Гидравлическая схема	-				
Документация Принадлежности		„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4"))				
Примечания		Опции				
Установка		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.				
Примечания:		*:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	*:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	*:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 * В данной спецификации параметры округлены.	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.		* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Напольный блок встраиваемый (VLRMM) - напор до 60 Па

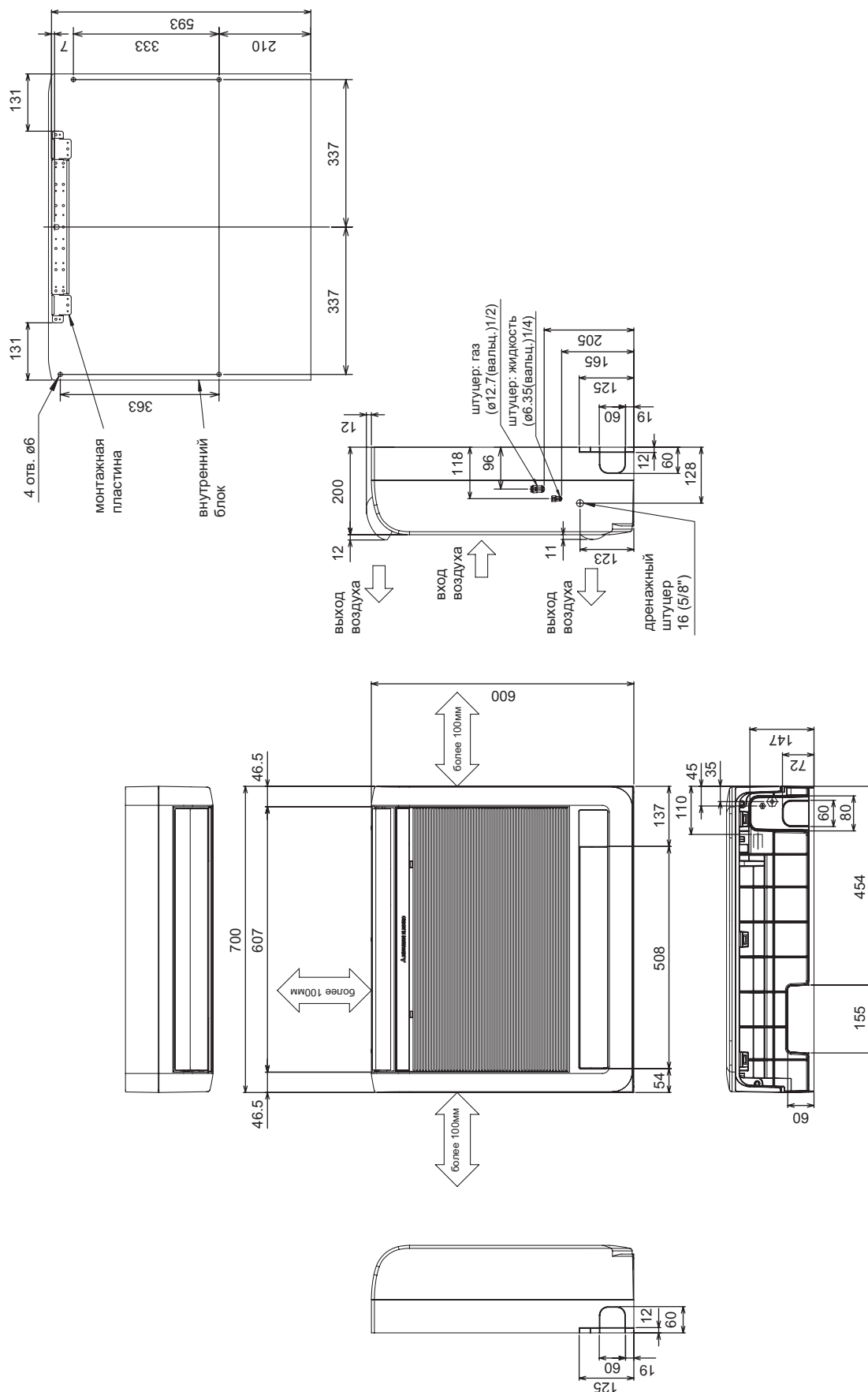
Модель		PFFY-P20VLRMM-E	PFFY-P25VLRMM-E	PFFY-P32VLRMM-E	PFFY-P40VLRMM-E	
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц				
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	
	*1 ккал/час	1,900	2,400	3,100	3,900	
	*1 БТЕ/час	7,500	9,600	12,300	15,400	
	*2 ккал/час	2,000	2,500	3,150	4,000	
	Потребляемая мощность кВт	0.04	0.04	0.04	0.05	
Рабочий ток А		0.34	0.34	0.38	0.43	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	
	*3 ккал/час	2,200	2,800	3,400	4,300	
	*3 БТЕ/час	8,500	10,900	13,600	17,100	
	Потребляемая мощность кВт	0.04	0.04	0.04	0.05	
	Рабочий ток А	0.34	0.34	0.38	0.43	
Внешнее покрытие		Гальваническое покрытие				
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	639 x 886 x 220	639 x 886 x 220	639 x 1006 x 220	639 x 1006 x 220	
	дюйм	25-3/16" x 34-15/16" x 8-11/16"	25-3/16" x 34-15/16" x 8-11/16"	25-3/16" x 39-5/8" x 8-11/16"	25-3/16" x 39-5/8" x 8-11/16"	
Вес	кг	18.5	18.5	20	21	
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)				
Вентилятор	Тип x количество	Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 2	Центробежный x 2	
	Внешнее статическое давление	Па	20 - 40 - 60	20 - 40 - 60	20 - 40 - 60	20 - 40 - 60
		ммН ₂ O	2.0 - 4.1 - 6.1	2.0 - 4.1 - 6.1	2.0 - 4.1 - 6.1	2.0 - 4.1 - 6.1
	Тип электродвигателя		Бесколлекторный двигатель постоянного тока			
	Мощность	кВт	0.096	0.096	0.096	0.096
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ / мин	4.5 - 5.5 - 6.5	4.5 - 5.5 - 6.5	6.5 - 7.5 - 9.0	8.0 - 9.5 - 11.0
л/с		75 - 92 - 108	75 - 92 - 108	108 - 125 - 150	133 - 158 - 183	
куб.фут.мин		159 - 194 - 230	159 - 194 - 230	230 - 265 - 318	283 - 335 - 388	
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере	дБА	31 - 36 - 40 (20 Па)	31 - 36 - 40 (20 Па)	27 - 32 - 37 (20 Па)	30 - 36 - 40 (20 Па)	
	дБА	34 - 39 - 42 (40 Па)	34 - 39 - 42 (40 Па)	30 - 35 - 41 (40 Па)	32 - 38 - 42 (40 Па)	
	дБА	35 - 40 - 43 (60 Па)	35 - 40 - 43 (60 Па)	32 - 37 - 42 (60 Па)	35 - 39 - 44 (60 Па)	
Материал термоизоляции		Полиэтиленовая пена, уретановая пена				
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся)				
Защитные устройства		Предохранитель				
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль LEV				
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A				
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A)	мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") пайка	ø6.35 (ø1/4") пайка	ø6.35 (ø1/4") пайка	
	газ (R410A)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") пайка	ø12.7 (ø1/2") пайка	ø12.7 (ø1/2") пайка	
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	внутренний диаметр 26мм(1")			
Чертеж	Размеры	IU-KB94-L081				
	Электрическая схема	IU-KB94-G985				
	Гидравлическая схема	-				
Стандартный комплект	Документация Принадлежности	„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Регулировочный винт, фильтр, гибкий дренажный соединитель (наружный диаметр 27мм), хомут				
Примечания	Опции	-				
	Установка	Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.				
Примечания:		*1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	*2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	*3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.					* В данной спецификации параметры округлены.	

Напольный блок встраиваемый (VLRMM) - напор до 60 Па

Модель		PFFY-P50VLRMM-E	PFFY-P63VLRMM-E		
Электропитание		1 фаза 220-240В 50Гц			
Холодопроизводительность (номинальная)	*:1 кВт	5.6	7.1		
	*:1 ккал/час	4,800	6,100		
	*:1 БТЕ/час	19,100	24,200		
	*:2 ккал/час	5,000	6,300		
	Потребляемая мощность кВт	0.05	0.07		
	Рабочий ток А	0.48	0.59		
Теплопроизводительность (номинальная)	*:3 кВт	6.3	8.0		
	*:3 ккал/час	5,400	6,900		
	*:3 БТЕ/час	21,500	27,300		
	Потребляемая мощность кВт	0.05	0.07		
	Рабочий ток А	0.48	0.59		
Внешнее покрытие		Гальваническое покрытие			
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	639 x 1246 x 220	639 x 1246 x 220		
	дюйм	25-3/16" x 49-1/16" x 8-11/16"	25-3/16" x 49-1/16" x 8-11/16"		
Вес	кг	25 (56)	27 (60)		
Теплообменник		Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)			
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 2	Центробежный x 2	
	Внешнее статическое давление	Па	20 - 40 - 60	20 - 40 - 60	
		ммН ₂ O	2.0 - 4.1 - 6.1	2.0 - 4.1 - 6.1	
	Тип электродвигателя		Бесколлекторный двигатель постоянного тока		
	Мощность	кВт	0.096	0.096	
	Привод		Прямой привод		
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ / мин	10.0 - 12.0 - 14.0	11.0 - 13.0-15.5	
л/с		167 - 200 - 233	183 - 217 - 258		
куб.фут.мин		353 - 424 - 494	388 - 459 - 547		
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере	дБА	32 - 37 - 41 (20 Па)	35 - 40 - 44 (20 Па)		
	дБА	35 - 40 - 44 (40 Па)	36 - 42 - 47 (40 Па)		
	дБА	36 - 41 - 45 (60 Па)	38 - 43 - 48 (60 Па)		
Материал теплоизоляции		Полиэтиленовая пена, уретановая пена			
Воздушный фильтр		Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся)			
Защитные устройства		Предохранитель			
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль LEV			
Подключается к наружным блокам		Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A			
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A)	мм (дюйм)	ø6.35 (ø1/4") пайка	ø9.52 (ø3/8") пайка	
	газ (R410A)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") пайка	ø15.88 (ø5/8") пайка	
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	внутренний диаметр 26мм(1")		
Чертеж	Размеры		IU-KB94-L081		
	Электрическая схема		IU-KB94-G985		
	Гидравлическая схема		-		
Стандартный комплект	Документация Принадлежности	„Руководство по установке” и „Инструкция по эксплуатации” Регулировочный винт, фильтр, гибкий дренажный соединитель (наружный диаметр 27мм), хомут			
Примечания	Опции		-		
	Установка		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке”.		
Примечания:		*:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	*:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	*:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру.
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.	

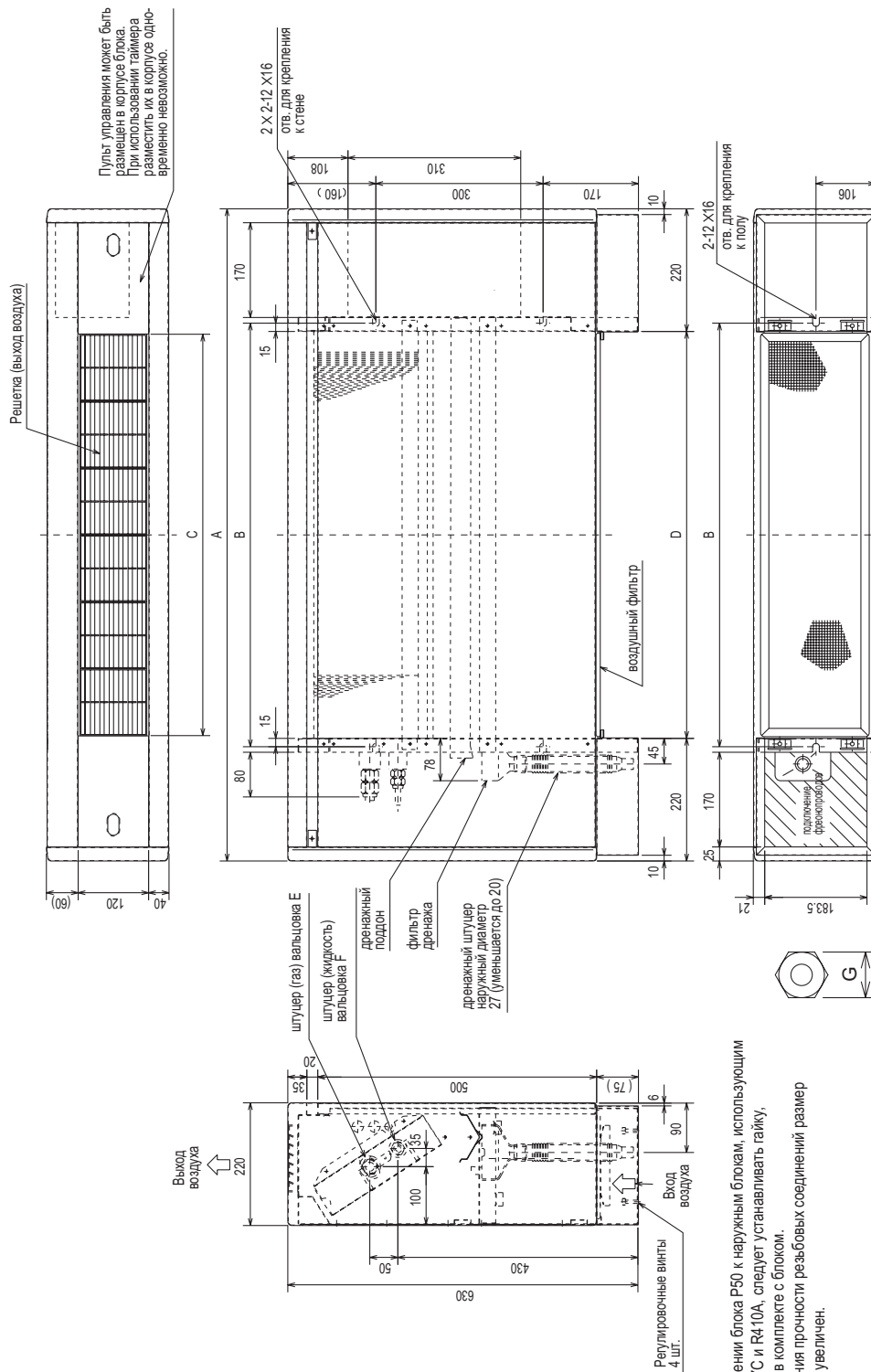
PFFY-P20,25,32,40VKM-E

чертеж: IU-BK01-B517
единицы измерения: мм



PFFY-P20,25,32,40,50,63VLEM-E

чертеж: IU-W65-3950
единицы измерения: мм



Применения:
1) При подключении блока P50 к наружным блокам, использующим хладагент R407C и R410A, следует устанавливать гайку, поставляемую в комплекте с блоком.
2) Для увеличения прочности резьбовых соединений размер некоторых гаек увеличен.

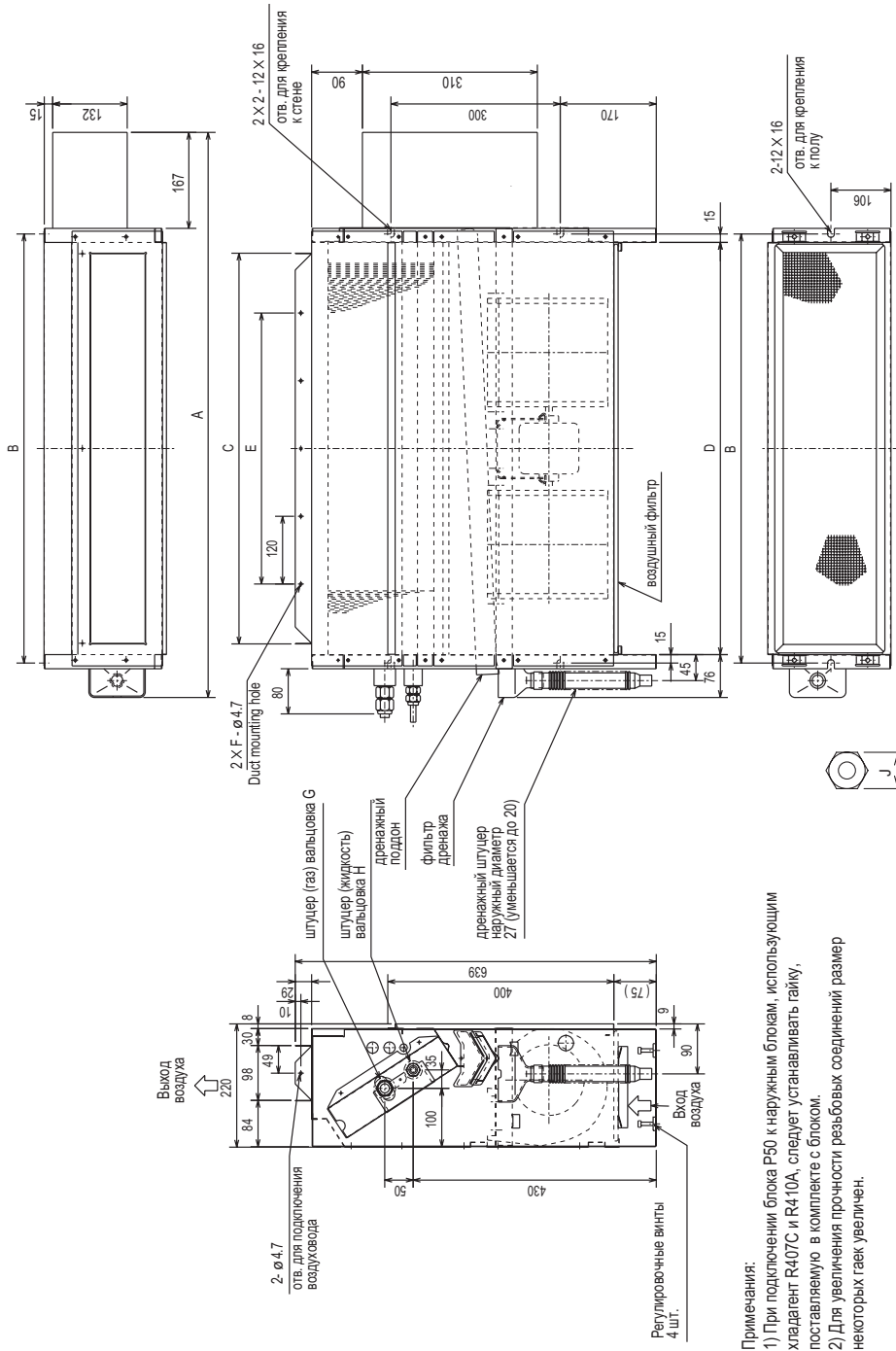
Размеры

Модель	A	B	C	D	E(газ)	F(жидкость)	G(газ)
PFFY-P20VLEM-E	1050	640	600	610	Ø12.7	Ø6.35	27
PFFY-P25VLEM-E	1050	640	600	610	Ø12.7	Ø6.35	27
PFFY-P32VLEM-E	1170	760	720	730	Ø12.7	Ø6.35	27
PFFY-P40VLEM-E	1170	760	720	730	Ø12.7	Ø6.35	27
PFFY-P50VLEM-E	1410	1000	960	970	*1 Ø12.7 *2 Ø15.88	*1 Ø6.35 *2 Ø9.52	*1 29 *2 29
PFFY-P63VLEM-E	1410	1000	960	970	Ø15.88	Ø9.52	29

*1:R410A наружный блок
*2:R407C,R22 наружный блок

PFFY-P20,25,32,40,50,63VLRM-E

чертеж: IU-W65-3951
единицы измерения: мм



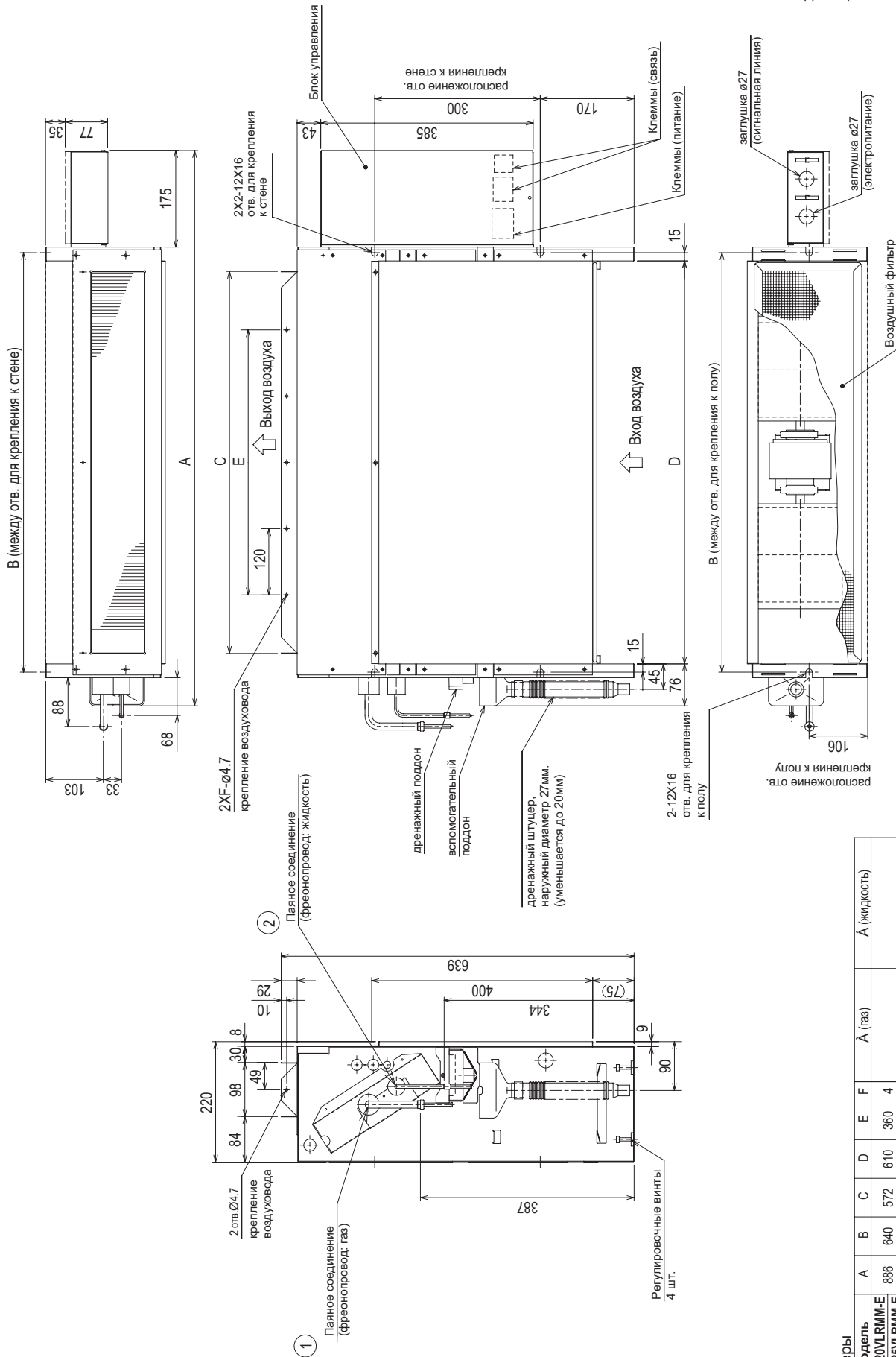
Примечания:
1) При подключении блока P60 к наружным блокам, использующим хладагент R407C и R410A, следует устанавливать гайку, поставляемую в комплекте с блоком.
2) Для увеличения прочности резьбовых соединений размер некоторых гаек увеличен.

*:1.R410A наружный блок
*:2.R407C,R22 наружный блок

Размеры	Модель	A	B	C	D	E	F	G (газ)	H (жидкость)	J (газ)
	PFFY-P20VLRM-E	886	640	572	610	360	4	ø12.7	ø6.35	17
	PFFY-P25VLRM-E	886	640	572	610	360	4	ø12.7	ø6.35	17
	PFFY-P32VLRM-E	1006	760	692	730	480	5	ø12.7	ø6.35	17
	PFFY-P40VLRM-E	1006	760	692	730	480	5	ø12.7	ø6.35	17
	PFFY-P50VLRM-E	1246	1000	932	970	720	7	ø12.7	ø6.35	22
	PFFY-P63VLRM-E	1246	1000	932	970	720	7	ø15.88	ø9.52	22

PFFY-P20,25,32,40,50,63VLRMM-E

чертеж: IU-KB94-L081
единицы измерения: мм



Размеры		A	B	C	D	E	F	A (газ)	A (жидкость)
Модель	PFFY-P20VLRMM-E	886	640	572	610	360	4		
	PFFY-P25VLRMM-E								
	PFFY-P32VLRMM-E	1006	760	692	730	480	5	ø12.7	ø6.35
	PFFY-P40VLRMM-E								
	PFFY-P50VLRMM-E	1246	1000	932	970	720	7	ø15.88	ø9.52
	PFFY-P63VLRMM-E								

PFFY-P20,25,32,40VKM-E

чертеж: IU-RG79-V367

Обозначения:

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	
I. B	Плата управления внутреннего блока	MF1	Э/двигатель вентилятора (верхний)	TH23	темп. трубы (газ) (0°C: 15кОм; 25°C: 5.4кОм)	
CN32	Разъемы	MF2	Э/двигатель вентилятора (нижний)	A. B	Адресная плата	
CN51		MV1	Э/двигатель воздушной заслонки			
CN52		MV2	Э/двигатель воздушной заслонки			
SW2	LS	Концевой выключатель (замкнут)	SW1			Переключатели
SW3	Переключатели	LEV	Расширительный вентиль	SW11	выбор модели	
SW4		TB2	Клеммные колодки	SW12		адрес: единицы
ZNR	Варистор	TB5	Клеммные колодки	SW14		адрес: десятки
FUSE	Предохранитель (Т6.3АL250V)	TH21		Термисторы		SWC
LED1	Индикатор „питание“	TH22	комнатная температура (0°C: 15кОм; 25°C: 5.4кОм)			выбор выхода возд. потока
LED2	Индикатор „питание пульта“	TH22	темп. трубы (жидкость) (0°C: 15кОм; 25°C: 5.4кОм)			

Примечания:

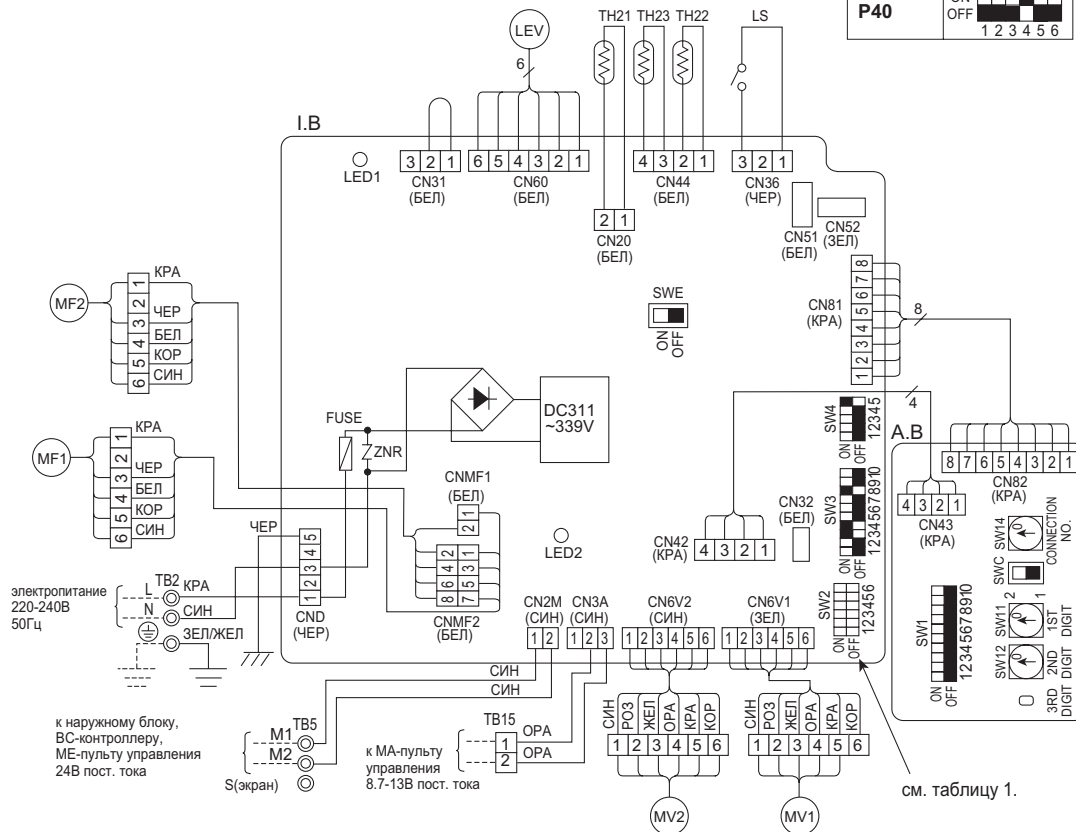
- 1) При обслуживании наружного блока обратитесь к электрической схеме наружного блока.
- 2) МА-пульт управления подключается на клеммы „1“ и „2“ клеммной колодки TB15 (соблюдение полярности не требуется).
- 3) МЕ-пульт управления подключается к клеммной колодке TB5 (соблюдение полярности не требуется).
- 4) Клемма „S“ клеммной колодки TB5 предназначена для подключения экрана.
- 5) Следующие символы обозначают: : клеммная колодка, : разъем.
- 6) Установка переключателя SW2 зависит от производительности модели (см. таблицу 1).

Сервисные светодиодные индикаторы на плате управления

Обозначение	Наименование	Назначение
LED1	основное питание	Внутренний блок: 220-240В перем. тока. Включено -> светодиод горит
LED2	питание МА-пульта управления	Питание МА-пульта управления: включено -> светодиод горит

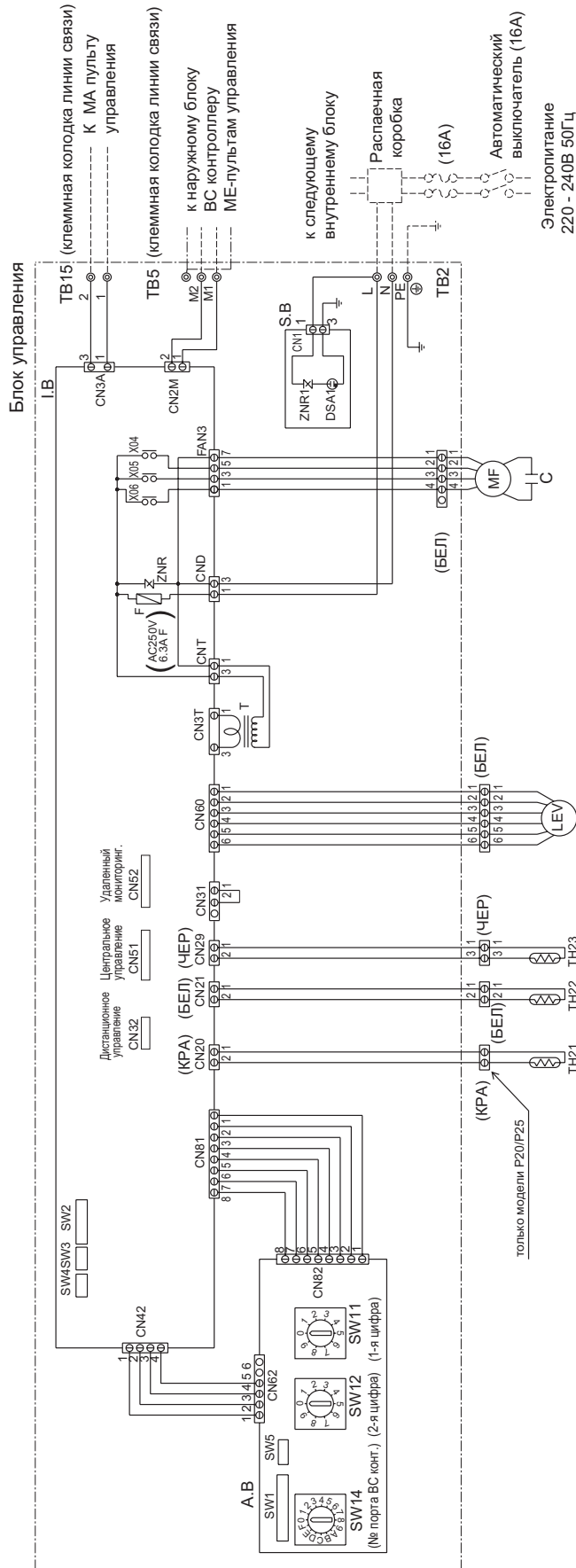
Таблица 1

Модель	SW2
P20	ON OFF
P25	ON OFF
P32	ON OFF
P40	ON OFF



PFFY-P20,25,32,40,50,63VLEM-E,VLRM-E

чертеж: IU-W65-3960



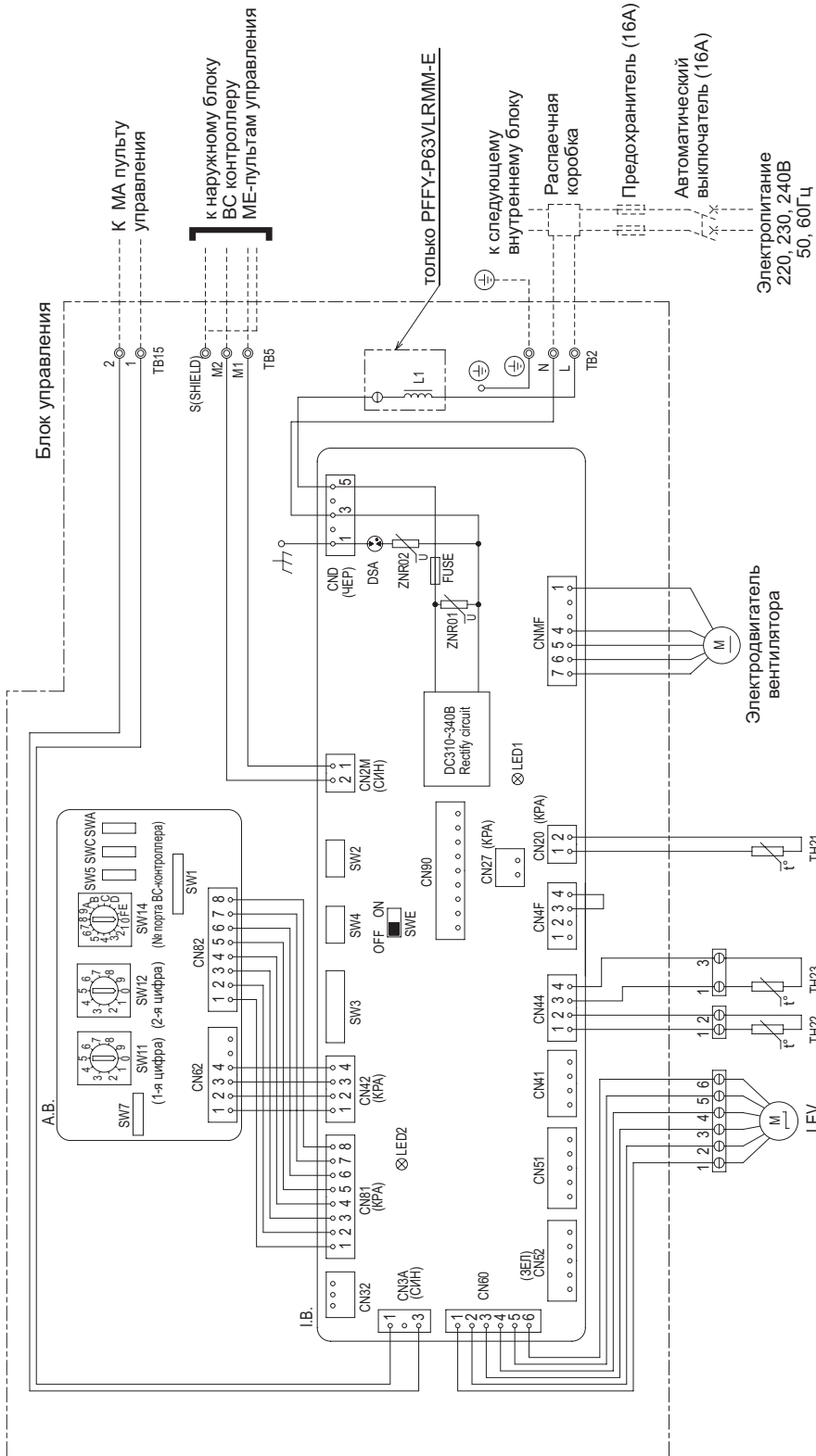
*Конденсатор:
 Модель 20/25/32/40 1.5мкФ
 Модель 50 2.0мкФ
 Модель 63 2.5мкФ

Обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MF	Мотор вентилятора	TH 2 2	Термистор (фреонопровод жидкость)
C	* Конденсатор	TH 2 3	Термистор (фреонопровод газ)
I . B	Плата управления внутреннего блока	SW 1 1 (A . B)	Переключатель (1 цифра адреса)
A . B	Плата адресации	SW 1 2 (A . B)	Переключатель (2 цифра адреса)
TB 2	Клеммная колодка питания	SW 1 4 (A . B)	Переключатель (№ порта ВС контр)
TB 5	Клеммная колодка связи	SW 1 (A . B)	Переключатель (режим)
TB 1 5	Клеммная колодка связи	SW 2 (I . B)	Переключатель (код производительности)
F	Предохранитель 6,3 А 250В	SW 3 (I . B)	Переключатель (режим)
T	Трансформатор	SW 4 (I . B)	Переключатель (выбор модели)
LEV	Электронный расширительный вентиль	SW 5 (A . B)	Переключатель (выбор напряжения)
S . B	Плата фильтра	X 0 4 ~ 0 6	Реле
TH 2 1	Термистор (темп. воздух на входе)		

PFFY-P20,25,32,40,50,63VLRMM-E

чертеж: IU-KB94-G985



Примечание:
 1. Пунктирной линией показаны соединения платы управления и клеммных колодок TB2, TB5, TB15.
 2. ○ - клемма, ⊖ - разъем.

Сервисные светодиодные индикаторы на плате управления

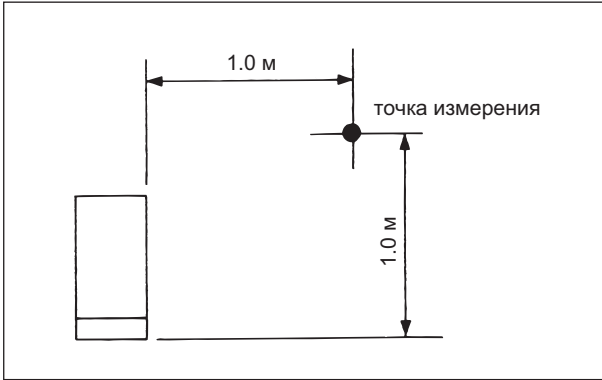
Обозначение	Индикатор LED при нормальной работе блока
LED1	основное питание включено → светодиод горит
LED2	питание МА-пульта управления включено → светодиод горит

Обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
I.B.	Плата управления внутреннего блока	A.B.	Плата адресации
FUSE	Предохранитель (250В, 6.3А)	SW1	Переключатель (режим)
ZNR01,02	Варистор	SW5	Переключатель (режим)
DSA	Алгебры	SW7	Переключатель (режим)
CN27	Разъем (заслонка)	SW11	Переключатель (1 цифра адреса)
CN32	Разъем (внешнее вкл./выкл.)	SW12	Переключатель (2 цифра адреса)
CN41	Разъем (НА терминал-А)	SW14	Переключатель (порт ВС-контроллера)
CN51	Разъем (выходные сигналы)	SWA	Переключатель (статическое давление)
CN52	Разъем (удаленная индикация)	SWC	Переключатель (статическое давление)
CN90	Разъем к плате ИК-приемника	TB2	Клеммная колодка питания
SW2	Переключатель (код производительности)	TB5	Клеммная колодка линии связи
SW3	Переключатель (режим)	TB15	Клеммная колодка линии связи
SW4	Переключатель (выбор модели)	TH21	Термистор (тем. воздуха на входе)
SW6	Разъем (принудительная работа)	TH22	Термистор (фреонопровод жидкость)
L1	Кагушка индуктивности (лучч. коэфф. мощн.)	TH23	Термистор (фреонопровод газ)
		LEV	Электронный расширительный вентиль

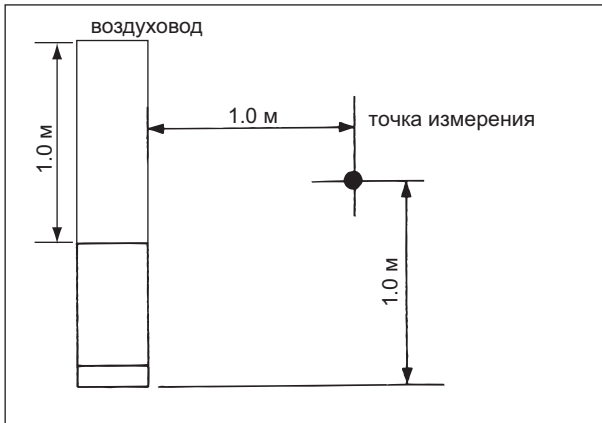
4-1. Уровень шума

PFFY-P-VKM-E, VLEM-E, VLRM-E



* Измерения производятся в безэховой комнате.

PFFY-P-VLRMM-E



* Измерения производятся в безэховой комнате.

Уровень шума в безэховой комнате: низк-выс

	Уровень шума, дБА
PFFY-P20VKM-E	27-31-34-37
PFFY-P25VKM-E	28-32-35-38
PFFY-P32VKM-E	28-32-35-38
PFFY-P40VKM-E	35-38-42-44
PFFY-P20VLEM-E	34-40
PFFY-P20VLRM-E	
PFFY-P25VLEM-E	
PFFY-P25VLRM-E	35-40
PFFY-P32VLEM-E	
PFFY-P32VLRM-E	
PFFY-P40VLEM-E	38-43
PFFY-P40VLRM-E	
PFFY-P50VLEM-E	
PFFY-P50VLRM-E	40-46
PFFY-P63VLEM-E	
PFFY-P63VLRM-E	

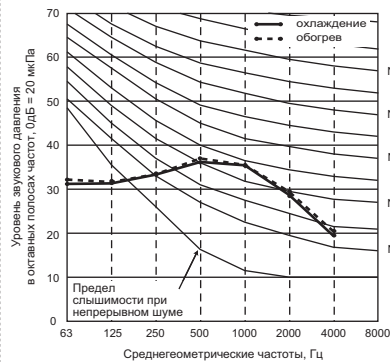
Уровень шума в безэховой комнате: низк-средн-выс

	Уровень шума, дБА		
	20 Па	40 Па	60 Па
PFFY-P20VLRMM-E	31-36-40	34-39-42	35-40-43
PFFY-P25VLRMM-E	31-36-40	34-39-42	35-40-43
PFFY-P32VLRMM-E	27-32-37	30-35-41	32-37-42
PFFY-P40VLRMM-E	30-36-40	32-38-42	35-39-44
PFFY-P50VLRMM-E	32-37-41	35-40-44	36-41-45
PFFY-P63VLRMM-E	35-40-44	36-42-47	38-43-48

4-2. Кривые NC

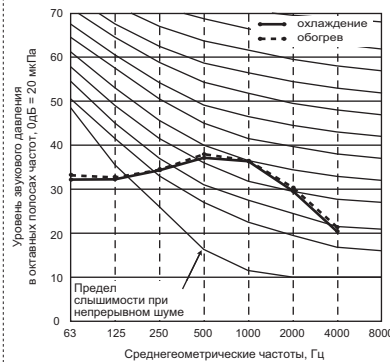
PFFY-P20VKM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



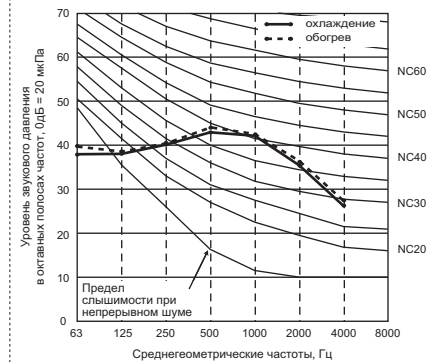
PFFY-P25, 32VKM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



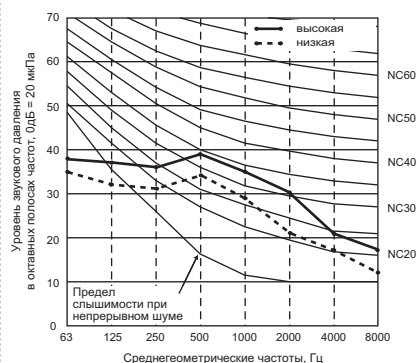
PFFY-P40VKM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



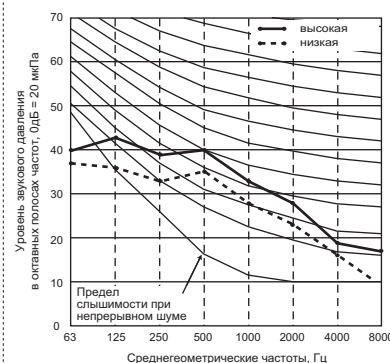
PFFY-P20, 25VLEM-E, VLRM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



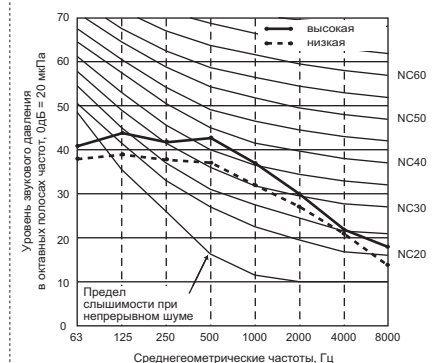
PFFY-P32VLEM-E, VLRM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



PFFY-P40VLEM-E, VLRM-E

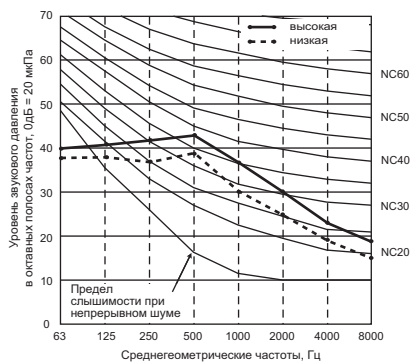
Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



4-2. Кривые NC

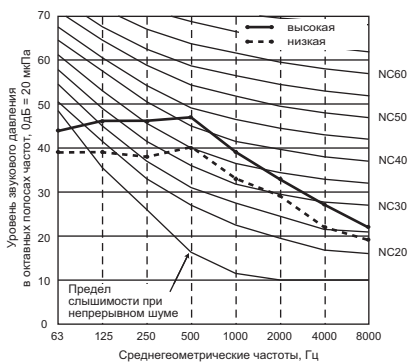
PFFY-P50VLEM-E, VLRM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



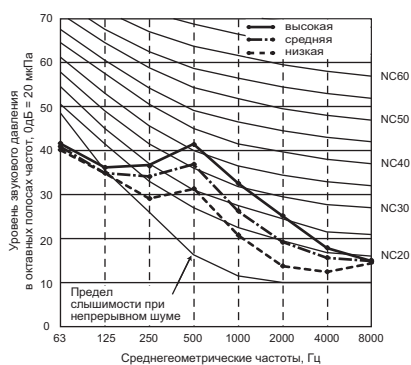
PFFY-P63VLEM-E, VLRM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



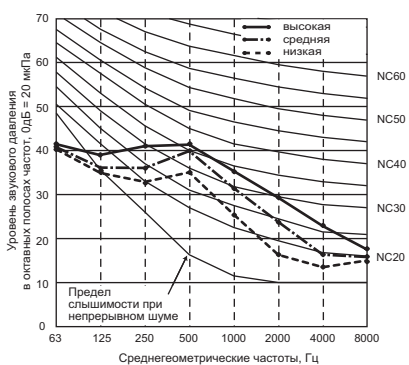
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



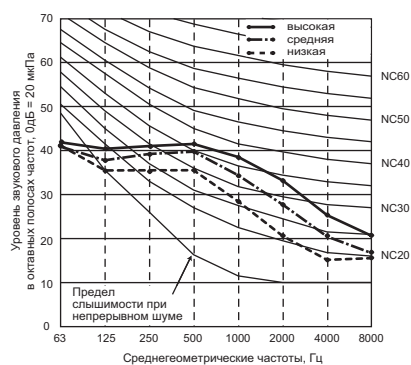
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



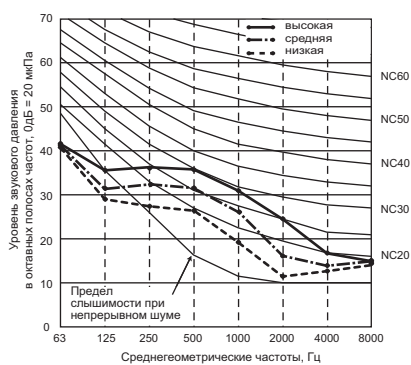
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



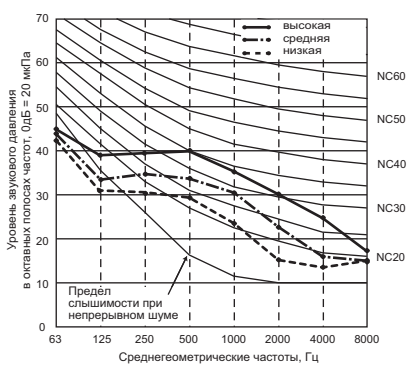
PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



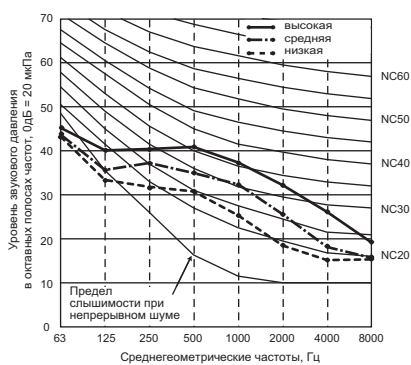
PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



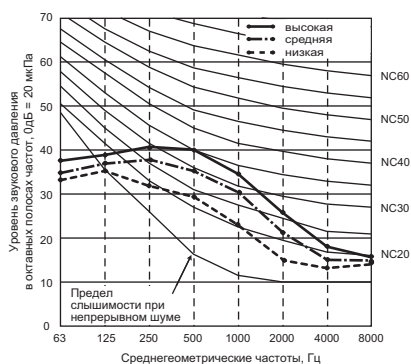
PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



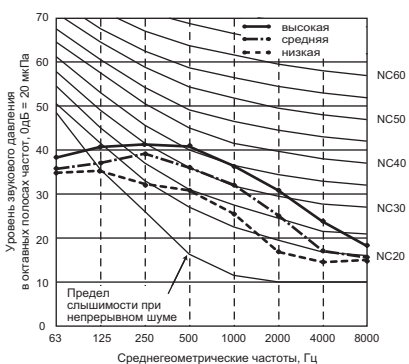
PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



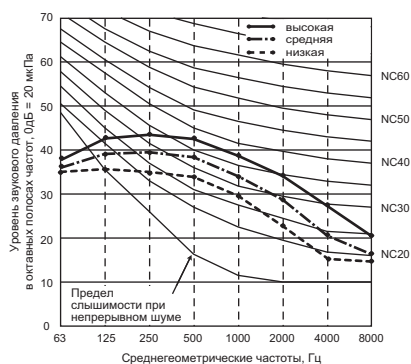
PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц

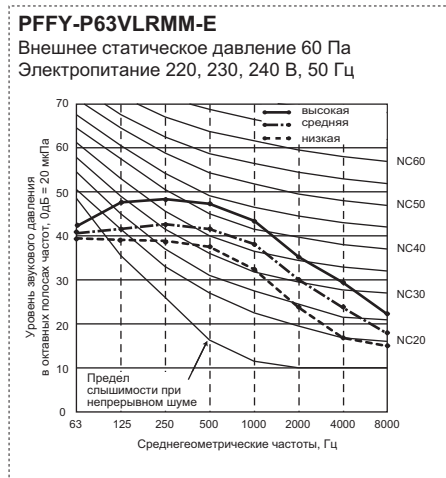
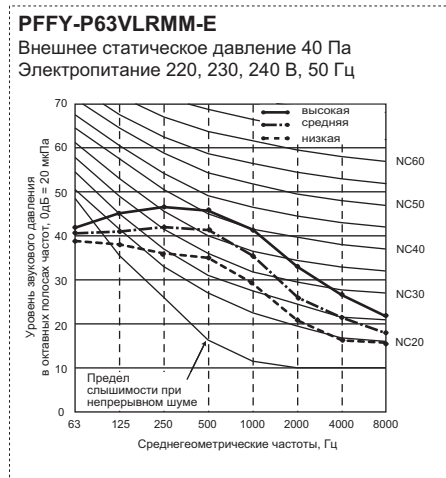
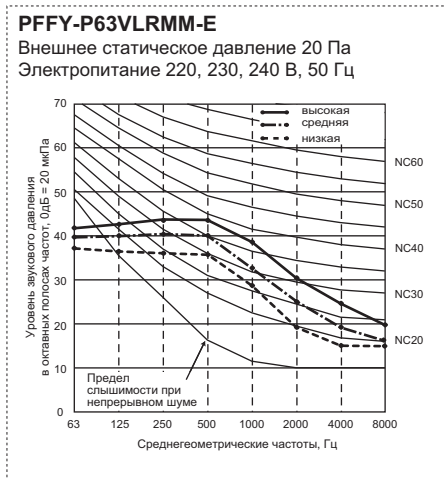
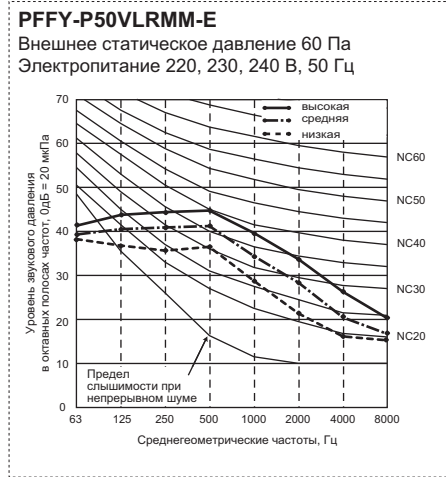
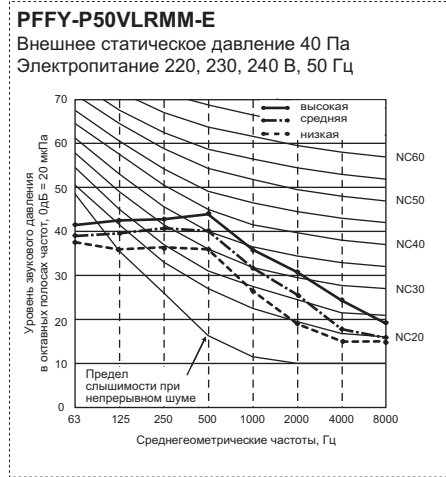
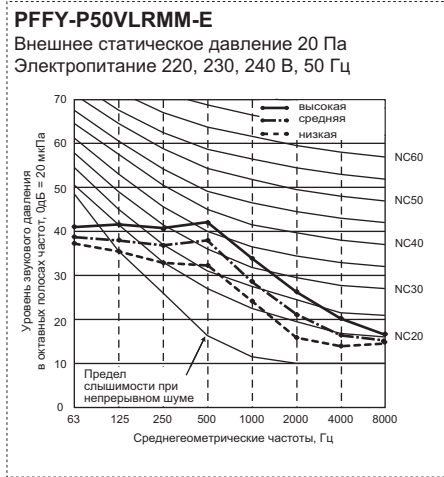


PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



4-2. Кривые NC

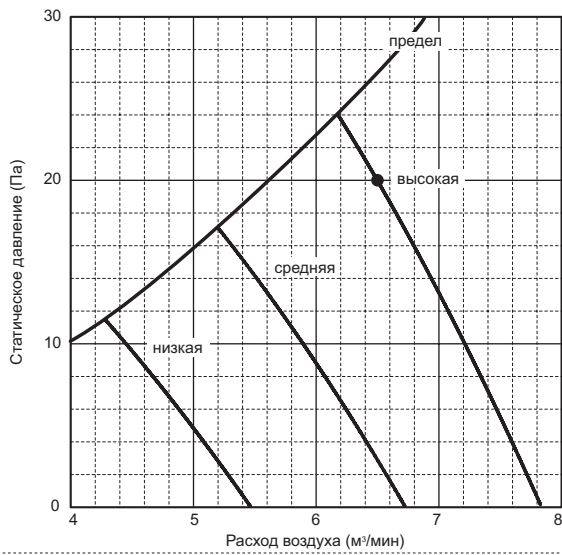


5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

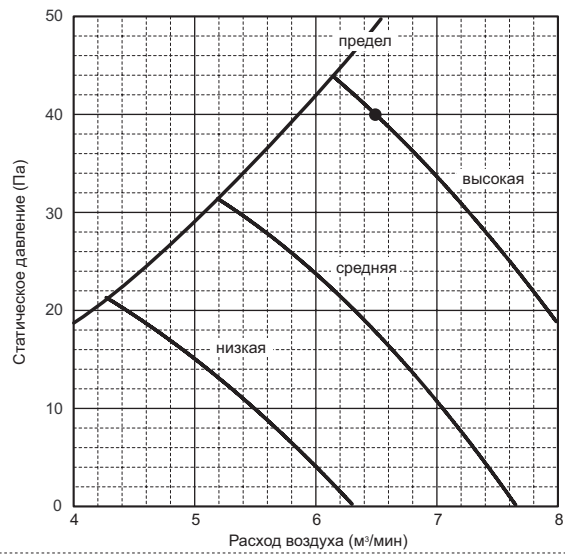
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



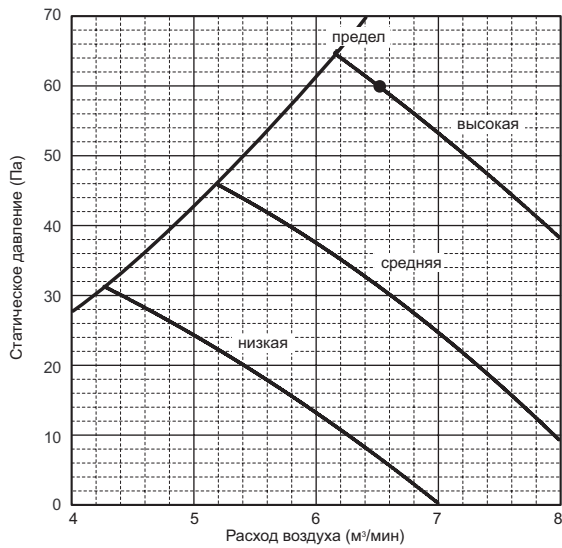
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



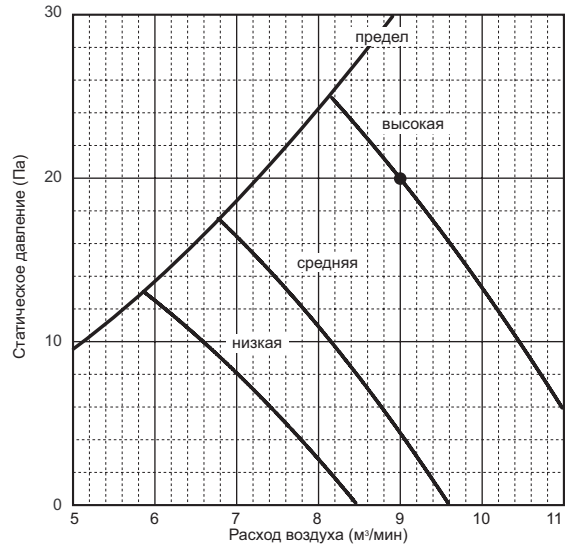
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



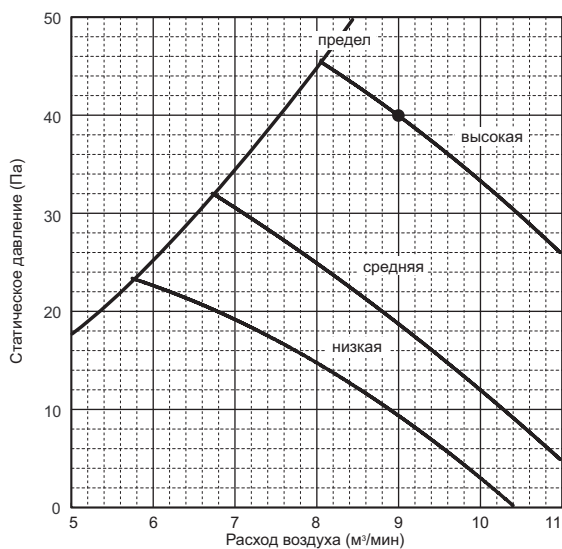
PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



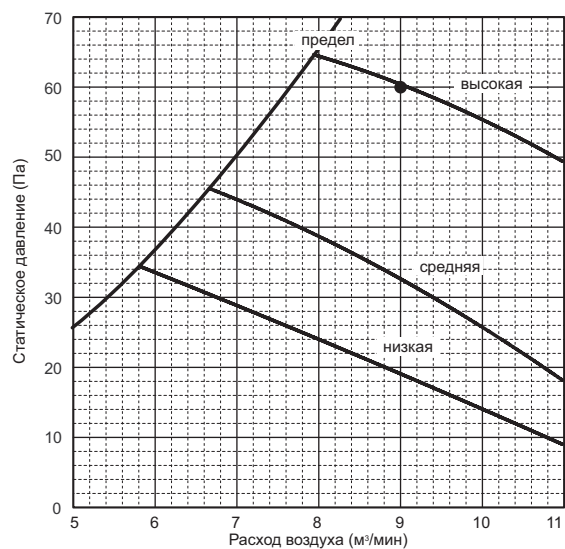
PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц

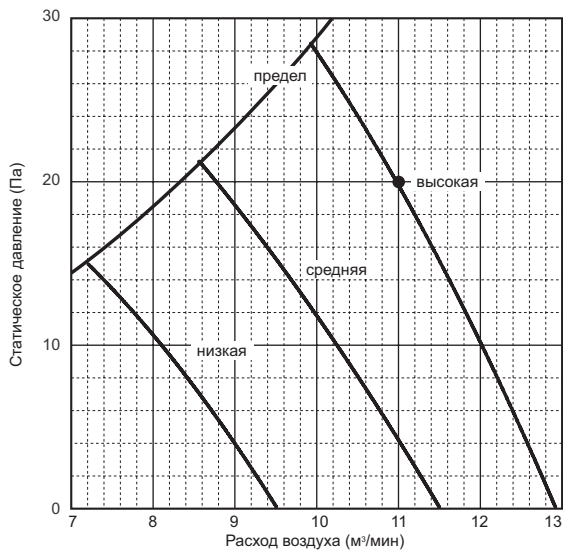


5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

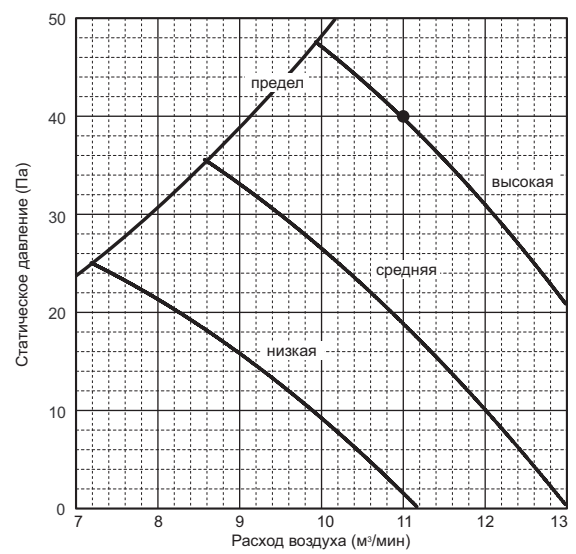
PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



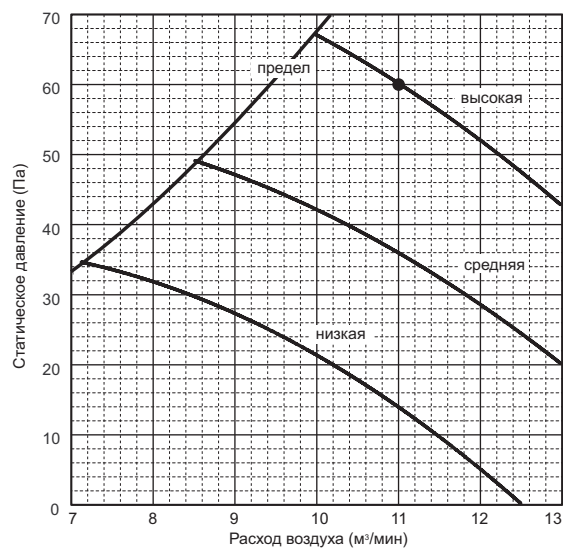
PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



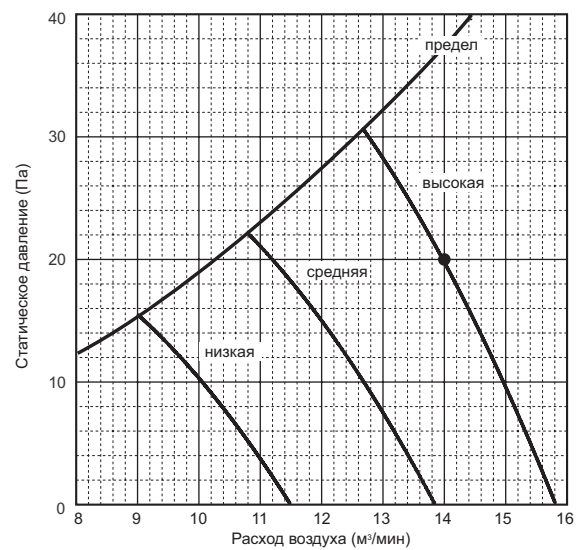
PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



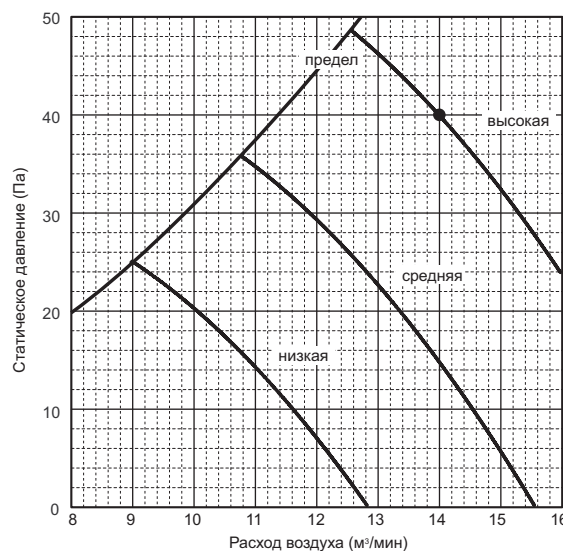
PFFY-P50VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



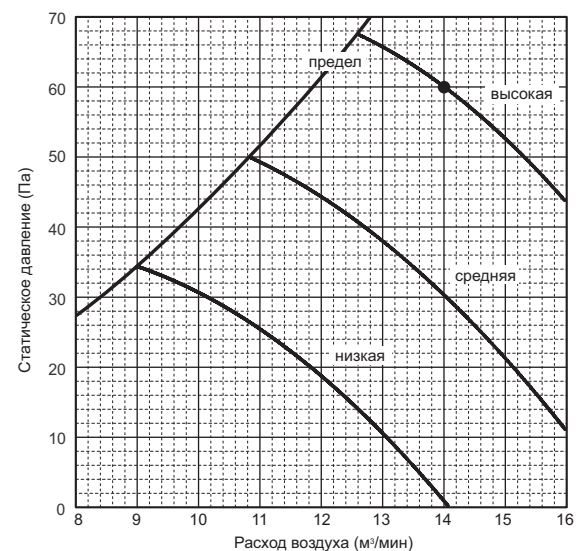
PFFY-P50VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



PFFY-P50VLRMM-E

Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц

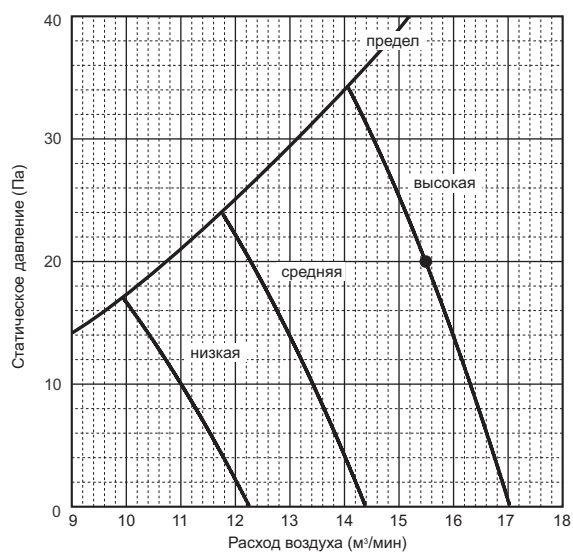


5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

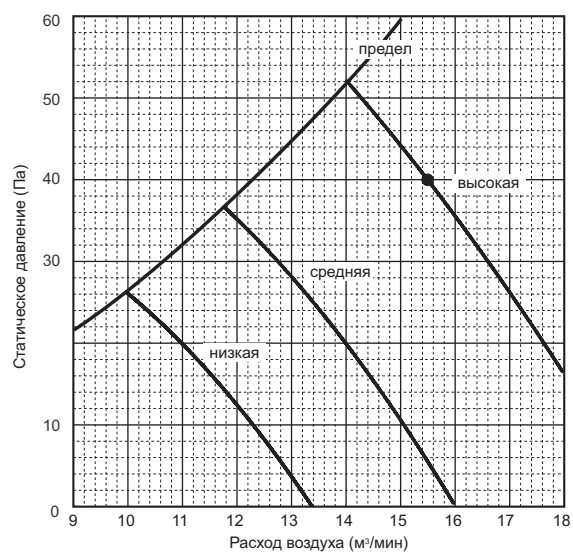
PFFY-P63VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



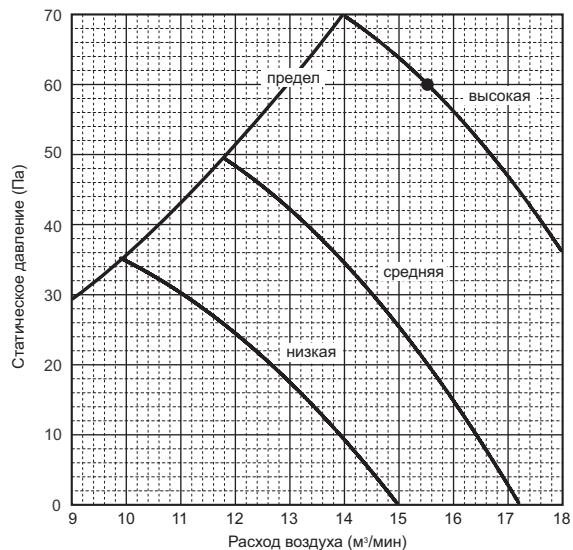
PFFY-P63VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



PFFY-P63VLRMM-E

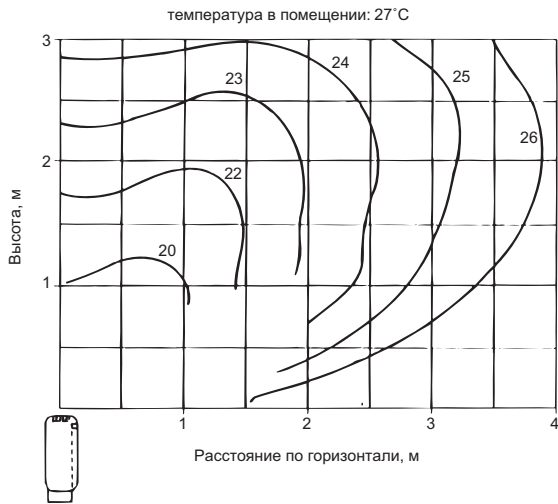
Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



6-1. Распределение температуры

PFFY-P-VLEM-E, VLRM-E

Режим охлаждения

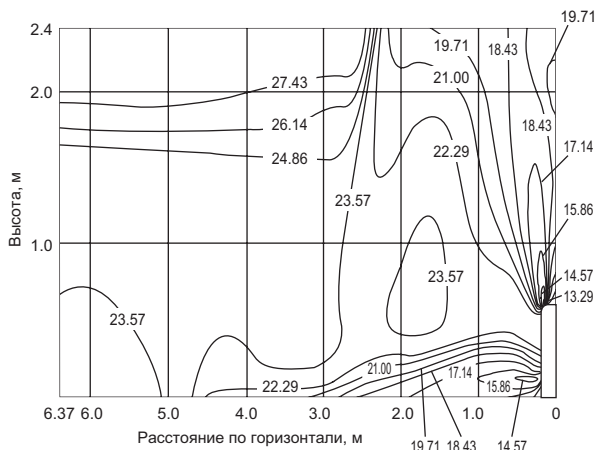


Режим обогрева

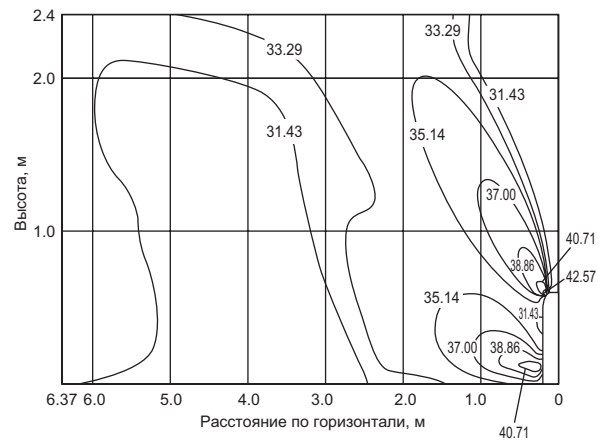


PFFY-P-VKM-E

Режим охлаждения



Режим обогрева



Примечание:

Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение температуры. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

6-2. Распределение скорости

PFFY-P-VLEM-E, VLRM-E

Режим охлаждения

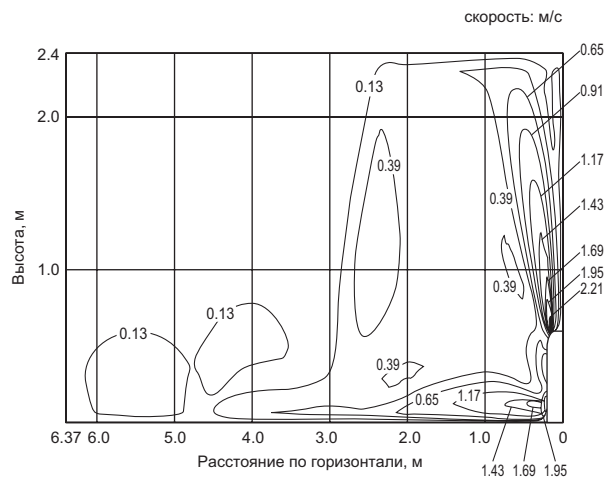


Режим обогрева

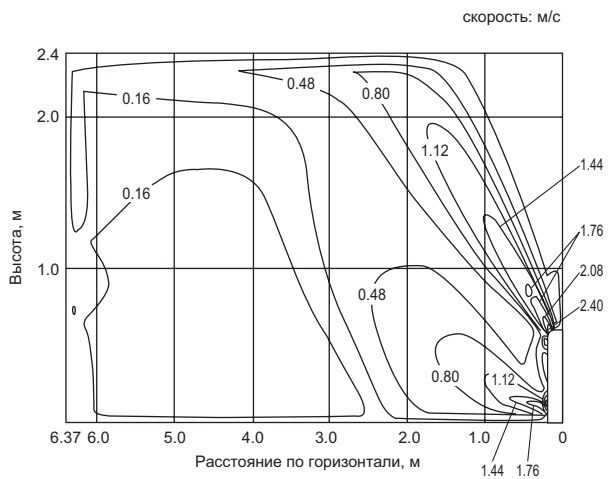


PFFY-P-VKM-E

Режим охлаждения



Режим обогрева



Примечание:

Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение температуры. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

CITY MULTI™

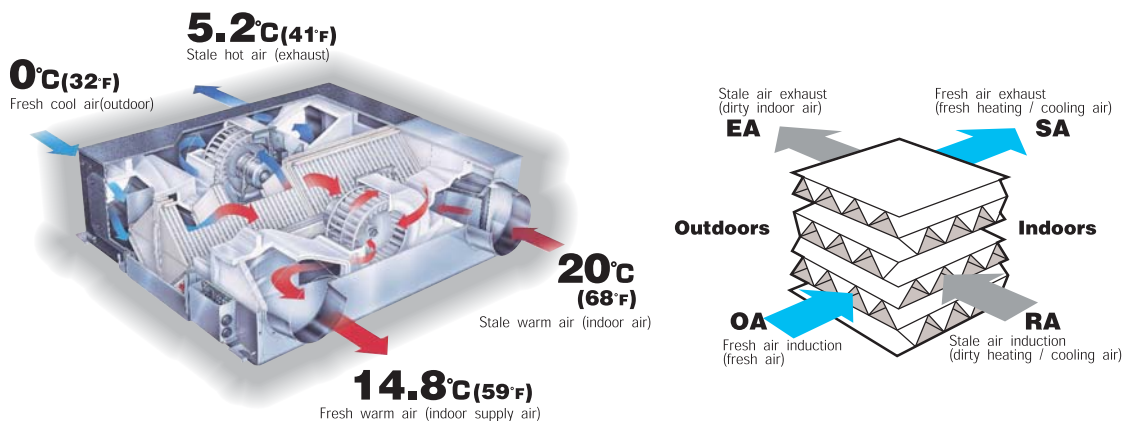
LOSSNAY

LGH-RX4-E

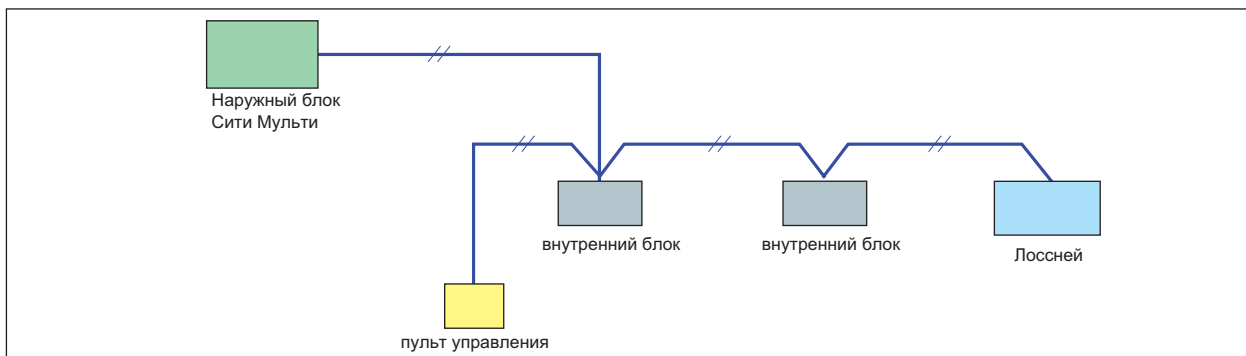
Содержание раздела

Приточно-вытяжные установки Лоссней	159
1. Размеры	160
2. Характеристики вентилятора	161
3. Спецификация	162
4. Примеры установки	164
5. Компоненты блока управления	165
6. Электрическая схема	166

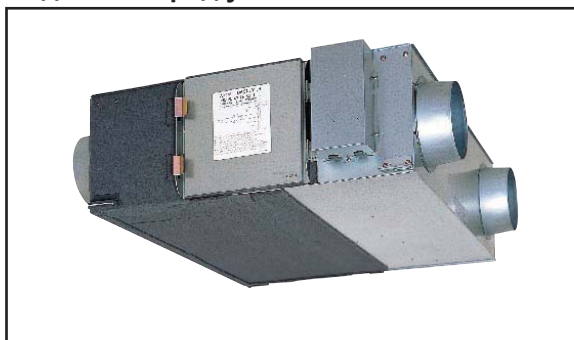
LOSSNAY (Лоссней) - приточно-вытяжная установка с рекуператором тепла (энтальпийный теплообмен).
 Пластинчатый теплообменник LOSSNAY представляет собой гофрированные и перпендикулярно склеенные слои бумаги, прошедшей специальную обработку. Она придает механическую прочность, негорючесть и избирательную проницаемость различными газам.
 В теплообменниках серии RX4 применяется ультратонкая бумага толщиной всего 25мкм, что обеспечивает высокую эффективность теплообмена по явной и скрытой теплоте. Данные приборы оснащаются схемой управления дополнительным нагревателем (см. стр. 1-226).



Установки LOSSNAY могут подключаться к мультizonальным системам CITY MULTI™, обеспечивая оптимальную работу систем вентиляции и кондиционирования.

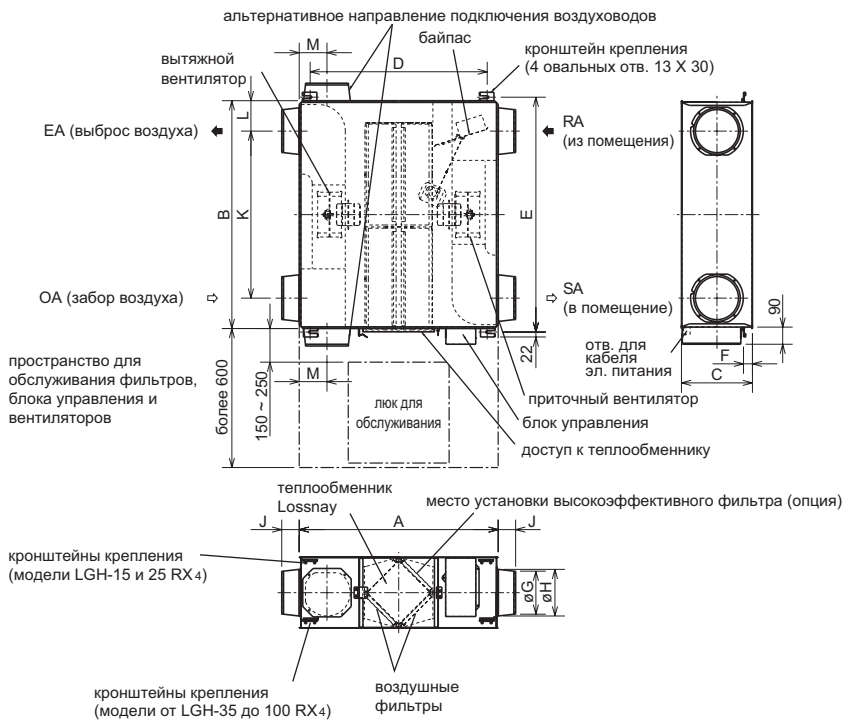


Модельный ряд установок Лоссней



LGH-15RX4-E	150м ³ /час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-25RX4-E	250м ³ /час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-35RX4-E	350м ³ /час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-50RX4-E	500м ³ /час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-65RX4-E	650м ³ /час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-80RX4-E	800м ³ /час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-100RX4-E	1000м ³ /час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-150RX4-E	1500м ³ /час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-200RX4-E	2000м ³ /час	1 фаза 220-240В, 50Гц

LGH-15,25,35,50,65,80,100RX4-E



Аксессуары

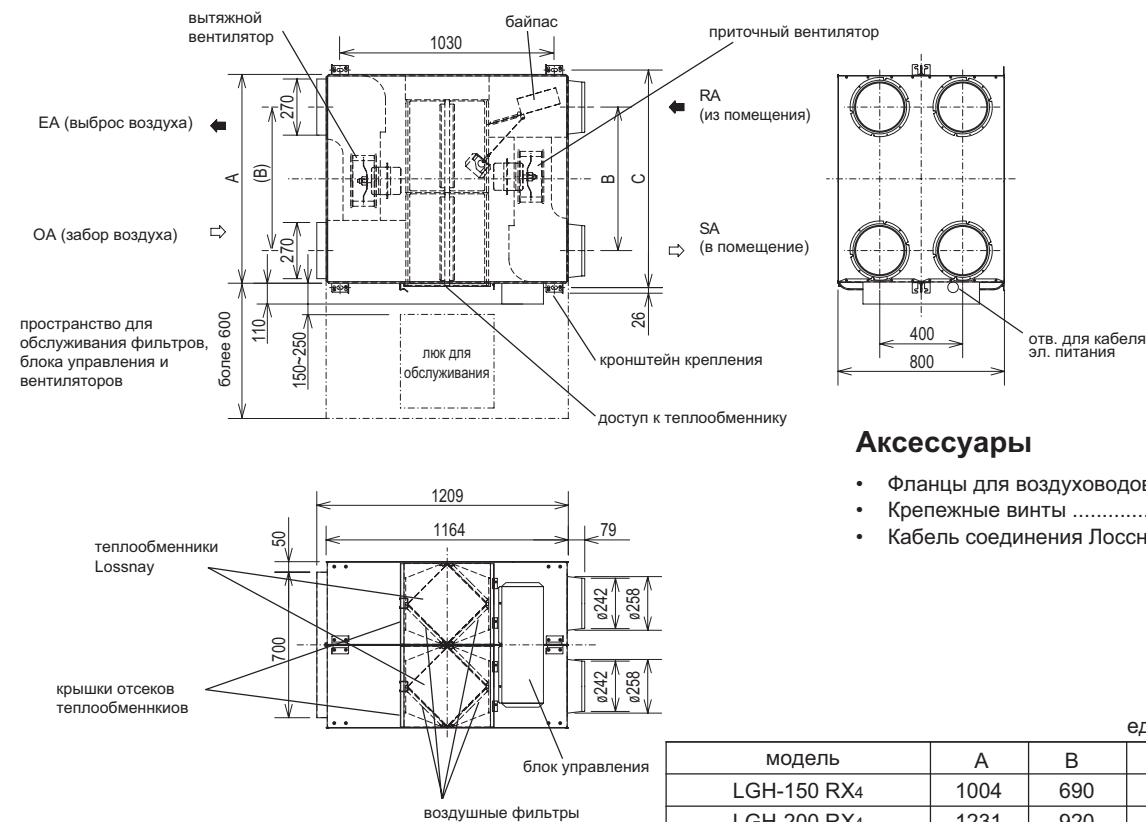
- Крепежные винты x18
- Фланцы для воздухопроводов x4 (2 на вытяжку, 2 на приток)
- Защитная крышка x1 (для вертикальной установки)
- Кабель соединения Лоссней - Mr. Slim x1

единицы измерения: мм

модель	размеры			крепление приборов			диаметр возд-да	Фланец для воздуховода			расстояние до центра			вес (кг)
	A	B	C	D	E	F		G	H	J	K	L	M	
LGH-15 RX4	780	610	275	700	641	10*	∅100	97.5	110	54	450	80	119	17
LGH-25 RX4	780	735	275	700	765	10*	∅150	142	160	63	530	102.5	102	21
LGH-35 RX4	888	874	317	790	906	36	∅150	142	160	63	650	112	124	30
LGH-50 RX4	888	1016	317	790	1048	36	∅200	192	208	79	745	135.5	124	33
LGH-65 RX4	908	954	388	810	985	37	∅200	192	208	79	690	132	124	46
LGH-80 RX4	1164	1004	398	1030	1036	10	∅250	242	258	79	690	157	149	61
LGH-100 RX4	1164	1231	398	1030	1263	10	∅250	242	258	79	920	155.5	149	69

* расстояние от потолка

LGH-150,200RX4-E



Аксессуары

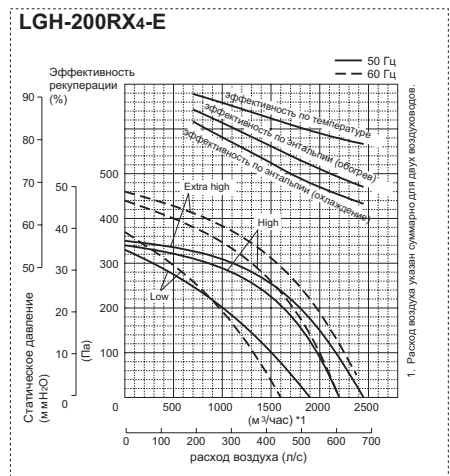
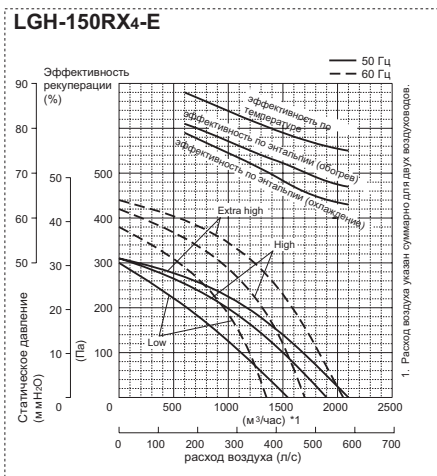
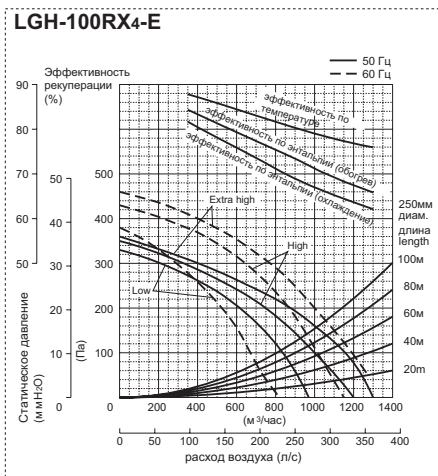
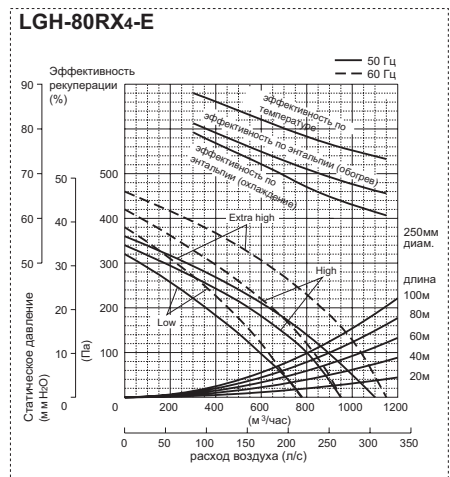
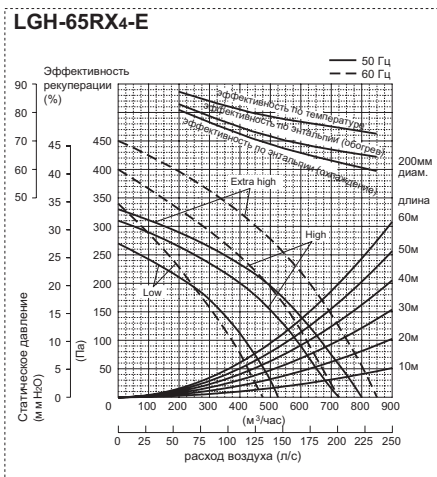
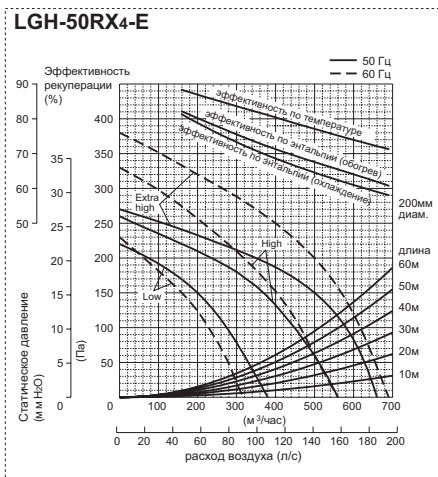
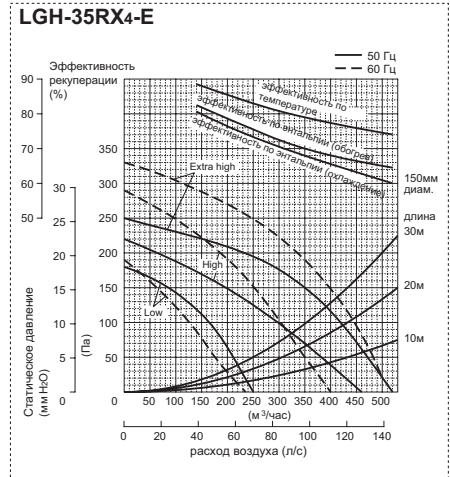
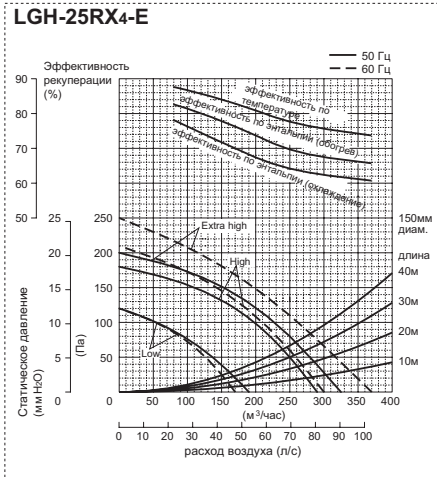
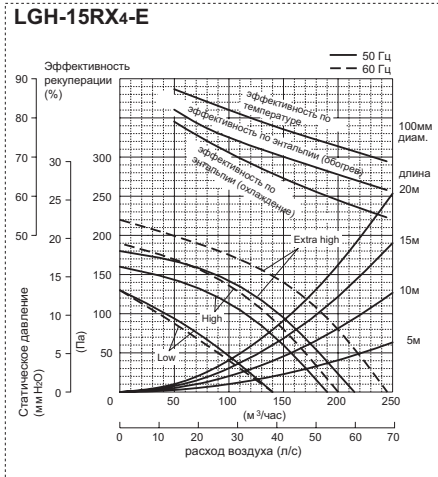
- Фланцы для воздухопроводов x4
- Крепежные винты x16
- Кабель соединения Лоссней - Mr. Slim x1

единицы измерения: мм

модель	A	B	C	вес (кг)
LGH-150 RX4	1004	690	1046	124
LGH-200 RX4	1231	920	1273	140

2. Характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)



3. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

LGH-15RX4-E

модель		LGH-15RX4-E					
Питание		1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A	0.42-0.45/0.49-0.51	0.29-0.31/0.33-0.35	0.21-0.22/0.23-0.24	0.42-0.45/0.49-0.52	0.30-0.31/0.33-0.35	0.21-0.22/0.23-0.24
Потребляемая мощность	Вт	92-107/107-122	63-73/72-84	45-51/49-57	92-107/107-123	64-73/72-84	45-51/49-57
Расход воздуха	м ³ /час	150	150	110/100	150	150	110/100
	л/с	42	42	31/28	42	42	31/28
Статическое давление	Па	95/140	60/80	35/40	95/140	60/80	35/40
	ммН ₂ O	9.7/14.3	6.1/8.2	3.6/4.1	9.7/14.3	6.1/8.2	3.6/4.1
Эффективность рекуперации по темп.	%	77	77	81/82	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	70	70	74/75	-	-
	Охлаждение	%	64.5	64.5	70/71	-	-
Уровень шума	*1	дБ	26-27/28-29	24-25/25-26	22-23/22-23	26-27/28-29	24-25/25.5-26.5
Вес							17кг
Пусковой ток							не более 0.7/0.7A

LGH-25RX4-E

модель		LGH-25RX4-E					
Питание		1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A	0.47-0.49/0.55-0.58	0.39-0.40/0.45-0.47	0.24-0.25/0.26-0.27	0.47-0.49/0.55-0.58	0.39-0.40/0.45-0.47	0.24-0.25/0.26-0.27
Потребляемая мощность	Вт	103-117/121-139	85-96/98-112	52-59/56-64	103-117/121-139	85-96/98-112	52-59/56-64
Расход воздуха	м ³ /час	250	250	165/150	250	250	165/150
	л/с	69	69	46/42	69	69	46/42
Статическое давление	Па	80/110	50/60	25/25	80/110	50/60	25/25
	ммН ₂ O	8.2/11.2	5.1/6.1	2.5/2.5	8.2/11.2	5.1/6.1	2.5/2.5
Эффективность рекуперации по темп.	%	78	78	83.5/84.5	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	70	70	77/78	-	-
	Охлаждение	%	65	65	71/72	-	-
Уровень шума	*1	дБ	26.5-27.5/28.5-29.5	25-26/25.5-26.5	22-23/22-23	27-28/29-30	25.5-26.5/26-27
Вес							21кг
Пусковой ток							не более 0.8/0.8A

LGH-35RX4-E

модель		LGH-35RX4-E					
Питание		1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A	0.78-0.79/0.99-0.99	0.71-0.71/0.83-0.87	0.46-0.48/0.46-0.50	0.81-0.82/1.00-1.00	0.72-0.73/0.83-0.86	0.46-0.49/0.46-0.50
Потребляемая мощность	Вт	169-187/215-236	154-167/180-207	97-110/97-117	176-192/217-236	156-172/180-206	97-111/97-117
Расход воздуха	м ³ /час	350	350	230/210	350	350	230/210
	л/с	97	97	64/58	97	97	64/58
Статическое давление	Па	150/190	70/50	25/20	150/190	70/50	25/20
	ммН ₂ O	15.3/19.4	7.1/5.1	2.5/2.0	15.3/19.4	7.1/5.1	2.5/2.0
Эффективность рекуперации по темп.	%	79	79	84/85	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	70	70	77/78	-	-
	Охлаждение	%	68	68	74.5/76	-	-
Уровень шума	*1	дБ	31-32/32-33	28-30/27-29	23-24/21-22	31.5-32.5/33-34	28-30/28-30
Вес							30кг
Пусковой ток							не более 1.7/1.7A

LGH-50RX4-E

модель		LGH-50RX4-E					
Питание		1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A	0.94-0.95/1.21-1.27	0.89-0.90/1.05-1.10	0.57-0.60/0.60-0.63	0.95-0.96/1.22-1.25	0.90-0.93/1.05-1.09	0.58-0.60/0.60-0.63
Потребляемая мощность	Вт	204-225/262-291	193-214/231-262	123-142/130-151	206-228/263-288	196-221/228-261	125-142/130-151
Расход воздуха	м ³ /час	500	500	350/300	500	500	350/300
	л/с	139	139	97/83	139	139	97/83
Статическое давление	Па	150/200	60/60	30/20	150/200	60/60	30/20
	ммН ₂ O	15.3/20.4	6.1/6.1	3.1/2.0	15.3/20.4	6.1/6.1	3.1/2.0
Эффективность рекуперации по темп.	%	77	77	82/83.5	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	67.5	67.5	73.5/75.5	-	-
	Охлаждение	%	64.5	64.5	71.5/73.5	-	-
Уровень шума	*1	дБ	33-34/33-35.5	29.5-31.5/28.5-31	23.5-24.5/23-24	34-35.5/34.5-36	31-33/30-32
Вес							33кг
Пусковой ток							не более 1.9/1.8A

Примечание *1: измерено на расстоянии 1.5м от центра панели

3. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

LGH-65RX4-E

модель		LGH-65RX4-E					
Питание		1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	А	1.40-1.40/1.80-1.80	1.30-1.30/1.50-1.60	0.85-0.90/0.90-1.00	1.40-1.40/1.80-1.80	1.30-1.30/1.50-1.60	0.85-0.90/0.90-1.00
Потребляемая мощность	Вт	295-325/380-430	270-300/320-370	185-210/195-230	300-330/380-430	275-305/325-375	185-210/195-230
Расход воздуха	м ³ /час	650	650	500/440	650	650	500/440
	л/с	181	181	139/122	181	181	139/122
Статическое давление	Па	110/185	50/70	30/35	110/185	50/70	30/35
	ммН ₂ О	11.2/18.9	5.1/7.1	3.1/3.6	11.2/18.9	5.1/7.1	3.1/3.6
Эффективность рекуперации по темп.	%	76	76	79/80	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	68	68	71.5/73.5	-	-
	Охлаждение	%	64.5	64.5	69/71	-	-
Уровень шума	*1 дБ	34.5-35/35.5-36	32.5-33/32.5-33	27-28/27-28	35.5-36/36.5-37	33.5-34/33.5-34	27.5-28.5/27.5-28.5
Вес		46кг					
Пусковой ток		не более 2.8/2.6А					

LGH-80RX4-E

модель		LGH-80RX4-E					
Питание		1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	А	1.70-1.70/2.10-2.20	1.60-1.60/1.90-2.00	1.40-1.40/1.50-1.60	1.70-1.70/2.10-2.10	1.60-1.60/1.90-2.00	1.40-1.40/1.50-1.60
Потребляемая мощность	Вт	365-385/455-510	340-370/405-465	290-315/315-375	350-380/455-500	335-360/410-460	290-315/325-375
Расход воздуха	м ³ /час	800	800	670/660	800	800	670/660
	л/с	222	222	186/183	222	222	186/183
Статическое давление	Па	140/230	100/120	70/80	140/230	100/120	70/80
	ммН ₂ О	14.3/23.5	10.2/12.2	7.1/8.2	14.3/23.5	10.2/12.2	7.1/8.2
Эффективность рекуперации по темп.	%	78	78	80.5/81	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	71	71	73.5/74	-	-
	Охлаждение	%	67	67	70.5/71	-	-
Уровень шума	*1 дБ	33.5-34.5/35-36	32-33/31-32.5	30-31/29-30.5	34.5-35.5/36-37	33-34/32-33.5	30.5-31.5/29.5-31
Вес		61кг					
Пусковой ток		не более 3.6/3.3А					

LGH-100RX4-E

модель		LGH-100RX4-E					
Питание		1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	А	2.10-2.10/2.80-2.90	2.00-2.00/2.60-2.70	1.70-1.70/2.00-2.10	2.10-2.10/2.80-2.90	2.00-2.00/2.60-2.70	1.70-1.70/2.00-2.10
Потребляемая мощность	Вт	455-490/615-680	440-475/565-635	365-400/420-485	455-590/615-680	440-475/565-635	365-400/425-490
Расход воздуха	м ³ /час	1000	1000	870/720	1000	1000	870/720
	л/с	278	278	242/200	278	278	242/200
Статическое давление	Па	160/200	100/110	80/60	160/200	100/110	80/60
	ммН ₂ О	16.3/20.4	10.2/11.2	8.2/6.1	16.3/20.4	10.2/11.2	8.2/6.1
Эффективность рекуперации по темп.	%	79	79	81/83	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	71	71	74/77	-	-
	Охлаждение	%	67	67	69.5/73.5	-	-
Уровень шума	*1 дБ	36-37/36-38	34-35/34-36	31.5-32.5/30-32	37-38/37.5-39.5	35-36.5/35-37.5	33-34/31-33
Вес		69кг					
Пусковой ток		не более 5.4/4.9А					

LGH-150RX4-E

модель		LGH-150RX4-E					
Питание		1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	А	3.30-3.30/4.20-4.40	3.10-3.10/3.80-3.90	2.70-2.70/3.00-3.10	3.20-3.20/4.20-4.30	3.00-3.00/3.70-3.90	2.60-2.60/3.00-3.10
Потребляемая мощность	Вт	720-770/920-1020	670-730/820-935	575-625/650-740	700-755/910-1010	655-710/810-925	565-615/645-740
Расход воздуха	м ³ /час	1500	1500	1250/1230	1500	1500	1250/1230
	л/с	417	417	347/342	417	417	347/342
Статическое давление	Па	140/230	100/120	70/80	140/230	100/120	70/80
	ммН ₂ О	14.3/23.5	10.2/12.2	7.1/8.2	14.3/23.5	10.2/12.2	7.1/8.2
Эффективность рекуперации по темп.	%	79	79	81.5/81.5	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	72	72	74.5/74.5	-	-
	Охлаждение	%	68	68	72/72	-	-
Уровень шума	*1 дБ	36.5-37.5/37-38	35.5-36.5/35-36	32.5-33.5/33-34	39-40/39-41	37.5-38.5/36.5-38.5	34.5-36.5/33-35
Вес		124кг					
Пусковой ток		не более 7.2/6.6А					

Примечание *1: измерено на расстоянии 1.5м от центра панели

LGH-200RX4-E

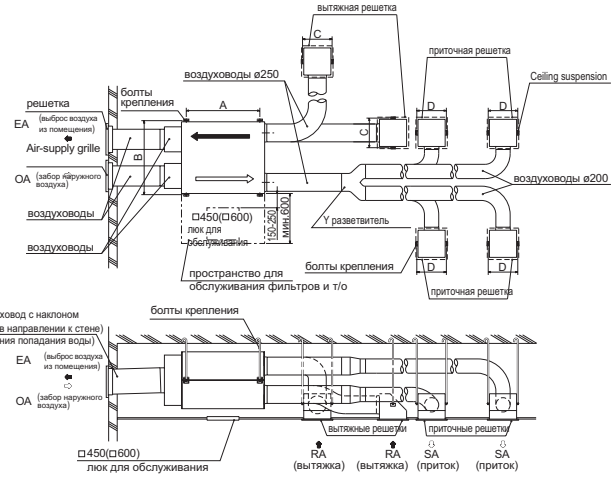
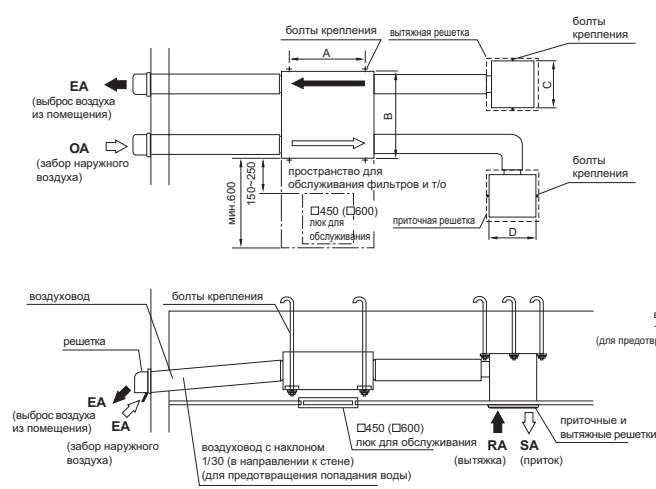
модель		LGH-200RX4-E					
Питание		1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Потребляемая мощность	Вт	4.30-4.30/5.80-5.90	4.20-4.20/5.30-5.40.	3.50-3.50/4.00-4.10	4.30-4.30/5.80-5.90	4.20-4.20/5.30-5.50	3.50-3.50/4.00-4.20
Расход воздуха	м ³ /час	2000	2000	1650/1440	2000	2000	1650/1440
	л/с	556	556	458/400	556	556	458/400
Статическое давление	Па	150/190	90/100	65/60	150/190	90/100	65/60
	ммН ₂ О	15.3/19.4	9.2/10.2	6.6/6.1	15.3/19.4	9.2/10.2	6.6/6.1
Эффективность рекуперации по темп.	%	79	79	81.5/83	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	71	71	75/77	-	-
	Охлаждение	%	67	67	71/73.5	-	-
Уровень шума *1	дБ	39-40/38.5-40.5	37-38/36.5-38.5	35-36/34-35	39.5-41/39.5-42	38-39.5/37.5-40	36-37/34.5-36
Вес		140кг					
Пусковой ток		не более 10.8/9.8А					

Примечание *1: измерено на расстоянии 1.5м от центра панели

4. Примеры установки

LGH-15,25,35,50,65,80,100RX4-E

LGH-150,200RX4-E



- Для обслуживания фильтров и теплообменника следует предусмотреть люк (□450 или □600)
- Воздуховоды от вентустановки до наружных решеток должны быть теплоизолированы (приток и вытяжка).
- В модели от models LGH-35 до 100RX4-E кронштейны крепления расположены сверху
- При установке наружных решеток предусмотреть защиту от прямого попадания дождевой воды

	(мм)			
	A	B	C	D
LGH-15RX4-E	700	641	334	334
LGH-25RX4-E	700	765	334	334
LGH-35RX4-E	790	906	334	334
LGH-50RX4-E	790	1,048	414	414
LGH-65RX4-E	810	985	414	414
LGH-80RX4-E	1,030	1,036	414	414
LGH-100RX4-E	1,030	1,263	414	414

	(мм)			
	A	B	C	D
LGH-150RX4-E	1,030	1,046	414	414
LGH-200RX4-E	1,030	1,273	414	414

Условия эксплуатации:

- Наружный воздух: температура -15°C ...+40°C, относительная влажность не более 80%. Для предотвращения конденсации влаги на теплообменнике при низких температурах наружного воздуха следует использовать канальный нагреватель.

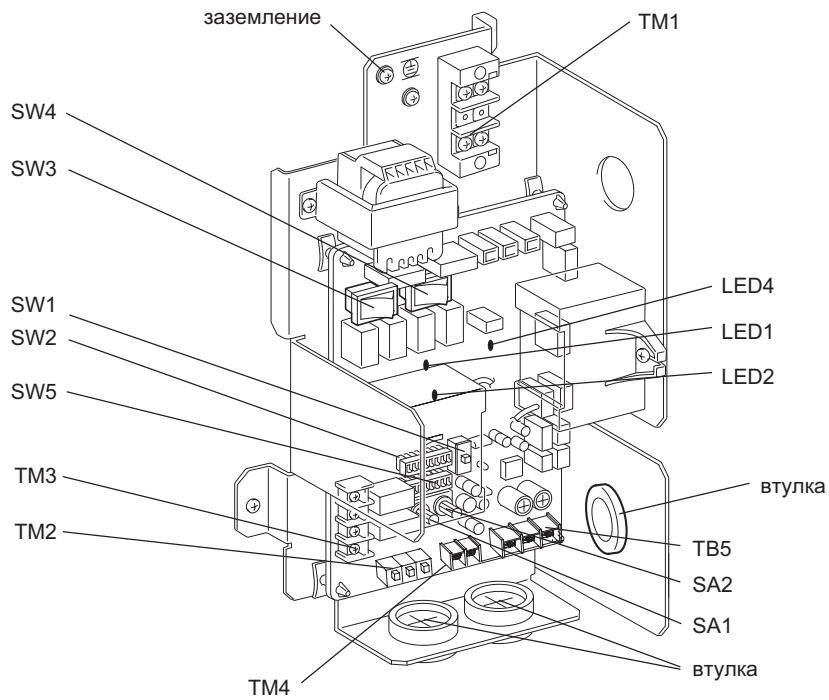
5. Компоненты блока управления

Технические данные G4 (R410A)

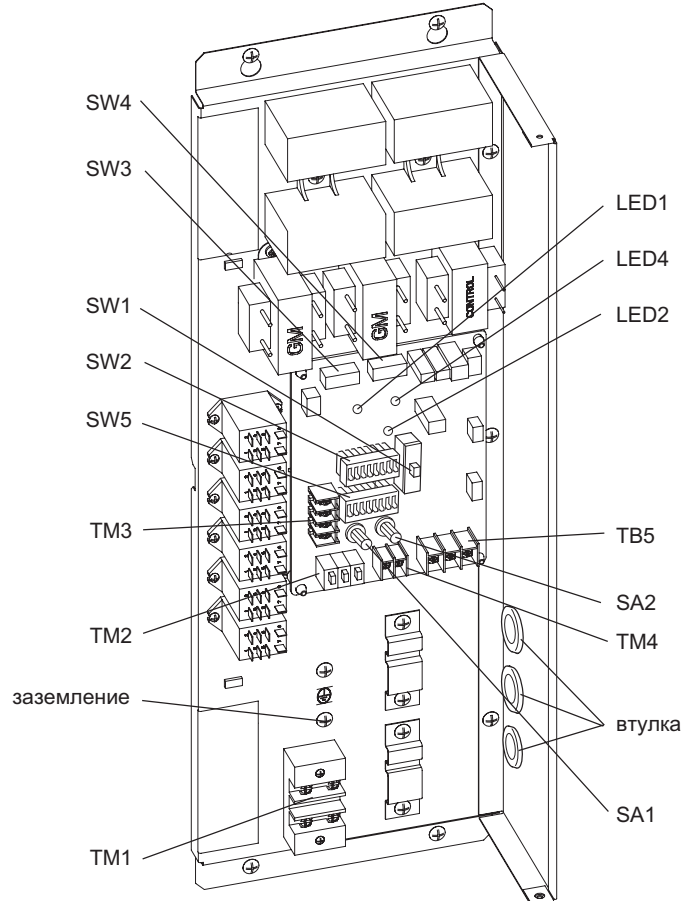
Электрические соединения зависят от того, используется ли установка как отдельный прибор или взаимодействует с другими системами. См. раздел систем управления.

* Для сигнальных линий следует всегда использовать PVC-кабель с двойной изоляцией.

LGH-15,25,35,50,65,80,100RX4-E

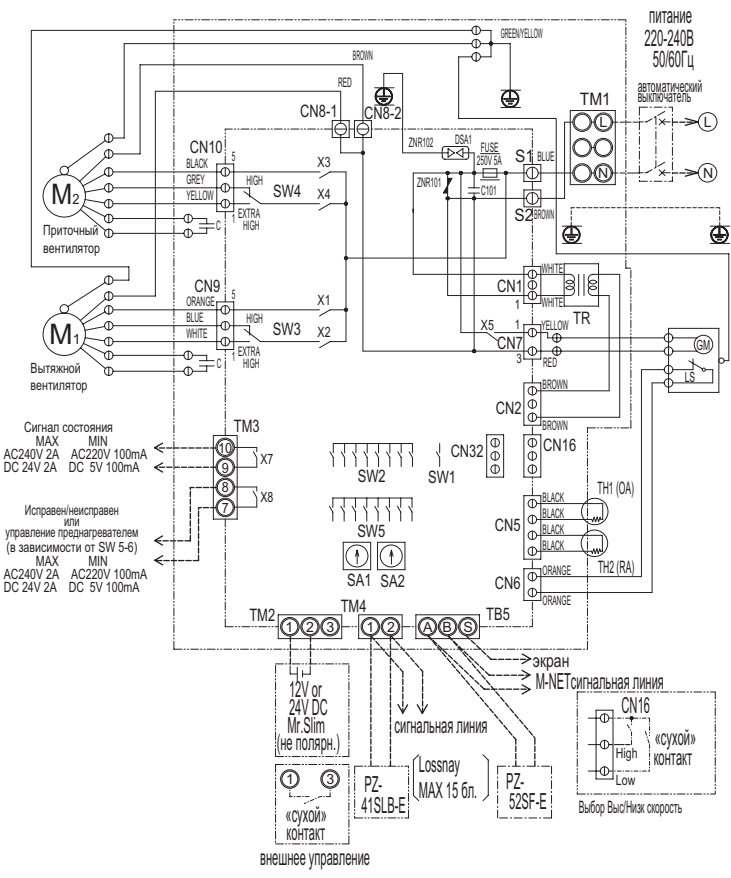


LGH-150,200RX4-E



LGH-15,25,35,50,65,80,100RX4-E

Drw. : IU-WIRING51



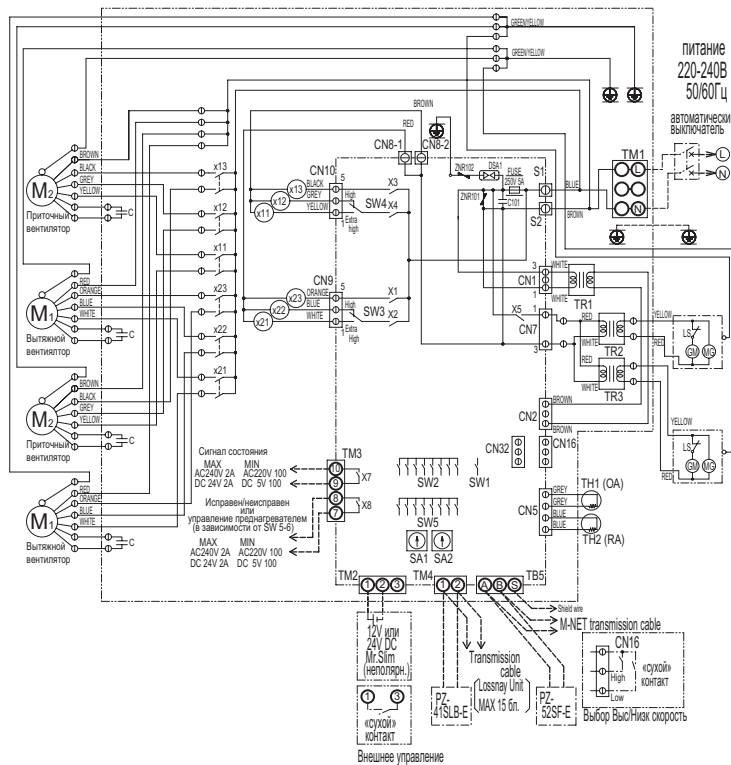
- Внешние соединения показаны пунктирными линиями
- Прибор должен быть заземлен
- Для сигнальных линий следует использовать PVC-кабель с двойной изоляцией

Обозначения

- M1: Электродвигатель вытяжного вентилятора
- M2: Электродвигатель приточного вентилятора
- C: Конденсатор
- GM: Привод байпасной заслонки
- LS: Концевой выключатель
- TH1: Термистор: темп. наружного воздуха
- TH2: Термистор: темп. вытяжного воздуха
- SW1: Переключатель (основной/дополнит.)
- SW2, 5: Переключатель (функции)
- SW3: Переключатель High/ExtraHigh (вытяжка)
- SW4: Переключатель High/ExtraHigh (приток)
- TM1: Клеммная колодка: питание
- TM2: Клеммная колодка: сигнальный кабель и кабель внешнего управления
- TM3: Клеммная колодка: контроль состояния
- TB5: Клеммная колодка: (линия M-NET)
- S1, S2: Разъем (питание)
- TR: Трансформатор
- X7: Контакты реле (сигнал состояния)
- X8: Контакты реле (сигнал исправен/неисправен)
- CN1: Разъем: первичная обмотка трансформатора
- CN2: Разъем: вторичная обмотка трансформатора
- CN5: Разъем: термистор
- CN6: Разъем: концевой выключатель
- CN7: Разъем: привод байпасной заслонки
- CN8-1: Разъем: вентилятор
- CN8-2: Разъем: вентилятор
- CN9: Разъем: вентилятор
- CN10: Разъем: вентилятор
- CN16: Разъем: высокая/низкая скорость
- CN32: Разъем: управление с пульта или внешнее
- SA1: Адрес: десятки
- SA2: Адрес: единицы
- LED1: Светодиодный индикатор
- LED2: Светодиодный индикатор
- LED4: Светодиодный индикатор: питание
- Символ: ○ : клеммная колодка
⊙ : разъем
⊞ : разъем на плате

LGH-150,200RX4-E

Drw. : IU-WIRING52



- Пульты управления PZ-41SLB-E и PZ-52SF-E нельзя использовать одновременно
- Управление внешним нагревателем происходит следующим образом: если термистор TH1, измеряющий температуру приточного воздуха на входе в прибор, фиксирует менее -5°C, то контакт X8 замыкается; если температура термистора TH1 увеличивается выше +15°C, то контакт X8 размыкается.

CITY MULTI™

BC-контроллер

CMB-P-V-G CMB-P-V-GA, CMB-P-V-HA CMB-P-V-GB, CMB-P-V-HB

Содержание раздела

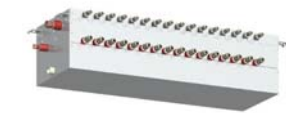
BC-контроллеры	167
1. Спецификация	168
2. Размеры	177
3. Электрическая схема	182

BC-контроллеры

BC-контроллеры являются обязательным компонентом VRF-систем с утилизацией тепла R2 или WR2. Совместно с наружным блоком они обеспечивают одновременную работу внутренних блоков в режимах охлаждения и обогрева в рамках двухтрубной системы фреонопроводов.

Существуют модификации BC-контроллеров с разным количеством портов (штуцеров для подключения внутренних блоков). Выбор модификации осуществляется, исходя из количества помещений, в которых нужно обеспечивать охлаждение и обогрев независимо. Также следует принимать во внимание суммарную производительность внутренних блоков.

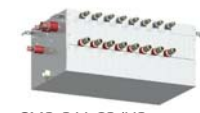
Приборы типа CMB-P V-GB/HB предназначены для подключения к BC-контроллерам типа CMB-P V-GA/HA с целью увеличения количества портов. Можно подключать 1 или 2 прибора CMB-P V-GB/HB.



CMB-P-V-G



CMB-P-V-GA/HA



CMB-P-V-GB/HB

BC-контроллеры для систем R2: PURY-P YHM-A

Тип BC-контроллера	P200, 250, P300, 350	P400-650	P700-800
CMB-P V-G	O	X	X
CMB-P V-GA	O	O	X
CMB-P V-HA	X	X	O
CMB-P V-GB	O	O	O
CMB-P V-HB	O	O	O

BC-контроллеры для систем WR2: PQRY-P YGM-A

Тип BC-контроллера	P200, 250	P400-650
CMB-P V-G	O	X
CMB-P V-GA	O	O
CMB-P V-HA	X	X
CMB-P V-GB	O	O
CMB-P V-HB	X	X

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		CMB-P104V-G	CMB-P105V-G		
Количество портов		4	5		
Питание		1N ~ 220/230/240 В			
		50 Гц	50 Гц		
Потребляемая мощность	кВт	охлаждение: 0.067/0.076/0.085 обогрев: 0.030/0.034/0.038	охлаждение: 0.082/0.093/0.104 обогрев: 0.038/0.043/0.048		
Ток	А	охлаждение: 0.31/0.34/0.36 обогрев: 0.14/0.15/0.16	охлаждение: 0.38/0.41/0.44 обогрев: 0.18/0.19/0.20		
Покрытие корпуса		Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5)			
Подключаемые наружные блоки		PURY-P200/250/300/350YHM-A(-BS) / PQRY-P200/250YGM-A			
Производительность внутренних блоков, подключаемых к одному порту		<p>Модель P80 и менее</p> <p>Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81.</p> <p>Используйте уменьшитель (прилагается), если производительность внутреннего блока менее 50.</p>			
Габариты В x Д x Ш		мм 284 x 648 x 432			
Диаметр фреоно-проводов.	Подключаемые наружные блоки				
	Наружный блок	P200	P250/P300	P350	
		Высокое давление	ø15.88 пайка	ø19.05 пайка	ø19.05 пайка
	Внутренний блок	Низкое давление	ø19.05 пайка	ø22.2 пайка	ø28.58 пайка
		Жидкость	ø9.52 Развальцовка (ø6.35 с прилагаемым уменьшителем, ø12.7 с разветвителем (опция))		
	Газ	ø15.88 Развальцовка (ø12.7 с прилагаемым уменьшителем, ø19.05 с разветвителем (опция))			
Дренаж		Наружный диаметр 32 мм (1-1/4")			
Вес нетто	кг	24	27		
Аксессуары		<ul style="list-style-type: none"> · Гибкий соединитель дренажа с термоизоляцией · Переходник на меньший диаметр 			
<p>Примечания:</p> <p>1) Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A.</p> <p>2) Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера.</p> <p>3) Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков).</p> <p>4) Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97).</p>					

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		CMB-P106V-G	CMB-P108V-G	
Количество портов		6	8	
Питание		1N ~ 220/230/240 В		
		50 Гц	50 Гц	
Потребляемая мощность	кВт	охлаждение: 0.097/0.110/0.123 обогрев: 0.045/0.051/0.057	охлаждение: 0.127/0.144/0.161 обогрев: 0.060/0.068/0.076	
Ток	А	охлаждение : 0.45/0.48/0.52 обогрев: 0.21/0.23/0.24	охлаждение: 0.58/0.63/0.68 обогрев: 0.28/0.30/0.32	
Покрытие корпуса		Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5)		
Подключаемые наружные блоки		PURY-P200/250/300/350YHM-A(-BS) / PQRY-P200/250YGM-A		
Производительность внутренних блоков, подключаемых к одному порту		Модель P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. Используйте уменьшитель (прилагается), если производительность внутреннего блока менее 50.		
Габариты В x Д x Ш		мм 284 x 648 x 432		
Диаметр фреоно-проводов.	Подключаемые наружные блоки			
	Наружный блок	P200	P250/P300	P350
		Высокое давление	ø15.88 пайка	ø19.05 пайка
	Низкое давление	ø19.05 пайка	ø22.2 пайка	ø28.58 пайка
	Внутренний блок	Жидкость	ø9.52 Развальцовка (ø6.35 с прилагаемым уменьшителем, ø12.7 с разветвителем (опция))	
Газ		ø15.88 Развальцовка (ø12.7 с прилагаемым уменьшителем, ø19.05 с разветвителем (опция))		
Дренаж		Наружный диаметр 32 мм (1-1/4")		
Вес нетто	кг	29	34	
Аксессуары		· Гибкий соединитель дренажа с термоизоляцией · Переходник на меньший диаметр		
<p>Примечания:</p> <p>1) Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A.</p> <p>2) Дополнительные BC-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного BC-контроллера.</p> <p>3) Рекомендуется устанавливать BC-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков).</p> <p>4) Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту BC-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97).</p>				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		CMB-P1010V-G	CMB-P1013V-G		
Количество портов		10	13		
Питание		1N ~ 220/230/240 В			
		50 Гц	50 Гц		
Потребляемая мощность	кВт	охлаждение: 0.156/0.177/0.198 обогрев: 0.075/0.085/0.095	охлаждение: 0.201/0.228/0.255 обогрев: 0.097/0.110/0.123		
Ток	А	охлаждение: 0.71/0.77/0.83 обогрев: 0.35/0.37/0.40	охлаждение: 0.92/1.00/1.07 обогрев: 0.45/0.48/0.52		
Покрытие корпуса		Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5)			
Подключаемые наружные блоки		PURY-P200/250/300/350YHM-A(-BS) / PQRY-P200/250YGM-A			
Производительность внутренних блоков, подключаемых к одному порту		Модель P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. Используйте уменьшитель (прилагается), если производительность внутреннего блока менее 50.			
Габариты В x Д x Ш	мм	284 x 648 x 432	284 x 1098 x 432		
Диаметр фреонопроводов.	Подключаемые наружные блоки				
	Наружный блок	P200	P250/P300	P350	
		Высокое давление	ø15.88 пайка	ø19.05 пайка	ø19.05 пайка
	Внутренний блок	Низкое давление	ø19.05 пайка	ø22.2 пайка	ø28.58 пайка
		Жидкость	ø9.52 Развальцовка (ø6.35 с прилагаемым уменьшителем, ø12.7 с разветвителем (опция))		
Газ	ø15.88 Развальцовка (ø12.7 с прилагаемым уменьшителем, ø19.05 с разветвителем (опция))				
Дренаж		Наружный диаметр 32 мм (1-1/4")			
Вес нетто	кг	39	47		
Аксессуары		<ul style="list-style-type: none"> · Гибкий соединитель дренажа с термоизоляцией · Переходник на меньший диаметр 			
<p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. 2) Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера. 3) Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). 4) Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97). 					

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		СМВ-P1016V-G			
Количество портов		16			
Электропитание		1 фаза 220/230/240 В			
		50 Гц			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение: 0.246/0.279/0.312 Обогрев: 0.119/0.135/0.151			
Рабочий ток	А	Охлаждение: 1.12/1.22/1.30 Обогрев: 0.55/0.59/0.63			
Внешнее покрытие		Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5)			
Подключаемые наружные блоки		PURY-P200/250/300/350YHM-A-(BS) / PQRY-P200/250YGM-A			
Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту		<p>модели P80 или менее</p> <p>1) Если производительность внутренних блоков превышает 81, то используется специальный объединитель двух портов).</p> <p>2) Для подключения моделей P50 и менее используется переходник на меньший диаметр.</p>			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	284 x 1,098 x 432		
Диаметр фреоно-проводов	К наружному блоку	Подключаемые наружные блоки			
			P200	P250/P300	P350
		Высокое давление	ø15.88 пайка	ø19.05 пайка	ø19.05 пайка
	Низкое давление	ø19.05 пайка	ø22.2 пайка	ø28.58 пайка	
	К внутреннему блоку	жидкость	ø9.52 Развальцовка (ø6.35 с прилагаемым уменьшителем, ø12.7 с разветвителем (опция))		
газ	ø15.88 Развальцовка (ø12.7 с прилагаемым уменьшителем, ø19.05 с разветвителем (опция))				
Дренажная труба		Наружный диаметр 32 мм (1-1/4")			
Вес	кг	54			
Принадлежности		<ul style="list-style-type: none"> · Гибкий соединитель дренажа с термоизоляцией · Переходник на меньший диаметр 			
<p>Примечания:</p> <p>1) Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A.</p> <p>2) Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков).</p> <p>3) Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97).</p>					

Ref.: M-WYNCO-9169

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		CMB-P108V-GA	CMB-P1010V-GA				
Количество портов		8	10				
Питание		1N ~ 220/230/240 В					
		50 Гц		50 Гц			
Потребляемая мощность	кВт	охлаждение: 0.127/0.144/0.161 обогрев: 0.060/0.068/0.076		охлаждение: 0.156/0.177/0.198 обогрев: 0.075/0.085/0.095			
Ток	А	охлаждение: 0.58/0.63/0.68 обогрев: 0.28/0.30/0.32		охлаждение: 0.71/0.77/0.83 обогрев: 0.35/0.37/0.40			
Покрытие корпуса		Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5)					
Подключаемые наружные блоки		PURY-P200/250/300/350/400/450/500/550/600/650Y(S)NM-A(-BS) / PQRY-P200/250/400/500YGM-A					
Производительность внутренних блоков, подключаемых к одному порту		Модель P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. Используйте уменьшитель (прилагается), если производительность внутреннего блока менее 50.					
Габариты В x Д x Ш		мм 289 x 1110 x 520					
Диаметр фреонопроводов.	Наружный блок	Подключаемые наружные блоки					
			P200	P250/P300	P350	P400~P500	P550~P650
		Высокое давление	ø15.88 (ø5/8") пайка	ø19.05 (ø3/4") пайка	ø19.05 (ø3/4") пайка	ø22.2 (ø7/8") пайка	ø28.58 (ø1-1/8") пайка
	Низкое давление	ø19.05 (ø3/4") пайка	ø22.2 (ø7/8") пайка	ø28.58 (ø1-1/8") пайка	ø28.58 (ø1-1/8") пайка	ø28.58 (ø1-1/8") пайка	
	Внутренний блок	Жидкость	ø9.52 Развальцовка (ø6.35 с прилагаемым уменьшителем, ø12.7 с разветвителем (опция))				
		Газ	ø15.88 Развальцовка (ø12.7 с прилагаемым уменьшителем, ø19.05 с разветвителем (опция))				
	К дополнительному ВС-контроллеру		Сумма индексов внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру				
				~P200	P201~P300	P301~P350	
			Высокое давление	ø15.88 (ø5/8") пайка	ø19.05 (ø3/4") пайка	ø19.05 (ø3/4") пайка	
			Низкое давление	ø19.05 (ø3/4") пайка	ø22.2 (ø7/8") пайка	ø28.58 (ø1-1/8") пайка	
	Жидкость	ø9.52 (ø3/8") пайка	ø9.52 (ø3/8") пайка	ø12.7 (ø1/2") пайка			
Дренаж		Наружный диаметр 32 мм (1-1/4")					
Вес нетто	кг	44			49		
Аксессуары		<ul style="list-style-type: none"> · Гибкий соединитель дренажа с термоизоляцией · Переходник на меньший диаметр 					
<p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. 2) Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера. 3) Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). 4) Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97). 							

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		CMB-P1013V-GA	CMB-P1016V-GA				
Количество портов		13	16				
Питание		1N ~ 220/230/240 В					
		50 Гц		50 Гц			
Потребляемая мощность	кВт	охлаждение: 0.201/0.228/0.255 обогрев: 0.097/0.110/0.123		охлаждение: 0.246/0.279/0.312 обогрев: 0.119/0.135/0.151			
Ток	А	охлаждение: 0.92/1.00/1.07 обогрев: 0.45/0.48/0.52		охлаждение: 1.12/1.22/1.30 обогрев: 0.55/0.59/0.63			
Покрытие корпуса		Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5)					
Подключаемые наружные блоки		PURY-P200/250/300/350/400/450/500/550/600/650Y(S)HM-A-(BS) / PQRV-P200/250/400/500YGM-A					
Производительность внутренних блоков, подключаемых к одному порту		Модель P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. Используйте уменьшитель (прилагается), если производительность внутреннего блока менее 50.					
Габариты В x Д x Ш		мм 289 x 1110 x 520					
Диаметр фреоно-проводов.	Наружный блок	Подключаемые наружные блоки					
			P200	P250/P300	P350	P400~P500	P550~P650
		Высокое давление	ø15.88 (ø5/8") пайка	ø19.05 (ø3/4") пайка	ø19.05 (ø3/4") пайка	ø22.2 (ø7/8") пайка	ø28.58 (ø1-1/8") пайка
		Низкое давление	ø19.05 (ø3/4") пайка	ø22.2 (ø7/8") пайка	ø28.58 (ø1-1/8") пайка	ø28.58 (ø1-1/8") пайка	
	Внутренний блок	Жидкость	ø9.52 Развальцовка (ø6.35 с прилагаемым уменьшителем, ø12.7 с разветвителем (опция))				
		Газ	ø15.88 Развальцовка (ø12.7 с прилагаемым уменьшителем, ø19.05 с разветвителем (опция))				
	К дополнительному ВС-контроллеру		Сумма индексов внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру				
			~P200		P201~P300		P301~P350
			Высокое давление	ø15.88 (ø5/8") пайка	ø19.05 (ø3/4") пайка		ø19.05 (ø3/4") пайка
			Низкое давление	ø19.05 (ø3/4") пайка	ø22.2 (ø7/8") пайка		ø28.58 (ø1-1/8") пайка
	Жидкость	ø9.52 (ø3/8") пайка	ø9.52 (ø3/8") пайка		ø12.7 (ø1/2") пайка		
Дренаж		Наружный диаметр 32 мм (1-1/4")					
Вес нетто	кг	57			64		
Аксессуары		· Гибкий соединитель дренажа с термоизоляцией · Переходник на меньший диаметр					
Примечания: 1) Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. 2) Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера. 3) Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). 4) Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97).							

A
B
C
D
E
F
G
H
V_A
V_B
BC
CF

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		СМВ-Р1016V-НА					
Количество портов		16					
Электропитание		1 фаза 220/230/240 В					
		50 Гц					
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение: 0.246/0.279/0.312 Обогрев: 0.119/0.135/0.151					
Рабочий ток	А	Охлаждение: 1.12/1.22/1.30 Обогрев: 0.55/0.59/0.63					
Внешнее покрытие		Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5)					
Применяется с наружными блоками		PURY-P700/750/800YSHM-A(-BS)					
Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту		<p>модели P80 или менее</p> <p>1) Если производительность внутренних блоков превышает 81, то используется специальных объединитель двух портов).</p> <p>2) Для подключения моделей P50 и менее используется переходник на меньший диаметр.</p>					
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм		289 x 1,110 x 520			
Диаметр фреоно-проводов	К наружному блоку	Применяется с наружными блоками					
		P700/P750/P800					
		Линия высокого давления	ø28.58 (ø1-1/8") пайка				
		Линия низкого давления	ø34.93 (ø1-3/8") пайка				
	К внутреннему блоку	жидкость	ø9.52 (ø3/8") вальцовка (ø6.35 (ø1/4") с переходником на меньший диаметр)				
		газ	ø15.88 (ø5/8") вальцовка (ø12.7 (ø1/2") с переходником на меньший диаметр ø19.05 (ø3/4"), ø22.2 (ø7/8") с объединителем портов)				
	К следующему ВС-контроллеру		Сумма индексов внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру				
			~P200	P201~P300	P301~P350	P351~P400	P401~P450
	Линия высокого давления		ø15.88 (ø5/8") пайка	ø19.05 (ø3/4") пайка		ø22.2 (ø7/8") пайка	
	Линия низкого давления		ø19.05 (ø3/4") пайка	ø22.2 (ø7/8") пайка	ø28.58 (ø1-1/8") пайка		
Линия жидкого хладагента		ø9.52 (ø3/8") пайка		ø12.7 (ø1/2") пайка		ø15.88 (ø5/8") пайка	
Дренажная труба		Наружный диаметр 32 мм (1-1/4")					
Вес	кг	73					
Принадлежности		<ul style="list-style-type: none"> · Гибкий соединитель дренажа с термоизоляцией · Переходник на меньший диаметр 					
<p>Примечания:</p> <p>1) Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A.</p> <p>2) Данный прибор применяется с наружными блоками 28HP(P700) и старше.</p> <p>3) Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера.</p> <p>4) Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков).</p> <p>5) Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97).</p>							

Ref.: M-WYNCO-9168

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		CMB-P104V-GB	CMB-P108V-GB		
Количество портов		4		8	
Электропитание		1 фаза 220/230/240 В			
		50 Гц		50 Гц	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение: 0.060/0.068/0.076 Обогрев: 0.030/0.034/0.038		Охлаждение: 0.119/0.135/0.151 Обогрев: 0.060/0.068/0.076	
Рабочий ток	А	Охлаждение: 0.28/0.30/0.32 Обогрев: 0.14/0.15/0.16		Охлаждение: 0.55/0.59/0.63 Обогрев: 0.28/0.30/0.32	
Внешнее покрытие		Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5)			
Применяется с BC-контроллером		Главн. BC	CMB-P108/1010/1013/1016V-GA, CMB-P1016V-HA		
		Доп. BC	CMB-P104/108V-GB, CMB-P1016V-HB		
Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту		модели P80 или менее 1) Если производительность внутренних блоков превышает 81, то используется специальных объединитель двух портов). 2) Для подключения моделей P50 и менее используется переходник на меньший диаметр.			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм 284 x 648 x 432			
Диаметр фреоно- проводов	К главному BC-конт- роллеру	Сумма индексов внутренних блоков, подключенных к дополнительному BC-контроллеру			
		линия высокого давления	~P200	P201~P300	P301~P350
		линия низкого давления	Ø15.88 (Ø5/8") пайка	Ø19.05 (Ø3/4") пайка	Ø19.05 (Ø3/4") пайка
	линия жидкого хладагента	Ø19.05 (Ø3/4") пайка	Ø22.2 (Ø7/8") пайка	Ø28.58 (Ø1-1/8") пайка	
	К внутрен- нему блоку	жидкость	Ø9.52 (Ø3/8") пайка		
	газ	Ø9.52 (Ø3/8") вальцовка (Ø6.35 (Ø1/4") с переходником на меньший диаметр Ø12.7 (Ø1/2") с объединителем портов)			
Дренажная труба		Наружный диаметр 32 мм (1-1/4")			
Вес	кг	22		32	
Принадлежности		· Гибкий соединитель дренажа с термоизоляцией · Переходник на меньший диаметр			
Примечания: 1) Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. 2) Сумма индексов мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному BC-контроллеру CMB-P-V-GB, не должна превышать 350. В случае, если система содержит два дополнительных BC-контроллера, то сумма индексов мощности внутренних блоков, подключенных к ОБОИМ дополнительным BC-контроллерам, не должна превышать 350. 3) Дополнительные BC-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного BC-контроллера. 4) Рекомендуется устанавливать BC-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). 5) Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту BC-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97).					

Ref.: M-WYNCO-6894&6895

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

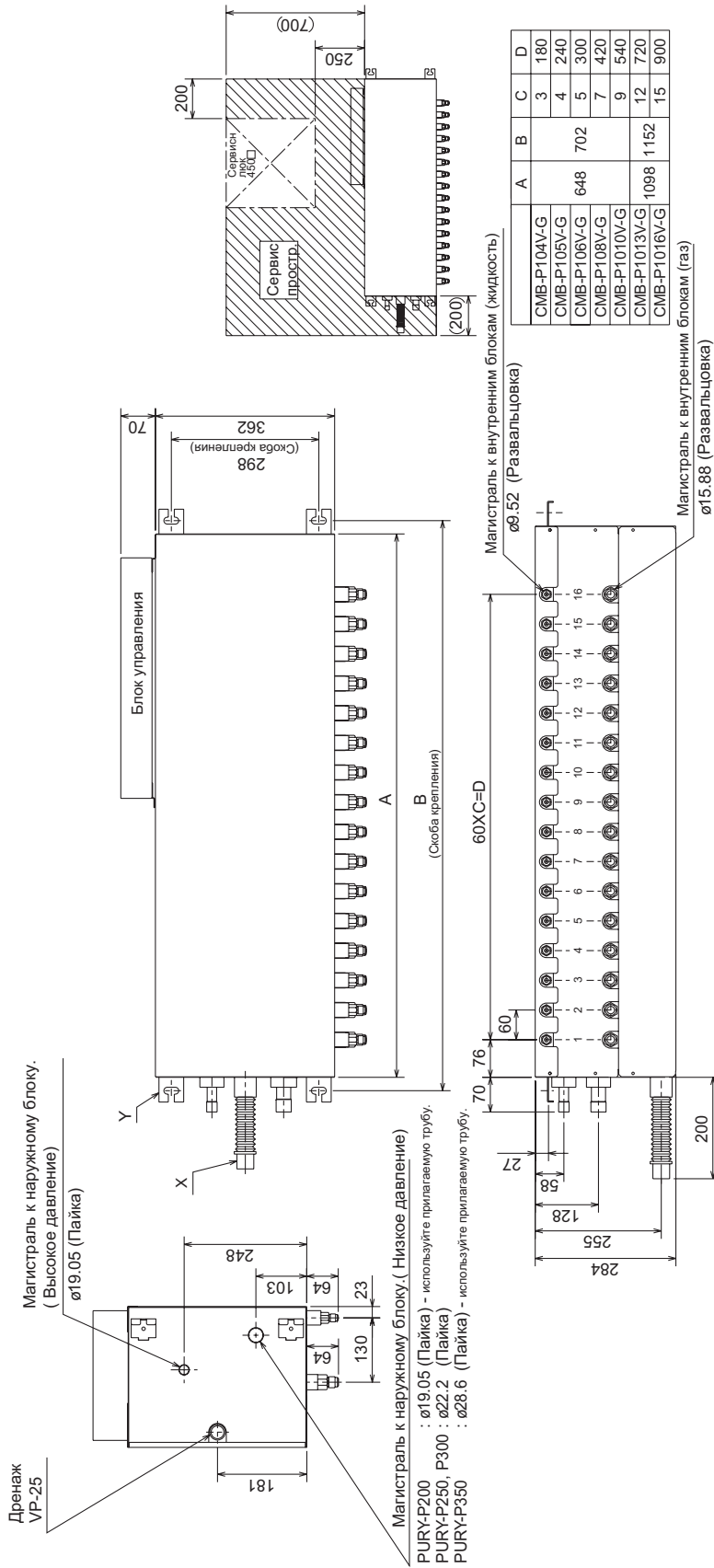
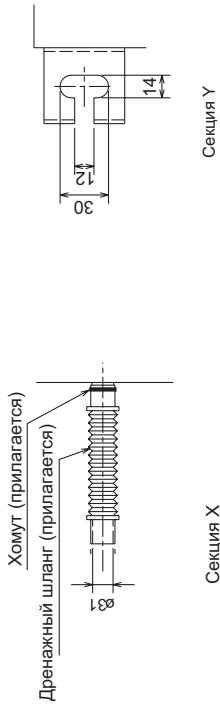
Модель		СМВ-Р1016V-НВ				
Количество портов		16				
Электропитание		1 фаза 220/230/240 В				
		50 Гц				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение: 0.237/0.269/0.301 Обогрев: 0.119/0.135/0.151				
Рабочий ток	А	Охлаждение: 1.08/1.17/1.26 Обогрев: 0.55/0.59/0.63				
Внешнее покрытие		Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5)				
Применяется с BC-контроллером		Главн. BC	СМВ-Р108/1010/1013/1016V-GA, СМВ-Р1016V-НА			
		Доп. BC	СМВ-Р104/108V-GB, СМВ-Р1016V-НВ			
Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту		<p>модели Р80 или менее</p> <p>1) Если производительность внутренних блоков превышает 81, то используется специальных объединитель двух портов).</p> <p>2) Для подключения моделей Р50 и менее используется переходник на меньший диаметр.</p>				
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм 284 x 1,098 x 432				
Диаметр фреоно- проводов	К главному BC-конт- роллеру	Сумма индексов внутренних блоков, подключенных к дополнительному BC-контроллеру				
		~P200	P201~P300	P301~P350	P351~P400	P401~P450
		Линия высокого давления	ø15.88 (ø5/8") пайка	ø19.05 (ø3/4") пайка		ø22.2 (ø7/8") пайка
	Линия низкого давления	ø19.05 (ø3/4") пайка	ø22.2 (ø7/8") пайка	ø28.58(ø1-1/8") пайка		
	Линия жидкого хладагента	ø9.52 (ø3/8") пайка		ø12.7 (ø1/2") пайка		ø15.88 (ø5/8") пайка
	К внутрен- нему блоку	жидкость	ø9.52 (ø3/8") вальцовка (ø6.35 (ø1/4") с переходником на меньший диаметр)			
газ	ø15.88 (ø5/8") вальцовка (ø12.7 (ø1/2") с переходником на меньший диаметр ø19.05 (ø3/4"), ø22.2 (ø7/8") с объединителем портов)					
Дренажная труба		Наружный диаметр 32 мм (1-1/4")				
Вес	кг	57				
Принадлежности		<ul style="list-style-type: none"> · Гибкий соединитель дренажа с термоизоляцией · Переходник на меньший диаметр 				
<p>Примечания:</p> <p>1) Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A.</p> <p>2) Сумма индексов мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному BC-контроллеру СМВ-Р1016V-НВ, не должна превышать 350. В случае, если система содержит два дополнительных BC-контроллера, то сумма индексов мощности внутренних блоков, подключенных к ОБОИМ дополнительным BC-контроллерам, не должна превышать 450.</p> <p>3) Дополнительные BC-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного BC-контроллера.</p> <p>4) Рекомендуется устанавливать BC-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков).</p> <p>5) Внутренние блоки с индексом производительности Р100, Р125, Р140 также могут быть подключены к одному порту BC-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97).</p>						

Ref.: M-WYNCO-9169

СМВ-Р104,105,106,108,1010,1013,1016V-G

Ед изм: мм

- Аксессуары:
- Фреоновая труба (низкое давление) ----- 2 шт
 - Фреоновая труба (высокое давление) ----- 1 шт
 - Уменьшитель (большой/малый) ----- для всех соединений
 - Дренажный шланг (VP 25) ----- 1 шт
 - Изоляция для шланга ----- 1 шт
 - Крепление для шланга ----- 1 шт
- Прим.: 1. Болты, гайки и шайбы для крепления M10 приобретаются отдельно.
 2. Оставьте сервисное пространство согласно указаниям ниже.



СМВ-Р108,1010,1013,1016V-GA

Ед. изм: мм

Аксессуары:

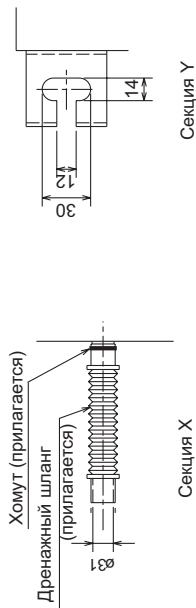
- Фреоновая труба (высокое давление) -----2 шт
- Уменьшитель (большой/малый) -----1 шт для всех соединений
- Дренажный шланг (VP 25) -----1 шт
- Изоляция для шланга -----1 шт
- Крепление для шланга -----1 шт

Прим: 1. Болты, гайки и шайбы для крепления M10 приобретаются отдельно.

2. Оставьте сервисное пространство согласно указаниям ниже.

3. Оставьте пространство для подключения дополнительного ВС контроллера.

	A	B
СМВ-Р108V-GA	7	420
СМВ-Р1010V-GA	9	540
СМВ-Р1013V-GA	12	720
СМВ-Р1016V-GA	15	

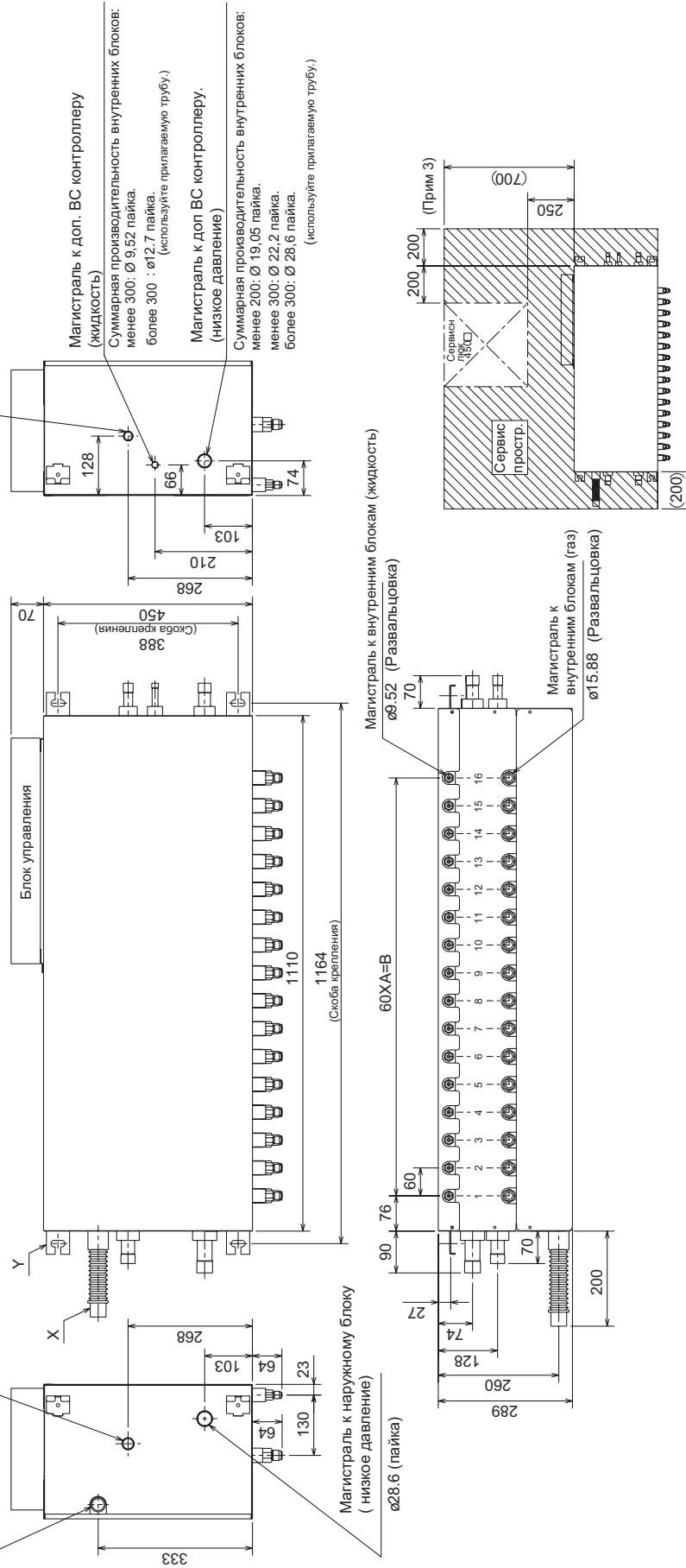


Секция Y

Секция X

Магистраль к наружному блоку (высокое давление)

PURU-R350 : $\phi 19.05$ (Пайка)
 PURU-R400, R450, R500 : $\phi 22.2$ (Пайка)
 PURU-R550, R600, R650 : $\phi 28.6$ (Пайка) (используйте прилагаемую трубу).



Магистраль к доп. ВС контроллеру (жидкость)

Суммарная пропускная способность внутренних блоков:
 менее 300 : $\phi 9.52$ пайка.
 более 300 : $\phi 12.7$ пайка.
 (используйте прилагаемую трубу.)

Магистраль к доп. ВС контроллеру (низкое давление)

Суммарная пропускная способность внутренних блоков:
 менее 200 : $\phi 19.05$ пайка.
 более 200 : $\phi 22.2$ пайка.
 более 300 : $\phi 28.6$ пайка.
 (используйте прилагаемую трубу.)

Магистраль к доп. ВС контроллеру (высокое давление)

Суммарная пропускная способность внутренних блоков:
 менее 200 : $\phi 15.88$ пайка.
 (используйте прилагаемую трубу.)
 более 200 : $\phi 19.05$ пайка.

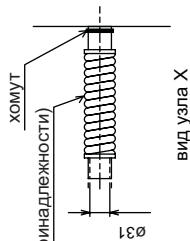
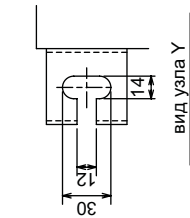
СМВ-P1016V-НА

чертеж: cmb-p1016v-na-WKB94-G932

Ед. изм.: мм

- Принадлежности:
- 1) Соединительная труба низкого давления ... 1 шт.
 - 2) Переходник ... по количеству портов
 - 3) Переходник для дренажа (VP-25) ... 1 шт.
 - 4) Хомут для дренажа ... 1 шт.
 - 5) Пластиковый хомут ... 1 шт.

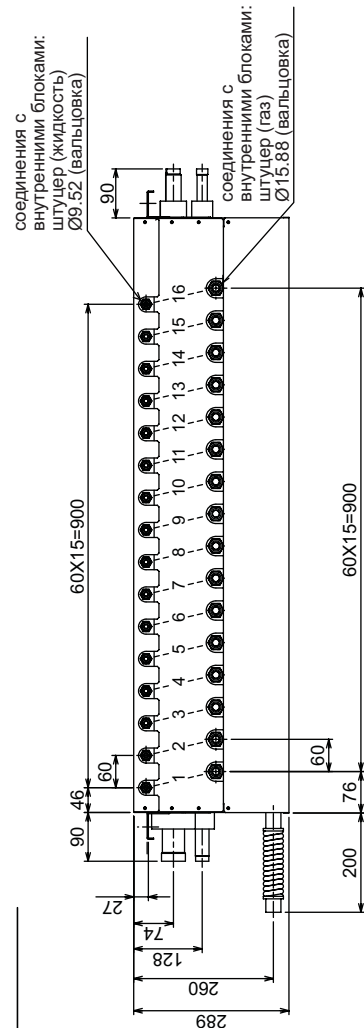
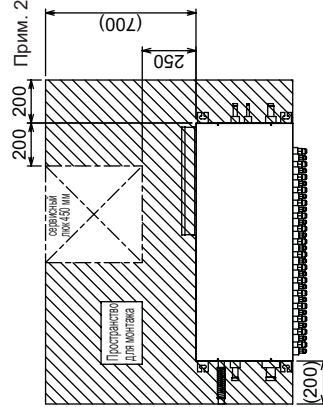
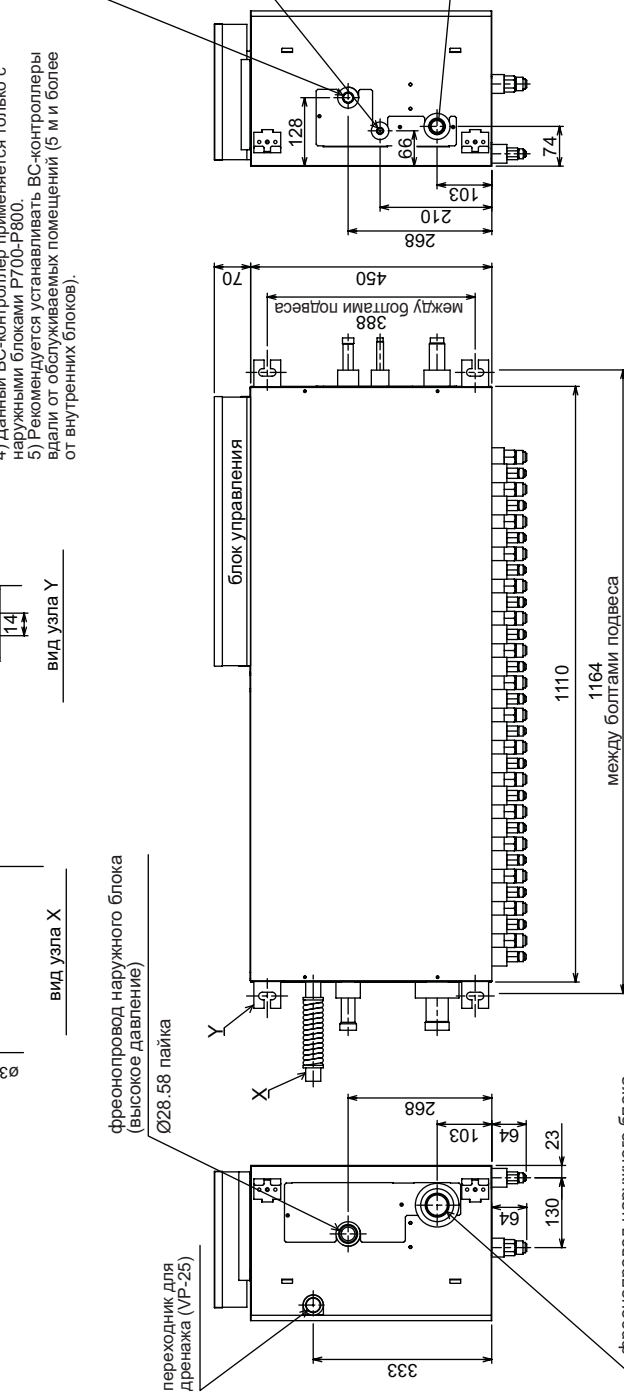
- Примечания:
- 1) Болты подвеса в комплекте не поставляются.
 - 2) Обратите внимание на необходимое сервисное пространство.
 - 3) Оставьте достаточное пространство для подключения дополнительного ВС-контроллера.
 - 4) Данный ВС-контроллер применяется только с наружными блоками R700-R800.
 - 5) Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков).



Соединение с доп. ВС-контроллером (линия высокого давления)
Сумма индексов пропускной способности внутренних блоков, подключенных к доп. ВС-контроллеру:
200 или менее - Ø15.88 пайка (используется переходник);
350 или менее - Ø19.05 пайка; более 350 - Ø22.2 пайка.

Соединение с доп. ВС-контроллером (линия жидкого хладагента)
Сумма индексов пропускной способности внутренних блоков, подключенных к доп. ВС-контроллеру:
300 или менее: Ø9.52 пайка;
400 или менее: Ø12.7 пайка; (используется переходник);
более 400: Ø15.88 пайка

Соединение с доп. ВС-контроллером (линия низкого давления)
Сумма индексов пропускной способности внутренних блоков, подключенных к доп. ВС-контроллеру:
200 или менее: Ø19.05 пайка (используется переходник);
300 или менее: Ø22.2 пайка; более 300: Ø28.58 пайка (используется переходник)



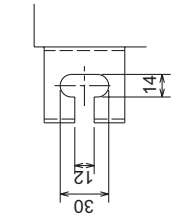
CMB-P104,108V-GB

чертеж: cmb-p104-108v-gb-W656-839A

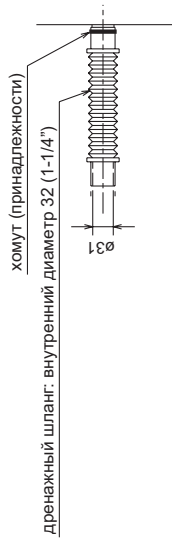
Ед. изм.: мм

- Принадлежности:**
- 1) Соединительная труба низкого давления ... 4 шт.
 - 2) Соединительная труба высокого давления ... 2 шт.
 - 3) Соединительная труба (жидкость) ... 2 шт.
 - 4) Переходники ... по количеству портов
 - 5) Дренажный шланг: внутренний диаметр 32 (1-1/4") ... 1 шт.
 - 4) Хомут для дренажа ... 1 шт.
 - 5) Пластиковый хомут ... 1 шт.

- Примечания:**
- 1) Болты подвеса в комплекте не поставляются.
 - 2) Обратите внимание на необходимое сервисное пространство.
 - 3) Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера.



вид Узла Y



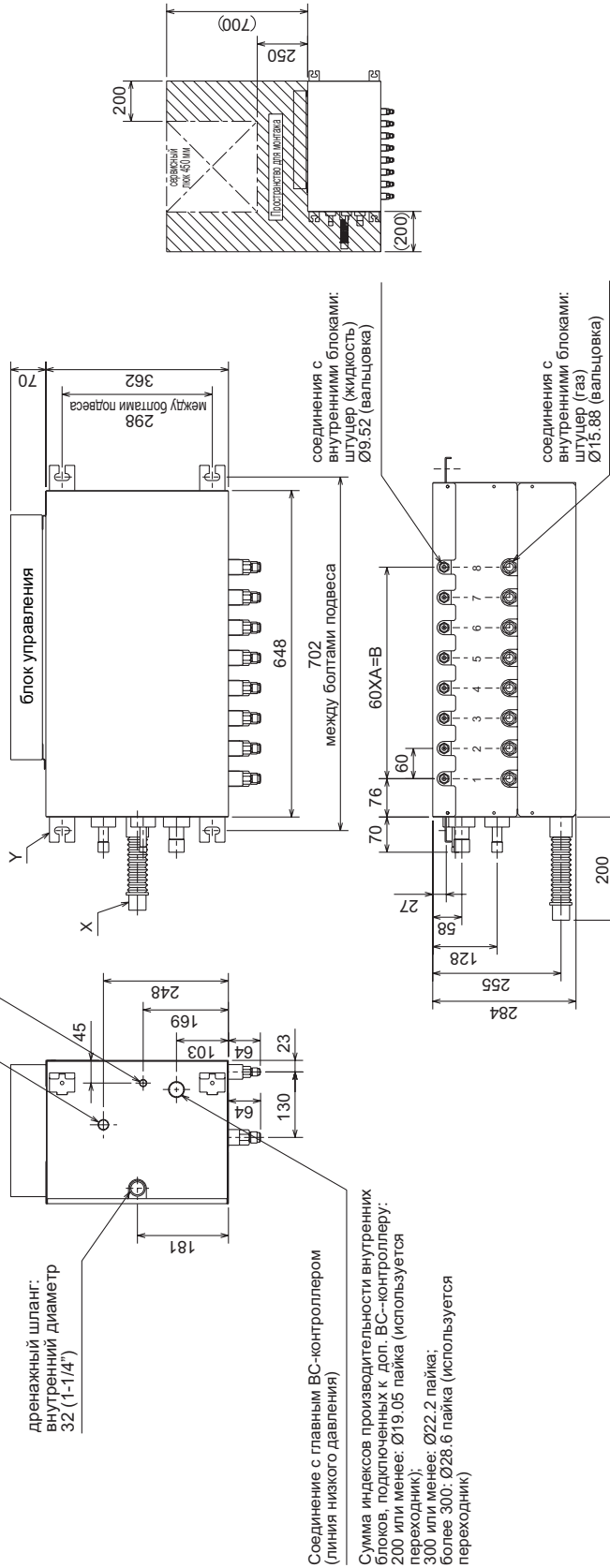
вид Узла X

Соединение с главным ВС-контроллером (линия жидкого хладагента)

Сумма индексов производительности внутренних блоков, подключенных к доп. ВС-контроллеру: 300 или менее: Ø9.52 пайка; более 300: Ø12.7 пайка (используется переходник)

Соединение с главным ВС-контроллером (линия высокого давления)

Сумма индексов производительности внутренних блоков, подключенных к доп. ВС-контроллеру: 200 или менее: Ø15.88 пайка (используется переходник); более 200 - Ø19.05 пайка;

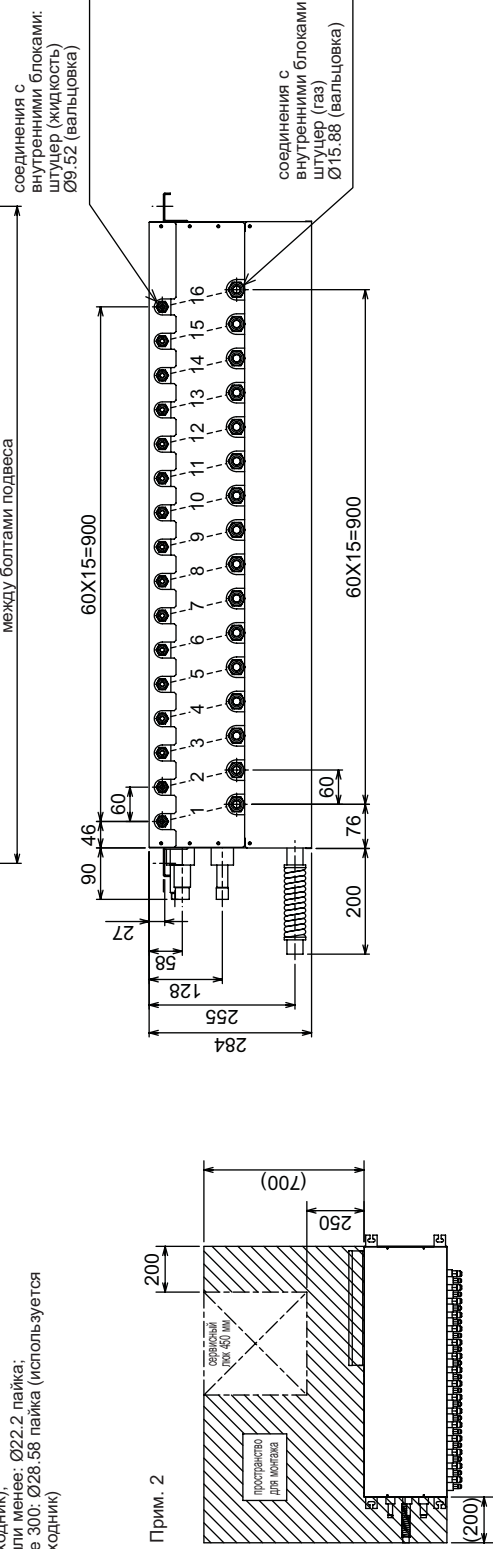
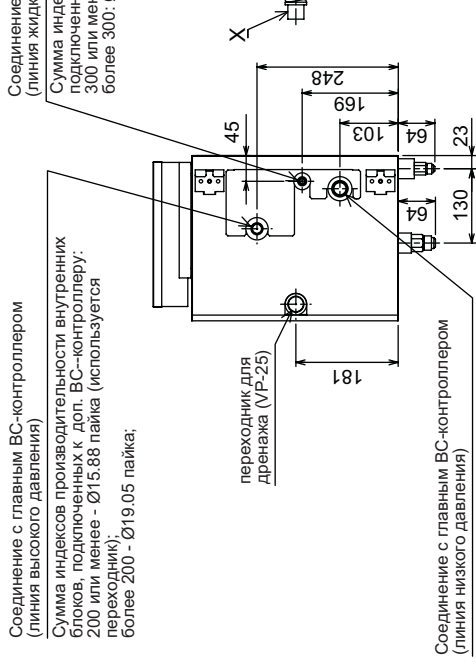
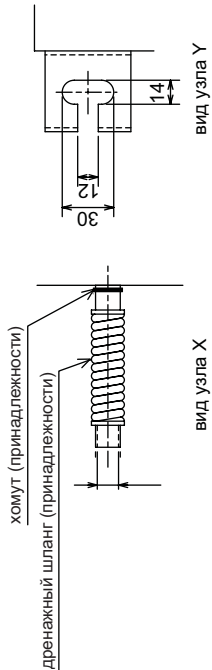


	A	B
CMB-P104V-GB	3	180
CMB-P108V-GB	7	420

CMB-P1016V-HB

чертеж: cmb-p1016v-hb-WKB94-G933
Ед. изм.: мм

- Примечания:**
- 1) Болты подвеса в комплекте не поставляются.
 - 2) Обратите внимание на необходимое сервисное пространство.
 - 3) Дополнительные BC-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного BC-контроллера.
 - 4) Рекомендуется устанавливать BC-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков).
- Принадлежности:**
- 1) Соединительная труба низкого давления ... 4 шт.
 - 2) Соединительная труба высокого давления ... 2 шт.
 - 3) Соединительная труба (жидкость) ... 2 шт.
 - 4) Переходники ... по количеству портов.
 - 5) Переходник для дренажа (VP-25) ... 1 шт.
 - 4) Хомут для дренажа ... 1 шт.
 - 5) Пластиковый хомут ... 1 шт.



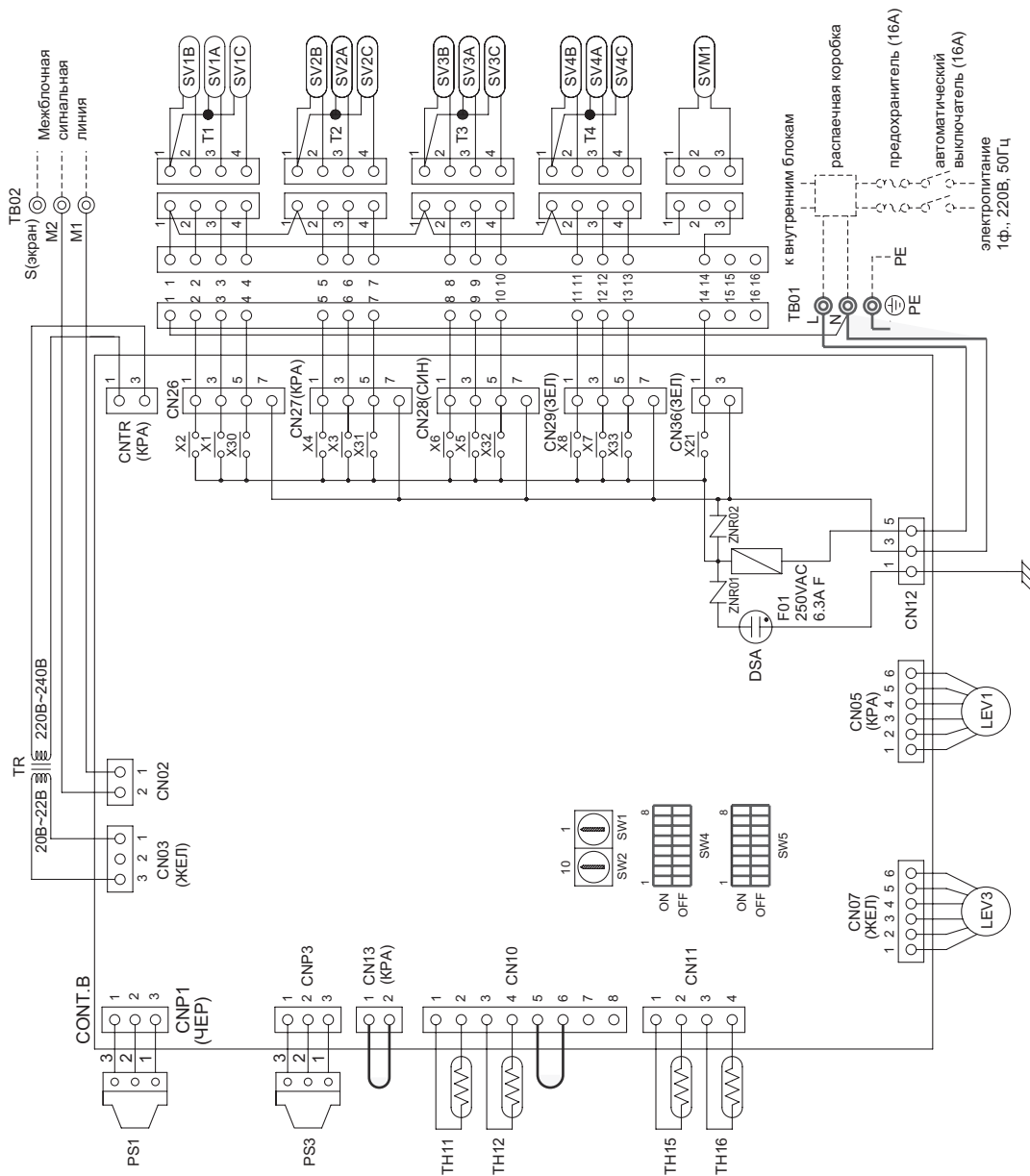
СМВ-P104V-G

Обозначения:

Обозначение	Наименование
TR	трансформатор
TH11,12,15,16	термисторы
LEV1,3	расширительный вентиль
PS1,3	датчик давления
CONT.B	плата управления
TV01	ВС-контроллер
TV02	клеммная колодка (электротитание)
SV1~4A,B,C	клеммная колодка (линия связи)
SVM1	соленоидный клапан
T1~4	соленоидный клапан
F01	предохранитель AC250В 6.3А F

Примечания:

- 1) TV02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электротитание.
- 2) Заводская установка переключателей на плате CONT.B следующая:
SW1:0
SW2:0



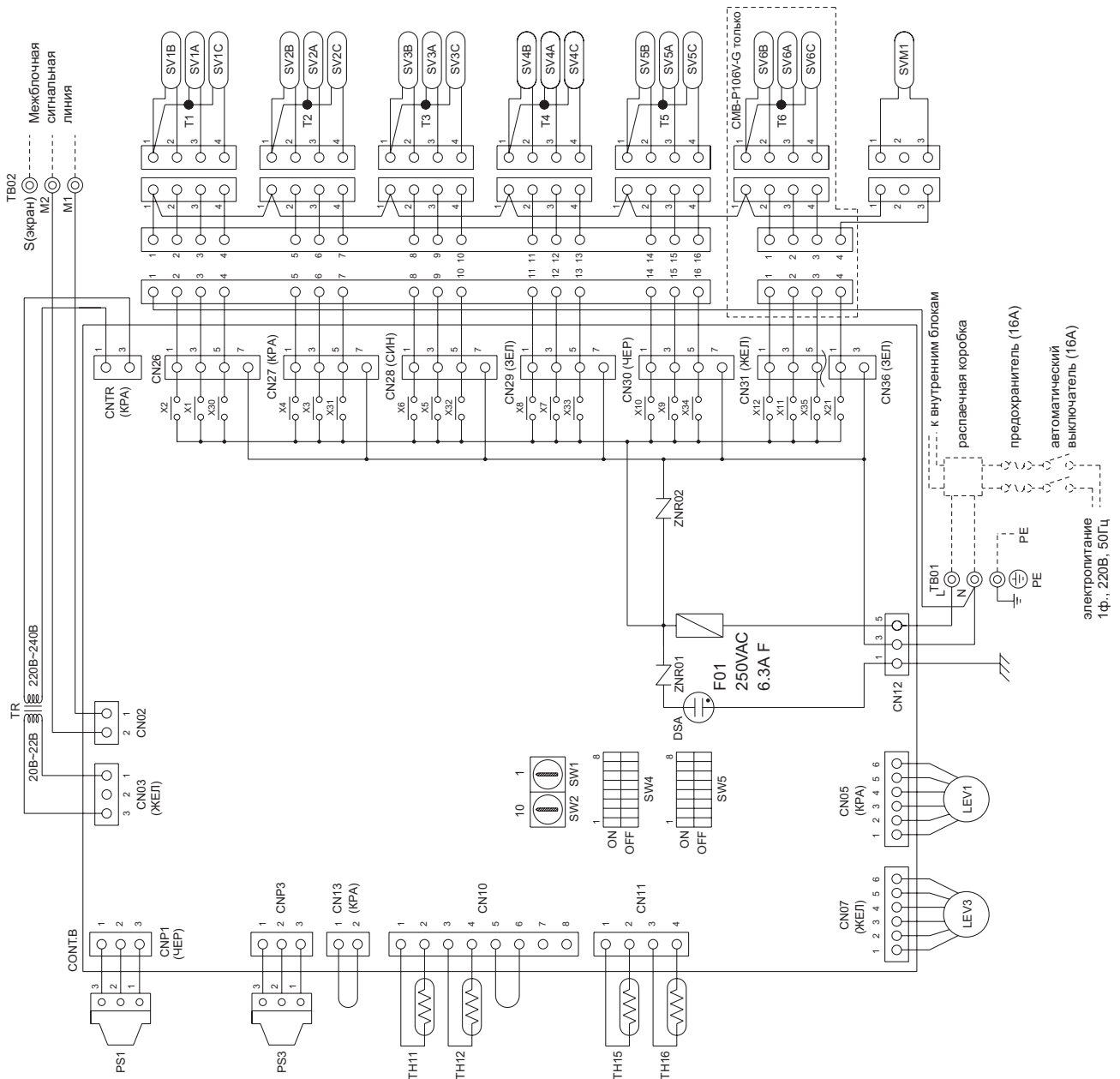
СМВ-P105, 106V-G

Обозначения:

Обозначение	Наименование
TR	трансформатор
TH11,12,15,16	термисторы
LEV1,3	расширительный вентиль
PS1,3	датчик давления
CONT.B	плата управления
	ВС-контроллер
TB01	клемная колодка (электропитание)
TB02	клемная колодка (линия связи)
SV1~6A,B,C	соленоидный клапан
SVM1	соленоидный клапан
T1~6	клеммы
F01	предохранитель AC250В 6.3А F

Примечания:

- 1) TB02 - клемная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электропитание.
- 2) Заводская установка переключателей на плате CONT.B следующая:
SW1:0
SW2:0

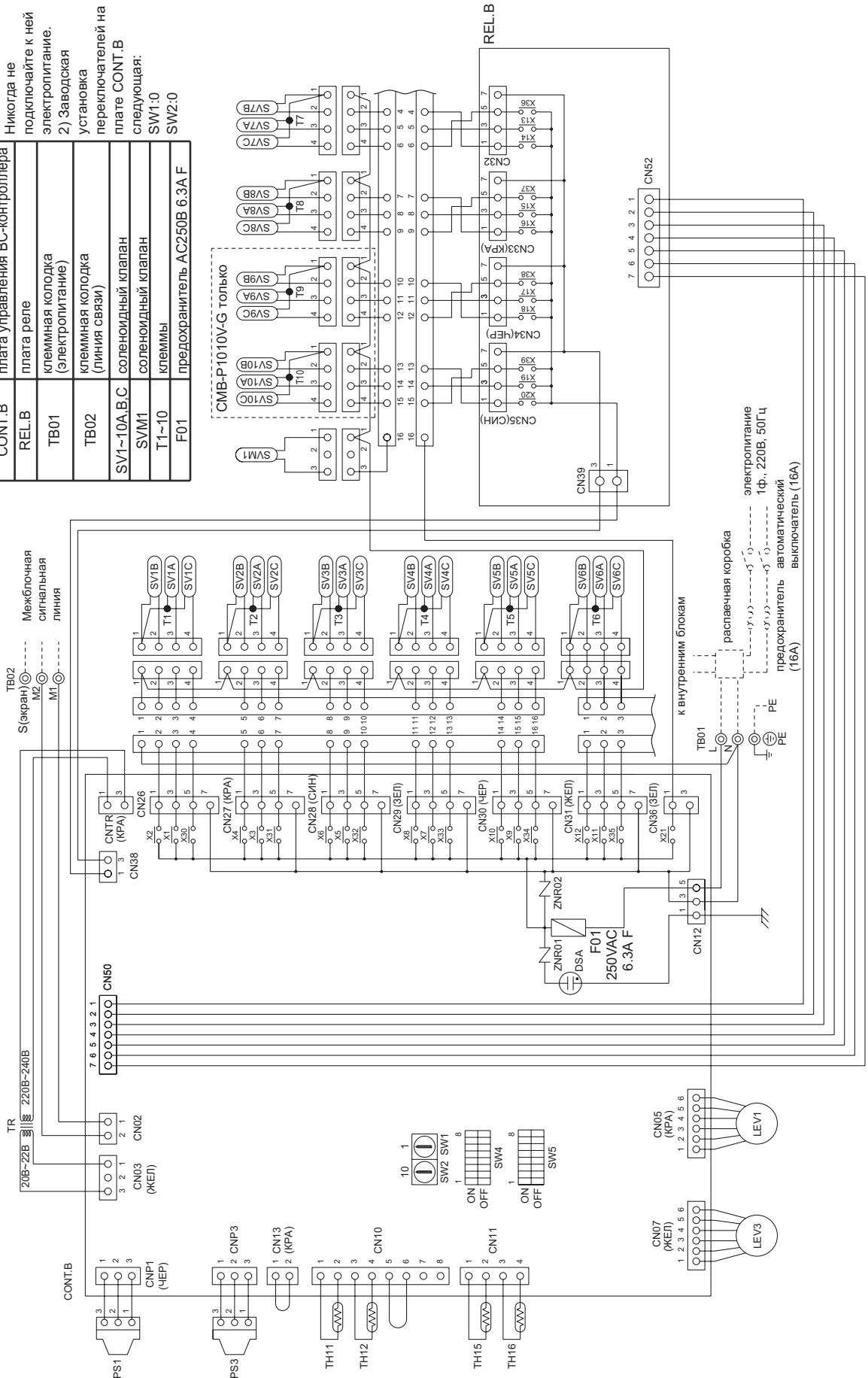


СМВ-P108, 1010V-G

Обозначения:

Обозначение	Наименование
TR	трансформатор
TH1,12,15,16	термисторы
LEV1,3	расширительный вентиль
PS1,3	датчик давления
CONT.B	плата управления ВС-контроллера
REL.B	плата реле
TB01	клеммная колодка (электроригитание)
TB02	клеммная колодка (линия связи)
SV1-10A,BC	соленоидный клапан
SVM1	соленоидный клапан
T1-10	клеммы
F01	предохранитель AC250V 6.3A F

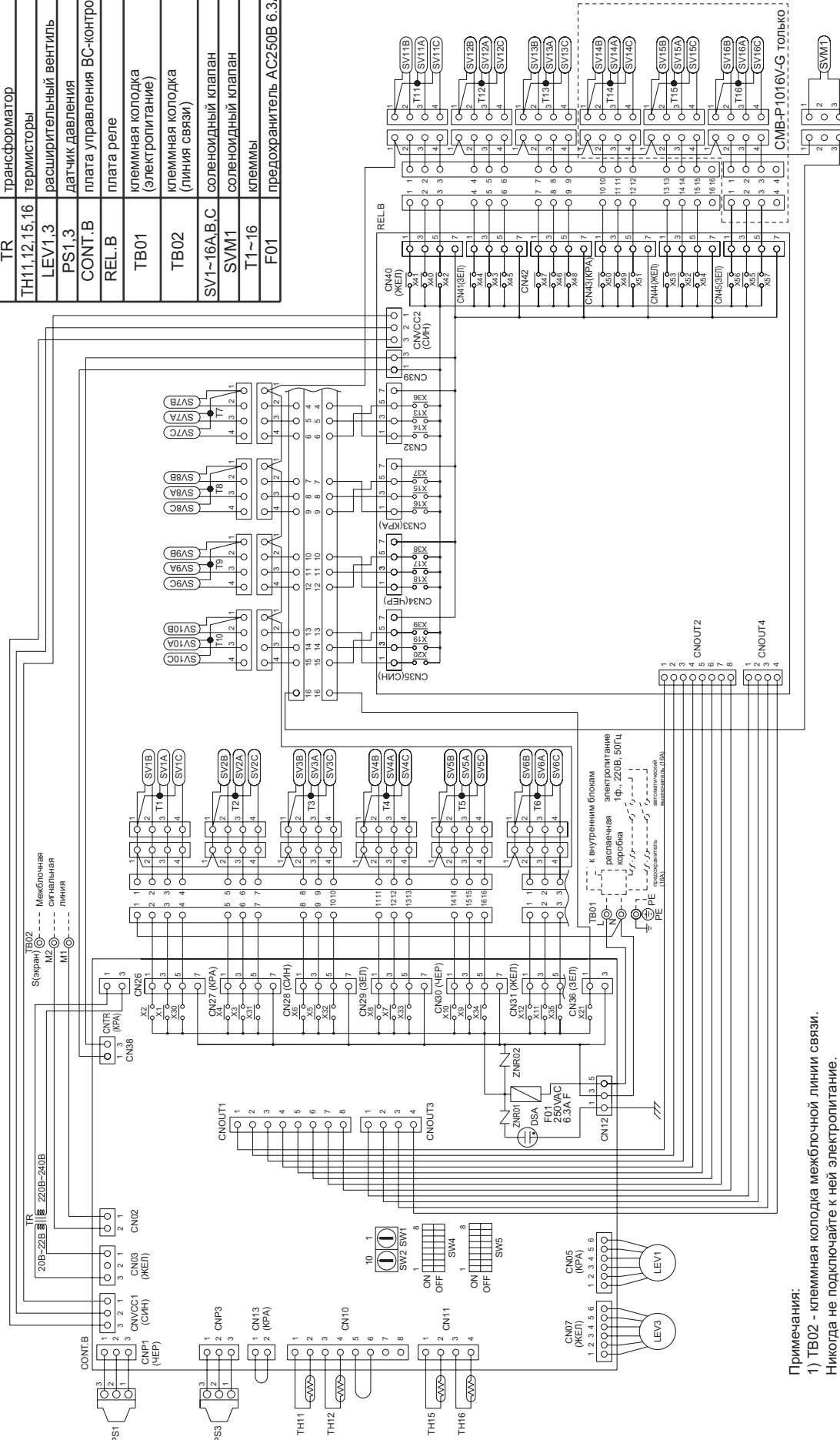
Примечания:
 1) TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи.
 Никогда не подключайте к ней электроригитание.
 2) Заводская установка переключателей на плате CONT.B следующая:
 SVM1:0
 SW2:0
 SW2:0



СМВ-P1013, 1016V-G

Обозначения:

Обозначение	Наименование
TR	трансформатор
TH1,12,15,16	термисторы
LEV1,3	расширительный вентиль
PS1,3	датчик давления
CONT.B	плата управления ВС-контроллера
REL.B	плата реле
TB01	клеммная колодка (электропитание)
TB02	клеммная колодка (линия связи)
SV1~16A,B,C	соленоидный клапан
SVM1	соленоидный клапан
T1~16	клеммы
F01	предохранитель AC250V 6.3A F



Примечания:

- 1) TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электропитание.
- 2) Заводская установка переключателей на плате CONT.B следующая:
SW1: 0
SW2: 0

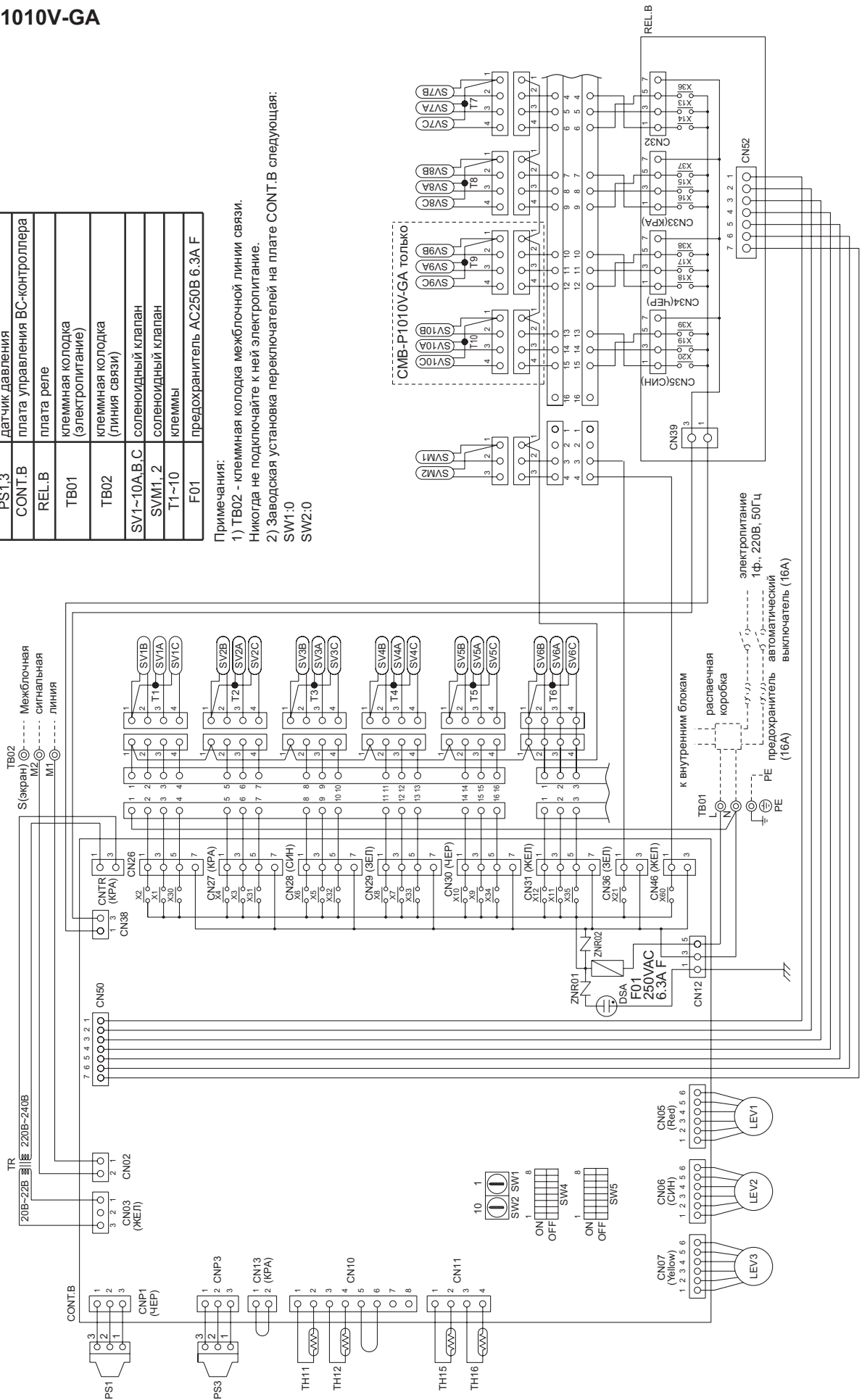
СМВ-P108, 1010V-GA

Обозначения:

Обозначение	Наименование
TR	трансформатор
TH11,12,15,16	термисторы
LEV1-3	расширительный вентиль
PS1,3	датчик давления
CONT.B	плата управления ВС-контроллера
REL.B	плата реле
TB01	клеммная колодка (электропитание)
TB02	клеммная колодка (линия связи)
SV1~10A,B,C	соленоидный клапан
SVM1_2	соленоидный клапан
T1~10	клеммы
F01	предохранитель AC250V 6.3A F

Примечания:

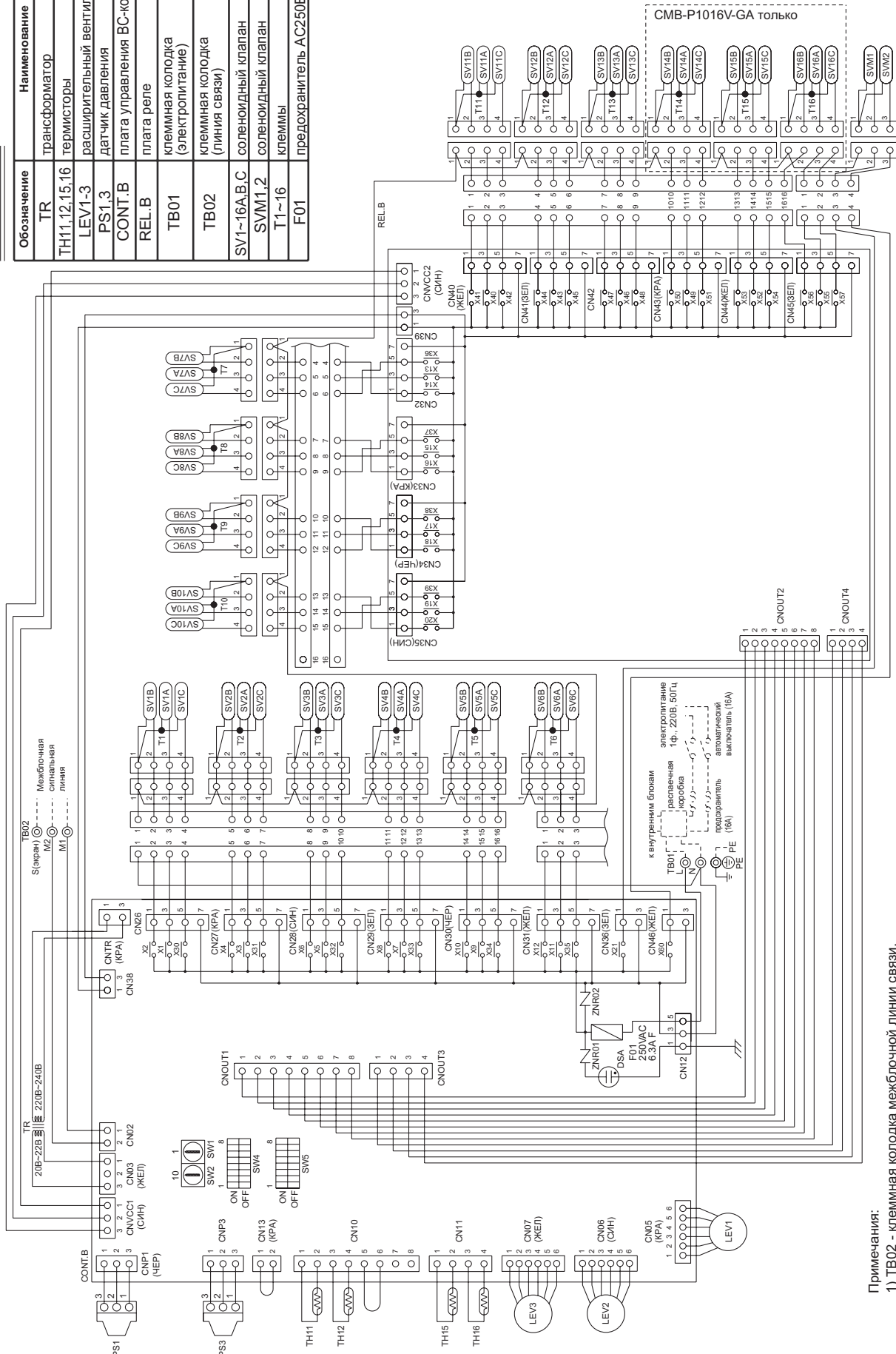
- 1) TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электропитание.
- 2) Заводская установка переключателей на плате CONT.B следующая:
SW1:0
SW2:0



СМВ-Р1013, 1016V-GA

Обозначения:

Обозначение	Наименование
TR	трансформатор
TH11,12,15,16	термисторы
LEV1-3	расширительный вентиль
PS1,3	датчик давления
CONT.B	плата управления ВС-контроллера
REL.B	плата реле
TB01	клеммная колодка (электрорепитание)
TB02	клеммная колодка (линия связи)
SV1~16A,B,C	соленоидный клапан
СVM1,2	соленоидный клапан
T1~16	клеммы
F01	предохранитель АС250В 6.3А F



Примечания:

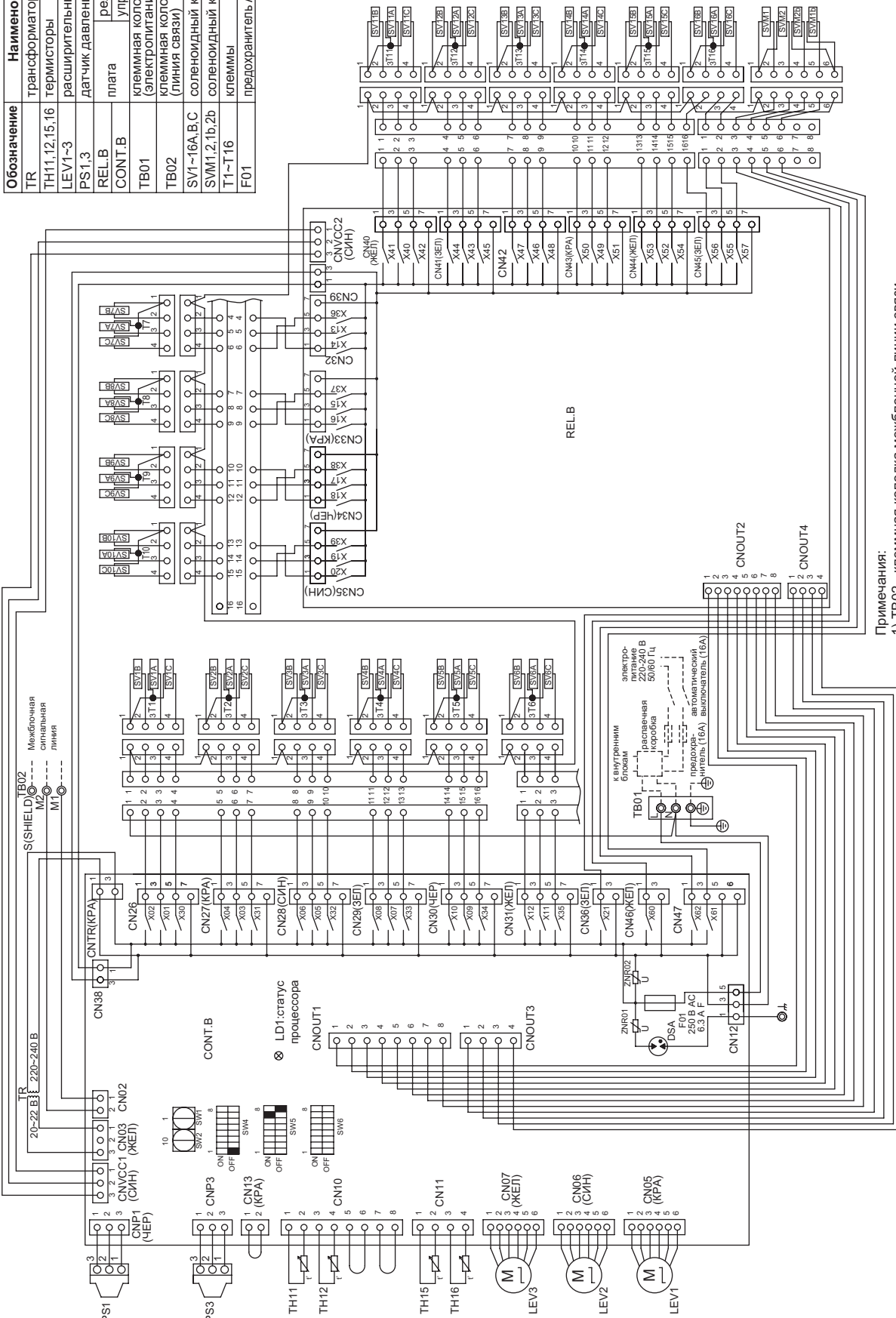
- 1) TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электрорепитание.
- 2) Заводская установка переключателей на плате CONT.B следующая:
 SW1:0
 SW2:0

СМВ-P1016V-НА

чертеж: cmb-p1016v-ha-WKB94G-934

Обозначения:

Обозначение	Наименование
TR	трансформатор
TH11,12,15,16	термисторы
LEV1-3	расширительный вентиль
PS1,3	датчик давления
REL.B	плата управления
CONT.B	клеммная колодка (электроригитание)
TB01	клеммная колодка (линия связи)
TB02	клеммная колодка (линия связи)
SV1-16A,B,C	соленоидный клапан
SVM1,2,1b,2b	соленоидный клапан
T1-T16	клеммы
F01	предохранитель AC 250В 6.3А F



Примечания:
 1) TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи.
 Никогда не подключайте к ней электроригитание.
 2) Заводская установка переключателей на плате CONT.B следующая:
 SW1:0
 SW2:0

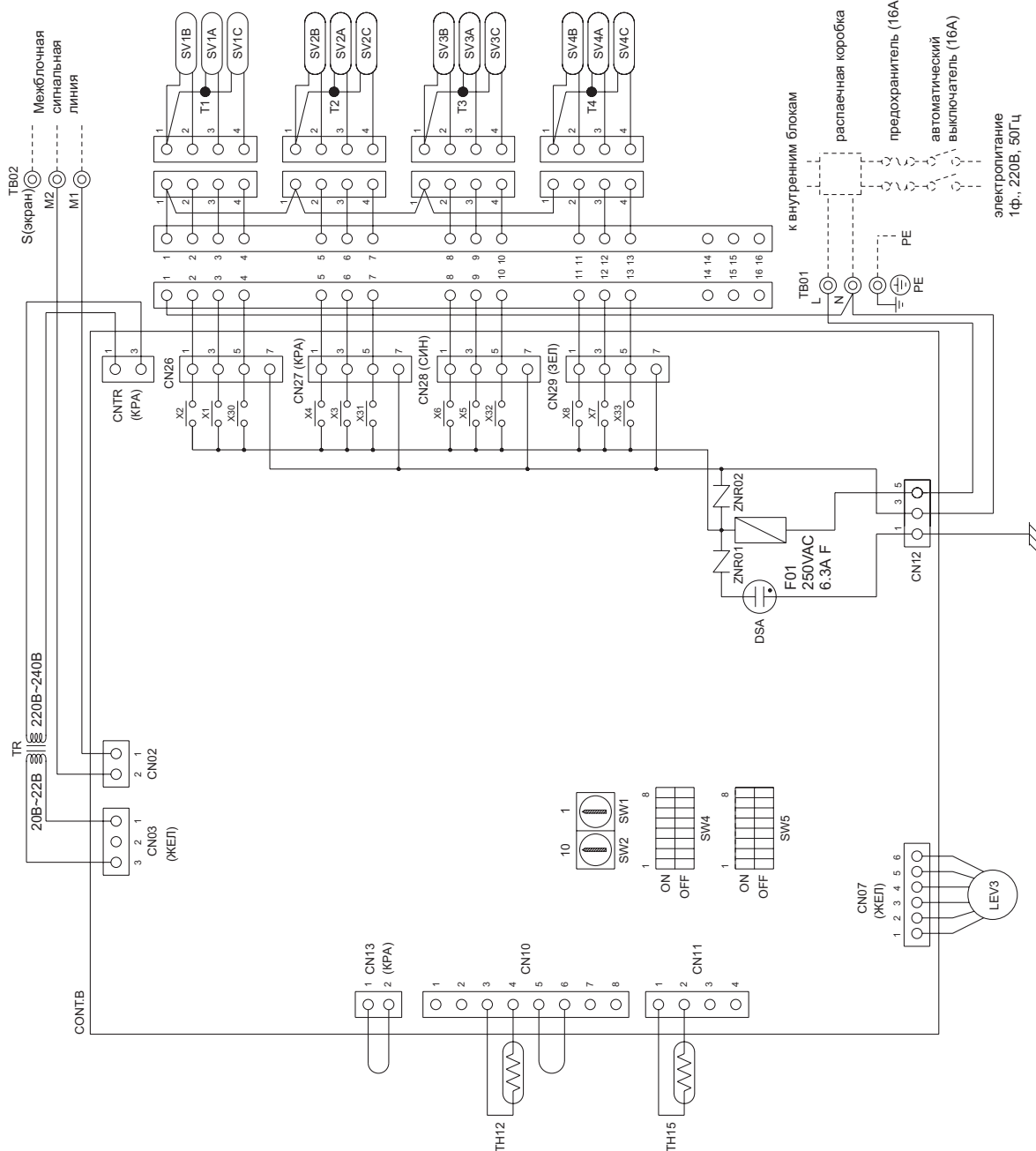
СМВ-P104V-GB

Обозначения:

Обозначение	Наименование
TR	трансформатор
TH12,15	термисторы
LEV3	расширительный вентиль
CONT.B	плата управления
TB01	ВС-контроллер (клеммная колодка (электроритание))
TB02	клеммная колодка (линия связи)
SV1~4A,B,C	соленоидный клапан
T1~4	клеммы
F01	предохранитель AC250В 6.3А F

Примечания:

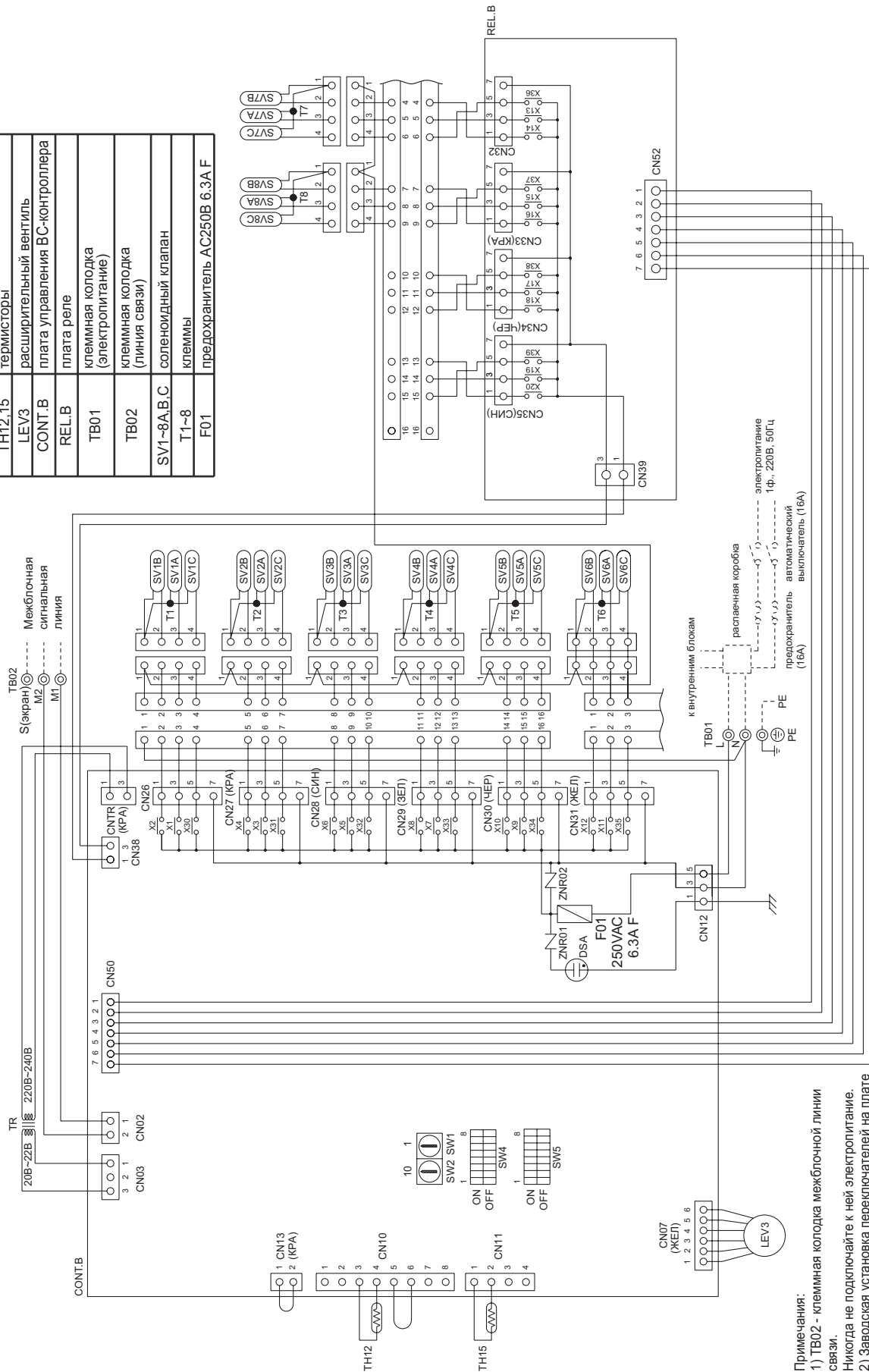
- 1) TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электроритание.
- 2) Заводская установка переключателей на плате CONT.B следующая:
SW1:0
SW2:0



СМВ-P108V-GB

Обозначения:

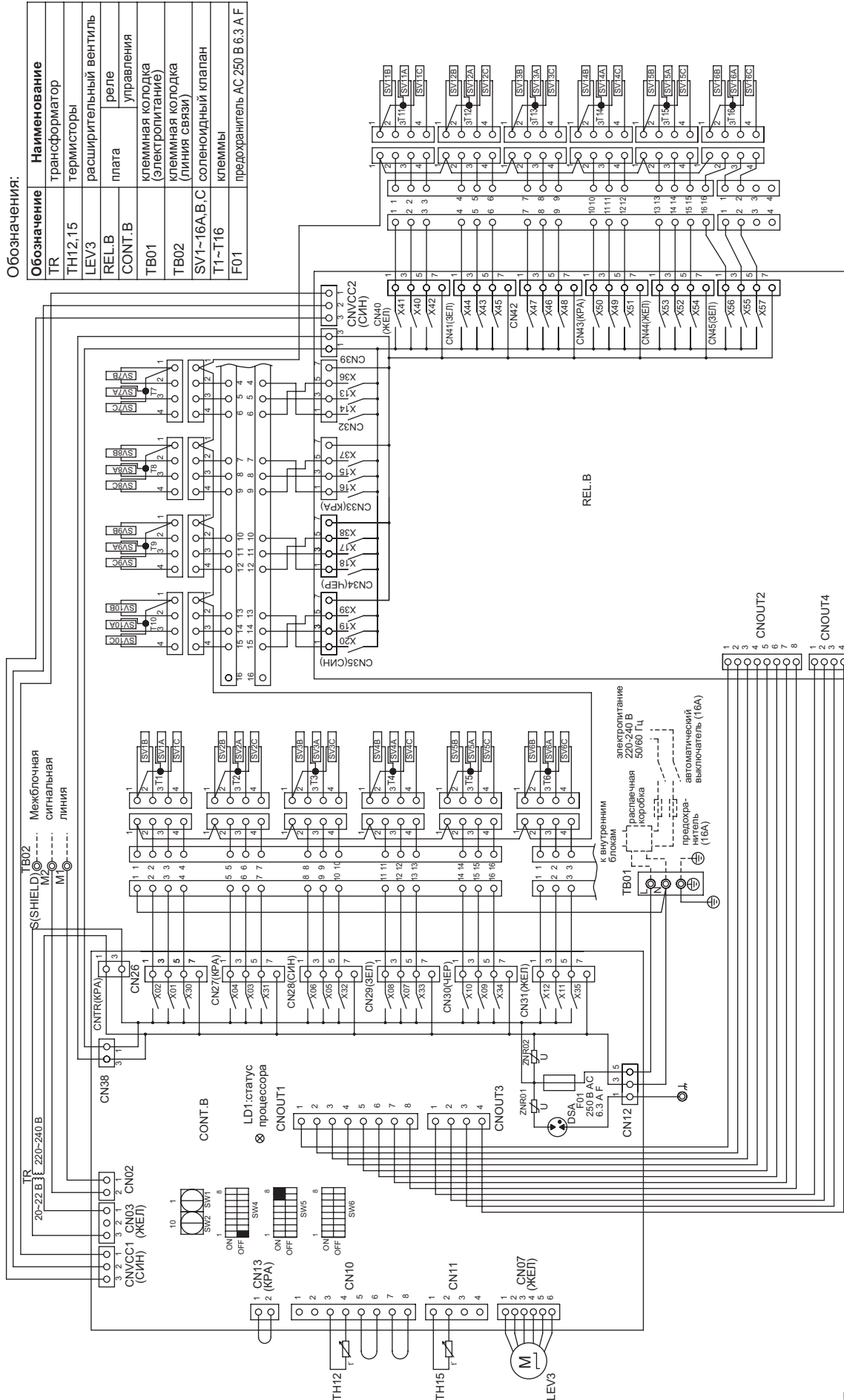
Обозначение	Наименование
TR	трансформатор
TH12,15	термисторы
LEV3	расширительный вентиль
CONT.B	плата управления ВС-контроллера
REL.B	плата реле
TB01	клеммная колодка (электромонтаж)
TB02	клеммная колодка (линия связи)
SV1~8A,B,C	соленоидный клапан
T1~8	клеммы
F01	предохранитель AC250V 6.3A F



Примечания:
 1) TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи.
 2) Заводская установка переключателей на плате CONT.B следующая:
 SW1:0
 SW2:0

CMB-P1016V-HB

чертеж: cmb-p1016v-hB-WKB94G-935



Обозначения:

Обозначение	Наименование
TR	трансформатор
TH12,15	термисторы
LEV3	расширительный вентиль
REL.B	реле
CONT.B	плата управления
TB01	клеммная колодка (электропитание)
TB02	клеммная колодка (линия связи)
SV1~16A, B, C	соленоидный клапан
T1~T16	клеммы
F01	предохранитель АС 250 В 6,3 А F

- Примечания:
- 1) TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электропитание.
 - 2) Заводская установка переключателей на плате CONT.B следующая:
SW1:0
SW2:0

A

B

C

D

E

F

G

H

V_A

V_B

BC

CT

Таблицы, приведенные в этом разделе, позволяют определить производительность внутреннего блока в рамках конкретной системы.

1. Холодопроизводительность в сочетании с наружными блоками

	PUHY-P200, 250YHM PUHY-EP200YHM PURY-P200, 250YHM PURY-EP200YHM	PUHY-P300-400YHM PUHY-EP300, 400Y(S)HM PURY-P300-400YHM PURY-EP300, 400Y(S)HM	PUHY-P450-650Y(S)HM PUHY-EP450-650YSHM PURY-P450-650YSHM PURY-EP450-600YSHM	PUHY-P700-1250YSHM PUHY-EP700-900YSHM PURY-P700-800YSHM
PEFY-P-VML-E PEFY-P-VMR-E-L/R PEFY-P-VMS1(L)-E PEFY-P-VMH-E	A1	A2	A3	A4
PEFY-P-VMM-E	B1	B2	B3	B4
PMFY-P-VBM-E	E1	E2	E3	E4
PLFY-P-VLMD-E	F1	F2	F3	F4
PLFY-P-VCM-E PLFY-P-VBM-E	G1	G2	G3	G4
PCFY-P-VGM-E	H1	H2	H3	H4
PKFY-P-VBM-E PKFY-P-VGM-E PKFY-P-VFM-E	I1	I2	I3	I4
PFFY-P-VKM-E PFFY-P-VLEM-E PFFY-P-VLRM-E PFFY-P-VLRMM-E	J1	J2	J3	J4

	PQHY, PQRYP200, 250YGM PQHY, PQRYP400, 500YSGM	PUMY-P100, 125, 140YHMA, VHMA
PEFY-P-VML-E PEFY-P-VMR-E-L/R PEFY-P-VMS1(L)-E PEFY-P-VMH-E	A5	A6
PEFY-P-VMM-E	B5	B6
PMFY-P-VBM-E	E5	E6
PLFY-P-VLMD-E	F5	F6
PLFY-P-VCM-E PLFY-P-VBM-E	G5	G6
PCFY-P-VGM-E	H5	H6
PKFY-P-VBM-E PKFY-P-VGM-E PKFY-P-VFM-E	I5	I6
PFFY-P-VKM-E PFFY-P-VLEM-E PFFY-P-VLRM-E PFFY-P-VLRMM-E	J5	J6

* Холодопроизводительность прямоточных блоков PEFY-P-VMH-E-F приведена в соответствующем разделе.

2. Теплопроизводительность в сочетании с наружными блоками

	PUHY-P200, 250YHM PUHY-EP200YHM PURY-P200, 250YHM PURY-EP200YHM	PUHY-P300-400YHM PUHY-EP300, 400Y(S)HM PURY-P300-400YHM PURY-EP300, 400Y(S)HM	PUHY-P450-650Y(S)HM PUHY-EP450-650YSHM PURY-P450-650YSHM PURY-EP450-600YSHM	PUHY-P700-1250YSHM PUHY-EP700-900YSHM PURY-P700-800YSHM
Все внутренние блоки	X1	X2	X3	X4

	PQHY, PQRYP200, 250YGM PQHY, PQRYP400, 500YSGM	PUMY-P100, 125, 140YHMA, VHMA
Все внутренние блоки	X5	X6

* Теплопроизводительность прямоточных блоков PEFY-P-VMH-E-F приведена в соответствующем разделе.

A1. Холодопроизводительность

PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM
 PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM

PEFY-P-VMR-E-L/R

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.8	1.8
	22.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.8	1.8
	25.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.7	1.8
	27.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.9	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	30.0	1.9	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	32.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	35.0	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	37.5	1.8	1.6	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.7
	40.0	1.8	1.6	1.9	1.7	2.0	1.6	2.1	1.8	2.1	1.8	2.3	1.7	2.4	1.7
43.0	1.8	1.6	1.8	1.6	2.0	1.6	2.0	1.7	2.0	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.5	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.2	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	22.5	2.5	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.2	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	25.0	2.5	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.2	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	30.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	32.5	2.4	1.9	2.5	2.0	2.7	1.9	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	35.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.1	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	37.5	2.4	1.8	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.0
	40.0	2.3	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.1	1.9
43.0	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.8	2.6	2.0	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.2	2.3	3.4	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.6	2.6
	22.5	3.2	2.3	3.4	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.6	2.6
	25.0	3.2	2.3	3.4	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	27.5	3.2	2.3	3.4	2.4	3.6	2.4	3.8	2.6	3.9	2.5	4.1	2.5	4.4	2.5
	30.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.6	2.4	3.7	2.6	3.8	2.5	4.0	2.5	4.3	2.5
	32.5	3.1	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.7	2.5	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	35.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.3	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.4	4.1	2.4
	37.5	3.0	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.5	2.5	3.6	2.4	3.8	2.4	4.0	2.4
	40.0	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4	4.0	2.3
43.0	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.2	3.3	2.4	3.3	2.3	3.6	2.3	3.9	2.3	

A2. Холодопроизводительность

PUHY-P300-400YHM / PUHY-EP300, 400Y(S)HM PURY-P300-400YHM / PURY-EP300, 400Y(S)HM

PEFY-P-VML-E,VMH-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.8	2.2	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0
	22.5	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	2.0	2.6	2.0	2.8	1.9
	25.0	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.9	2.4	1.9	2.4	2.0	2.6	2.0	2.8	1.9
	27.5	2.1	1.8	2.1	1.9	2.3	1.8	2.3	1.9	2.4	2.0	2.5	1.9	2.7	1.9
	30.0	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9
	32.5	2.0	1.8	2.0	1.8	2.2	1.8	2.2	1.9	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9
	35.0	2.0	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9
	37.5	1.9	1.7	1.9	1.8	2.1	1.8	2.1	1.8	2.2	1.9	2.4	1.9	2.5	1.8
25 (2.8)	20.0	2.7	2.2	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.3	3.6	2.3
	22.5	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.6	2.3
	25.0	2.7	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	27.5	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	30.0	2.6	2.1	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.2	3.4	2.2
	32.5	2.5	2.1	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	35.0	2.5	2.1	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.2
	37.5	2.5	2.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.2	2.1
32 (3.6)	20.0	3.5	2.7	3.6	2.8	3.9	2.8	4.0	2.8	4.2	2.9	4.4	2.9	4.7	2.8
	22.5	3.5	2.7	3.6	2.8	3.8	2.7	4.0	2.8	4.1	2.9	4.3	2.9	4.6	2.8
	25.0	3.4	2.7	3.5	2.7	3.8	2.7	3.9	2.8	4.0	2.9	4.2	2.8	4.5	2.8
	27.5	3.4	2.6	3.5	2.7	3.7	2.7	3.8	2.7	3.9	2.8	4.2	2.8	4.4	2.8
	30.0	3.3	2.6	3.4	2.7	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.8	4.1	2.8	4.3	2.7
	32.5	3.3	2.6	3.3	2.6	3.5	2.6	3.7	2.7	3.8	2.8	4.0	2.7	4.2	2.7
	35.0	3.2	2.5	3.3	2.6	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.7	4.2	2.7
	37.5	3.2	2.5	3.2	2.6	3.4	2.6	3.5	2.6	3.6	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
40 (4.5)	20.0	4.4	3.3	4.5	3.4	4.9	3.4	5.0	3.5	5.2	3.6	5.5	3.6	5.9	3.5
	22.5	4.3	3.3	4.5	3.4	4.8	3.4	5.0	3.4	5.1	3.6	5.4	3.5	5.7	3.5
	25.0	4.3	3.3	4.4	3.4	4.7	3.3	4.9	3.4	5.0	3.5	5.3	3.5	5.6	3.4
	27.5	4.2	3.2	4.3	3.3	4.6	3.3	4.8	3.4	4.9	3.5	5.2	3.4	5.5	3.4
	30.0	4.1	3.2	4.2	3.3	4.5	3.3	4.7	3.3	4.8	3.4	5.1	3.4	5.4	3.3
	32.5	4.1	3.2	4.2	3.2	4.4	3.2	4.6	3.3	4.7	3.4	5.0	3.4	5.3	3.3
	35.0	4.0	3.1	4.1	3.2	4.3	3.2	4.5	3.2	4.6	3.4	4.9	3.3	5.2	3.3
	37.5	4.0	3.1	4.0	3.2	4.3	3.1	4.4	3.2	4.5	3.3	4.8	3.3	5.1	3.2
50 (5.6)	20.0	5.4	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.3	4.0	6.5	4.2	6.9	4.1	7.3	4.1
	22.5	5.4	3.9	5.6	4.0	6.0	3.9	6.2	4.0	6.4	4.1	6.7	4.1	7.1	4.0
	25.0	5.3	3.8	5.5	3.9	5.9	3.9	6.0	3.9	6.2	4.1	6.6	4.0	7.0	4.0
	27.5	5.2	3.8	5.4	3.9	5.7	3.8	5.9	3.9	6.1	4.0	6.5	4.0	6.9	3.9
	30.0	5.2	3.7	5.3	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.0	4.0	6.4	3.9	6.7	3.9
	32.5	5.1	3.7	5.2	3.8	5.5	3.7	5.7	3.8	5.9	3.9	6.2	3.9	6.6	3.8
	35.0	5.0	3.6	5.1	3.7	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.9	6.1	3.8	6.5	3.8
	37.5	4.9	3.6	5.0	3.7	5.3	3.6	5.5	3.7	5.7	3.8	6.0	3.8	6.3	3.7
63 (7.1)	20.0	6.9	5.1	7.1	5.2	7.7	5.2	8.0	5.3	8.2	5.5	8.7	5.5	9.2	5.4
	22.5	6.9	5.1	7.1	5.2	7.6	5.2	7.8	5.3	8.1	5.5	8.5	5.4	9.1	5.3
	25.0	6.8	5.0	7.0	5.2	7.4	5.1	7.7	5.2	7.9	5.4	8.4	5.3	8.9	5.2
	27.5	6.6	5.0	6.8	5.1	7.3	5.1	7.5	5.1	7.8	5.3	8.2	5.3	8.7	5.2
	30.0	6.5	4.9	6.7	5.0	7.1	5.0	7.4	5.1	7.6	5.3	8.1	5.2	8.5	5.1
	32.5	6.4	4.9	6.6	5.0	7.0	4.9	7.2	5.0	7.5	5.2	7.9	5.1	8.4	5.1
	35.0	6.3	4.8	6.4	4.9	6.8	4.9	7.1	5.0	7.3	5.2	7.7	5.1	8.2	5.0
	37.5	6.2	4.8	6.3	4.8	6.7	4.8	6.9	4.9	7.2	5.1	7.6	5.0	8.0	4.9
71 (8.0)	20.0	7.8	5.7	8.0	5.9	8.6	5.9	9.0	5.9	9.2	6.2	9.8	6.1	10.4	6.0
	22.5	7.7	5.7	8.0	5.8	8.5	5.8	8.8	5.9	9.1	6.1	9.6	6.0	10.2	5.9
	25.0	7.6	5.6	7.8	5.8	8.4	5.7	8.6	5.8	8.9	6.0	9.4	5.9	10.0	5.9
	27.5	7.5	5.5	7.7	5.7	8.2	5.7	8.5	5.7	8.7	6.0	9.3	5.9	9.8	5.8
	30.0	7.4	5.5	7.5	5.6	8.0	5.6	8.3	5.7	8.6	5.9	9.1	5.8	9.6	5.7
	32.5	7.2	5.4	7.4	5.5	7.9	5.5	8.2	5.6	8.4	5.8	8.9	5.7	9.4	5.6
	35.0	7.1	5.4	7.2	5.5	7.7	5.4	8.0	5.5	8.2	5.7	8.7	5.7	9.2	5.6
	37.5	7.0	5.3	7.1	5.4	7.6	5.4	7.8	5.5	8.1	5.7	8.6	5.6	9.1	5.5

A2. Холодопроизводительность

PUHY-P300-400YHM /PUHY-EP300, 400Y(S)HM PURY-P300-400YHM /PURY-EP300, 400Y(S)HM

PEFY-P-VMR-E-L/R

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	1.8
	25.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.8	1.8
	27.5	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.7	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.8	2.7	1.8
	30.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	32.5	2.0	1.7	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	35.0	2.0	1.7	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8
	37.5	1.9	1.6	1.9	1.7	2.1	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.7	2.0	1.6	2.1	1.8	2.4	1.8	2.3	1.7	2.4	1.7
43.0	1.8	1.6	1.8	1.6	2.0	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.2	2.2	3.4	2.2	3.6	2.1
	22.5	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.2	2.2	3.4	2.1	3.6	2.1
	25.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.2	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	30.0	2.6	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	2.9	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	35.0	2.5	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.1	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	2.0
	37.5	2.5	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	3.0	2.1	2.9	2.0	3.1	1.9
43.0	2.4	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	1.9	3.0	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.5	3.9	2.5	4.0	2.7	4.2	2.7	4.4	2.6	4.7	2.6
	22.5	3.5	2.5	3.6	2.5	3.8	2.5	4.0	2.7	4.1	2.6	4.3	2.6	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	27.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	3.9	2.6	4.2	2.5	4.4	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.6	3.9	2.5	4.1	2.5	4.3	2.5
	32.5	3.3	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	35.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.3	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.4	4.2	2.4
	37.5	3.2	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.5	3.6	2.4	3.9	2.4	4.1	2.4
	40.0	3.1	2.3	3.1	2.3	3.3	2.3	3.4	2.4	3.9	2.6	3.8	2.4	4.0	2.3
43.0	3.0	2.2	3.0	2.3	3.2	2.2	3.3	2.4	3.4	2.4	3.7	2.3	3.9	2.3	

А3. Холодопроизводительность

PUHY-P450-650Y(S)HM/PUHY-EP450-650YSHM PURY-P450-650YSHM/PURY-EP450-600YSHM

PEFY-P-VML-E,VMH-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
80 (9.0)	20.0	8.5	6.3	8.8	6.5	9.4	6.5	9.6	6.5	10.0	6.8	10.6	6.7	11.3	6.7
	22.5	8.5	6.3	8.7	6.5	9.3	6.4	9.5	6.5	9.9	6.8	10.6	6.7	11.2	6.6
	25.0	8.4	6.2	8.6	6.4	9.2	6.4	9.5	6.5	9.8	6.7	10.4	6.7	11.1	6.6
	27.5	8.3	6.2	8.5	6.3	9.1	6.3	9.4	6.4	9.7	6.7	10.4	6.6	10.8	6.5
	30.0	8.2	6.2	8.4	6.3	9.0	6.3	9.3	6.4	9.6	6.7	10.3	6.6	10.9	6.5
	32.5	8.1	6.1	8.3	6.3	8.8	6.2	9.1	6.3	9.5	6.6	10.2	6.6	10.8	6.5
	35.0	8.0	6.1	8.1	6.2	8.8	6.2	9.0	6.3	9.4	6.5	10.1	6.5	10.7	6.4
	37.5	7.9	6.0	8.1	6.2	8.6	6.1	8.9	6.2	9.3	6.5	9.9	6.5	10.6	6.4
	40.0	7.8	6.0	8.0	6.1	8.6	6.1	8.7	6.2	9.2	6.5	9.9	6.4	10.5	6.4
43.0	7.7	5.9	7.9	6.1	8.5	6.1	8.6	6.1	9.1	6.4	9.7	6.4	10.4	6.3	
100 (11.2)	20.0	10.6	8.5	10.9	8.8	11.6	8.7	12.0	8.9	12.5	9.3	13.2	9.2	14.1	9.1
	22.5	10.5	8.5	10.8	8.7	11.5	8.7	11.9	8.8	12.3	9.2	13.2	9.1	13.9	9.0
	25.0	10.4	8.4	10.7	8.7	11.4	8.6	11.8	8.8	12.2	9.2	13.0	9.1	13.8	9.0
	27.5	10.3	8.4	10.5	8.6	11.3	8.6	11.6	8.7	12.1	9.1	12.9	9.0	13.4	8.8
	30.0	10.2	8.3	10.4	8.6	11.2	8.5	11.5	8.7	12.0	9.1	12.8	9.0	13.6	8.9
	32.5	10.1	8.3	10.3	8.5	11.0	8.4	11.3	8.6	11.9	9.0	12.7	9.0	13.4	8.8
	35.0	10.0	8.2	10.1	8.4	10.9	8.4	11.2	8.6	11.6	9.0	12.5	8.9	13.3	8.8
	37.5	9.9	8.2	10.0	8.4	10.8	8.3	11.0	8.5	11.6	8.9	12.4	8.9	13.2	8.8
	40.0	9.7	8.1	9.9	8.3	10.7	8.3	10.9	8.4	11.4	8.9	12.3	8.8	13.1	8.7
43.0	9.6	8.1	9.8	8.3	10.5	8.2	10.8	8.4	11.3	8.8	12.1	8.8	13.0	8.7	
125 (14.0)	20.0	13.2	9.8	13.7	10.1	14.6	10.0	15.0	10.1	15.6	10.6	16.5	10.4	17.6	10.3
	22.5	13.2	9.8	13.5	10.0	14.4	9.9	14.8	10.1	15.4	10.5	16.5	10.4	17.4	10.2
	25.0	13.0	9.7	13.4	9.9	14.3	9.9	14.7	10.0	15.3	10.4	16.2	10.3	17.3	10.2
	27.5	12.9	9.6	13.2	9.8	14.1	9.8	14.6	10.0	15.1	10.4	16.1	10.3	16.8	10.0
	30.0	12.7	9.5	13.0	9.8	14.0	9.8	14.4	9.9	15.0	10.3	16.0	10.2	16.9	10.1
	32.5	12.6	9.5	12.9	9.7	13.7	9.6	14.1	9.8	14.8	10.3	15.8	10.2	16.8	10.0
	35.0	12.5	9.4	12.7	9.6	13.7	9.6	14.0	9.7	14.6	10.1	15.7	10.1	16.7	10.0
	37.5	12.3	9.3	12.6	9.6	13.4	9.5	13.8	9.6	14.5	10.1	15.5	10.0	16.5	9.9
	40.0	12.1	9.2	12.4	9.5	13.4	9.5	13.6	9.5	14.3	10.0	15.4	10.0	16.4	9.9
43.0	12.0	9.2	12.3	9.4	13.2	9.4	13.4	9.5	14.1	10.0	15.1	9.9	16.2	9.8	
140 (16.0)	20.0	15.1	11.2	15.6	11.5	16.6	11.4	17.1	11.6	17.8	12.1	18.9	11.9	20.2	11.8
	22.5	15.0	11.2	15.4	11.4	16.5	11.4	17.0	11.5	17.6	12.0	18.8	11.9	19.9	11.7
	25.0	14.9	11.1	15.3	11.4	16.3	11.3	16.8	11.5	17.4	11.9	18.6	11.8	19.8	11.7
	27.5	14.7	11.0	15.0	11.2	16.2	11.2	16.6	11.4	17.3	11.9	18.4	11.7	19.2	11.4
	30.0	14.6	10.9	14.9	11.2	16.0	11.2	16.5	11.3	17.1	11.8	18.2	11.7	19.4	11.5
	32.5	14.4	10.8	14.7	11.1	15.7	11.0	16.2	11.2	17.0	11.7	18.1	11.6	19.2	11.4
	35.0	14.2	10.8	14.5	11.0	15.6	11.0	16.0	11.1	16.6	11.6	17.9	11.6	19.0	11.4
	37.5	14.1	10.7	14.4	10.9	15.4	10.9	15.8	11.0	16.6	11.6	17.7	11.5	18.9	11.3
	40.0	13.8	10.6	14.2	10.8	15.3	10.8	15.5	10.9	16.3	11.5	17.6	11.4	18.7	11.3
43.0	13.8	10.5	14.0	10.8	15.0	10.7	15.4	10.8	16.2	11.4	17.3	11.3	18.6	11.2	
200 (22.4)	20.0	21.2	16.0	21.8	16.5	23.3	16.4	24.0	16.6	25.0	17.4	26.4	17.1	28.2	17.0
	22.5	21.1	16.0	21.6	16.4	23.1	16.3	23.7	16.6	24.6	17.3	26.3	17.1	27.9	16.8
	25.0	20.8	15.9	21.4	16.3	22.8	16.2	23.5	16.5	24.4	17.2	26.0	17.0	27.7	16.8
	27.5	20.6	15.8	21.1	16.2	22.6	16.1	23.3	16.4	24.2	17.1	25.8	16.9	26.9	16.5
	30.0	20.4	15.7	20.8	16.0	22.4	16.0	23.1	16.3	24.0	17.0	25.5	16.8	27.1	16.6
	32.5	20.2	15.5	20.6	15.9	22.0	15.8	22.6	16.1	23.7	16.9	25.3	16.7	26.9	16.5
	35.0	19.9	15.4	20.3	15.8	21.8	15.8	22.4	16.0	23.3	16.7	25.1	16.6	26.7	16.4
	37.5	19.7	15.3	20.1	15.7	21.5	15.6	22.1	15.9	23.2	16.7	24.8	16.5	26.4	16.3
	40.0	19.4	15.2	19.8	15.6	21.4	15.6	21.7	15.7	22.8	16.5	24.6	16.5	26.2	16.2
43.0	19.3	15.1	19.6	15.5	21.1	15.4	21.5	15.6	22.6	16.4	24.2	16.3	26.0	16.2	
250 (28.0)	20.0	26.5	19.9	27.3	20.5	29.1	20.4	30.0	20.7	31.2	21.6	33.0	21.3	35.3	21.1
	22.5	26.3	19.9	27.0	20.4	28.8	20.3	29.7	20.6	30.8	21.4	32.9	21.3	34.9	20.9
	25.0	26.0	19.7	26.7	20.3	28.6	20.2	29.4	20.5	30.5	21.3	32.5	21.1	34.6	20.8
	27.5	25.8	19.6	26.3	20.1	28.3	20.0	29.1	20.3	30.2	21.2	32.2	21.0	33.6	20.5
	30.0	25.5	19.5	26.0	19.9	28.0	19.9	28.8	20.2	30.0	21.1	31.9	20.9	33.9	20.6
	32.5	25.2	19.3	25.8	19.8	27.4	19.7	28.3	20.0	29.7	21.0	31.6	20.8	33.6	20.5
	35.0	24.9	19.2	25.3	19.6	27.3	19.6	28.0	19.9	29.1	20.8	31.4	20.7	33.3	20.4
	37.5	24.6	19.1	25.1	19.5	26.9	19.4	27.6	19.7	29.0	20.7	30.9	20.5	33.0	20.3
	40.0	24.2	18.8	24.8	19.4	26.7	19.4	27.2	19.5	28.6	20.5	30.8	20.4	32.8	20.2
43.0	24.1	18.8	24.5	19.2	26.3	19.2	26.9	19.4	28.3	20.4	30.2	20.2	32.5	20.1	

 A
 B
 C
 D
 E
 F
 G
 H
 I
 J
 K
 L
 M
 N
 O
 P
 Q
 R
 S
 T
 U
 V
 W
 X
 Y
 Z
 AA
 BB
 CC
 DD
 EE
 FF
 GG
 HH
 II
 JJ
 KK
 LL
 MM
 NN
 OO
 PP
 QQ
 RR
 SS
 TT
 UU
 VV
 WW
 XX
 YY
 ZZ

А3. Холодопроизводительность

PUHY-P450-650Y(S)HM/PUHY-EP450-650YSHM
PURY-P450-650YSHM/PURY-EP450-600YSHM

PEFY-P-VMR-E-L/R

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.8	2.8	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.7	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.7	1.8
	25.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.7	1.8
	27.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	30.0	2.0	1.7	2.0	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	32.5	2.0	1.7	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	35.0	2.0	1.7	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	43.0	1.9	1.6	1.9	1.7	2.1	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
25 (2.8)	20.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	22.5	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	25.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.6	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	30.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	35.0	2.5	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	43.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0
32 (3.6)	20.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	22.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	25.0	3.3	2.4	3.4	2.5	3.7	2.4	3.8	2.6	3.9	2.6	4.2	2.5	4.4	2.5
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5	4.3	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.3	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.5	4.4	2.5
	32.5	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.8	2.5	4.1	2.5	4.3	2.5
	35.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.5	4.0	2.5	4.3	2.5
	43.0	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.4	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4

A4. Холодопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM
PURY-P700-800YSHM

PEFY-P-VML-E,VMH-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.8	2.2	1.9	2.4	1.9	2.4	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0
	22.5	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0
	25.0	2.1	1.8	2.1	1.9	2.3	1.9	2.4	1.9	2.4	2.0	2.6	2.0	2.8	1.9
	27.5	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	2.0	2.6	1.9	2.7	1.9
	30.0	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9
	32.5	1.9	1.7	2.0	1.8	2.2	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9
	35.0	1.9	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9
	37.5	1.9	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.2	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9
25 (2.8)	20.0	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.3	3.7	2.3
	22.5	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.2	3.2	2.3	3.4	2.3	3.6	2.3
	25.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	27.5	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.2
	30.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.2	3.4	2.2
	32.5	2.5	2.0	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	35.0	2.4	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	37.5	2.4	2.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2
32 (3.6)	20.0	3.5	2.7	3.6	2.8	3.9	2.8	4.0	2.8	4.1	2.9	4.4	2.9	4.7	2.9
	22.5	3.4	2.6	3.5	2.7	3.8	2.7	3.9	2.8	4.1	2.9	4.4	2.9	4.6	2.8
	25.0	3.4	2.6	3.5	2.7	3.7	2.7	3.9	2.8	4.0	2.9	4.2	2.8	4.5	2.8
	27.5	3.3	2.6	3.4	2.7	3.7	2.7	3.8	2.7	3.9	2.8	4.2	2.8	4.5	2.8
	30.0	3.2	2.6	3.4	2.7	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.8	4.1	2.8	4.4	2.7
	32.5	3.2	2.5	3.3	2.6	3.5	2.6	3.7	2.7	3.8	2.8	4.0	2.7	4.3	2.7
	35.0	3.1	2.5	3.2	2.6	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.7	4.0	2.7	4.2	2.7
	37.5	3.1	2.5	3.2	2.6	3.4	2.6	3.5	2.6	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7
40 (4.5)	20.0	4.3	3.3	4.5	3.4	4.8	3.4	5.0	3.5	5.2	3.6	5.5	3.6	5.9	3.5
	22.5	4.3	3.3	4.4	3.4	4.7	3.4	4.9	3.4	5.1	3.6	5.4	3.5	5.8	3.5
	25.0	4.2	3.2	4.4	3.3	4.7	3.3	4.8	3.4	5.0	3.5	5.3	3.5	5.7	3.4
	27.5	4.1	3.2	4.3	3.3	4.6	3.3	4.7	3.3	4.9	3.5	5.2	3.4	5.6	3.4
	30.0	4.1	3.1	4.2	3.3	4.5	3.2	4.7	3.3	4.8	3.4	5.1	3.4	5.5	3.4
	32.5	4.0	3.1	4.1	3.2	4.4	3.2	4.6	3.3	4.7	3.4	5.0	3.4	5.4	3.3
	35.0	3.9	3.1	4.1	3.2	4.3	3.2	4.5	3.2	4.6	3.4	5.0	3.3	5.3	3.3
	37.5	3.8	3.0	4.0	3.2	4.3	3.1	4.4	3.2	4.6	3.3	4.9	3.3	5.2	3.3
50 (5.6)	20.0	5.4	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.2	4.0	6.4	4.2	6.9	4.1	7.3	4.1
	22.5	5.3	3.8	5.5	3.9	5.9	3.9	6.1	4.0	6.3	4.1	6.8	4.1	7.2	4.0
	25.0	5.3	3.8	5.4	3.9	5.8	3.9	6.0	3.9	6.2	4.1	6.6	4.0	7.1	4.0
	27.5	5.2	3.7	5.3	3.8	5.7	3.8	5.9	3.9	6.1	4.0	6.5	4.0	6.9	3.9
	30.0	5.0	3.7	5.2	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.0	4.0	6.4	3.9	6.8	3.9
	32.5	5.0	3.6	5.1	3.7	5.5	3.7	5.7	3.8	5.9	3.9	6.3	3.9	6.7	3.9
	35.0	4.9	3.6	5.0	3.7	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.9	6.2	3.9	6.6	3.8
	37.5	4.8	3.5	5.0	3.7	5.3	3.6	5.5	3.7	5.7	3.9	6.0	3.8	6.4	3.8
63 (7.1)	20.0	6.9	5.1	7.1	5.2	7.6	5.2	7.9	5.3	8.2	5.5	8.7	5.5	9.3	5.4
	22.5	6.7	5.0	7.0	5.2	7.5	5.2	7.8	5.2	8.0	5.5	8.6	5.4	9.1	5.3
	25.0	6.7	5.0	6.9	5.1	7.4	5.1	7.6	5.2	7.9	5.4	8.4	5.3	8.9	5.3
	27.5	6.5	4.9	6.7	5.1	7.2	5.0	7.5	5.1	7.7	5.3	8.3	5.3	8.8	5.2
	30.0	6.4	4.8	6.6	5.0	7.1	5.0	7.3	5.1	7.6	5.3	8.1	5.2	8.7	5.2
	32.5	6.3	4.8	6.5	4.9	7.0	4.9	7.2	5.0	7.5	5.2	8.0	5.2	8.5	5.1
	35.0	6.2	4.7	6.4	4.9	6.8	4.9	7.1	5.0	7.3	5.2	7.8	5.1	8.3	5.0
	37.5	6.1	4.7	6.3	4.9	6.7	4.8	7.0	4.9	7.2	5.1	7.7	5.1	8.2	5.0
71 (8.0)	20.0	7.7	5.7	8.0	5.8	8.6	5.8	8.9	5.9	9.2	6.2	9.8	6.1	10.4	6.0
	22.5	7.6	5.6	7.9	5.8	8.4	5.8	8.7	5.9	9.0	6.1	9.7	6.0	10.2	5.9
	25.0	7.5	5.6	7.8	5.7	8.3	5.7	8.6	5.8	8.9	6.0	9.4	5.9	10.1	5.9
	27.5	7.4	5.5	7.6	5.6	8.2	5.6	8.4	5.7	8.7	5.9	9.3	5.9	9.9	5.8
	30.0	7.2	5.4	7.5	5.6	8.0	5.6	8.3	5.7	8.6	5.9	9.1	5.8	9.8	5.8
	32.5	7.1	5.3	7.3	5.5	7.8	5.5	8.1	5.6	8.4	5.8	9.0	5.8	9.6	5.7
	35.0	7.0	5.3	7.2	5.5	7.7	5.4	8.0	5.5	8.2	5.7	8.8	5.7	9.4	5.6
	37.5	6.8	5.2	7.1	5.4	7.6	5.4	7.8	5.5	8.1	5.7	8.6	5.6	9.2	5.6

А4. Холодопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM
PURY-P700-800YSHM

PEFY-P-VMR-E-L/R

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.4	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	1.8
	25.0	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.8	1.8
	27.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.7	1.8
	30.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	32.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	35.0	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	40.0	1.8	1.6	1.9	1.7	2.0	1.6	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.7
43.0	1.8	1.6	1.8	1.6	2.0	1.6	2.1	1.8	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.2	2.2	3.4	2.2	3.7	2.1
	22.5	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.4	2.1	3.6	2.1
	25.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	30.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	35.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.1	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0
	37.5	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
43.0	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.1	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.5	3.9	2.5	4.0	2.7	4.1	2.7	4.4	2.6	4.7	2.6
	22.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.1	2.6	4.4	2.6	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.4	3.7	2.4	3.8	2.6	3.9	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	30.0	3.2	2.3	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.5	4.4	2.5
	32.5	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.5	4.3	2.5
	35.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.5	2.3	3.6	2.5	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	37.5	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.4	4.1	2.4
	40.0	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.4	3.6	2.4	3.8	2.4	4.1	2.4
43.0	3.0	2.2	3.0	2.3	3.2	2.2	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4	4.0	2.3	

A4. Холодопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM
PURY-P700-800YSHM

PEFY-P-VMS1(L)-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Table with columns: Model (кВт), Outdoor temperature (°CDB), and Indoor air temperature (°C) for various conditions (21.5°CDB/15°CWB, 23°CDB/16°CWB, 25°CDB/18°CWB, 27°CDB/19°CWB, 28°CDB/20°CWB, 30°CDB/22°CWB, 32°CDB/24°CWB). Rows include models 15, 20, 25, 32, 40, 50, and 63.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Va

Va

BC

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

TP

А5. Холодопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM
PQHY,PQRY-P400,500YSGM

PEFY-P-VML-E,VMH-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Table with 16 columns: Model (кВт), Water Temperature (°C), Air Temperature (°C), CA, SHC. Rows represent different models (20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140, 200, 250) and their respective performance metrics at various air temperatures (10.0, 20.0, 30.0, 40.0, 45.0 °C).

A5. Холодопроизводительность

**PQHY,PQRY-P200,250YGM
PQHY,PQRY-P400,500YSGM**

PEFY-P-VMR-E-L/R

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды °C	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	10.0	2.2	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	1.9
	20.0	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.7	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.7	1.8
	30.0	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	40.0	1.7	1.6	1.8	1.6	1.9	1.6	2.0	1.7	2.0	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7
	45.0	1.6	1.5	1.7	1.6	1.8	1.6	1.9	1.7	1.9	1.7	2.0	1.6	2.1	1.6
25 (2.8)	10.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.2	2.2	3.4	2.2	3.6	2.1
	20.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.4	2.1
	30.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9
	45.0	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.7	1.8
32 (3.6)	10.0	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.7	4.4	2.6	4.7	2.6
	20.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.4	2.5
	30.0	3.1	2.3	3.3	2.4	3.5	2.3	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.4	4.1	2.4
	40.0	2.8	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3	3.7	2.2
	45.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.2

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- V_A
- V_B
- BC
- TP

A5. Холодопроизводительность

**PQHY,PQRY-P200,250YGM
PQHY,PQRY-P400,500YSGM**

PEFY-P-VMS1(L)-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды °C	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
15 (1.7)	10.0	1.7	1.5	1.7	1.5	1.8	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.6
	20.0	1.6	1.5	1.7	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6
	30.0	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	1.5	1.8	1.5	1.9	1.6
	40.0	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.7	1.5	1.8	1.5
	45.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.6	1.4	1.7	1.5
20 (2.2)	10.0	2.2	1.8	2.2	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.5	2.0	2.7	1.9	2.8	2.0
	20.0	2.1	1.8	2.1	1.8	2.3	1.9	2.3	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9
	30.0	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.2	1.9	2.4	1.8	2.5	1.9
	40.0	1.7	1.7	1.8	1.6	1.9	1.7	2.0	1.7	2.0	1.8	2.2	1.7	2.3	1.8
	45.0	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.8
25 (2.8)	10.0	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.3	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.6	2.4
	20.0	2.6	2.2	2.7	2.1	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.2	3.4	2.3
	30.0	2.4	2.1	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2
	40.0	2.2	2.0	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.7	2.1	2.9	2.1
	45.0	2.1	1.9	2.1	1.9	2.3	2.0	2.4	1.9	2.4	2.0	2.6	2.0	2.7	2.1
32 (3.6)	10.0	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.8	4.0	2.7	4.2	2.8	4.4	2.8	4.7	2.8
	20.0	3.4	2.6	3.5	2.6	3.7	2.7	3.8	2.6	4.0	2.7	4.2	2.7	4.4	2.7
	30.0	3.1	2.5	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6
	40.0	2.8	2.3	2.9	2.3	3.1	2.4	3.2	2.4	3.3	2.5	3.5	2.4	3.7	2.5
	45.0	2.7	2.3	2.8	2.3	2.9	2.3	3.0	2.3	3.1	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4
40 (4.5)	10.0	4.4	3.2	4.6	3.3	4.9	3.3	5.0	3.5	5.2	3.5	5.5	3.4	5.8	3.4
	20.0	4.2	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.8	3.4	4.9	3.4	5.2	3.3	5.5	3.3
	30.0	3.9	3.0	4.1	3.1	4.3	3.0	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.2	3.1
	40.0	3.6	2.8	3.7	2.9	3.9	2.9	4.0	3.1	4.2	3.0	4.4	3.0	4.7	2.9
	45.0	3.3	2.7	3.5	2.8	3.7	2.8	3.8	3.0	3.9	2.9	4.1	2.9	4.4	2.9
50 (5.6)	10.0	5.5	4.0	5.7	4.1	6.1	4.0	6.3	4.3	6.5	4.2	6.9	4.2	7.3	4.1
	20.0	5.3	3.8	5.4	3.9	5.8	3.9	6.0	4.1	6.1	4.1	6.5	4.0	6.9	4.0
	30.0	4.9	3.6	5.1	3.8	5.4	3.7	5.6	3.9	5.7	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	40.0	4.4	3.4	4.6	3.5	4.9	3.5	5.0	3.7	5.2	3.7	5.5	3.6	5.8	3.6
	45.0	4.2	3.3	4.3	3.4	4.6	3.4	4.7	3.6	4.9	3.6	5.2	3.5	5.5	3.5
63 (7.1)	10.0	7.0	5.0	7.2	5.2	7.7	5.1	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.2	5.2
	20.0	6.7	4.8	6.9	5.0	7.3	4.9	7.6	5.2	7.8	5.2	8.3	5.1	8.7	5.0
	30.0	6.2	4.6	6.4	4.7	6.8	4.7	7.1	5.0	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.8
	40.0	5.6	4.3	5.8	4.4	6.2	4.4	6.4	4.7	6.6	4.7	7.0	4.6	7.4	4.5
	45.0	5.3	4.1	5.4	4.3	5.8	4.2	6.0	4.5	6.2	4.5	6.5	4.4	6.9	4.4

А6. Холодопроизводительность

PUMY-P100,125,140YHMA,VHMA

REFY-P-VML-E,VMH-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
80 (9.0)	20.0	8.6	6.1	8.8	6.3	9.4	6.3	9.6	6.7	9.9	6.7	10.4	6.7	11.0	6.6
	22.5	8.4	6.0	8.7	6.2	9.2	6.3	9.5	6.6	9.8	6.6	10.3	6.6	10.9	6.5
	25.0	8.3	6.0	8.6	6.2	9.1	6.2	9.4	6.6	9.7	6.5	10.2	6.5	10.8	6.4
	27.5	8.2	5.9	8.5	6.1	9.0	6.1	9.3	6.5	9.6	6.5	10.1	6.4	10.6	6.4
	30.0	8.1	5.8	8.4	6.0	8.9	6.0	9.2	6.4	9.5	6.4	10.0	6.4	10.5	6.3
	32.5	7.9	5.7	8.2	5.9	8.8	5.9	9.0	6.3	9.3	6.3	9.9	6.3	10.4	6.2
	35.0	7.8	5.6	8.1	5.8	8.6	5.8	8.9	6.2	9.2	6.2	9.8	6.2	10.3	6.2
	37.5	7.6	5.5	7.9	5.7	8.5	5.7	8.8	6.1	9.1	6.1	9.7	6.1	10.2	6.1
	40.0	7.4	5.3	7.7	5.5	8.3	5.6	8.6	6.0	8.9	6.1	9.5	6.1	10.1	6.1
43.0	7.3	5.2	7.6	5.4	8.2	5.5	8.5	5.9	8.8	5.9	9.4	6.0	10.0	5.9	
100 (11.2)	20.0	10.6	8.4	11.0	8.6	11.6	8.7	12.0	9.2	12.3	9.2	13.0	9.2	13.7	9.1
	22.5	10.5	8.2	10.8	8.5	11.5	8.6	11.8	9.1	12.2	9.1	12.9	9.1	13.5	9.0
	25.0	10.4	8.1	10.7	8.4	11.4	8.5	11.7	9.0	12.0	9.0	12.7	9.0	13.4	8.9
	27.5	10.2	8.0	10.6	8.3	11.2	8.4	11.6	8.8	11.9	8.9	12.6	8.9	13.2	8.8
	30.0	10.1	7.9	10.4	8.2	11.1	8.3	11.4	8.7	11.8	8.8	12.4	8.8	13.1	8.7
	32.5	9.9	7.8	10.2	8.0	10.9	8.1	11.3	8.6	11.6	8.6	12.3	8.7	13.0	8.6
	35.0	9.7	7.6	10.0	7.9	10.7	8.0	11.1	8.5	11.4	8.5	12.2	8.6	12.9	8.6
	37.5	9.5	7.4	9.8	7.7	10.6	7.9	10.9	8.4	11.3	8.4	12.0	8.5	12.7	8.5
	40.0	9.3	7.3	9.6	7.6	10.4	7.7	10.8	8.2	11.1	8.3	11.9	8.4	12.6	8.4
43.0	9.0	7.1	9.4	7.4	10.2	7.6	10.5	8.1	10.9	8.1	11.6	8.2	12.4	8.2	
125 (14.0)	20.0	13.3	9.5	13.7	9.8	14.6	9.8	15.0	10.4	15.4	10.4	16.2	10.3	17.1	10.1
	22.5	13.1	9.4	13.5	9.7	14.4	9.7	14.8	10.3	15.2	10.3	16.1	10.2	16.9	10.0
	25.0	13.0	9.2	13.4	9.5	14.2	9.6	14.6	10.2	15.1	10.1	15.9	10.1	16.7	9.9
	27.5	12.8	9.1	13.2	9.4	14.0	9.5	14.5	10.0	14.9	10.0	15.7	10.0	16.6	9.8
	30.0	12.6	9.0	13.0	9.3	13.9	9.3	14.3	9.9	14.7	9.9	15.5	9.9	16.4	9.7
	32.5	12.3	8.8	12.8	9.1	13.6	9.2	14.1	9.8	14.5	9.8	15.4	9.7	16.2	9.6
	35.0	12.1	8.6	12.5	8.9	13.4	9.0	13.9	9.6	14.3	9.6	15.2	9.6	16.1	9.5
	37.5	11.8	8.4	12.3	8.8	13.2	8.9	13.7	9.5	14.1	9.5	15.0	9.5	15.9	9.5
	40.0	11.6	8.3	12.0	8.6	13.0	8.7	13.4	9.3	13.9	9.4	14.8	9.4	15.8	9.4
43.0	11.3	8.1	11.8	8.4	12.7	8.6	13.2	9.1	13.6	9.2	14.6	9.2	15.5	9.2	
140 (16.0)	20.0	14.7	10.5	15.2	10.8	16.1	10.9	16.6	11.5	17.1	11.5	18.0	11.4	18.9	11.2
	22.5	14.5	10.4	15.0	10.7	15.9	10.7	16.4	11.4	16.9	11.4	17.8	11.3	18.7	11.1
	25.0	14.3	10.2	14.8	10.6	15.7	10.6	16.2	11.2	16.7	11.2	17.6	11.2	18.5	11.0
	27.5	14.1	10.1	14.6	10.4	15.5	10.5	16.0	11.1	16.5	11.1	17.4	11.0	18.3	10.9
	30.0	14.0	10.0	14.4	10.3	15.3	10.3	15.8	11.0	16.3	11.0	17.2	10.9	18.1	10.8
	32.5	13.7	9.8	14.1	10.1	15.1	10.2	15.6	10.8	16.1	10.8	17.0	10.8	18.0	10.7
	35.0	13.4	9.6	13.9	9.9	14.9	10.0	15.3	10.6	15.8	10.7	16.8	10.7	17.8	10.6
	37.5	13.1	9.4	13.6	9.7	14.6	9.8	15.1	10.5	15.6	10.5	16.6	10.5	17.6	10.5
	40.0	12.8	9.1	13.3	9.5	14.4	9.7	14.9	10.3	15.4	10.4	16.4	10.4	17.5	10.4
43.0	12.5	8.9	13.0	9.3	14.1	9.5	14.6	10.1	15.1	10.2	16.1	10.2	17.2	10.2	

А6. Холодопроизводительность PUMY-P100,125,140YHMA,VHMA

PEFY-P-VMR-E-L/R

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.7	1.8
	22.5	2.0	1.7	2.1	1.8	2.3	1.7	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	2.7	1.8
	25.0	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.7	2.3	1.9	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	27.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	30.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	32.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	35.0	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	40.0	1.8	1.6	1.9	1.7	2.1	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
43.0	1.8	1.6	1.9	1.7	2.1	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.6	2.0	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.4	2.1
	22.5	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	25.0	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	27.5	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.3	2.0
	30.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.3	2.0
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	35.0	2.4	1.9	2.6	2.0	2.7	1.9	2.8	2.1	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	2.0
	37.5	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
43.0	2.3	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.7	2.0	3.0	2.0	3.1	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.4	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.4	2.5
	22.5	3.3	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.6	4.2	2.5	4.4	2.5
	25.0	3.3	2.4	3.5	2.5	3.7	2.4	3.8	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5	4.3	2.5
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.4	3.7	2.6	3.9	2.5	4.1	2.5	4.3	2.5
	30.0	3.2	2.3	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.8	2.5	4.1	2.5	4.2	2.4
	32.5	3.2	2.3	3.3	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	35.0	3.1	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	37.5	3.1	2.3	3.2	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.4	4.1	2.4
	40.0	3.0	2.2	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.5	3.6	2.4	3.9	2.4	4.1	2.4
43.0	2.9	2.2	3.1	2.3	3.4	2.3	3.4	2.4	3.5	2.4	3.8	2.4	4.0	2.3	

В1. Холодопроизводительность

**PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM
PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM**

PEFY-P-VMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
80 (9.0)	20.0	8.6	6.1	8.9	6.3	9.5	6.2	9.7	6.3	10.0	6.5	10.6	6.4	11.4	6.4
	22.5	8.6	6.1	8.9	6.3	9.5	6.2	9.7	6.3	10.0	6.5	10.6	6.4	11.4	6.4
	25.0	8.6	6.1	8.9	6.3	9.5	6.2	9.7	6.3	9.9	6.5	10.5	6.4	11.2	6.3
	27.5	8.5	6.1	8.8	6.2	9.3	6.2	9.5	6.2	9.8	6.4	10.3	6.3	11.0	6.2
	30.0	8.4	6.0	8.6	6.2	9.1	6.1	9.4	6.1	9.6	6.3	10.1	6.2	10.8	6.1
	32.5	8.2	5.9	8.5	6.1	8.9	6.0	9.1	6.0	9.4	6.3	9.9	6.1	10.5	6.1
	35.0	8.1	5.8	8.3	6.0	8.8	5.9	9.0	6.0	9.2	6.2	9.7	6.1	10.3	6.0
	37.5	7.9	5.8	8.1	5.9	8.6	5.8	8.8	5.9	9.0	6.1	9.5	6.0	10.1	5.9
	40.0	7.7	5.7	8.0	5.8	8.5	5.8	8.6	5.8	8.9	6.0	9.3	5.9	9.9	5.8
43.0	7.6	5.6	7.8	5.8	8.2	5.7	8.4	5.7	8.6	5.9	9.1	5.8	9.6	5.7	
100 (11.2)	20.0	10.6	8.3	11.0	8.6	11.8	8.5	12.1	8.7	12.5	9.0	13.2	8.9	14.2	8.8
	22.5	10.6	8.3	11.0	8.6	11.8	8.5	12.1	8.7	12.5	9.0	13.2	8.9	14.2	8.8
	25.0	10.6	8.3	11.0	8.6	11.8	8.5	12.1	8.7	12.4	9.0	13.1	8.8	13.9	8.7
	27.5	10.6	8.3	10.9	8.5	11.5	8.4	11.9	8.6	12.2	8.9	12.8	8.7	13.7	8.6
	30.0	10.4	8.2	10.7	8.4	11.3	8.3	11.6	8.5	11.9	8.8	12.5	8.6	13.4	8.5
	32.5	10.2	8.1	10.5	8.4	11.1	8.2	11.4	8.4	11.7	8.7	12.3	8.6	13.1	8.4
	35.0	10.0	8.0	10.3	8.3	10.9	8.2	11.2	8.3	11.5	8.6	12.1	8.5	12.8	8.3
	37.5	9.8	7.9	10.1	8.1	10.7	8.1	10.9	8.2	11.3	8.5	11.9	8.4	12.5	8.3
	40.0	9.6	7.8	9.9	8.1	10.5	8.0	10.8	8.1	11.1	8.5	11.6	8.3	12.3	8.2
43.0	9.4	7.7	9.7	8.0	10.2	7.9	10.4	8.0	10.8	8.3	11.3	8.2	12.0	8.1	
125 (14.0)	20.0	13.3	10.2	13.8	10.5	14.7	10.4	15.1	10.6	15.6	11.0	16.5	10.8	17.7	10.8
	22.5	13.3	10.2	13.8	10.5	14.7	10.4	15.1	10.6	15.6	11.0	16.5	10.8	17.7	10.8
	25.0	13.3	10.2	13.8	10.5	14.7	10.4	15.1	10.6	15.5	10.9	16.4	10.8	17.4	10.6
	27.5	13.2	10.1	13.7	10.4	14.4	10.3	14.8	10.5	15.3	10.9	16.0	10.7	17.1	10.5
	30.0	13.0	10.0	13.4	10.3	14.2	10.2	14.6	10.4	14.9	10.7	15.7	10.5	16.7	10.4
	32.5	12.7	9.9	13.2	10.2	13.9	10.1	14.2	10.2	14.6	10.6	15.4	10.4	16.4	10.3
	35.0	12.5	9.8	12.9	10.1	13.7	10.0	14.0	10.1	14.4	10.5	15.1	10.3	16.0	10.2
	37.5	12.3	9.7	12.6	10.0	13.4	9.9	13.7	10.0	14.1	10.4	14.8	10.2	15.7	10.0
	40.0	12.0	9.6	12.4	9.9	13.2	9.8	13.4	9.9	13.9	10.3	14.5	10.1	15.4	9.9
43.0	11.8	9.4	12.1	9.7	12.8	9.6	13.0	9.7	13.4	10.1	14.1	10.0	15.0	9.8	
140 (16.0)	20.0	15.2	11.3	15.8	11.6	16.8	11.6	17.3	11.7	17.8	12.2	18.9	12.0	20.2	11.9
	22.5	15.2	11.3	15.8	11.6	16.8	11.6	17.3	11.7	17.8	12.2	18.9	12.0	20.2	11.9
	25.0	15.2	11.3	15.8	11.6	16.8	11.6	17.3	11.7	17.7	12.1	18.7	11.9	19.8	11.7
	27.5	15.1	11.2	15.6	11.6	16.5	11.4	17.0	11.6	17.4	12.0	18.3	11.8	19.5	11.6
	30.0	14.9	11.1	15.3	11.4	16.2	11.3	16.6	11.4	17.0	11.8	17.9	11.6	19.1	11.5
	32.5	14.6	11.0	15.0	11.3	15.8	11.1	16.2	11.3	16.7	11.7	17.6	11.5	18.7	11.3
	35.0	14.3	10.8	14.7	11.1	15.6	11.0	16.0	11.2	16.4	11.6	17.3	11.4	18.3	11.2
	37.5	14.0	10.7	14.4	11.0	15.3	10.9	15.6	11.0	16.1	11.4	17.0	11.2	17.9	11.1
	40.0	13.8	10.6	14.2	10.9	15.0	10.8	15.4	10.9	15.8	11.3	16.6	11.1	17.6	10.9
43.0	13.4	10.4	13.8	10.7	14.6	10.6	14.9	10.7	15.4	11.1	16.2	10.9	17.1	10.8	

В2. Холодопроизводительность

PUHY-P300-400YHM /PUHY-EP300, 400Y(S)HM

PURY-P300-400YHM /PURY-EP300, 400Y(S)HM

PEFY-P-VMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Table with columns for Model (кВт), Outdoor air temperature (°CDB), and Indoor air temperature (°C) with sub-columns for CA and SHC. Rows represent different model capacities (20, 25, 32, 40, 50, 63, 71) and their respective operating temperatures.

Vertical navigation labels: B, C, D, E, F, G, H, I, V, VA, BC, TP

В2. Холодопроизводительность

**PUHY-P300-400YHM /PUHY-EP300, 400Y(S)HM
PURY-P300-400YHM /PURY-EP300, 400Y(S)HM**

PEFY-P-VMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
80 (9.0)	20.0	8.7	6.2	9.0	6.4	9.7	6.4	10.1	6.5	10.4	6.7	11.0	6.6	11.7	6.5
	22.5	8.7	6.2	9.0	6.4	9.6	6.3	9.9	6.4	10.2	6.6	10.8	6.5	11.5	6.4
	25.0	8.6	6.1	8.8	6.3	9.4	6.2	9.7	6.3	10.0	6.5	10.6	6.4	11.3	6.3
	27.5	8.4	6.0	8.6	6.2	9.2	6.1	9.5	6.2	9.8	6.5	10.4	6.4	11.0	6.3
	30.0	8.3	6.0	8.5	6.1	9.0	6.1	9.4	6.1	9.6	6.4	10.3	6.3	10.8	6.2
	32.5	8.1	5.9	8.3	6.0	8.9	6.0	9.2	6.1	9.5	6.3	10.0	6.2	10.6	6.1
	35.0	8.0	5.8	8.1	5.9	8.6	5.9	9.0	6.0	9.3	6.2	9.8	6.1	10.4	6.0
	37.5	7.9	5.8	8.0	5.8	8.5	5.8	8.8	5.9	9.1	6.1	9.6	6.0	10.2	5.9
	40.0	7.8	5.7	7.8	5.8	8.3	5.7	8.6	5.8	8.8	6.4	9.4	6.0	9.9	5.8
43.0	7.6	5.6	7.6	5.6	8.1	5.6	8.4	5.7	8.6	5.9	9.1	5.8	9.7	5.8	
100 (11.2)	20.0	10.9	8.4	11.3	8.7	12.1	8.7	12.5	8.8	12.9	9.2	13.7	9.1	14.6	8.9
	22.5	10.8	8.4	11.2	8.7	11.9	8.6	12.3	8.8	12.7	9.1	13.5	9.0	14.3	8.8
	25.0	10.7	8.3	11.0	8.6	11.7	8.5	12.1	8.7	12.5	9.0	13.2	8.9	14.0	8.7
	27.5	10.5	8.2	10.8	8.5	11.5	8.4	11.9	8.6	12.2	8.9	13.0	8.8	13.7	8.7
	30.0	10.3	8.1	10.5	8.4	11.3	8.3	11.6	8.5	12.0	8.8	12.8	8.7	13.4	8.6
	32.5	10.1	8.1	10.4	8.3	11.0	8.2	11.4	8.4	11.8	8.7	12.4	8.6	13.2	8.5
	35.0	10.0	8.0	10.1	8.2	10.8	8.1	11.2	8.3	11.5	8.6	12.2	8.5	12.9	8.4
	37.5	9.9	7.9	9.9	8.1	10.6	8.0	10.9	8.2	11.3	8.5	12.0	8.4	12.7	8.3
	40.0	9.7	7.8	9.7	8.0	10.4	7.9	10.7	8.1	11.2	8.9	11.7	8.3	12.4	8.2
43.0	9.4	7.7	9.4	7.8	10.1	7.8	10.4	8.0	10.7	8.3	11.4	8.2	12.0	8.1	
125 (14.0)	20.0	13.6	10.3	14.1	10.6	15.1	10.6	15.7	10.8	16.2	11.2	17.2	11.1	18.2	10.9
	22.5	13.5	10.3	14.0	10.6	14.9	10.5	15.4	10.7	15.9	11.1	16.8	11.0	17.9	10.8
	25.0	13.4	10.2	13.7	10.5	14.6	10.4	15.1	10.6	15.6	11.0	16.5	10.8	17.5	10.7
	27.5	13.1	10.1	13.4	10.3	14.4	10.3	14.8	10.5	15.3	10.9	16.2	10.7	17.2	10.6
	30.0	12.9	10.0	13.2	10.2	14.1	10.2	14.6	10.4	15.0	10.7	16.0	10.6	16.8	10.4
	32.5	12.7	9.9	13.0	10.1	13.8	10.0	14.3	10.2	14.7	10.6	15.5	10.5	16.5	10.3
	35.0	12.5	9.8	12.7	10.0	13.4	9.9	14.0	10.1	14.4	10.5	15.3	10.4	16.2	10.2
	37.5	12.3	9.7	12.4	9.9	13.2	9.8	13.7	10.0	14.1	10.4	15.0	10.3	15.8	10.1
	40.0	12.1	9.6	12.1	9.7	13.0	9.7	13.4	9.9	15.2	10.8	14.6	10.1	15.5	10.0
43.0	11.8	9.4	11.8	9.6	12.6	9.5	13.0	9.7	13.4	10.1	14.2	10.0	15.1	9.8	
140 (16.0)	20.0	15.5	11.4	16.1	11.8	17.3	11.8	17.9	12.0	18.5	12.4	19.6	12.3	20.8	12.1
	22.5	15.4	11.4	16.0	11.8	17.0	11.7	17.6	11.8	18.2	12.3	19.2	12.1	20.4	11.9
	25.0	15.3	11.3	15.7	11.6	16.7	11.5	17.3	11.7	17.8	12.1	18.9	12.0	20.0	11.8
	27.5	15.0	11.2	15.4	11.5	16.4	11.4	17.0	11.6	17.5	12.0	18.5	11.8	19.6	11.6
	30.0	14.7	11.0	15.0	11.3	16.1	11.2	16.6	11.4	17.1	11.9	18.2	11.7	19.2	11.5
	32.5	14.5	10.9	14.8	11.2	15.8	11.1	16.3	11.3	16.8	11.7	17.8	11.5	18.8	11.4
	35.0	14.2	10.8	14.5	11.0	15.4	10.9	16.0	11.2	16.5	11.6	17.4	11.4	18.5	11.2
	37.5	14.1	10.7	14.2	10.9	15.1	10.8	15.6	11.0	16.2	11.5	17.1	11.3	18.1	11.1
	40.0	13.8	10.6	13.8	10.7	14.8	10.7	15.3	10.9	17.4	12.0	16.7	11.2	17.7	11.0
43.0	13.4	10.4	13.4	10.5	14.4	10.5	14.9	10.7	15.3	11.1	16.2	11.0	17.2	10.8	

В3. Холодопроизводительность

PUHY-P450-650Y(S)HM/PUHY-EP450-650YSHM
PURY-P450-650YSHM/PURY-EP450-600YSHM

PEFY-P-VMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
80 (9.0)	20.0	8.5	6.1	8.8	6.2	9.4	6.2	9.6	6.3	10.0	6.5	10.6	6.4	11.3	6.4
	22.5	8.5	6.1	8.7	6.2	9.3	6.2	9.5	6.2	9.9	6.5	10.6	6.4	11.2	6.3
	25.0	8.4	6.0	8.6	6.2	9.2	6.1	9.5	6.2	9.8	6.4	10.4	6.4	11.1	6.3
	27.5	8.3	6.0	8.5	6.1	9.1	6.1	9.4	6.1	9.7	6.4	10.4	6.3	10.8	6.2
	30.0	8.2	5.9	8.4	6.0	9.0	6.0	9.3	6.1	9.6	6.4	10.3	6.3	10.9	6.2
	32.5	8.1	5.9	8.3	6.0	8.8	6.0	9.1	6.0	9.5	6.3	10.2	6.3	10.8	6.2
	35.0	8.0	5.8	8.1	5.9	8.8	5.9	9.0	6.0	9.4	6.2	10.1	6.2	10.7	6.1
	37.5	7.9	5.8	8.1	5.9	8.6	5.9	8.9	5.9	9.3	6.2	9.9	6.2	10.6	6.1
	40.0	7.8	5.7	8.0	5.8	8.6	5.8	8.7	5.9	9.2	6.2	9.9	6.1	10.5	6.1
43.0	7.7	5.7	7.9	5.8	8.5	5.8	8.6	5.8	9.1	6.1	9.7	6.1	10.4	6.0	
100 (11.2)	20.0	10.6	8.3	10.9	8.5	11.6	8.5	12.0	8.6	12.5	9.0	13.2	8.9	14.1	8.8
	22.5	10.5	8.2	10.8	8.5	11.5	8.4	11.9	8.6	12.3	8.9	13.2	8.9	13.9	8.7
	25.0	10.4	8.2	10.7	8.4	11.4	8.4	11.8	8.5	12.2	8.9	13.0	8.8	13.8	8.7
	27.5	10.3	8.1	10.5	8.4	11.3	8.3	11.6	8.5	12.1	8.9	12.9	8.8	13.4	8.6
	30.0	10.2	8.1	10.4	8.3	11.2	8.3	11.5	8.4	12.0	8.8	12.8	8.7	13.6	8.6
	32.5	10.1	8.0	10.3	8.3	11.0	8.2	11.3	8.3	11.9	8.8	12.7	8.7	13.4	8.6
	35.0	10.0	8.0	10.1	8.2	10.9	8.2	11.2	8.3	11.6	8.7	12.5	8.6	13.3	8.5
	37.5	9.9	7.9	10.0	8.1	10.8	8.1	11.0	8.2	11.6	8.7	12.4	8.6	13.2	8.5
	40.0	9.7	7.8	9.9	8.1	10.7	8.1	10.9	8.2	11.4	8.6	12.3	8.6	13.1	8.4
43.0	9.6	7.8	9.8	8.0	10.5	8.0	10.8	8.1	11.3	8.5	12.1	8.5	13.0	8.4	
125 (14.0)	20.0	13.2	10.1	13.7	10.4	14.6	10.4	15.0	10.5	15.6	11.0	16.5	10.8	17.6	10.7
	22.5	13.2	10.1	13.5	10.4	14.4	10.3	14.8	10.5	15.4	10.9	16.5	10.8	17.4	10.7
	25.0	13.0	10.0	13.4	10.3	14.3	10.2	14.7	10.4	15.3	10.9	16.2	10.7	17.3	10.6
	27.5	12.9	10.0	13.2	10.2	14.1	10.2	14.6	10.4	15.1	10.8	16.1	10.7	16.8	10.4
	30.0	12.7	9.9	13.0	10.1	14.0	10.1	14.4	10.3	15.0	10.7	16.0	10.6	16.9	10.5
	32.5	12.6	9.8	12.9	10.1	13.7	10.0	14.1	10.2	14.8	10.7	15.8	10.6	16.8	10.4
	35.0	12.5	9.8	12.7	10.0	13.7	10.0	14.0	10.1	14.6	10.6	15.7	10.5	16.7	10.4
	37.5	12.3	9.7	12.6	9.9	13.4	9.9	13.8	10.0	14.5	10.5	15.5	10.4	16.5	10.3
	40.0	12.1	9.6	12.4	9.9	13.4	9.9	13.6	9.9	14.3	10.5	15.4	10.4	16.4	10.3
43.0	12.0	9.6	12.3	9.8	13.2	9.8	13.4	9.9	14.1	10.4	15.1	10.3	16.2	10.2	
140 (16.0)	20.0	15.1	11.2	15.6	11.6	16.6	11.5	17.1	11.6	17.8	12.2	18.9	12.0	20.2	11.9
	22.5	15.0	11.2	15.4	11.5	16.5	11.4	17.0	11.6	17.6	12.1	18.8	12.0	19.9	11.8
	25.0	14.9	11.1	15.3	11.4	16.3	11.3	16.8	11.5	17.4	12.0	18.6	11.9	19.8	11.7
	27.5	14.7	11.0	15.0	11.3	16.2	11.3	16.6	11.4	17.3	11.9	18.4	11.8	19.2	11.5
	30.0	14.6	11.0	14.9	11.2	16.0	11.2	16.5	11.4	17.1	11.9	18.2	11.7	19.4	11.6
	32.5	14.4	10.9	14.7	11.1	15.7	11.1	16.2	11.2	17.0	11.8	18.1	11.7	19.2	11.5
	35.0	14.2	10.8	14.5	11.0	15.6	11.0	16.0	11.2	16.6	11.7	17.9	11.6	19.0	11.4
	37.5	14.1	10.7	14.4	11.0	15.4	10.9	15.8	11.1	16.6	11.6	17.7	11.5	18.9	11.4
	40.0	13.8	10.6	14.2	10.9	15.3	10.9	15.5	11.0	16.3	11.5	17.6	11.5	18.7	11.3
43.0	13.8	10.6	14.0	10.8	15.0	10.8	15.4	10.9	16.2	11.5	17.3	11.4	18.6	11.3	

В4. Холодопроизводительность

**PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM
PURY-P700-800YSHM**

PEFY-P-VMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
80 (9.0)	20.0	8.7	6.2	9.0	6.4	9.7	6.4	10.0	6.4	10.4	6.7	11.1	6.6	11.7	6.5
	22.5	8.6	6.1	8.9	6.3	9.5	6.3	9.8	6.4	10.2	6.6	10.9	6.6	11.5	6.4
	25.0	8.5	6.1	8.7	6.2	9.4	6.2	9.7	6.3	10.0	6.5	10.6	6.4	11.3	6.4
	27.5	8.3	6.0	8.6	6.1	9.2	6.1	9.5	6.2	9.8	6.4	10.5	6.4	11.2	6.3
	30.0	8.1	5.9	8.4	6.1	9.0	6.0	9.3	6.1	9.6	6.4	10.3	6.3	11.0	6.2
	32.5	8.0	5.8	8.2	6.0	8.8	6.0	9.1	6.0	9.5	6.3	10.1	6.2	10.8	6.1
	35.0	7.8	5.7	8.1	5.9	8.6	5.9	9.0	6.0	9.3	6.2	9.9	6.1	10.5	6.1
	37.5	7.7	5.7	8.0	5.9	8.5	5.8	8.8	5.9	9.1	6.1	9.7	6.1	10.4	6.0
	40.0	7.6	5.6	7.7	5.7	8.3	5.7	8.6	5.8	9.0	6.1	9.5	6.0	10.1	5.9
43.0	7.4	5.5	7.6	5.6	8.1	5.6	8.4	5.7	8.7	6.0	9.3	5.9	9.9	5.8	
100 (11.2)	20.0	10.8	8.4	11.2	8.7	12.0	8.6	12.5	8.8	12.9	9.2	13.8	9.1	14.6	9.0
	22.5	10.6	8.3	11.0	8.6	11.8	8.6	12.2	8.7	12.7	9.1	13.6	9.0	14.3	8.9
	25.0	10.5	8.2	10.9	8.5	11.6	8.5	12.0	8.6	12.4	9.0	13.2	8.9	14.1	8.8
	27.5	10.3	8.1	10.6	8.4	11.4	8.4	11.8	8.5	12.2	8.9	13.0	8.8	13.9	8.7
	30.0	10.1	8.0	10.5	8.3	11.2	8.3	11.6	8.5	12.0	8.8	12.8	8.7	13.7	8.6
	32.5	9.9	8.0	10.2	8.2	11.0	8.2	11.4	8.4	11.8	8.7	12.5	8.6	13.4	8.5
	35.0	9.7	7.9	10.1	8.1	10.8	8.1	11.2	8.3	11.5	8.6	12.3	8.6	13.1	8.4
	37.5	9.6	7.8	10.0	8.1	10.6	8.0	11.0	8.2	11.4	8.6	12.1	8.5	12.9	8.4
	40.0	9.4	7.7	9.6	7.9	10.4	7.9	10.8	8.1	11.1	8.5	11.9	8.4	12.6	8.3
43.0	9.2	7.6	9.4	7.8	10.1	7.8	10.5	8.0	10.9	8.4	11.6	8.3	12.3	8.2	
125 (14.0)	20.0	13.5	10.3	14.0	10.6	15.1	10.6	15.6	10.8	16.1	11.2	17.2	11.1	18.3	11.0
	22.5	13.3	10.2	13.8	10.5	14.8	10.5	15.3	10.7	15.8	11.1	16.9	11.0	17.9	10.8
	25.0	13.2	10.1	13.6	10.4	14.6	10.4	15.1	10.6	15.5	11.0	16.5	10.8	17.6	10.7
	27.5	12.9	10.0	13.3	10.3	14.3	10.2	14.8	10.4	15.3	10.9	16.3	10.8	17.4	10.6
	30.0	12.6	9.8	13.1	10.2	14.0	10.1	14.5	10.3	15.0	10.7	16.0	10.6	17.1	10.5
	32.5	12.4	9.7	12.8	10.0	13.7	10.0	14.2	10.2	14.7	10.6	15.7	10.5	16.7	10.4
	35.0	12.2	9.6	12.6	10.0	13.4	9.9	14.0	10.1	14.4	10.5	15.4	10.4	16.4	10.3
	37.5	12.0	9.5	12.5	9.9	13.2	9.8	13.7	10.0	14.2	10.4	15.1	10.3	16.1	10.2
	40.0	11.8	9.4	12.0	9.7	13.0	9.7	13.4	9.9	13.9	10.3	14.8	10.2	15.8	10.1
43.0	11.5	9.3	11.8	9.6	12.6	9.5	13.1	9.8	13.6	10.2	14.5	10.1	15.4	9.9	
140 (16.0)	20.0	15.4	11.4	16.0	11.8	17.2	11.7	17.8	11.9	18.4	12.4	19.7	12.3	20.9	12.1
	22.5	15.2	11.3	15.8	11.6	16.9	11.6	17.5	11.8	18.1	12.3	19.4	12.2	20.5	12.0
	25.0	15.0	11.2	15.5	11.5	16.6	11.5	17.2	11.7	17.8	12.1	18.9	12.0	20.2	11.9
	27.5	14.7	11.0	15.2	11.4	16.3	11.3	16.9	11.5	17.4	12.0	18.6	11.9	19.8	11.7
	30.0	14.4	10.9	15.0	11.3	16.0	11.2	16.6	11.4	17.1	11.9	18.2	11.7	19.5	11.6
	32.5	14.2	10.8	14.6	11.1	15.7	11.1	16.2	11.3	16.8	11.7	17.9	11.6	19.1	11.5
	35.0	13.9	10.6	14.4	11.0	15.4	10.9	16.0	11.2	16.5	11.6	17.6	11.5	18.7	11.3
	37.5	13.7	10.5	14.2	10.9	15.1	10.8	15.7	11.0	16.2	11.5	17.3	11.4	18.4	11.2
	40.0	13.4	10.4	13.8	10.7	14.8	10.7	15.4	10.9	15.9	11.4	17.0	11.2	18.0	11.1
43.0	13.1	10.3	13.4	10.5	14.4	10.5	15.0	10.7	15.5	11.2	16.6	11.1	17.6	10.9	

В5. Холодопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM PQHY,PQRY-P400,500YSGM

PEFY-P-VMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды °C	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	10.0	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	1.9	2.9	1.9
	20.0	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9
	30.0	1.9	1.7	2.0	1.8	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.8	2.5	1.8
	40.0	1.7	1.6	1.8	1.7	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.7
	45.0	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	1.9	1.7	1.9	1.7	2.0	1.7	2.2	1.7
25 (2.8)	10.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1
	20.0	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.0	3.1	2.0
	30.0	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	1.9
	40.0	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.3	1.9	2.5	1.9	2.6	1.8
	45.0	1.9	1.7	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8
32 (3.6)	10.0	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.2	2.8	4.5	2.8	4.7	2.8
	20.0	3.4	2.5	3.5	2.6	3.7	2.6	3.9	2.7	4.0	2.8	4.2	2.7	4.5	2.7
	30.0	3.2	2.4	3.3	2.5	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.6	4.2	2.6
	40.0	2.9	2.3	3.0	2.4	3.2	2.4	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.8	2.4
	45.0	2.7	2.2	2.8	2.3	3.0	2.3	3.0	2.3	3.1	2.4	3.3	2.4	3.5	2.3
40 (4.5)	10.0	4.5	3.4	4.6	3.5	4.9	3.5	5.1	3.5	5.2	3.7	5.6	3.6	5.9	3.6
	20.0	4.2	3.3	4.4	3.4	4.7	3.4	4.8	3.4	5.0	3.6	5.3	3.5	5.6	3.4
	30.0	3.9	3.1	4.1	3.2	4.4	3.2	4.5	3.3	4.6	3.4	4.9	3.4	5.2	3.3
	40.0	3.6	3.0	3.7	3.1	3.9	3.0	4.1	3.1	4.2	3.2	4.5	3.2	4.7	3.1
	45.0	3.3	2.8	3.5	3.0	3.7	2.9	3.8	3.0	3.9	3.1	4.2	3.1	4.4	3.0
50 (5.6)	10.0	5.5	4.1	5.7	4.2	6.1	4.2	6.3	4.3	6.5	4.4	6.9	4.4	7.3	4.3
	20.0	5.3	4.0	5.4	4.1	5.8	4.1	6.0	4.1	6.2	4.3	6.6	4.2	6.9	4.2
	30.0	4.9	3.8	5.1	3.9	5.4	3.9	5.6	4.0	5.8	4.1	6.1	4.1	6.5	4.0
	40.0	4.4	3.6	4.6	3.7	4.9	3.7	5.1	3.8	5.2	3.9	5.5	3.9	5.9	3.8
	45.0	4.2	3.4	4.3	3.6	4.6	3.5	4.7	3.6	4.9	3.8	5.2	3.7	5.5	3.7
63 (7.1)	10.0	7.0	5.2	7.3	5.3	7.8	5.3	8.0	5.4	8.3	5.6	8.8	5.5	9.3	5.4
	20.0	6.7	5.0	6.9	5.1	7.4	5.1	7.6	5.2	7.8	5.4	8.3	5.3	8.8	5.2
	30.0	6.2	4.8	6.4	4.9	6.9	4.9	7.1	5.0	7.3	5.2	7.8	5.1	8.2	5.0
	40.0	5.6	4.5	5.8	4.6	6.2	4.6	6.4	4.7	6.6	4.9	7.0	4.8	7.4	4.7
	45.0	5.3	4.3	5.4	4.5	5.8	4.4	6.0	4.5	6.2	4.7	6.6	4.6	6.9	4.6
71 (8.0)	10.0	7.9	5.8	8.2	6.0	8.8	5.9	9.0	6.0	9.3	6.2	9.9	6.1	10.5	6.0
	20.0	7.5	5.6	7.8	5.7	8.3	5.7	8.6	5.8	8.8	6.0	9.4	5.9	9.9	5.8
	30.0	7.0	5.3	7.3	5.5	7.8	5.5	8.0	5.6	8.2	5.8	8.7	5.7	9.2	5.6
	40.0	6.3	5.0	6.6	5.2	7.0	5.1	7.2	5.2	7.5	5.4	7.9	5.4	8.4	5.3
	45.0	5.9	4.8	6.1	5.0	6.6	4.9	6.8	5.0	7.0	5.3	7.4	5.2	7.8	5.1
80 (9.0)	10.0	8.9	6.3	9.2	6.5	9.9	6.4	10.2	6.5	10.5	6.7	11.1	6.7	11.8	6.5
	20.0	8.5	6.1	8.8	6.2	9.3	6.2	9.6	6.3	9.9	6.5	10.5	6.4	11.2	6.3
	30.0	7.9	5.8	8.2	5.9	8.7	5.9	9.0	6.0	9.3	6.2	9.8	6.1	10.4	6.0
	40.0	7.1	5.4	7.4	5.6	7.9	5.5	8.1	5.6	8.4	5.8	8.9	5.8	9.4	5.7
	45.0	6.7	5.2	6.9	5.3	7.4	5.3	7.6	5.4	7.9	5.6	8.3	5.5	8.8	5.4
100 (11.2)	10.0	11.1	8.5	11.5	8.8	12.3	8.8	12.7	8.9	13.1	9.2	13.8	9.1	14.6	9.0
	20.0	10.5	8.2	10.9	8.5	11.6	8.5	12.0	8.6	12.4	9.0	13.1	8.8	13.9	8.7
	30.0	9.8	7.9	10.2	8.2	10.9	8.1	11.2	8.3	11.5	8.6	12.2	8.5	12.9	8.4
	40.0	8.9	7.5	9.2	7.7	9.8	7.7	10.1	7.9	10.5	8.2	11.1	8.1	11.7	8.0
	45.0	8.3	7.2	8.6	7.5	9.2	7.4	9.5	7.6	9.8	7.9	10.4	7.8	11.0	7.7
125 (14.0)	10.0	13.9	10.4	14.4	10.8	15.3	10.7	15.8	10.9	16.3	11.3	17.3	11.1	18.3	11.0
	20.0	13.1	10.1	13.6	10.4	14.5	10.4	15.0	10.5	15.5	10.9	16.4	10.8	17.3	10.6
	30.0	12.3	9.7	12.7	10.0	13.6	9.9	14.0	10.1	14.4	10.5	15.3	10.4	16.2	10.2
	40.0	11.1	9.1	11.5	9.4	12.3	9.4	12.7	9.6	13.1	10.0	13.8	9.8	14.6	9.7
	45.0	10.4	8.8	10.7	9.1	11.5	9.0	11.8	9.3	12.2	9.6	12.9	9.5	13.7	9.4
140 (16.0)	10.0	15.9	11.6	16.4	12.0	17.5	11.9	18.1	12.1	18.7	12.5	19.8	12.3	20.9	12.1
	20.0	15.0	11.2	15.6	11.5	16.6	11.5	17.2	11.7	17.7	12.1	18.7	11.9	19.8	11.7
	30.0	14.0	10.7	14.5	11.0	15.5	11.0	16.0	11.2	16.5	11.6	17.5	11.4	18.5	11.3
	40.0	12.7	10.1	13.1	10.4	14.0	10.3	14.5	10.5	14.9	11.0	15.8	10.8	16.7	10.6
	45.0	11.9	9.7	12.3	10.0	13.1	9.9	13.5	10.2	14.0	10.6	14.8	10.4	15.6	10.3

В6. Холодопроизводительность

PUMY-P100,125,140YHMA,VHMA

PEFY-P-VMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
80 (9.0)	20.0	8.6	5.9	8.8	6.0	9.4	6.0	9.6	6.4	9.9	6.4	10.4	6.3	11.0	6.2
	22.5	8.4	5.8	8.7	6.0	9.2	6.0	9.5	6.3	9.8	6.3	10.3	6.2	10.9	6.1
	25.0	8.3	5.7	8.6	5.9	9.1	5.9	9.4	6.3	9.7	6.2	10.2	6.2	10.8	6.1
	27.5	8.2	5.6	8.5	5.8	9.0	5.8	9.3	6.2	9.6	6.2	10.1	6.1	10.6	6.0
	30.0	8.1	5.5	8.4	5.7	8.9	5.7	9.2	6.1	9.5	6.1	10.0	6.0	10.5	5.9
	32.5	7.9	5.4	8.2	5.6	8.8	5.7	9.0	6.0	9.3	6.0	9.9	6.0	10.4	5.9
	35.0	7.8	5.3	8.1	5.5	8.6	5.6	8.9	5.9	9.2	5.9	9.8	5.9	10.3	5.8
	37.5	7.6	5.2	7.9	5.4	8.5	5.5	8.8	5.8	9.1	5.8	9.7	5.8	10.2	5.8
	40.0	7.4	5.1	7.7	5.3	8.3	5.4	8.6	5.7	8.9	5.8	9.5	5.8	10.1	5.7
43.0	7.3	5.0	7.6	5.2	8.2	5.3	8.5	5.6	8.8	5.7	9.4	5.7	10.0	5.6	
100 (11.2)	20.0	10.6	8.1	11.0	8.4	11.6	8.4	12.0	8.9	12.3	8.9	13.0	8.8	13.7	8.8
	22.5	10.5	8.0	10.8	8.2	11.5	8.3	11.8	8.8	12.2	8.8	12.9	8.8	13.5	8.7
	25.0	10.4	7.9	10.7	8.1	11.4	8.2	11.7	8.7	12.0	8.7	12.7	8.7	13.4	8.6
	27.5	10.2	7.8	10.6	8.0	11.2	8.1	11.6	8.6	11.9	8.6	12.6	8.6	13.2	8.5
	30.0	10.1	7.7	10.4	7.9	11.1	8.0	11.4	8.5	11.8	8.5	12.4	8.5	13.1	8.4
	32.5	9.9	7.5	10.2	7.8	10.9	7.9	11.3	8.3	11.6	8.4	12.3	8.4	13.0	8.3
	35.0	9.7	7.4	10.0	7.6	10.7	7.7	11.1	8.2	11.4	8.3	12.2	8.3	12.9	8.2
	37.5	9.5	7.2	9.8	7.5	10.6	7.6	10.9	8.1	11.3	8.1	12.0	8.2	12.7	8.2
	40.0	9.3	7.0	9.6	7.3	10.4	7.5	10.8	8.0	11.1	8.0	11.9	8.1	12.6	8.1
43.0	9.0	6.9	9.4	7.2	10.2	7.3	10.5	7.8	10.9	7.9	11.6	7.9	12.4	7.9	
125 (14.0)	20.0	13.3	9.9	13.7	10.2	14.6	10.2	15.0	10.8	15.4	10.8	16.2	10.8	17.1	10.6
	22.5	13.1	9.8	13.5	10.1	14.4	10.1	14.8	10.7	15.2	10.7	16.1	10.7	16.9	10.5
	25.0	13.0	9.6	13.4	9.9	14.2	10.0	14.6	10.6	15.1	10.6	15.9	10.5	16.7	10.4
	27.5	12.8	9.5	13.2	9.8	14.0	9.9	14.5	10.5	14.9	10.5	15.7	10.4	16.6	10.3
	30.0	12.6	9.4	13.0	9.7	13.9	9.7	14.3	10.3	14.7	10.3	15.5	10.3	16.4	10.2
	32.5	12.3	9.2	12.8	9.5	13.6	9.6	14.1	10.2	14.5	10.2	15.4	10.2	16.2	10.1
	35.0	12.1	9.0	12.5	9.3	13.4	9.4	13.9	10.0	14.3	10.1	15.2	10.1	16.1	10.0
	37.5	11.8	8.8	12.3	9.1	13.2	9.3	13.7	9.9	14.1	9.9	15.0	10.0	15.9	9.9
	40.0	11.6	8.6	12.0	8.9	13.0	9.1	13.4	9.7	13.9	9.8	14.8	9.8	15.8	9.8
43.0	11.3	8.4	11.8	8.7	12.7	8.9	13.2	9.5	13.6	9.6	14.6	9.7	15.5	9.7	
140 (16.0)	20.0	14.7	10.6	15.2	10.9	16.1	10.9	16.6	11.6	17.1	11.6	18.0	11.5	18.9	11.3
	22.5	14.5	10.4	15.0	10.8	15.9	10.8	16.4	11.4	16.9	11.4	17.8	11.3	18.7	11.2
	25.0	14.3	10.3	14.8	10.6	15.7	10.7	16.2	11.3	16.7	11.3	17.6	11.2	18.5	11.1
	27.5	14.1	10.2	14.6	10.5	15.5	10.5	16.0	11.2	16.5	11.2	17.4	11.1	18.3	11.0
	30.0	14.0	10.0	14.4	10.3	15.3	10.4	15.8	11.0	16.3	11.0	17.2	11.0	18.1	10.8
	32.5	13.7	9.8	14.1	10.2	15.1	10.2	15.6	10.9	16.1	10.9	17.0	10.9	18.0	10.7
	35.0	13.4	9.6	13.9	10.0	14.9	10.1	15.3	10.7	15.8	10.7	16.8	10.7	17.8	10.6
	37.5	13.1	9.4	13.6	9.8	14.6	9.9	15.1	10.5	15.6	10.6	16.6	10.6	17.6	10.5
	40.0	12.8	9.2	13.3	9.6	14.4	9.7	14.9	10.4	15.4	10.4	16.4	10.5	17.5	10.4
43.0	12.5	9.0	13.0	9.3	14.1	9.5	14.6	10.2	15.1	10.2	16.1	10.3	17.2	10.3	

В

С

Д

Е

Ф

Г

Н

И

А

В_а

В_в

ВС

ТТ

E1. Холодопроизводительность

**PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM
PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM**

PMFY-P-VBM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	25.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	27.5	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	30.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	32.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.7	2.6	1.7
	35.0	2.0	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.7	2.5	1.7
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7
43.0	1.8	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.2
	22.5	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.2
	25.0	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.1
	27.5	2.6	2.0	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.2	2.1	3.4	2.1
	30.0	2.6	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.2	3.1	2.1	3.3	2.1
	32.5	2.5	2.0	2.6	2.1	2.8	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1
	35.0	2.5	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1
	37.5	2.5	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.0
	40.0	2.4	1.9	2.5	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.0	3.1	2.0
43.0	2.4	1.9	2.4	2.0	2.6	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.6	2.6
	22.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	27.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.1	2.5	4.4	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.4	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.5	4.3	2.5
	32.5	3.3	2.4	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	35.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.4	4.1	2.4
	37.5	3.2	2.3	3.2	2.4	3.4	2.3	3.5	2.4	3.6	2.4	3.8	2.4	4.0	2.4
	40.0	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	4.0	2.3
43.0	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.3	2.3	3.5	2.4	3.6	2.3	3.9	2.3	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.0	4.9	3.1	5.0	3.2	5.3	3.1	5.7	3.1
	22.5	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.0	4.9	3.1	5.0	3.2	5.3	3.1	5.7	3.1
	25.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.0	4.9	3.1	5.0	3.2	5.3	3.1	5.6	3.1
	27.5	4.3	3.0	4.4	3.0	4.6	3.0	4.8	3.0	4.9	3.1	5.2	3.1	5.5	3.0
	30.0	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.7	3.0	4.8	3.1	5.0	3.0	5.4	3.0
	32.5	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	2.9	4.6	2.9	4.7	3.0	5.0	3.0	5.3	2.9
	35.0	4.0	2.8	4.1	2.9	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	3.0	4.9	2.9	5.2	2.9
	37.5	3.9	2.8	4.1	2.9	4.3	2.8	4.4	2.8	4.5	3.0	4.8	2.9	5.0	2.8
	40.0	3.9	2.8	4.0	2.8	4.2	2.8	4.3	2.8	4.5	2.9	4.7	2.9	5.0	2.8
43.0	3.8	2.7	3.9	2.8	4.1	2.8	4.2	2.8	4.3	2.9	4.5	2.8	4.8	2.8	

E2. Холодопроизводительность

PUHY-P300-400YHM /PUHY-EP300, 400Y(S)HM

PURY-P300-400YHM /PURY-EP300, 400Y(S)HM

PMFY-P-VBM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха °CDB	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.5	1.9	2.7	1.8	2.9	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.9	2.6	1.8	2.8	1.8
	25.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	27.5	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	30.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	32.5	2.0	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.7
	35.0	2.0	1.6	2.0	1.7	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.7	2.5	1.7
	37.5	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.7	2.4	1.7
43.0	1.8	1.6	1.8	1.6	2.0	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.2	2.3	3.4	2.2	3.6	2.2
	22.5	2.7	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.2	2.2	3.4	2.2	3.6	2.2
	25.0	2.7	2.1	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.2
	27.5	2.6	2.0	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.2	2.2	3.4	2.1
	30.0	2.6	2.0	2.6	2.1	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.2	3.2	2.1	3.4	2.1
	32.5	2.5	2.0	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1
	35.0	2.5	2.0	2.5	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.1
	37.5	2.5	2.0	2.5	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.0
	40.0	2.4	1.9	2.4	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	3.0	2.2	2.9	2.0	3.1	2.0
43.0	2.4	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.7	4.4	2.6	4.7	2.6
	22.5	3.5	2.5	3.6	2.5	3.8	2.5	4.0	2.6	4.1	2.6	4.3	2.6	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	27.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.5	4.4	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.5	4.3	2.5
	32.5	3.3	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	35.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.3	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.4	4.2	2.4
	37.5	3.2	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.4	3.6	2.4	3.9	2.4	4.1	2.4
	40.0	3.1	2.3	3.1	2.3	3.3	2.3	3.4	2.3	3.9	2.6	3.8	2.4	4.0	2.3
43.0	3.0	2.2	3.0	2.3	3.2	2.2	3.3	2.3	3.4	2.4	3.7	2.3	3.9	2.3	
40 (4.5)	20.0	4.4	3.0	4.5	3.1	4.9	3.1	5.0	3.1	5.2	3.3	5.5	3.2	5.9	3.2
	22.5	4.3	3.0	4.5	3.1	4.8	3.1	5.0	3.1	5.1	3.2	5.4	3.2	5.7	3.1
	25.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.0	4.9	3.1	5.0	3.2	5.3	3.1	5.6	3.1
	27.5	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.8	3.0	4.9	3.1	5.2	3.1	5.5	3.0
	30.0	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	2.9	4.7	3.0	4.8	3.1	5.1	3.1	5.4	3.0
	32.5	4.1	2.9	4.2	2.9	4.4	2.9	4.6	2.9	4.7	3.0	5.0	3.0	5.3	2.9
	35.0	4.0	2.8	4.1	2.9	4.3	2.8	4.5	2.9	4.6	3.0	4.9	3.0	5.2	2.9
	37.5	4.0	2.8	4.0	2.8	4.3	2.8	4.4	2.8	4.5	3.0	4.8	2.9	5.1	2.9
	40.0	3.9	2.8	3.9	2.8	4.2	2.8	4.3	2.8	4.9	3.1	4.7	2.9	5.0	2.8
43.0	3.8	2.7	3.8	2.7	4.1	2.7	4.2	2.8	4.3	2.9	4.6	2.8	4.8	2.8	

Е3. Холодопроизводительность

PUHY-P450-650Y(S)HM/PUHY-EP450-650YSHM
PURY-P450-650YSHM/PURY-EP450-600YSHM

PMFY-P-VBM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	25.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	27.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	30.0	2.0	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	32.5	2.0	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	35.0	2.0	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.7
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.8	2.4	1.7	2.6	1.7
43.0	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.6	2.0	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.2
	22.5	2.6	2.0	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.1
	25.0	2.6	2.0	2.7	2.1	2.9	2.1	2.9	2.1	3.1	2.2	3.2	2.2	3.5	2.1
	27.5	2.6	2.0	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.1
	30.0	2.5	2.0	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.2	3.2	2.1	3.4	2.1
	32.5	2.5	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.2	3.2	2.1	3.4	2.1
	35.0	2.5	2.0	2.5	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1
	37.5	2.5	2.0	2.5	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1
	40.0	2.4	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1
43.0	2.4	1.9	2.5	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	22.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	25.0	3.3	2.4	3.4	2.5	3.7	2.4	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.5	4.4	2.5
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.6	4.1	2.5	4.3	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.3	2.4	3.6	2.4	3.7	2.4	3.9	2.5	4.1	2.5	4.4	2.5
	32.5	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.5	4.3	2.5
	35.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	4.0	2.5	4.3	2.5
	37.5	3.2	2.3	3.2	2.4	3.5	2.3	3.5	2.4	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	40.0	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.3	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
43.0	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.3	3.6	2.4	3.9	2.4	4.2	2.4	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.0	4.4	3.0	4.7	3.0	4.8	3.0	5.0	3.2	5.3	3.1	5.7	3.1
	22.5	4.2	3.0	4.3	3.0	4.6	3.0	4.8	3.0	5.0	3.1	5.3	3.1	5.6	3.1
	25.0	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.7	3.0	4.9	3.1	5.2	3.1	5.6	3.0
	27.5	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	3.0	4.7	3.0	4.9	3.1	5.2	3.1	5.4	3.0
	30.0	4.1	2.9	4.2	2.9	4.5	2.9	4.6	3.0	4.8	3.1	5.1	3.1	5.4	3.0
	32.5	4.1	2.9	4.1	2.9	4.4	2.9	4.5	2.9	4.8	3.1	5.1	3.0	5.4	3.0
	35.0	4.0	2.8	4.1	2.9	4.4	2.9	4.5	2.9	4.7	3.0	5.0	3.0	5.4	3.0
	37.5	4.0	2.8	4.0	2.9	4.3	2.8	4.4	2.9	4.7	3.0	5.0	3.0	5.3	3.0
	40.0	3.9	2.8	4.0	2.8	4.3	2.8	4.4	2.8	4.6	3.0	5.0	3.0	5.3	2.9
43.0	3.9	2.8	3.9	2.8	4.2	2.8	4.3	2.8	4.5	3.0	4.9	2.9	5.2	2.9	

Е4. Холодопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM

PURY-P700-800YSHM

PMFY-P-VBM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.4	1.8	2.4	1.8	2.5	1.9	2.7	1.9	2.9	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8	2.8	1.8
	25.0	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	27.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	30.0	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	32.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	35.0	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.7	2.6	1.7
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.6	2.2	1.7	2.2	1.8	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.8	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.5	1.7
43.0	1.8	1.6	1.8	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.2	2.3	3.4	2.2	3.7	2.2
	22.5	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.2	3.4	2.2	3.6	2.2
	25.0	2.6	2.0	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.2
	27.5	2.6	2.0	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.1
	30.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.2	3.2	2.1	3.4	2.1
	32.5	2.5	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1
	35.0	2.4	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1
	37.5	2.4	1.9	2.5	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1
	40.0	2.4	1.9	2.4	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.0
43.0	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.1	2.9	2.0	3.1	2.0	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.1	2.7	4.4	2.6	4.7	2.6
	22.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.5	4.1	2.6	4.4	2.6	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	30.0	3.2	2.3	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.4	3.9	2.5	4.1	2.5	4.4	2.5
	32.5	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	4.0	2.5	4.3	2.5
	35.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.5	2.3	3.6	2.4	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	37.5	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.4	3.7	2.5	3.9	2.4	4.1	2.4
	40.0	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3	3.6	2.4	3.8	2.4	4.1	2.4
43.0	3.0	2.2	3.0	2.3	3.2	2.2	3.4	2.3	3.5	2.4	3.7	2.4	4.0	2.3	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.0	4.5	3.1	4.8	3.1	5.0	3.1	5.2	3.2	5.5	3.2	5.9	3.2
	22.5	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.9	3.1	5.1	3.2	5.4	3.2	5.8	3.1
	25.0	4.2	3.0	4.4	3.0	4.7	3.0	4.8	3.1	5.0	3.2	5.3	3.1	5.7	3.1
	27.5	4.1	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.7	3.0	4.9	3.1	5.2	3.1	5.6	3.1
	30.0	4.1	2.9	4.2	2.9	4.5	2.9	4.7	3.0	4.8	3.1	5.1	3.1	5.5	3.0
	32.5	4.0	2.8	4.1	2.9	4.4	2.9	4.6	2.9	4.7	3.0	5.0	3.0	5.4	3.0
	35.0	3.9	2.8	4.1	2.9	4.3	2.8	4.5	2.9	4.6	3.0	5.0	3.0	5.3	2.9
	37.5	3.8	2.8	4.0	2.8	4.3	2.8	4.4	2.9	4.6	3.0	4.9	2.9	5.2	2.9
	40.0	3.8	2.7	3.9	2.8	4.2	2.8	4.3	2.8	4.5	2.9	4.8	2.9	5.1	2.9
43.0	3.7	2.7	3.8	2.7	4.1	2.7	4.2	2.8	4.4	2.9	4.7	2.9	5.0	2.8	

Е5. Холодопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM PQHY,PQRY-P400,500YSGM

PMFY-P-VBM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды °C	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	10.0	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.8
	20.0	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	30.0	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.7	1.5	1.8	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.6
	45.0	1.6	1.5	1.7	1.5	1.8	1.5	1.9	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.2	1.6
25 (2.8)	10.0	2.8	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.5	2.2	3.7	2.2
	20.0	2.6	2.0	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.1
	30.0	2.5	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.1
	40.0	2.2	1.8	2.3	1.9	2.5	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0
	45.0	2.1	1.8	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9
32 (3.6)	10.0	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.2	2.7	4.5	2.7	4.7	2.6
	20.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	30.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.4	4.2	2.4
	40.0	2.9	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2	3.3	2.2	3.4	2.3	3.6	2.3	3.8	2.3
	45.0	2.7	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.0	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.2
40 (4.5)	10.0	4.5	3.1	4.6	3.2	4.9	3.1	5.1	3.2	5.2	3.3	5.6	3.2	5.9	3.2
	20.0	4.2	3.0	4.4	3.0	4.7	3.0	4.8	3.0	5.0	3.2	5.3	3.1	5.6	3.1
	30.0	3.9	2.8	4.1	2.9	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	3.0	4.9	3.0	5.2	2.9
	40.0	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.2	2.8	4.5	2.8	4.7	2.7
	45.0	3.3	2.5	3.5	2.6	3.7	2.6	3.8	2.6	3.9	2.7	4.2	2.7	4.4	2.6

Е6. Холодопроизводительность PUMY-P100,125,140YHMA,VHMA

PMFY-P-VBM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	22.5	2.1	1.6	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	25.0	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	27.5	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	30.0	2.0	1.6	2.0	1.6	2.2	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7
	32.5	1.9	1.5	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7
	35.0	1.9	1.5	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	37.5	1.9	1.5	1.9	1.5	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.8	1.4	1.9	1.5	2.0	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.7
43.0	1.8	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.1	1.6	2.1	1.6	2.3	1.6	2.4	1.6	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.2	3.1	2.2	3.2	2.2	3.4	2.1
	22.5	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.2	3.0	2.2	3.2	2.1	3.4	2.1
	25.0	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.3	2.1
	27.5	2.6	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1
	30.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1
	32.5	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	35.0	2.4	1.8	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	37.5	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.3	1.7	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
43.0	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	3.1	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.3	3.5	2.4	3.7	2.4	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.5	4.4	2.5
	22.5	3.4	2.3	3.5	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	3.9	2.5	4.1	2.5	4.3	2.5
	25.0	3.3	2.3	3.4	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	3.9	2.5	4.1	2.5	4.3	2.4
	27.5	3.3	2.2	3.4	2.3	3.6	2.3	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.4	4.3	2.4
	30.0	3.2	2.2	3.3	2.3	3.6	2.3	3.7	2.4	3.8	2.4	4.0	2.4	4.2	2.4
	32.5	3.2	2.2	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	4.0	2.4	4.2	2.4
	35.0	3.1	2.1	3.2	2.2	3.5	2.2	3.6	2.4	3.7	2.4	3.9	2.4	4.1	2.3
	37.5	3.0	2.1	3.2	2.2	3.4	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.9	2.3	4.1	2.3
	40.0	3.0	2.0	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.3	3.6	2.3	3.8	2.3	4.1	2.3
43.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.3	2.1	3.4	2.2	3.5	2.3	3.7	2.3	4.0	2.2	
40 (4.5)	20.0	4.3	2.8	4.4	2.9	4.7	2.9	4.8	3.1	5.0	3.1	5.2	3.0	5.5	3.0
	22.5	4.2	2.8	4.4	2.9	4.6	2.9	4.8	3.1	4.9	3.1	5.2	3.0	5.4	3.0
	25.0	4.2	2.8	4.3	2.9	4.6	2.9	4.7	3.0	4.8	3.0	5.1	3.0	5.4	2.9
	27.5	4.1	2.7	4.2	2.8	4.5	2.8	4.6	3.0	4.8	3.0	5.1	2.9	5.3	2.9
	30.0	4.1	2.7	4.2	2.8	4.5	2.8	4.6	3.0	4.7	2.9	5.0	2.9	5.3	2.9
	32.5	4.0	2.6	4.1	2.7	4.4	2.7	4.5	2.9	4.7	2.9	4.9	2.9	5.2	2.8
	35.0	3.9	2.6	4.0	2.7	4.3	2.7	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.2	2.8
	37.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.6	4.4	2.8	4.5	2.8	4.8	2.8	5.1	2.8
	40.0	3.7	2.5	3.9	2.6	4.2	2.6	4.3	2.8	4.5	2.8	4.8	2.8	5.1	2.8
43.0	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.5	4.2	2.7	4.4	2.7	4.7	2.7	5.0	2.7	

F1. Холодопроизводительность

PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM

PLFY-P-VLMD-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	1.8
	25.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.8
	27.5	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.8	2.7	1.8
	30.0	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.7	2.3	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	32.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	35.0	2.0	1.7	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8
	37.5	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.7
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.7	2.1	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.7	2.4	1.7
43.0	1.8	1.6	1.9	1.7	2.0	1.7	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.1	3.5	2.1
	22.5	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.1	3.5	2.1
	25.0	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.6	2.0	2.7	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	30.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.0
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	35.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.0	3.2	2.0
	37.5	2.5	1.9	2.5	2.0	2.7	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.0
	40.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	1.9
43.0	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	1.9	3.0	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.5	3.5	2.6	3.8	2.6	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.7	4.6	2.6
	22.5	3.4	2.5	3.5	2.6	3.8	2.6	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.7	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.5	3.5	2.6	3.8	2.6	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.6	4.5	2.6
	27.5	3.4	2.5	3.5	2.6	3.7	2.5	3.8	2.6	3.9	2.7	4.1	2.6	4.4	2.6
	30.0	3.3	2.5	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.6	4.3	2.5
	32.5	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.5	4.2	2.5
	35.0	3.2	2.4	3.3	2.5	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.5	4.1	2.5
	37.5	3.2	2.4	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.8	2.5	4.0	2.4
	40.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.4	4.0	2.4
43.0	3.0	2.3	3.1	2.4	3.3	2.3	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.4	3.9	2.4	
40 (4.5)	20.0	4.3	2.9	4.4	3.0	4.7	3.0	4.9	3.0	5.0	3.1	5.3	3.1	5.7	3.1
	22.5	4.3	2.9	4.4	3.0	4.7	3.0	4.9	3.0	5.0	3.1	5.3	3.1	5.7	3.1
	25.0	4.3	2.9	4.4	3.0	4.7	3.0	4.9	3.0	5.0	3.1	5.3	3.1	5.6	3.0
	27.5	4.3	2.9	4.4	3.0	4.6	3.0	4.8	3.0	4.9	3.1	5.2	3.0	5.5	3.0
	30.0	4.2	2.9	4.3	2.9	4.6	2.9	4.7	2.9	4.8	3.0	5.0	3.0	5.4	2.9
	32.5	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.7	3.0	5.0	2.9	5.3	2.9
	35.0	4.0	2.8	4.1	2.9	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.9	4.9	2.9	5.2	2.8
	37.5	3.9	2.8	4.1	2.8	4.3	2.8	4.4	2.8	4.5	2.9	4.8	2.8	5.0	2.8
	40.0	3.9	2.7	4.0	2.8	4.2	2.8	4.3	2.8	4.5	2.9	4.7	2.8	5.0	2.8
43.0	3.8	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.2	2.7	4.3	2.8	4.5	2.8	4.8	2.7	
50 (5.6)	20.0	5.3	3.7	5.5	3.8	5.9	3.8	6.0	3.8	6.2	3.9	6.6	3.9	7.1	3.9
	22.5	5.3	3.7	5.5	3.8	5.9	3.8	6.0	3.8	6.2	3.9	6.6	3.9	7.1	3.9
	25.0	5.3	3.7	5.5	3.8	5.9	3.8	6.0	3.8	6.2	3.9	6.6	3.9	6.9	3.8
	27.5	5.3	3.7	5.5	3.8	5.8	3.7	5.9	3.8	6.1	3.9	6.4	3.8	6.8	3.8
	30.0	5.2	3.6	5.3	3.7	5.7	3.7	5.8	3.7	6.0	3.8	6.3	3.7	6.7	3.7
	32.5	5.1	3.6	5.3	3.7	5.5	3.6	5.7	3.6	5.9	3.8	6.2	3.7	6.6	3.6
	35.0	5.0	3.5	5.2	3.6	5.5	3.6	5.6	3.6	5.7	3.7	6.0	3.6	6.4	3.6
	37.5	4.9	3.5	5.0	3.6	5.3	3.5	5.5	3.5	5.6	3.7	5.9	3.6	6.3	3.5
	40.0	4.8	3.4	5.0	3.5	5.3	3.5	5.4	3.5	5.5	3.6	5.8	3.5	6.2	3.5
43.0	4.7	3.4	4.8	3.5	5.1	3.4	5.2	3.4	5.4	3.5	5.7	3.5	6.0	3.4	
63 (7.1)	20.0	6.7	4.8	7.0	4.9	7.5	4.9	7.7	4.9	7.9	5.1	8.4	5.0	9.0	5.0
	22.5	6.7	4.8	7.0	4.9	7.5	4.9	7.7	4.9	7.9	5.1	8.4	5.0	9.0	5.0
	25.0	6.7	4.8	7.0	4.9	7.5	4.9	7.7	4.9	7.8	5.1	8.3	5.0	8.8	4.9
	27.5	6.7	4.8	6.9	4.9	7.3	4.8	7.5	4.9	7.7	5.0	8.1	4.9	8.7	4.9
	30.0	6.6	4.7	6.8	4.8	7.2	4.8	7.4	4.8	7.6	5.0	8.0	4.9	8.5	4.8
	32.5	6.5	4.6	6.7	4.8	7.0	4.7	7.2	4.7	7.4	4.9	7.8	4.8	8.3	4.7
	35.0	6.4	4.6	6.5	4.7	6.9	4.6	7.1	4.7	7.3	4.8	7.7	4.7	8.1	4.7
	37.5	6.2	4.5	6.4	4.6	6.8	4.6	6.9	4.6	7.1	4.8	7.5	4.7	8.0	4.6
	40.0	6.1	4.4	6.3	4.6	6.7	4.5	6.8	4.5	7.0	4.7	7.3	4.6	7.8	4.6
43.0	6.0	4.4	6.1	4.5	6.5	4.4	6.6	4.5	6.8	4.6	7.2	4.5	7.6	4.5	

F1. Холодопроизводительность

PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM

PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM

PLFY-P-VLMD-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
80 (9.0)	20.0	8.6	6.1	8.9	6.2	9.5	6.2	9.7	6.2	10.0	6.5	10.6	6.4	11.4	6.3
	22.5	8.6	6.1	8.9	6.2	9.5	6.2	9.7	6.2	10.0	6.5	10.6	6.4	11.4	6.3
	25.0	8.6	6.1	8.9	6.2	9.5	6.2	9.7	6.2	9.9	6.4	10.5	6.3	11.2	6.2
	27.5	8.5	6.0	8.8	6.2	9.3	6.1	9.5	6.2	9.8	6.4	10.3	6.2	11.0	6.2
	30.0	8.4	6.0	8.6	6.1	9.1	6.0	9.4	6.1	9.6	6.3	10.1	6.2	10.8	6.1
	32.5	8.2	5.9	8.5	6.0	8.9	5.9	9.1	6.0	9.4	6.2	9.9	6.1	10.5	6.0
	35.0	8.1	5.8	8.3	5.9	8.8	5.9	9.0	5.9	9.2	6.1	9.7	6.0	10.3	5.9
	37.5	7.9	5.7	8.1	5.8	8.6	5.8	8.8	5.8	9.0	6.0	9.5	5.9	10.1	5.8
	40.0	7.7	5.6	8.0	5.8	8.5	5.7	8.6	5.8	8.9	6.0	9.3	5.8	9.9	5.8
43.0	7.6	5.5	7.8	5.7	8.2	5.6	8.4	5.6	8.6	5.9	9.1	5.8	9.6	5.7	
100 (11.2)	20.0	10.6	7.7	11.0	7.9	11.8	7.9	12.1	7.9	12.5	8.2	13.2	8.1	14.2	8.1
	22.5	10.6	7.7	11.0	7.9	11.8	7.9	12.1	7.9	12.5	8.2	13.2	8.1	14.2	8.1
	25.0	10.6	7.7	11.0	7.9	11.8	7.9	12.1	7.9	12.4	8.2	13.1	8.1	13.9	7.9
	27.5	10.6	7.7	10.9	7.9	11.5	7.8	11.9	7.8	12.2	8.1	12.8	8.0	13.7	7.9
	30.0	10.4	7.6	10.7	7.8	11.3	7.7	11.6	7.7	11.9	8.0	12.5	7.9	13.4	7.8
	32.5	10.2	7.5	10.5	7.7	11.1	7.6	11.4	7.6	11.7	7.9	12.3	7.8	13.1	7.7
	35.0	10.0	7.4	10.3	7.6	10.9	7.5	11.2	7.6	11.5	7.8	12.1	7.7	12.8	7.6
	37.5	9.8	7.3	10.1	7.4	10.7	7.4	10.9	7.4	11.3	7.7	11.9	7.6	12.5	7.5
	40.0	9.6	7.2	9.9	7.4	10.5	7.3	10.8	7.4	11.1	7.6	11.6	7.5	12.3	7.4
43.0	9.4	7.1	9.7	7.3	10.2	7.2	10.4	7.2	10.8	7.5	11.3	7.4	12.0	7.3	
125 (14.0)	20.0	13.3	9.8	13.8	10.1	14.7	10.0	15.1	10.1	15.6	10.5	16.5	10.3	17.7	10.3
	22.5	13.3	9.8	13.8	10.1	14.7	10.0	15.1	10.1	15.6	10.5	16.5	10.3	17.7	10.3
	25.0	13.3	9.8	13.8	10.1	14.7	10.0	15.1	10.1	15.5	10.4	16.4	10.3	17.4	10.1
	27.5	13.2	9.7	13.7	10.0	14.4	9.9	14.8	10.0	15.3	10.4	16.0	10.2	17.1	10.0
	30.0	13.0	9.6	13.4	9.9	14.2	9.8	14.6	9.9	14.9	10.2	15.7	10.0	16.7	9.9
	32.5	12.7	9.5	13.2	9.8	13.9	9.6	14.2	9.7	14.6	10.1	15.4	9.9	16.4	9.8
	35.0	12.5	9.4	12.9	9.6	13.7	9.5	14.0	9.6	14.4	10.0	15.1	9.8	16.0	9.6
	37.5	12.3	9.2	12.6	9.5	13.4	9.4	13.7	9.5	14.1	9.9	14.8	9.7	15.7	9.5
	40.0	12.0	9.1	12.4	9.4	13.2	9.3	13.4	9.4	13.9	9.8	14.5	9.6	15.4	9.4
43.0	11.8	9.0	12.1	9.3	12.8	9.1	13.0	9.2	13.4	9.6	14.1	9.4	15.0	9.3	

F2. Холодопроизводительность

PUHY-P300-400YHM /PUHY-EP300, 400Y(S)HM
 PURY-P300-400YHM /PURY-EP300, 400Y(S)HM

PLFY-P-VLMD-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.5	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	1.9
	25.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.8	1.8
	27.5	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.8	2.7	1.8
	30.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	32.5	2.0	1.7	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	35.0	2.0	1.7	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8
	37.5	1.9	1.7	1.9	1.7	2.1	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.7	2.4	1.9	2.3	1.8	2.4	1.7
43.0	1.8	1.6	1.8	1.6	2.0	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.2	3.4	2.2	3.6	2.1
	22.5	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.2	3.4	2.2	3.6	2.1
	25.0	2.7	2.0	2.7	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	30.0	2.6	2.0	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.0
	35.0	2.5	1.9	2.5	2.0	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.0	3.2	2.0
	37.5	2.5	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	3.0	2.1	2.9	2.0	3.1	2.0
43.0	2.4	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.6	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.8	4.4	2.7	4.7	2.7
	22.5	3.5	2.5	3.6	2.6	3.8	2.6	4.0	2.6	4.1	2.7	4.3	2.7	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.5	3.5	2.6	3.8	2.6	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.7	4.5	2.6
	27.5	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	3.9	2.7	4.2	2.6	4.4	2.6
	30.0	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	32.5	3.3	2.4	3.3	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.6	4.2	2.5
	35.0	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.5	4.2	2.5
	37.5	3.2	2.4	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.9	2.5	4.1	2.5
	40.0	3.1	2.3	3.1	2.4	3.3	2.4	3.4	2.4	3.9	2.6	3.8	2.5	4.0	2.4
43.0	3.0	2.3	3.0	2.3	3.2	2.3	3.3	2.4	3.4	2.4	3.7	2.4	3.9	2.4	
40 (4.5)	20.0	4.4	3.0	4.5	3.1	4.9	3.1	5.0	3.1	5.2	3.2	5.5	3.2	5.9	3.1
	22.5	4.3	3.0	4.5	3.1	4.8	3.0	5.0	3.1	5.1	3.2	5.4	3.1	5.7	3.1
	25.0	4.3	3.0	4.4	3.0	4.7	3.0	4.9	3.0	5.0	3.1	5.3	3.1	5.6	3.0
	27.5	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	2.9	4.8	3.0	4.9	3.1	5.2	3.0	5.5	3.0
	30.0	4.1	2.9	4.2	2.9	4.5	2.9	4.7	2.9	4.8	3.0	5.1	3.0	5.4	2.9
	32.5	4.1	2.8	4.2	2.9	4.4	2.9	4.6	2.9	4.7	3.0	5.0	2.9	5.3	2.9
	35.0	4.0	2.8	4.1	2.8	4.3	2.8	4.5	2.8	4.6	2.9	4.9	2.9	5.2	2.9
	37.5	4.0	2.8	4.0	2.8	4.3	2.8	4.4	2.8	4.5	2.9	4.8	2.9	5.1	2.8
	40.0	3.9	2.7	3.9	2.7	4.2	2.7	4.3	2.8	4.9	3.1	4.7	2.8	5.0	2.8
43.0	3.8	2.7	3.8	2.7	4.1	2.7	4.2	2.7	4.3	2.8	4.6	2.8	4.8	2.7	
50 (5.6)	20.0	5.4	3.8	5.6	3.9	6.0	3.9	6.3	3.9	6.5	4.0	6.9	4.0	7.3	3.9
	22.5	5.4	3.7	5.6	3.8	6.0	3.8	6.2	3.9	6.4	4.0	6.7	3.9	7.1	3.9
	25.0	5.3	3.7	5.5	3.8	5.9	3.8	6.0	3.8	6.2	3.9	6.6	3.9	7.0	3.8
	27.5	5.2	3.7	5.4	3.7	5.7	3.7	5.9	3.8	6.1	3.9	6.5	3.8	6.9	3.8
	30.0	5.2	3.6	5.3	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.0	3.8	6.4	3.8	6.7	3.7
	32.5	5.1	3.6	5.2	3.6	5.5	3.6	5.7	3.6	5.9	3.8	6.2	3.7	6.6	3.7
	35.0	5.0	3.5	5.1	3.6	5.4	3.5	5.6	3.6	5.8	3.7	6.1	3.7	6.5	3.6
	37.5	4.9	3.5	5.0	3.5	5.3	3.5	5.5	3.5	5.7	3.7	6.0	3.6	6.3	3.6
	40.0	4.8	3.4	4.8	3.5	5.2	3.4	5.3	3.5	6.1	3.9	5.9	3.6	6.2	3.5
43.0	4.7	3.4	4.7	3.4	5.0	3.4	5.2	3.4	5.3	3.5	5.7	3.5	6.0	3.4	
63 (7.1)	20.0	6.9	4.9	7.1	5.0	7.7	5.0	8.0	5.1	8.2	5.2	8.7	5.2	9.2	5.1
	22.5	6.9	4.8	7.1	5.0	7.6	4.9	7.8	5.0	8.1	5.2	8.5	5.1	9.1	5.0
	25.0	6.8	4.8	7.0	4.9	7.4	4.9	7.7	4.9	7.9	5.1	8.4	5.0	8.9	5.0
	27.5	6.6	4.7	6.8	4.8	7.3	4.8	7.5	4.9	7.8	5.0	8.2	5.0	8.7	4.9
	30.0	6.5	4.7	6.7	4.8	7.1	4.7	7.4	4.8	7.6	5.0	8.1	4.9	8.5	4.8
	32.5	6.4	4.6	6.6	4.7	7.0	4.7	7.2	4.7	7.5	4.9	7.9	4.8	8.4	4.8
	35.0	6.3	4.6	6.4	4.6	6.8	4.6	7.1	4.7	7.3	4.8	7.7	4.8	8.2	4.7
	37.5	6.2	4.5	6.3	4.6	6.7	4.5	6.9	4.6	7.2	4.8	7.6	4.7	8.0	4.6
	40.0	6.1	4.5	6.1	4.5	6.6	4.5	6.8	4.5	7.7	5.0	7.4	4.6	7.8	4.6
43.0	6.0	4.4	6.0	4.4	6.4	4.4	6.6	4.5	6.8	4.6	7.2	4.6	7.6	4.5	

F2. Холодопроизводительность

PUHY-P300-400YHM /PUHY-EP300, 400Y(S)HM

PURY-P300-400YHM /PURY-EP300, 400Y(S)HM

PLFY-P-VLMD-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
80 (9.0)	20.0	8.7	6.1	9.0	6.3	9.7	6.3	10.1	6.4	10.4	6.6	11.0	6.5	11.7	6.5
	22.5	8.7	6.1	9.0	6.3	9.6	6.3	9.9	6.3	10.2	6.6	10.8	6.5	11.5	6.4
	25.0	8.6	6.1	8.8	6.2	9.4	6.2	9.7	6.2	10.0	6.5	10.6	6.4	11.3	6.3
	27.5	8.4	6.0	8.6	6.1	9.2	6.1	9.5	6.2	9.8	6.4	10.4	6.3	11.0	6.2
	30.0	8.3	5.9	8.5	6.0	9.0	6.0	9.4	6.1	9.6	6.3	10.3	6.2	10.8	6.1
	32.5	8.1	5.8	8.3	6.0	8.9	5.9	9.2	6.0	9.5	6.2	10.0	6.1	10.6	6.0
	35.0	8.0	5.8	8.1	5.9	8.6	5.8	9.0	5.9	9.3	6.1	9.8	6.0	10.4	5.9
	37.5	7.9	5.7	8.0	5.8	8.5	5.7	8.8	5.8	9.1	6.1	9.6	6.0	10.2	5.9
	40.0	7.8	5.7	7.8	5.7	8.3	5.7	8.6	5.7	8.8	6.4	9.4	5.9	9.9	5.8
43.0	7.6	5.5	7.6	5.6	8.1	5.6	8.4	5.6	8.6	5.8	9.1	5.8	9.7	5.7	
100 (11.2)	20.0	10.9	7.8	11.3	8.0	12.1	8.0	12.5	8.1	12.9	8.4	13.7	8.3	14.6	8.2
	22.5	10.8	7.8	11.2	8.0	11.9	7.9	12.3	8.0	12.7	8.3	13.5	8.2	14.3	8.1
	25.0	10.7	7.7	11.0	7.9	11.7	7.8	12.1	7.9	12.5	8.2	13.2	8.1	14.0	8.0
	27.5	10.5	7.6	10.8	7.8	11.5	7.7	11.9	7.8	12.2	8.1	13.0	8.0	13.7	7.9
	30.0	10.3	7.5	10.5	7.7	11.3	7.6	11.6	7.7	12.0	8.0	12.8	7.9	13.4	7.8
	32.5	10.1	7.4	10.4	7.6	11.0	7.5	11.4	7.6	11.8	7.9	12.4	7.8	13.2	7.7
	35.0	10.0	7.3	10.1	7.5	10.8	7.4	11.2	7.6	11.5	7.8	12.2	7.7	12.9	7.6
	37.5	9.9	7.3	9.9	7.4	10.6	7.3	10.9	7.4	11.3	7.7	12.0	7.6	12.7	7.5
	40.0	9.7	7.2	9.7	7.3	10.4	7.2	10.7	7.3	11.2	8.1	11.7	7.5	12.4	7.4
43.0	9.4	7.1	9.4	7.1	10.1	7.1	10.4	7.2	10.7	7.5	11.4	7.4	12.0	7.3	
125 (14.0)	20.0	13.6	9.9	14.1	10.2	15.1	10.2	15.7	10.4	16.2	10.7	17.2	10.6	18.2	10.4
	22.5	13.5	9.9	14.0	10.2	14.9	10.1	15.4	10.2	15.9	10.6	16.8	10.5	17.9	10.3
	25.0	13.4	9.8	13.7	10.0	14.6	10.0	15.1	10.1	15.6	10.5	16.5	10.3	17.5	10.2
	27.5	13.1	9.7	13.4	9.9	14.4	9.8	14.8	10.0	15.3	10.4	16.2	10.2	17.2	10.1
	30.0	12.9	9.5	13.2	9.8	14.1	9.7	14.6	9.9	15.0	10.2	16.0	10.1	16.8	9.9
	32.5	12.7	9.4	13.0	9.7	13.8	9.6	14.3	9.8	14.7	10.1	15.5	10.0	16.5	9.8
	35.0	12.5	9.3	12.7	9.5	13.4	9.4	14.0	9.6	14.4	10.0	15.3	9.9	16.2	9.7
	37.5	12.3	9.3	12.4	9.4	13.2	9.3	13.7	9.5	14.1	9.9	15.0	9.7	15.8	9.6
	40.0	12.1	9.2	12.1	9.3	13.0	9.2	13.4	9.4	14.1	10.3	14.6	9.6	15.5	9.4
43.0	11.8	9.0	11.8	9.1	12.6	9.1	13.0	9.2	13.4	9.6	14.2	9.4	15.1	9.3	

F3. Холодопроизводительность

PUHY-P450-650Y(S)HM/PUHY-EP450-650YSHM
PURY-P450-650YSHM/PURY-EP450-600YSHM

PLFY-P-VLMD-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
	°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.8
	25.0	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.9	2.6	1.8	2.7	1.8
	27.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.8	2.6	1.8
	30.0	2.0	1.7	2.0	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	32.5	2.0	1.7	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	35.0	2.0	1.7	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	37.5	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.7	2.1	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
43.0	1.9	1.6	1.9	1.7	2.1	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	
25 (2.8)	20.0	2.6	2.0	2.7	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.1	3.5	2.1
	22.5	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	25.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	2.9	2.0	3.1	2.1	3.2	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.6	2.0	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	30.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	35.0	2.5	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.0
	37.5	2.5	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	40.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.7	1.9	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0
43.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.5	3.5	2.6	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.7	4.5	2.6
	22.5	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.7	4.2	2.6	4.5	2.6
	25.0	3.3	2.5	3.4	2.5	3.7	2.5	3.8	2.5	3.9	2.7	4.2	2.6	4.4	2.6
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.3	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.1	2.6	4.4	2.6
	32.5	3.2	2.4	3.3	2.5	3.5	2.4	3.6	2.5	3.8	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	35.0	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.6	4.0	2.6	4.3	2.5
	37.5	3.2	2.4	3.2	2.4	3.5	2.4	3.5	2.4	3.7	2.6	4.0	2.5	4.2	2.5
	40.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.5
43.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.9	2.5	4.2	2.5	
40 (4.5)	20.0	4.3	2.9	4.4	3.0	4.7	3.0	4.8	3.0	5.0	3.1	5.3	3.1	5.7	3.0
	22.5	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.8	3.0	5.0	3.1	5.3	3.1	5.6	3.0
	25.0	4.2	2.9	4.3	2.9	4.6	2.9	4.7	3.0	4.9	3.1	5.2	3.0	5.6	3.0
	27.5	4.1	2.9	4.2	2.9	4.5	2.9	4.7	2.9	4.9	3.1	5.2	3.0	5.4	2.9
	30.0	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.8	3.0	5.1	3.0	5.4	3.0
	32.5	4.1	2.8	4.1	2.9	4.4	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	3.0	5.4	2.9
	35.0	4.0	2.8	4.1	2.8	4.4	2.8	4.5	2.8	4.7	3.0	5.0	3.0	5.4	2.9
	37.5	4.0	2.8	4.0	2.8	4.3	2.8	4.4	2.8	4.7	3.0	5.0	2.9	5.3	2.9
	40.0	3.9	2.7	4.0	2.8	4.3	2.8	4.4	2.8	4.6	2.9	5.0	2.9	5.3	2.9
43.0	3.9	2.7	3.9	2.8	4.2	2.8	4.3	2.8	4.5	2.9	4.9	2.9	5.2	2.9	
50 (5.6)	20.0	5.3	3.7	5.5	3.8	5.8	3.8	6.0	3.8	6.2	3.9	6.6	3.9	7.1	3.8
	22.5	5.3	3.7	5.4	3.7	5.8	3.7	5.9	3.8	6.2	3.9	6.6	3.9	7.0	3.8
	25.0	5.2	3.6	5.3	3.7	5.7	3.7	5.9	3.7	6.1	3.9	6.5	3.8	6.9	3.8
	27.5	5.2	3.6	5.3	3.7	5.7	3.7	5.8	3.7	6.0	3.8	6.4	3.8	6.7	3.7
	30.0	5.1	3.6	5.2	3.6	5.6	3.6	5.8	3.7	6.0	3.8	6.4	3.8	6.8	3.7
	32.5	5.0	3.5	5.2	3.6	5.5	3.6	5.7	3.6	5.9	3.8	6.3	3.8	6.7	3.7
	35.0	5.0	3.5	5.1	3.6	5.5	3.6	5.6	3.6	5.8	3.7	6.3	3.7	6.7	3.7
	37.5	4.9	3.5	5.0	3.5	5.4	3.5	5.5	3.6	5.8	3.7	6.2	3.7	6.6	3.7
	40.0	4.8	3.4	5.0	3.5	5.3	3.5	5.4	3.5	5.7	3.7	6.2	3.7	6.6	3.6
43.0	4.8	3.4	4.9	3.5	5.3	3.5	5.4	3.5	5.7	3.7	6.0	3.6	6.5	3.6	
63 (7.1)	20.0	6.7	4.8	6.9	4.9	7.4	4.9	7.6	4.9	7.9	5.1	8.4	5.0	8.9	5.0
	22.5	6.7	4.7	6.9	4.8	7.3	4.8	7.5	4.9	7.8	5.1	8.3	5.0	8.8	4.9
	25.0	6.6	4.7	6.8	4.8	7.2	4.8	7.5	4.8	7.7	5.0	8.2	5.0	8.8	4.9
	27.5	6.5	4.7	6.7	4.8	7.2	4.8	7.4	4.8	7.7	5.0	8.2	4.9	8.5	4.8
	30.0	6.5	4.6	6.6	4.7	7.1	4.7	7.3	4.8	7.6	5.0	8.1	4.9	8.6	4.8
	32.5	6.4	4.6	6.5	4.7	7.0	4.7	7.2	4.7	7.5	4.9	8.0	4.9	8.5	4.8
	35.0	6.3	4.6	6.4	4.6	6.9	4.6	7.1	4.7	7.4	4.9	8.0	4.9	8.4	4.8
	37.5	6.2	4.5	6.4	4.6	6.8	4.6	7.0	4.6	7.3	4.9	7.8	4.8	8.4	4.8
	40.0	6.1	4.5	6.3	4.6	6.8	4.6	6.9	4.6	7.2	4.8	7.8	4.8	8.3	4.7
43.0	6.1	4.4	6.2	4.5	6.7	4.5	6.8	4.5	7.2	4.8	7.7	4.7	8.2	4.7	

F3. Холодопроизводительность

PUHY-P450-650Y(S)HM/PUHY-EP450-650YSHM
 PURY-P450-650YSHM/PURY-EP450-600YSHM

PLFY-P-VLMD-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
80 (9.0)	20.0	8.5	6.0	8.8	6.2	9.4	6.2	9.6	6.2	10.0	6.5	10.6	6.4	11.3	6.3
	22.5	8.5	6.0	8.7	6.1	9.3	6.1	9.5	6.2	9.9	6.4	10.6	6.4	11.2	6.3
	25.0	8.4	6.0	8.6	6.1	9.2	6.1	9.5	6.1	9.8	6.4	10.4	6.3	11.1	6.2
	27.5	8.3	5.9	8.5	6.0	9.1	6.0	9.4	6.1	9.7	6.3	10.4	6.3	10.8	6.1
	30.0	8.2	5.9	8.4	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.6	6.3	10.3	6.2	10.9	6.1
	32.5	8.1	5.8	8.3	5.9	8.8	5.9	9.1	6.0	9.5	6.3	10.2	6.2	10.8	6.1
	35.0	8.0	5.8	8.1	5.9	8.8	5.9	9.0	5.9	9.4	6.2	10.1	6.2	10.7	6.1
	37.5	7.9	5.7	8.1	5.8	8.6	5.8	8.9	5.9	9.3	6.2	9.9	6.1	10.6	6.0
	40.0	7.8	5.7	8.0	5.8	8.6	5.8	8.7	5.8	9.2	6.1	9.9	6.1	10.5	6.0
43.0	7.7	5.6	7.9	5.7	8.5	5.7	8.6	5.8	9.1	6.1	9.7	6.0	10.4	6.0	
100 (11.2)	20.0	10.6	7.7	10.9	7.9	11.6	7.8	12.0	7.9	12.5	8.2	13.2	8.1	14.1	8.0
	22.5	10.5	7.6	10.8	7.8	11.5	7.8	11.9	7.8	12.3	8.2	13.2	8.1	13.9	8.0
	25.0	10.4	7.6	10.7	7.8	11.4	7.7	11.8	7.8	12.2	8.1	13.0	8.0	13.8	7.9
	27.5	10.3	7.5	10.5	7.7	11.3	7.7	11.6	7.7	12.1	8.1	12.9	8.0	13.4	7.8
	30.0	10.2	7.5	10.4	7.6	11.2	7.6	11.5	7.7	12.0	8.0	12.8	7.9	13.6	7.8
	32.5	10.1	7.4	10.3	7.6	11.0	7.5	11.3	7.6	11.9	8.0	12.7	7.9	13.4	7.8
	35.0	10.0	7.3	10.1	7.5	10.9	7.5	11.2	7.6	11.6	7.9	12.5	7.9	13.3	7.7
	37.5	9.9	7.3	10.0	7.4	10.8	7.4	11.0	7.5	11.6	7.9	12.4	7.8	13.2	7.7
	40.0	9.7	7.2	9.9	7.4	10.7	7.4	10.9	7.4	11.4	7.8	12.3	7.8	13.1	7.7
43.0	9.6	7.2	9.8	7.3	10.5	7.3	10.8	7.4	11.3	7.7	12.1	7.7	13.0	7.6	
125 (14.0)	20.0	13.2	9.7	13.7	10.0	14.6	9.9	15.0	10.1	15.6	10.5	16.5	10.3	17.6	10.2
	22.5	13.2	9.7	13.5	9.9	14.4	9.9	14.8	10.0	15.4	10.4	16.5	10.3	17.4	10.2
	25.0	13.0	9.6	13.4	9.9	14.3	9.8	14.7	9.9	15.3	10.4	16.2	10.2	17.3	10.1
	27.5	12.9	9.5	13.2	9.8	14.1	9.7	14.6	9.9	15.1	10.3	16.1	10.2	16.8	9.9
	30.0	12.7	9.5	13.0	9.7	14.0	9.7	14.4	9.8	15.0	10.2	16.0	10.1	16.9	10.0
	32.5	12.6	9.4	12.9	9.6	13.7	9.6	14.1	9.7	14.8	10.2	15.8	10.1	16.8	9.9
	35.0	12.5	9.3	12.7	9.5	13.7	9.5	14.0	9.6	14.6	10.1	15.7	10.0	16.7	9.9
	37.5	12.3	9.3	12.6	9.5	13.4	9.4	13.8	9.5	14.5	10.0	15.5	9.9	16.5	9.8
	40.0	12.1	9.2	12.4	9.4	13.4	9.4	13.6	9.5	14.3	9.9	15.4	9.9	16.4	9.8
43.0	12.0	9.1	12.3	9.3	13.2	9.3	13.4	9.4	14.1	9.9	15.1	9.8	16.2	9.7	

F4. Холодопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM PURY-P700-800YSHM

PLFY-P-VLMD-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.4	1.8	2.4	1.8	2.5	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	1.9
	25.0	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.8	1.8
	27.5	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.8
	30.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	32.5	1.9	1.7	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	35.0	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8
	40.0	1.8	1.6	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.7
43.0	1.8	1.6	1.8	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.2	3.4	2.2	3.7	2.2
	22.5	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.2	3.4	2.2	3.6	2.1
	25.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.0	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	30.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.0
	35.0	2.4	1.9	2.5	2.0	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	37.5	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
43.0	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.1	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.6	3.9	2.6	4.0	2.6	4.1	2.7	4.4	2.7	4.7	2.7
	22.5	3.4	2.5	3.5	2.6	3.8	2.6	3.9	2.6	4.1	2.7	4.4	2.7	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.5	3.5	2.6	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.7	4.5	2.6
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	3.9	2.7	4.2	2.6	4.5	2.6
	30.0	3.2	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.1	2.6	4.4	2.6
	32.5	3.2	2.4	3.3	2.5	3.5	2.4	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.6	4.3	2.5
	35.0	3.1	2.4	3.2	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.6	4.0	2.5	4.2	2.5
	37.5	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.5
	40.0	3.0	2.3	3.1	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.8	2.5	4.1	2.4
43.0	3.0	2.3	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.4	4.0	2.4	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.0	4.5	3.1	4.8	3.1	5.0	3.1	5.2	3.2	5.5	3.2	5.9	3.1
	22.5	4.3	2.9	4.4	3.0	4.7	3.0	4.9	3.0	5.1	3.2	5.4	3.1	5.8	3.1
	25.0	4.2	2.9	4.4	3.0	4.7	3.0	4.8	3.0	5.0	3.1	5.3	3.1	5.7	3.0
	27.5	4.1	2.9	4.3	2.9	4.6	2.9	4.7	3.0	4.9	3.1	5.2	3.0	5.6	3.0
	30.0	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.7	2.9	4.8	3.0	5.1	3.0	5.5	3.0
	32.5	4.0	2.8	4.1	2.9	4.4	2.8	4.6	2.9	4.7	3.0	5.0	3.0	5.4	2.9
	35.0	3.9	2.7	4.1	2.8	4.3	2.8	4.5	2.8	4.6	2.9	5.0	2.9	5.3	2.9
	37.5	3.8	2.7	4.0	2.8	4.3	2.8	4.4	2.8	4.6	2.9	4.9	2.9	5.2	2.8
	40.0	3.8	2.7	3.9	2.7	4.2	2.7	4.3	2.8	4.5	2.9	4.8	2.8	5.1	2.8
43.0	3.7	2.6	3.8	2.7	4.1	2.7	4.2	2.7	4.4	2.8	4.7	2.8	5.0	2.8	
50 (5.6)	20.0	5.4	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.2	3.9	6.4	4.0	6.9	4.0	7.3	3.9
	22.5	5.3	3.7	5.5	3.8	5.9	3.8	6.1	3.8	6.3	4.0	6.8	4.0	7.2	3.9
	25.0	5.3	3.7	5.4	3.8	5.8	3.8	6.0	3.8	6.2	3.9	6.6	3.9	7.1	3.8
	27.5	5.2	3.6	5.3	3.7	5.7	3.7	5.9	3.7	6.1	3.9	6.5	3.8	6.9	3.8
	30.0	5.0	3.5	5.2	3.7	5.6	3.6	5.8	3.7	6.0	3.8	6.4	3.8	6.8	3.8
	32.5	5.0	3.5	5.1	3.6	5.5	3.6	5.7	3.6	5.9	3.8	6.3	3.7	6.7	3.7
	35.0	4.9	3.5	5.0	3.6	5.4	3.5	5.6	3.6	5.8	3.7	6.2	3.7	6.6	3.6
	37.5	4.8	3.4	5.0	3.5	5.3	3.5	5.5	3.5	5.7	3.7	6.0	3.6	6.4	3.6
	40.0	4.7	3.4	4.8	3.4	5.2	3.4	5.4	3.5	5.6	3.6	5.9	3.6	6.3	3.5
43.0	4.6	3.3	4.7	3.4	5.0	3.4	5.2	3.4	5.4	3.6	5.8	3.5	6.2	3.5	
63 (7.1)	20.0	6.9	4.8	7.1	5.0	7.6	5.0	7.9	5.0	8.2	5.2	8.7	5.2	9.3	5.1
	22.5	6.7	4.8	7.0	4.9	7.5	4.9	7.8	5.0	8.0	5.2	8.6	5.1	9.1	5.0
	25.0	6.7	4.7	6.9	4.9	7.4	4.9	7.6	4.9	7.9	5.1	8.4	5.0	8.9	5.0
	27.5	6.5	4.7	6.7	4.8	7.2	4.8	7.5	4.8	7.7	5.0	8.3	5.0	8.8	4.9
	30.0	6.4	4.6	6.6	4.7	7.1	4.7	7.3	4.8	7.6	5.0	8.1	4.9	8.7	4.9
	32.5	6.3	4.5	6.5	4.7	7.0	4.7	7.2	4.7	7.5	4.9	8.0	4.9	8.5	4.8
	35.0	6.2	4.5	6.4	4.6	6.8	4.6	7.1	4.7	7.3	4.8	7.8	4.8	8.3	4.7
	37.5	6.1	4.4	6.3	4.6	6.7	4.5	7.0	4.6	7.2	4.8	7.7	4.7	8.2	4.7
	40.0	6.0	4.4	6.1	4.5	6.6	4.5	6.8	4.5	7.1	4.7	7.5	4.7	8.0	4.6
43.0	5.8	4.3	6.0	4.4	6.4	4.4	6.6	4.5	6.9	4.7	7.3	4.6	7.8	4.6	

F4. Холодопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM
PURY-P700-800YSHM

PLFY-P-VLMD-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
80 (9.0)	20.0	8.7	6.1	9.0	6.3	9.7	6.3	10.0	6.4	10.4	6.6	11.1	6.6	11.7	6.5
	22.5	8.6	6.1	8.9	6.2	9.5	6.2	9.8	6.3	10.2	6.5	10.9	6.5	11.5	6.4
	25.0	8.5	6.0	8.7	6.2	9.4	6.2	9.7	6.2	10.0	6.5	10.6	6.4	11.3	6.3
	27.5	8.3	5.9	8.6	6.1	9.2	6.1	9.5	6.1	9.8	6.4	10.5	6.3	11.2	6.2
	30.0	8.1	5.8	8.4	6.0	9.0	6.0	9.3	6.1	9.6	6.3	10.3	6.2	11.0	6.2
	32.5	8.0	5.7	8.2	5.9	8.8	5.9	9.1	6.0	9.5	6.2	10.1	6.2	10.8	6.1
	35.0	7.8	5.7	8.1	5.8	8.6	5.8	9.0	5.9	9.3	6.1	9.9	6.1	10.5	6.0
	37.5	7.7	5.6	8.0	5.8	8.5	5.7	8.8	5.8	9.1	6.1	9.7	6.0	10.4	5.9
	40.0	7.6	5.5	7.7	5.7	8.3	5.7	8.6	5.8	9.0	6.0	9.5	5.9	10.1	5.8
43.0	7.4	5.5	7.6	5.6	8.1	5.6	8.4	5.7	8.7	5.9	9.3	5.8	9.9	5.8	
100 (11.2)	20.0	10.8	7.8	11.2	8.0	12.0	8.0	12.5	8.1	12.9	8.4	13.8	8.3	14.6	8.2
	22.5	10.6	7.7	11.0	7.9	11.8	7.9	12.2	8.0	12.7	8.3	13.6	8.3	14.3	8.1
	25.0	10.5	7.6	10.9	7.8	11.6	7.8	12.0	7.9	12.4	8.2	13.2	8.1	14.1	8.0
	27.5	10.3	7.5	10.6	7.7	11.4	7.7	11.8	7.8	12.2	8.1	13.0	8.1	13.9	7.9
	30.0	10.1	7.4	10.5	7.6	11.2	7.6	11.6	7.7	12.0	8.0	12.8	7.9	13.7	7.9
	32.5	9.9	7.3	10.2	7.5	11.0	7.5	11.4	7.6	11.8	7.9	12.5	7.9	13.4	7.8
	35.0	9.7	7.2	10.1	7.4	10.8	7.4	11.2	7.6	11.5	7.8	12.3	7.8	13.1	7.7
	37.5	9.6	7.1	10.0	7.4	10.6	7.3	11.0	7.5	11.4	7.8	12.1	7.7	12.9	7.6
	40.0	9.4	7.1	9.6	7.2	10.4	7.2	10.8	7.4	11.1	7.7	11.9	7.6	12.6	7.5
43.0	9.2	6.9	9.4	7.1	10.1	7.1	10.5	7.2	10.9	7.5	11.6	7.5	12.3	7.4	
125 (14.0)	20.0	13.5	9.9	14.0	10.2	15.1	10.2	15.6	10.3	16.1	10.7	17.2	10.6	18.3	10.5
	22.5	13.3	9.8	13.8	10.1	14.8	10.0	15.3	10.2	15.8	10.6	16.9	10.5	17.9	10.3
	25.0	13.2	9.7	13.6	10.0	14.6	9.9	15.1	10.1	15.5	10.5	16.5	10.3	17.6	10.2
	27.5	12.9	9.5	13.3	9.8	14.3	9.8	14.8	10.0	15.3	10.4	16.3	10.3	17.4	10.1
	30.0	12.6	9.4	13.1	9.7	14.0	9.7	14.5	9.8	15.0	10.2	16.0	10.1	17.1	10.0
	32.5	12.4	9.3	12.8	9.6	13.7	9.6	14.2	9.7	14.7	10.1	15.7	10.0	16.7	9.9
	35.0	12.2	9.2	12.6	9.5	13.4	9.4	14.0	9.6	14.4	10.0	15.4	9.9	16.4	9.8
	37.5	12.0	9.1	12.5	9.4	13.2	9.3	13.7	9.5	14.2	9.9	15.1	9.8	16.1	9.7
	40.0	11.8	9.0	12.0	9.2	13.0	9.2	13.4	9.4	13.9	9.8	14.8	9.7	15.8	9.5
43.0	11.5	8.9	11.8	9.1	12.6	9.1	13.1	9.3	13.6	9.6	14.5	9.6	15.4	9.4	

F5. Холодопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM
PQHY,PQRY-P400,500YSGM

PLFY-P-VLMD-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды °C	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	10.0	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9
	20.0	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.8
	30.0	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8
	40.0	1.7	1.6	1.8	1.6	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7
	45.0	1.6	1.5	1.7	1.6	1.8	1.6	1.9	1.6	1.9	1.7	2.0	1.7	2.2	1.6
25 (2.8)	10.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.1	3.3	2.2	3.5	2.2	3.7	2.2
	20.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	30.0	2.5	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.2	1.8	2.3	1.9	2.5	1.8	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	1.9	2.9	1.9
	45.0	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.8
32 (3.6)	10.0	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.6	4.1	2.7	4.2	2.8	4.5	2.7	4.7	2.7
	20.0	3.4	2.5	3.5	2.6	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.6	4.5	2.6
	30.0	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.5	4.2	2.5
	40.0	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.3	2.3	3.4	2.4	3.6	2.4	3.8	2.3
	45.0	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
40 (4.5)	10.0	4.5	3.0	4.6	3.1	4.9	3.1	5.1	3.1	5.2	3.2	5.6	3.2	5.9	3.1
	20.0	4.2	2.9	4.4	3.0	4.7	3.0	4.8	3.0	5.0	3.1	5.3	3.1	5.6	3.0
	30.0	3.9	2.8	4.1	2.8	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.9	4.9	2.9	5.2	2.9
	40.0	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.7	4.2	2.8	4.5	2.7	4.7	2.7
	45.0	3.3	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.6	4.4	2.6
50 (5.6)	10.0	5.5	3.8	5.7	3.9	6.1	3.9	6.3	3.9	6.5	4.1	6.9	4.0	7.3	3.9
	20.0	5.3	3.7	5.4	3.8	5.8	3.7	6.0	3.8	6.2	3.9	6.6	3.9	6.9	3.8
	30.0	4.9	3.5	5.1	3.6	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.7	6.1	3.7	6.5	3.6
	40.0	4.4	3.2	4.6	3.3	4.9	3.3	5.1	3.4	5.2	3.5	5.5	3.4	5.9	3.4
	45.0	4.2	3.1	4.3	3.2	4.6	3.2	4.7	3.2	4.9	3.3	5.2	3.3	5.5	3.2
63 (7.1)	10.0	7.0	4.9	7.3	5.1	7.8	5.0	8.0	5.1	8.3	5.3	8.8	5.2	9.3	5.1
	20.0	6.7	4.7	6.9	4.9	7.4	4.8	7.6	4.9	7.8	5.1	8.3	5.0	8.8	4.9
	30.0	6.2	4.5	6.4	4.6	6.9	4.6	7.1	4.7	7.3	4.8	7.8	4.8	8.2	4.7
	40.0	5.6	4.2	5.8	4.3	6.2	4.3	6.4	4.4	6.6	4.5	7.0	4.5	7.4	4.4
	45.0	5.3	4.0	5.4	4.2	5.8	4.1	6.0	4.2	6.2	4.4	6.6	4.3	6.9	4.2
80 (9.0)	10.0	8.9	6.2	9.2	6.4	9.9	6.4	10.2	6.5	10.5	6.7	11.1	6.6	11.8	6.5
	20.0	8.5	6.0	8.8	6.2	9.3	6.1	9.6	6.2	9.9	6.4	10.5	6.3	11.2	6.2
	30.0	7.9	5.7	8.2	5.9	8.7	5.8	9.0	5.9	9.3	6.1	9.8	6.1	10.4	6.0
	40.0	7.1	5.3	7.4	5.5	7.9	5.5	8.1	5.6	8.4	5.8	8.9	5.7	9.4	5.6
	45.0	6.7	5.1	6.9	5.3	7.4	5.2	7.6	5.3	7.9	5.5	8.3	5.5	8.8	5.4
100 (11.2)	10.0	11.1	7.9	11.5	8.1	12.3	8.1	12.7	8.2	13.1	8.5	13.8	8.4	14.6	8.2
	20.0	10.5	7.6	10.9	7.8	11.6	7.8	12.0	7.9	12.4	8.2	13.1	8.1	13.9	7.9
	30.0	9.8	7.3	10.2	7.5	10.9	7.4	11.2	7.6	11.5	7.8	12.2	7.7	12.9	7.6
	40.0	8.9	6.8	9.2	7.0	9.8	7.0	10.1	7.1	10.5	7.4	11.1	7.3	11.7	7.2
	45.0	8.3	6.5	8.6	6.7	9.2	6.7	9.5	6.8	9.8	7.1	10.4	7.0	11.0	6.9
125 (14.0)	10.0	13.9	10.0	14.4	10.4	15.3	10.3	15.8	10.4	16.3	10.8	17.3	10.7	18.3	10.5
	20.0	13.1	9.7	13.6	10.0	14.5	9.9	15.0	10.1	15.5	10.4	16.4	10.3	17.3	10.1
	30.0	12.3	9.2	12.7	9.5	13.6	9.5	14.0	9.6	14.4	10.0	15.3	9.9	16.2	9.7
	40.0	11.1	8.7	11.5	9.0	12.3	8.9	12.7	9.1	13.1	9.4	13.8	9.3	14.6	9.2
	45.0	10.4	8.3	10.7	8.6	11.5	8.6	11.8	8.7	12.2	9.1	12.9	9.0	13.7	8.8

F6. Холодопроизводительность

PUMY-P100,125,140YHMA,VHMA

PLFY-P-VLMD-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9
	22.5	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	25.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	27.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	30.0	2.0	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	32.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	35.0	1.9	1.5	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	37.5	1.9	1.5	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.8	1.5	1.9	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.5	1.7
43.0	1.8	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.1	1.6	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.7	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	22.5	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	25.0	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.3	2.0
	27.5	2.6	1.9	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	2.0	3.0	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0
	30.0	2.5	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0
	32.5	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	2.0
	35.0	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	37.5	2.4	1.7	2.5	1.8	2.6	1.8	2.7	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9
	40.0	2.3	1.7	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9
43.0	2.3	1.6	2.4	1.7	2.5	1.7	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	3.1	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.4	2.6
	22.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	25.0	3.3	2.4	3.4	2.4	3.7	2.4	3.8	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	27.5	3.3	2.3	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.5	4.3	2.5
	30.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.5	4.2	2.5
	32.5	3.2	2.2	3.3	2.3	3.5	2.3	3.6	2.5	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	35.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.5	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.9	2.4	4.1	2.4
	37.5	3.0	2.1	3.2	2.2	3.4	2.3	3.5	2.4	3.6	2.4	3.9	2.4	4.1	2.4
	40.0	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.4	3.6	2.4	3.8	2.4	4.1	2.4
43.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.4	2.3	3.5	2.3	3.7	2.3	4.0	2.3	
40 (4.5)	20.0	4.3	2.8	4.4	2.9	4.7	2.9	4.8	3.0	5.0	3.0	5.2	3.0	5.5	2.9
	22.5	4.2	2.8	4.4	2.8	4.6	2.8	4.8	3.0	4.9	3.0	5.2	3.0	5.4	2.9
	25.0	4.2	2.7	4.3	2.8	4.6	2.8	4.7	3.0	4.8	3.0	5.1	2.9	5.4	2.9
	27.5	4.1	2.7	4.2	2.8	4.5	2.8	4.6	2.9	4.8	2.9	5.1	2.9	5.3	2.8
	30.0	4.1	2.6	4.2	2.7	4.5	2.7	4.6	2.9	4.7	2.9	5.0	2.9	5.3	2.8
	32.5	4.0	2.6	4.1	2.7	4.4	2.7	4.5	2.9	4.7	2.9	4.9	2.8	5.2	2.8
	35.0	3.9	2.5	4.0	2.6	4.3	2.6	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.2	2.8
	37.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.6	4.4	2.8	4.5	2.8	4.8	2.8	5.1	2.7
	40.0	3.7	2.4	3.9	2.5	4.2	2.6	4.3	2.7	4.5	2.7	4.8	2.7	5.1	2.7
43.0	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.5	4.2	2.7	4.4	2.7	4.7	2.7	5.0	2.7	
50 (5.6)	20.0	5.3	3.5	5.5	3.6	5.8	3.6	6.0	3.8	6.2	3.8	6.5	3.8	6.8	3.7
	22.5	5.3	3.5	5.4	3.6	5.8	3.6	5.9	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7	6.8	3.7
	25.0	5.2	3.4	5.3	3.5	5.7	3.5	5.9	3.8	6.0	3.7	6.4	3.7	6.7	3.6
	27.5	5.1	3.4	5.3	3.5	5.6	3.5	5.8	3.7	6.0	3.7	6.3	3.7	6.6	3.6
	30.0	5.0	3.3	5.2	3.4	5.5	3.4	5.7	3.7	5.9	3.7	6.2	3.6	6.6	3.6
	32.5	4.9	3.3	5.1	3.4	5.5	3.4	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.5	3.5
	35.0	4.8	3.2	5.0	3.3	5.4	3.3	5.5	3.6	5.7	3.6	6.1	3.5	6.4	3.5
	37.5	4.7	3.1	4.9	3.3	5.3	3.3	5.5	3.5	5.6	3.5	6.0	3.5	6.4	3.5
	40.0	4.6	3.1	4.8	3.2	5.2	3.2	5.4	3.5	5.6	3.5	5.9	3.5	6.3	3.4
43.0	4.5	3.0	4.7	3.1	5.1	3.2	5.3	3.4	5.5	3.4	5.8	3.4	6.2	3.4	
63 (7.1)	20.0	6.7	4.6	7.0	4.7	7.4	4.7	7.6	5.0	7.8	5.0	8.2	4.9	8.7	4.8
	22.5	6.7	4.5	6.9	4.7	7.3	4.7	7.5	4.9	7.7	4.9	8.1	4.9	8.6	4.8
	25.0	6.6	4.5	6.8	4.6	7.2	4.6	7.4	4.9	7.6	4.9	8.1	4.8	8.5	4.7
	27.5	6.5	4.4	6.7	4.5	7.1	4.5	7.3	4.8	7.5	4.8	8.0	4.8	8.4	4.7
	30.0	6.4	4.3	6.6	4.5	7.0	4.5	7.2	4.8	7.5	4.8	7.9	4.7	8.3	4.6
	32.5	6.3	4.2	6.5	4.4	6.9	4.4	7.1	4.7	7.4	4.7	7.8	4.7	8.2	4.6
	35.0	6.1	4.2	6.4	4.3	6.8	4.3	7.0	4.6	7.3	4.6	7.7	4.6	8.2	4.5
	37.5	6.0	4.1	6.2	4.2	6.7	4.3	6.9	4.6	7.2	4.6	7.6	4.6	8.1	4.5
	40.0	5.9	4.0	6.1	4.1	6.6	4.2	6.8	4.5	7.1	4.5	7.5	4.5	8.0	4.5
43.0	5.7	3.9	6.0	4.0	6.4	4.1	6.7	4.4	6.9	4.4	7.4	4.4	7.9	4.4	

Ф6. Холодопроизводительность

PUMY-P100,125,140YHMA,VHMA

PLFY-P-VLMD-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
80 (9.0)	20.0	8.6	5.8	8.8	6.0	9.4	6.0	9.6	6.3	9.9	6.3	10.4	6.2	11.0	6.1
	22.5	8.4	5.7	8.7	5.9	9.2	5.9	9.5	6.3	9.8	6.2	10.3	6.2	10.9	6.1
	25.0	8.3	5.6	8.6	5.8	9.1	5.8	9.4	6.2	9.7	6.2	10.2	6.1	10.8	6.0
	27.5	8.2	5.6	8.5	5.8	9.0	5.8	9.3	6.1	9.6	6.1	10.1	6.0	10.6	5.9
	30.0	8.1	5.5	8.4	5.7	8.9	5.7	9.2	6.0	9.5	6.0	10.0	6.0	10.5	5.9
	32.5	7.9	5.4	8.2	5.6	8.8	5.6	9.0	6.0	9.3	5.9	9.9	5.9	10.4	5.8
	35.0	7.8	5.3	8.1	5.5	8.6	5.5	8.9	5.9	9.2	5.9	9.8	5.8	10.3	5.8
	37.5	7.6	5.2	7.9	5.4	8.5	5.4	8.8	5.8	9.1	5.8	9.7	5.8	10.2	5.7
	40.0	7.4	5.0	7.7	5.2	8.3	5.3	8.6	5.7	8.9	5.7	9.5	5.7	10.1	5.7
43.0	7.3	4.9	7.6	5.1	8.2	5.2	8.5	5.6	8.8	5.6	9.4	5.6	10.0	5.6	
100 (11.2)	20.0	10.6	7.4	11.0	7.6	11.6	7.6	12.0	8.1	12.3	8.1	13.0	8.0	13.7	7.8
	22.5	10.5	7.3	10.8	7.5	11.5	7.5	11.8	8.0	12.2	8.0	12.9	7.9	13.5	7.8
	25.0	10.4	7.2	10.7	7.4	11.4	7.4	11.7	7.9	12.0	7.9	12.7	7.8	13.4	7.7
	27.5	10.2	7.1	10.6	7.3	11.2	7.3	11.6	7.8	11.9	7.8	12.6	7.7	13.2	7.6
	30.0	10.1	7.0	10.4	7.2	11.1	7.3	11.4	7.7	11.8	7.7	12.4	7.6	13.1	7.5
	32.5	9.9	6.9	10.2	7.1	10.9	7.1	11.3	7.6	11.6	7.6	12.3	7.5	13.0	7.5
	35.0	9.7	6.7	10.0	7.0	10.7	7.0	11.1	7.5	11.4	7.5	12.2	7.5	12.9	7.4
	37.5	9.5	6.6	9.8	6.8	10.6	6.9	10.9	7.4	11.3	7.4	12.0	7.4	12.7	7.3
	40.0	9.3	6.4	9.6	6.7	10.4	6.8	10.8	7.2	11.1	7.3	11.9	7.3	12.6	7.2
43.0	9.0	6.3	9.4	6.5	10.2	6.6	10.5	7.1	10.9	7.1	11.6	7.2	12.4	7.1	
125 (14.0)	20.0	13.3	9.4	13.7	9.7	14.6	9.7	15.0	10.3	15.4	10.3	16.2	10.2	17.1	10.0
	22.5	13.1	9.3	13.5	9.6	14.4	9.6	14.8	10.2	15.2	10.2	16.1	10.1	16.9	9.9
	25.0	13.0	9.2	13.4	9.5	14.2	9.5	14.6	10.1	15.1	10.1	15.9	10.0	16.7	9.8
	27.5	12.8	9.0	13.2	9.3	14.0	9.4	14.5	9.9	14.9	9.9	15.7	9.9	16.6	9.7
	30.0	12.6	8.9	13.0	9.2	13.9	9.3	14.3	9.8	14.7	9.8	15.5	9.8	16.4	9.6
	32.5	12.3	8.7	12.8	9.0	13.6	9.1	14.1	9.7	14.5	9.7	15.4	9.6	16.2	9.5
	35.0	12.1	8.6	12.5	8.9	13.4	9.0	13.9	9.5	14.3	9.6	15.2	9.5	16.1	9.5
	37.5	11.8	8.4	12.3	8.7	13.2	8.8	13.7	9.4	14.1	9.4	15.0	9.4	15.9	9.4
	40.0	11.6	8.2	12.0	8.5	13.0	8.7	13.4	9.2	13.9	9.3	14.8	9.3	15.8	9.3
43.0	11.3	8.0	11.8	8.3	12.7	8.5	13.2	9.1	13.6	9.1	14.6	9.1	15.5	9.1	

G1. Холодопроизводительность

PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM

PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM

PLFY-P-VCM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	2.0	2.6	1.9	2.8	1.9
	22.5	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	2.0	2.6	1.9	2.8	1.9
	25.0	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.8	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9
	27.5	2.1	1.8	2.1	1.8	2.3	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9
	30.0	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.3	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9
	32.5	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8
	35.0	2.0	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.8
	37.5	1.9	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.8	2.5	1.8
	40.0	1.9	1.7	1.9	1.8	2.1	1.7	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.8	2.4	1.8
43.0	1.8	1.7	1.9	1.7	2.0	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	22.5	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	25.0	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	27.5	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	30.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.3	3.1	2.2	3.3	2.2
	32.5	2.5	2.1	2.6	2.2	2.8	2.1	2.8	2.2	2.9	2.3	3.1	2.2	3.3	2.2
	35.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2
	37.5	2.5	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.1
	40.0	2.4	2.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.1	3.1	2.1
43.0	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.8	2.1	3.0	2.1	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.6	3.5	2.7	3.8	2.7	3.9	2.7	4.0	2.8	4.2	2.8	4.6	2.8
	22.5	3.4	2.6	3.5	2.7	3.8	2.7	3.9	2.7	4.0	2.8	4.2	2.8	4.6	2.8
	25.0	3.4	2.6	3.5	2.7	3.8	2.7	3.9	2.7	4.0	2.8	4.2	2.8	4.5	2.7
	27.5	3.4	2.6	3.5	2.7	3.7	2.6	3.8	2.7	3.9	2.8	4.1	2.7	4.4	2.7
	30.0	3.3	2.6	3.4	2.6	3.6	2.6	3.7	2.7	3.8	2.7	4.0	2.7	4.3	2.7
	32.5	3.3	2.5	3.4	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.7	4.0	2.7	4.2	2.6
	35.0	3.2	2.5	3.3	2.6	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.6	4.1	2.6
	37.5	3.2	2.5	3.2	2.6	3.4	2.5	3.5	2.6	3.6	2.7	3.8	2.6	4.0	2.6
	40.0	3.1	2.5	3.2	2.5	3.4	2.5	3.5	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	4.0	2.6
43.0	3.0	2.4	3.1	2.5	3.3	2.5	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.9	2.5	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.9	3.1	5.0	3.3	5.3	3.2	5.7	3.2
	22.5	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.9	3.1	5.0	3.3	5.3	3.2	5.7	3.2
	25.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.9	3.1	5.0	3.2	5.3	3.2	5.6	3.1
	27.5	4.3	3.0	4.4	3.1	4.6	3.1	4.8	3.1	4.9	3.2	5.2	3.2	5.5	3.1
	30.0	4.2	3.0	4.3	3.1	4.6	3.0	4.7	3.1	4.8	3.2	5.0	3.1	5.4	3.1
	32.5	4.1	3.0	4.2	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.7	3.1	5.0	3.1	5.3	3.0
	35.0	4.0	2.9	4.1	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.1	4.9	3.0	5.2	3.0
	37.5	3.9	2.9	4.1	3.0	4.3	2.9	4.4	2.9	4.5	3.1	4.8	3.0	5.0	2.9
	40.0	3.9	2.8	4.0	2.9	4.2	2.9	4.3	2.9	4.5	3.0	4.7	3.0	5.0	2.9
43.0	3.8	2.8	3.9	2.9	4.1	2.8	4.2	2.9	4.3	3.0	4.5	2.9	4.8	2.9	

G1. Холодопроизводительность

**PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM
PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM**

PLFY-P-VBM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°DB/15°WB		23°DB/16°WB		25°DB/18°WB		27°DB/19°WB		28°DB/20°WB		30°DB/22°WB		32°DB/24°WB	
		°DB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
32 (3.6)	20.0	3.2	2.7	3.4	2.9	3.7	2.9	3.9	3.1	4.0	3.1	4.2	3.1	4.6	3.0
	22.5	3.2	2.7	3.4	2.9	3.7	2.9	3.9	3.1	4.0	3.1	4.2	3.1	4.6	3.0
	25.0	3.2	2.7	3.4	2.9	3.7	2.9	3.9	3.1	4.0	3.1	4.2	3.1	4.5	3.0
	27.5	3.2	2.7	3.4	2.9	3.6	2.9	3.8	3.1	3.9	3.0	4.1	3.0	4.4	3.0
	30.0	3.2	2.7	3.3	2.9	3.6	2.8	3.7	3.1	3.8	3.0	4.0	3.0	4.3	3.0
	32.5	3.1	2.7	3.3	2.8	3.5	2.8	3.7	3.0	3.7	3.0	4.0	3.0	4.2	2.9
	35.0	3.1	2.7	3.2	2.8	3.4	2.8	3.6	3.0	3.7	3.0	3.9	2.9	4.1	2.9
	37.5	3.0	2.7	3.2	2.8	3.3	2.7	3.5	3.0	3.6	2.9	3.8	2.9	4.0	2.9
40 (4.5)	20.0	4.0	3.3	4.3	3.5	4.6	3.5	4.9	3.8	5.0	3.7	5.3	3.7	5.7	3.7
	22.5	4.0	3.3	4.3	3.5	4.6	3.5	4.9	3.8	5.0	3.7	5.3	3.7	5.7	3.7
	25.0	4.0	3.3	4.3	3.5	4.6	3.5	4.9	3.8	5.0	3.7	5.3	3.7	5.6	3.6
	27.5	4.0	3.3	4.3	3.5	4.5	3.5	4.8	3.7	4.8	3.7	5.2	3.7	5.5	3.6
	30.0	4.0	3.3	4.2	3.5	4.5	3.4	4.7	3.7	4.8	3.7	5.0	3.6	5.4	3.6
	32.5	3.9	3.3	4.1	3.4	4.4	3.4	4.6	3.7	4.7	3.6	5.0	3.6	5.3	3.5
	35.0	3.8	3.2	4.0	3.4	4.3	3.4	4.5	3.6	4.6	3.6	4.9	3.6	5.2	3.5
	37.5	3.8	3.2	4.0	3.4	4.2	3.3	4.4	3.6	4.5	3.5	4.8	3.5	5.0	3.5
50 (5.6)	20.0	5.0	3.8	5.3	4.0	5.8	4.0	6.0	4.3	6.2	4.3	6.6	4.3	7.1	4.2
	22.5	5.0	3.8	5.3	4.0	5.8	4.0	6.0	4.3	6.2	4.3	6.6	4.3	7.1	4.2
	25.0	5.0	3.8	5.3	4.0	5.8	4.0	6.0	4.3	6.2	4.3	6.6	4.2	6.9	4.2
	27.5	5.0	3.8	5.3	4.0	5.7	4.0	5.9	4.3	6.0	4.2	6.4	4.2	6.8	4.1
	30.0	4.9	3.8	5.2	4.0	5.5	3.9	5.8	4.2	5.9	4.2	6.3	4.1	6.7	4.1
	32.5	4.8	3.7	5.1	3.9	5.4	3.9	5.7	4.2	5.8	4.1	6.2	4.1	6.6	4.0
	35.0	4.8	3.7	5.0	3.9	5.3	3.8	5.6	4.1	5.7	4.1	6.0	4.0	6.4	4.0
	37.5	4.7	3.7	4.9	3.8	5.2	3.8	5.5	4.1	5.5	4.0	5.9	4.0	6.3	3.9
63 (7.1)	20.0	6.4	4.7	6.8	5.0	7.3	5.0	7.7	5.3	7.8	5.3	8.4	5.2	9.0	5.2
	22.5	6.4	4.7	6.8	5.0	7.3	5.0	7.7	5.3	7.8	5.3	8.4	5.2	9.0	5.2
	25.0	6.4	4.7	6.8	5.0	7.3	5.0	7.7	5.3	7.8	5.2	8.3	5.2	8.8	5.1
	27.5	6.3	4.7	6.7	4.9	7.2	4.9	7.5	5.2	7.6	5.2	8.1	5.1	8.7	5.0
	30.0	6.2	4.7	6.6	4.9	7.0	4.8	7.4	5.2	7.5	5.1	8.0	5.0	8.5	5.0
	32.5	6.1	4.6	6.5	4.8	6.9	4.8	7.2	5.1	7.3	5.0	7.8	5.0	8.3	4.9
	35.0	6.0	4.6	6.4	4.8	6.7	4.7	7.1	5.1	7.2	5.0	7.7	4.9	8.1	4.8
	37.5	6.0	4.5	6.2	4.7	6.6	4.6	6.9	5.0	7.0	4.9	7.5	4.9	8.0	4.8
80 (9.0)	20.0	8.1	5.9	8.6	6.2	9.3	6.2	9.7	6.6	9.9	6.5	10.6	6.5	11.4	6.4
	22.5	8.1	5.9	8.6	6.2	9.3	6.2	9.7	6.6	9.9	6.5	10.6	6.5	11.4	6.4
	25.0	8.1	5.9	8.6	6.2	9.3	6.2	9.7	6.6	9.9	6.5	10.5	6.4	11.2	6.3
	27.5	8.0	5.8	8.5	6.1	9.1	6.1	9.5	6.5	9.7	6.4	10.3	6.3	11.0	6.3
	30.0	7.9	5.8	8.4	6.1	8.9	6.0	9.4	6.4	9.5	6.3	10.1	6.2	10.8	6.2
	32.5	7.7	5.7	8.2	6.0	8.7	5.9	9.1	6.3	9.3	6.2	9.9	6.2	10.5	6.1
	35.0	7.7	5.7	8.1	5.9	8.6	5.8	9.0	6.3	9.1	6.2	9.7	6.1	10.3	6.0
	37.5	7.6	5.6	7.9	5.8	8.4	5.8	8.8	6.2	8.9	6.1	9.5	6.0	10.1	5.9
100 (11.2)	20.0	10.0	7.3	10.7	7.7	11.5	7.7	12.1	8.2	12.4	8.2	13.2	8.1	14.2	8.0
	22.5	10.0	7.3	10.7	7.7	11.5	7.7	12.1	8.2	12.4	8.2	13.2	8.1	14.2	8.0
	25.0	10.0	7.3	10.7	7.7	11.5	7.7	12.1	8.2	12.3	8.1	13.1	8.0	13.9	7.9
	27.5	10.0	7.3	10.6	7.7	11.3	7.6	11.9	8.1	12.0	8.0	12.8	7.9	13.7	7.8
	30.0	9.9	7.2	10.4	7.6	11.1	7.5	11.6	8.0	11.9	7.9	12.5	7.8	13.4	7.7
	32.5	9.6	7.1	10.2	7.5	10.9	7.4	11.4	7.9	11.6	7.8	12.3	7.7	13.1	7.6
	35.0	9.5	7.1	10.0	7.4	10.6	7.3	11.2	7.8	11.4	7.7	12.1	7.6	12.8	7.5
	37.5	9.4	7.0	9.9	7.3	10.4	7.2	10.9	7.7	11.1	7.6	11.9	7.5	12.5	7.4
125 (14.0)	20.0	12.5	8.9	13.4	9.4	14.4	9.4	15.1	10.0	15.5	9.9	16.5	9.8	17.7	9.7
	22.5	12.5	8.9	13.4	9.4	14.4	9.4	15.1	10.0	15.5	9.9	16.5	9.8	17.7	9.7
	25.0	12.5	8.9	13.4	9.4	14.4	9.4	15.1	10.0	15.4	9.9	16.4	9.7	17.4	9.6
	27.5	12.5	8.9	13.2	9.3	14.1	9.3	14.8	9.9	15.1	9.7	16.0	9.6	17.1	9.5
	30.0	12.3	8.8	13.0	9.2	13.9	9.1	14.6	9.7	14.8	9.6	15.7	9.4	16.7	9.3
	32.5	12.0	8.7	12.7	9.1	13.6	9.0	14.2	9.6	14.5	9.4	15.4	9.3	16.4	9.2
	35.0	11.9	8.6	12.5	8.9	13.3	8.9	14.0	9.5	14.2	9.3	15.1	9.2	16.0	9.1
	37.5	11.8	8.5	12.3	8.8	13.0	8.7	13.7	9.3	13.9	9.2	14.8	9.1	15.7	8.9
40.0	11.6	8.4	12.0	8.7	12.8	8.6	13.4	9.2	13.7	9.1	14.5	9.0	15.4	8.8	
	11.3	8.3	11.8	8.6	12.5	8.5	13.0	9.0	13.0	8.8	14.1	8.8	15.0	8.7	

G2. Холодопроизводительность

PUHY-P300-400YHM /PUHY-EP300, 400Y(S)HM

PURY-P300-400YHM /PURY-EP300, 400Y(S)HM

PLFY-P-VCM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.8	2.2	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.9	1.9
	22.5	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	2.0	2.6	1.9	2.8	1.9
	25.0	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.4	2.0	2.6	1.9	2.8	1.9
	27.5	2.1	1.8	2.1	1.8	2.3	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9
	30.0	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9
	32.5	2.0	1.7	2.0	1.8	2.2	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9
	35.0	2.0	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.8
	37.5	1.9	1.7	1.9	1.8	2.1	1.7	2.1	1.8	2.2	1.9	2.4	1.8	2.5	1.8
	40.0	1.9	1.7	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.8	2.4	1.9	2.3	1.8	2.4	1.8
43.0	1.8	1.7	1.8	1.7	2.0	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.2	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.3	3.6	2.3
	22.5	2.7	2.2	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.3	3.6	2.3
	25.0	2.7	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	27.5	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	30.0	2.6	2.1	2.6	2.2	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	32.5	2.5	2.1	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	2.9	2.3	3.1	2.2	3.3	2.2
	35.0	2.5	2.1	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.2
	37.5	2.5	2.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2
	40.0	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	3.0	2.3	2.9	2.2	3.1	2.1
43.0	2.4	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.8	2.1	3.0	2.1	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.6	3.6	2.7	3.9	2.7	4.0	2.8	4.2	2.9	4.4	2.8	4.7	2.8
	22.5	3.5	2.6	3.6	2.7	3.8	2.7	4.0	2.7	4.1	2.9	4.3	2.8	4.6	2.8
	25.0	3.4	2.6	3.5	2.7	3.8	2.7	3.9	2.7	4.0	2.8	4.2	2.8	4.5	2.7
	27.5	3.4	2.6	3.5	2.7	3.7	2.6	3.8	2.7	3.9	2.8	4.2	2.8	4.4	2.7
	30.0	3.3	2.6	3.4	2.6	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.8	4.1	2.7	4.3	2.7
	32.5	3.3	2.5	3.3	2.6	3.5	2.6	3.7	2.6	3.8	2.7	4.0	2.7	4.2	2.6
	35.0	3.2	2.5	3.3	2.6	3.5	2.5	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.7	4.2	2.6
	37.5	3.2	2.5	3.2	2.5	3.4	2.5	3.5	2.6	3.6	2.7	3.9	2.6	4.1	2.6
	40.0	3.1	2.5	3.1	2.5	3.3	2.5	3.4	2.5	3.9	2.8	3.8	2.6	4.0	2.6
43.0	3.0	2.4	3.0	2.5	3.2	2.4	3.3	2.5	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.5	
40 (4.5)	20.0	4.4	3.1	4.5	3.2	4.9	3.2	5.0	3.2	5.2	3.3	5.5	3.3	5.9	3.3
	22.5	4.3	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.0	3.2	5.1	3.3	5.4	3.3	5.7	3.2
	25.0	4.3	3.1	4.4	3.1	4.7	3.1	4.9	3.1	5.0	3.3	5.3	3.2	5.6	3.2
	27.5	4.2	3.0	4.3	3.1	4.6	3.1	4.8	3.1	4.9	3.2	5.2	3.2	5.5	3.1
	30.0	4.1	3.0	4.2	3.0	4.5	3.0	4.7	3.1	4.8	3.2	5.1	3.1	5.4	3.1
	32.5	4.1	2.9	4.2	3.0	4.4	3.0	4.6	3.0	4.7	3.1	5.0	3.1	5.3	3.0
	35.0	4.0	2.9	4.1	3.0	4.3	2.9	4.5	3.0	4.6	3.1	4.9	3.1	5.2	3.0
	37.5	4.0	2.9	4.0	2.9	4.3	2.9	4.4	2.9	4.5	3.1	4.8	3.0	5.1	3.0
	40.0	3.9	2.9	3.9	2.9	4.2	2.9	4.3	2.9	4.9	3.2	4.7	3.0	5.0	2.9
43.0	3.8	2.8	3.8	2.8	4.1	2.8	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	2.9	4.8	2.9	

G3. Холодопроизводительность

PUHY-P450-650Y(S)HM/PUHY-EP450-650YSHM
 PURY-P450-650YSHM/PURY-EP450-600YSHM

PLFY-P-VCM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.8	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	2.0	2.6	1.9	2.8	1.9
	22.5	2.1	1.8	2.1	1.8	2.3	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9
	25.0	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9
	27.5	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9
	30.0	2.0	1.7	2.0	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9
	32.5	2.0	1.7	2.0	1.8	2.2	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9
	35.0	2.0	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9
	37.5	1.9	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9
	40.0	1.9	1.7	1.9	1.8	2.1	1.8	2.1	1.8	2.2	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8
43.0	1.9	1.7	1.9	1.7	2.1	1.7	2.1	1.8	2.2	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8	
25 (2.8)	20.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	22.5	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	25.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	2.9	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.5	2.2
	27.5	2.6	2.1	2.6	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	30.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	32.5	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.3	3.2	2.2	3.4	2.2
	35.0	2.5	2.1	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	37.5	2.5	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	40.0	2.4	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.7	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
43.0	2.4	2.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.6	3.5	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.0	2.8	4.2	2.8	4.5	2.8
	22.5	3.4	2.6	3.5	2.7	3.7	2.6	3.8	2.7	4.0	2.8	4.2	2.8	4.5	2.7
	25.0	3.3	2.6	3.4	2.6	3.7	2.6	3.8	2.7	3.9	2.8	4.2	2.8	4.4	2.7
	27.5	3.3	2.6	3.4	2.6	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.8	4.1	2.7	4.3	2.7
	30.0	3.3	2.5	3.3	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.8	4.1	2.7	4.4	2.7
	32.5	3.2	2.5	3.3	2.6	3.5	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.1	2.7	4.3	2.7
	35.0	3.2	2.5	3.3	2.6	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.7	4.0	2.7	4.3	2.7
	37.5	3.2	2.5	3.2	2.5	3.5	2.5	3.5	2.6	3.7	2.7	4.0	2.7	4.2	2.6
	40.0	3.1	2.5	3.2	2.5	3.4	2.5	3.5	2.6	3.7	2.7	4.0	2.7	4.2	2.6
43.0	3.1	2.5	3.2	2.5	3.4	2.5	3.5	2.5	3.6	2.7	3.9	2.6	4.2	2.6	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.8	3.1	5.0	3.3	5.3	3.2	5.7	3.2
	22.5	4.2	3.0	4.3	3.1	4.6	3.1	4.8	3.1	5.0	3.2	5.3	3.2	5.6	3.2
	25.0	4.2	3.0	4.3	3.1	4.6	3.1	4.7	3.1	4.9	3.2	5.2	3.2	5.6	3.1
	27.5	4.1	3.0	4.2	3.0	4.5	3.0	4.7	3.1	4.9	3.2	5.2	3.2	5.4	3.1
	30.0	4.1	3.0	4.2	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.8	3.2	5.1	3.1	5.4	3.1
	32.5	4.1	2.9	4.1	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.8	3.2	5.1	3.1	5.4	3.1
	35.0	4.0	2.9	4.1	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.7	3.1	5.0	3.1	5.4	3.1
	37.5	4.0	2.9	4.0	2.9	4.3	2.9	4.4	3.0	4.7	3.1	5.0	3.1	5.3	3.0
	40.0	3.9	2.9	4.0	2.9	4.3	2.9	4.4	2.9	4.6	3.1	5.0	3.1	5.3	3.0
43.0	3.9	2.8	3.9	2.9	4.2	2.9	4.3	2.9	4.5	3.1	4.9	3.0	5.2	3.0	

G4. Холодопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM
PURY-P700-800YSHM

PLFY-P-VCM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.8	2.2	1.9	2.4	1.9	2.4	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.9	1.9
	22.5	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.8	1.9
	25.0	2.1	1.8	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.4	2.0	2.6	1.9	2.8	1.9
	27.5	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9
	30.0	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9
	32.5	1.9	1.7	2.0	1.8	2.2	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9
	35.0	1.9	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.8
	37.5	1.9	1.7	2.0	1.8	2.1	1.7	2.2	1.8	2.2	1.9	2.4	1.9	2.5	1.8
	40.0	1.8	1.7	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.8	2.5	1.8
43.0	1.8	1.7	1.8	1.7	2.0	1.7	2.1	1.8	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.2	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.3	3.7	2.3
	22.5	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.6	2.3
	25.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	27.5	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	30.0	2.5	2.1	2.6	2.2	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	32.5	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.3	3.1	2.2	3.3	2.2
	35.0	2.4	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	37.5	2.4	2.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2
	40.0	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.2	2.1
43.0	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.1	3.1	2.1	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.6	3.6	2.7	3.9	2.7	4.0	2.8	4.1	2.9	4.4	2.9	4.7	2.8
	22.5	3.4	2.6	3.5	2.7	3.8	2.7	3.9	2.7	4.1	2.8	4.4	2.8	4.6	2.8
	25.0	3.4	2.6	3.5	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.0	2.8	4.2	2.8	4.5	2.8
	27.5	3.3	2.6	3.4	2.6	3.7	2.6	3.8	2.7	3.9	2.8	4.2	2.8	4.5	2.7
	30.0	3.2	2.5	3.4	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.8	4.1	2.7	4.4	2.7
	32.5	3.2	2.5	3.3	2.6	3.5	2.6	3.7	2.6	3.8	2.7	4.0	2.7	4.3	2.7
	35.0	3.1	2.5	3.2	2.6	3.5	2.5	3.6	2.6	3.7	2.7	4.0	2.7	4.2	2.6
	37.5	3.1	2.4	3.2	2.5	3.4	2.5	3.5	2.6	3.7	2.7	3.9	2.6	4.1	2.6
	40.0	3.0	2.4	3.1	2.5	3.3	2.5	3.5	2.5	3.6	2.6	3.8	2.6	4.1	2.6
43.0	3.0	2.4	3.0	2.5	3.2	2.4	3.4	2.5	3.5	2.6	3.7	2.6	4.0	2.6	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.0	3.2	5.2	3.3	5.5	3.3	5.9	3.3
	22.5	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.9	3.2	5.1	3.3	5.4	3.3	5.8	3.2
	25.0	4.2	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.8	3.1	5.0	3.3	5.3	3.2	5.7	3.2
	27.5	4.1	3.0	4.3	3.1	4.6	3.1	4.7	3.1	4.9	3.2	5.2	3.2	5.6	3.1
	30.0	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	3.0	4.7	3.1	4.8	3.2	5.1	3.1	5.5	3.1
	32.5	4.0	2.9	4.1	3.0	4.4	3.0	4.6	3.0	4.7	3.1	5.0	3.1	5.4	3.1
	35.0	3.9	2.9	4.1	3.0	4.3	2.9	4.5	3.0	4.6	3.1	5.0	3.1	5.3	3.0
	37.5	3.8	2.8	4.0	2.9	4.3	2.9	4.4	3.0	4.6	3.1	4.9	3.0	5.2	3.0
	40.0	3.8	2.8	3.9	2.9	4.2	2.9	4.3	2.9	4.5	3.0	4.8	3.0	5.1	3.0
43.0	3.7	2.8	3.8	2.8	4.1	2.8	4.2	2.9	4.4	3.0	4.7	3.0	5.0	2.9	

G5. Холодопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM
PQHY,PQRY-P400,500YSGM

PLFY-P-VCM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды °C	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	10.0	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	1.9
	20.0	2.1	1.8	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9
	30.0	1.9	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.8
	40.0	1.7	1.6	1.8	1.7	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8
	45.0	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	1.9	1.7	1.9	1.8	2.0	1.7	2.2	1.7
25 (2.8)	10.0	2.8	2.2	2.9	2.3	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.7	2.3
	20.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	30.0	2.5	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.2
	40.0	2.2	1.9	2.3	2.0	2.5	2.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1
	45.0	2.1	1.9	2.1	1.9	2.3	1.9	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.0	2.7	2.0
32 (3.6)	10.0	3.6	2.7	3.7	2.8	3.9	2.7	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.7	2.8
	20.0	3.4	2.6	3.5	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.0	2.8	4.2	2.8	4.5	2.7
	30.0	3.2	2.5	3.3	2.6	3.5	2.5	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.7	4.2	2.6
	40.0	2.9	2.3	3.0	2.4	3.2	2.4	3.3	2.5	3.4	2.6	3.6	2.5	3.8	2.5
	45.0	2.7	2.2	2.8	2.3	3.0	2.3	3.0	2.4	3.1	2.5	3.3	2.4	3.5	2.4
40 (4.5)	10.0	4.5	3.1	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.3	5.2	3.4	5.6	3.3	5.9	3.3
	20.0	4.2	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.8	3.1	5.0	3.2	5.3	3.2	5.6	3.1
	30.0	3.9	2.9	4.1	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.1	4.9	3.1	5.2	3.0
	40.0	3.6	2.7	3.7	2.8	3.9	2.8	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.7	2.8
	45.0	3.3	2.6	3.5	2.7	3.7	2.6	3.8	2.7	3.9	2.8	4.2	2.8	4.4	2.7

G5. Холодопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM
PQHY,PQRY-P400,500YSGM

PLFY-P-VBM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды °C	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
32 (3.6)	10.0	3.6	3.0	3.7	3.1	3.9	3.1	4.1	3.1	4.2	3.3	4.5	3.2	4.7	3.2
	20.0	3.4	2.9	3.5	3.0	3.7	3.0	3.9	3.1	4.0	3.2	4.2	3.1	4.5	3.1
	30.0	3.2	2.8	3.3	2.9	3.5	2.9	3.6	3.0	3.7	3.1	3.9	3.0	4.2	3.0
	40.0	2.9	2.7	3.0	2.8	3.2	2.7	3.3	2.8	3.4	2.9	3.6	2.9	3.8	2.9
	45.0	2.7	2.6	2.8	2.7	3.0	2.7	3.0	2.7	3.1	2.9	3.3	2.8	3.5	2.8
40 (4.5)	10.0	4.5	3.7	4.6	3.8	4.9	3.8	5.1	3.9	5.2	4.0	5.6	4.0	5.9	3.9
	20.0	4.2	3.6	4.4	3.7	4.7	3.7	4.8	3.8	5.0	3.9	5.3	3.9	5.6	3.8
	30.0	3.9	3.5	4.1	3.6	4.4	3.6	4.5	3.6	4.6	3.8	4.9	3.7	5.2	3.7
	40.0	3.6	3.3	3.7	3.4	3.9	3.4	4.1	3.5	4.2	3.6	4.5	3.6	4.7	3.5
	45.0	3.3	3.2	3.5	3.3	3.7	3.3	3.8	3.4	3.9	3.5	4.2	3.5	4.4	3.4
50 (5.6)	10.0	5.5	4.4	5.7	4.5	6.1	4.5	6.3	4.6	6.5	4.8	6.9	4.7	7.3	4.6
	20.0	5.3	4.3	5.4	4.4	5.8	4.4	6.0	4.4	6.2	4.6	6.6	4.5	6.9	4.5
	30.0	4.9	4.1	5.1	4.2	5.4	4.2	5.6	4.3	5.8	4.4	6.1	4.4	6.5	4.3
	40.0	4.4	3.8	4.6	4.0	4.9	3.9	5.1	4.0	5.2	4.2	5.5	4.1	5.9	4.1
	45.0	4.2	3.7	4.3	3.8	4.6	3.8	4.7	3.9	4.9	4.0	5.2	4.0	5.5	3.9
63 (7.1)	10.0	7.0	5.4	7.3	5.5	7.8	5.5	8.0	5.6	8.3	5.8	8.8	5.7	9.3	5.6
	20.0	6.7	5.2	6.9	5.4	7.4	5.3	7.6	5.4	7.8	5.6	8.3	5.5	8.8	5.4
	30.0	6.2	5.0	6.4	5.1	6.9	5.1	7.1	5.2	7.3	5.4	7.8	5.3	8.2	5.2
	40.0	5.6	4.7	5.8	4.8	6.2	4.8	6.4	4.9	6.6	5.1	7.0	5.0	7.4	4.9
	45.0	5.3	4.5	5.4	4.6	5.8	4.6	6.0	4.7	6.2	4.9	6.6	4.8	6.9	4.8
80 (9.0)	10.0	8.9	6.7	9.2	6.9	9.9	6.8	10.2	6.9	10.5	7.2	11.1	7.1	11.8	7.0
	20.0	8.5	6.4	8.8	6.6	9.3	6.6	9.6	6.7	9.9	6.9	10.5	6.8	11.2	6.7
	30.0	7.9	6.1	8.2	6.3	8.7	6.3	9.0	6.4	9.3	6.6	9.8	6.5	10.4	6.4
	40.0	7.1	5.8	7.4	5.9	7.9	5.9	8.1	6.0	8.4	6.3	8.9	6.2	9.4	6.1
	45.0	6.7	5.5	6.9	5.7	7.4	5.7	7.6	5.8	7.9	6.0	8.3	5.9	8.8	5.8
100 (11.2)	10.0	11.1	8.3	11.5	8.6	12.3	8.5	12.7	8.6	13.1	8.9	13.8	8.8	14.6	8.6
	20.0	10.5	8.0	10.9	8.2	11.6	8.2	12.0	8.2	12.4	8.5	13.1	8.4	13.9	8.3
	30.0	9.8	7.6	10.2	7.8	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	8.1	12.2	8.0	12.9	7.9
	40.0	8.9	7.1	9.2	7.3	9.8	7.2	10.1	7.3	10.5	7.6	11.1	7.5	11.7	7.4
	45.0	8.3	6.7	8.6	6.9	9.2	6.9	9.5	7.0	9.8	7.3	10.4	7.2	11.0	7.1
125 (14.0)	10.0	13.9	10.5	14.4	10.7	15.3	10.7	15.8	10.8	16.3	11.1	17.3	11.0	18.3	10.8
	20.0	13.1	10.0	13.6	10.3	14.5	10.2	15.0	10.3	15.5	10.7	16.4	10.5	17.3	10.3
	30.0	12.3	9.5	12.7	9.8	13.6	9.7	14.0	9.8	14.4	10.2	15.3	10.0	16.2	9.8
	40.0	11.1	8.8	11.5	9.1	12.3	9.0	12.7	9.1	13.1	9.5	13.8	9.3	14.6	9.2
	45.0	10.4	8.4	10.7	8.7	11.5	8.6	11.8	8.7	12.2	9.1	12.9	8.9	13.7	8.8

G6. Холодопроизводительность PUMY-P100,125,140YHMA,VHMA

PLFY-P-VCM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9
	22.5	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9
	25.0	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9
	27.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.9	2.3	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9
	30.0	2.0	1.7	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9
	32.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	35.0	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8
	37.5	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8
	40.0	1.8	1.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8
43.0	1.8	1.5	1.8	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.3	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3
	22.5	2.6	2.1	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.3	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3
	25.0	2.6	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2	3.3	2.2
	27.5	2.6	2.0	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	30.0	2.5	2.0	2.6	2.0	2.8	2.1	2.9	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.2
	35.0	2.4	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1
	37.5	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1
	40.0	2.3	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1
43.0	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.5	3.5	2.6	3.7	2.6	3.9	2.8	4.0	2.8	4.2	2.8	4.4	2.7
	22.5	3.4	2.5	3.5	2.6	3.7	2.6	3.8	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.3	2.7
	25.0	3.3	2.5	3.4	2.5	3.7	2.6	3.8	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.3	2.7
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.7	3.8	2.7	4.0	2.7	4.3	2.6
	30.0	3.2	2.4	3.3	2.5	3.6	2.5	3.7	2.6	3.8	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6
	32.5	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6
	35.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.5	2.4	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6
	37.5	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.9	2.6	4.1	2.5
	40.0	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.5	3.6	2.5	3.8	2.5	4.1	2.5
43.0	2.9	2.2	3.0	2.2	3.3	2.3	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	4.0	2.5	
40 (4.5)	20.0	4.3	2.9	4.4	3.0	4.7	3.0	4.8	3.2	5.0	3.2	5.2	3.2	5.5	3.1
	22.5	4.2	2.9	4.4	3.0	4.6	3.0	4.8	3.2	4.9	3.2	5.2	3.1	5.4	3.1
	25.0	4.2	2.8	4.3	2.9	4.6	2.9	4.7	3.1	4.8	3.1	5.1	3.1	5.4	3.0
	27.5	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.6	3.1	4.8	3.1	5.1	3.1	5.3	3.0
	30.0	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.6	3.0	4.7	3.0	5.0	3.0	5.3	3.0
	32.5	4.0	2.7	4.1	2.8	4.4	2.8	4.5	3.0	4.7	3.0	4.9	3.0	5.2	2.9
	35.0	3.9	2.7	4.0	2.8	4.3	2.8	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	2.9	5.2	2.9
	37.5	3.8	2.6	3.9	2.7	4.2	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.8	2.9	5.1	2.9
	40.0	3.7	2.5	3.9	2.6	4.2	2.7	4.3	2.9	4.5	2.9	4.8	2.9	5.1	2.9
43.0	3.6	2.5	3.8	2.6	4.1	2.6	4.2	2.8	4.4	2.8	4.7	2.8	5.0	2.8	

Н1. Холодопроизводительность

PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM

PCFY-P-VGM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
40 (4.5)	20.0	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.1	4.9	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.7	3.2
	22.5	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.1	4.9	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.7	3.2
	25.0	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.1	4.9	3.2	5.0	3.3	5.3	3.2	5.6	3.2
	27.5	4.3	3.1	4.4	3.1	4.6	3.1	4.8	3.1	4.9	3.3	5.2	3.2	5.5	3.1
	30.0	4.2	3.0	4.3	3.1	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	3.2	5.0	3.1	5.4	3.1
	32.5	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.0	4.6	3.1	4.7	3.2	5.0	3.1	5.3	3.1
	35.0	4.0	2.9	4.1	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.1	4.9	3.1	5.2	3.0
	37.5	3.9	2.9	4.1	3.0	4.3	3.0	4.4	3.0	4.5	3.1	4.8	3.0	5.0	3.0
	40.0	3.9	2.9	4.0	2.9	4.2	2.9	4.3	2.9	4.5	3.1	4.7	3.0	5.0	2.9
	43.0	3.8	2.8	3.9	2.9	4.1	2.9	4.2	2.9	4.3	3.0	4.5	2.9	4.8	2.9
63 (7.1)	20.0	6.7	4.9	7.0	5.0	7.5	5.0	7.7	5.0	7.9	5.2	8.4	5.1	9.0	5.1
	22.5	6.7	4.9	7.0	5.0	7.5	5.0	7.7	5.0	7.9	5.2	8.4	5.1	9.0	5.1
	25.0	6.7	4.9	7.0	5.0	7.5	5.0	7.7	5.0	7.8	5.2	8.3	5.1	8.8	5.0
	27.5	6.7	4.8	6.9	5.0	7.3	4.9	7.5	5.0	7.7	5.1	8.1	5.0	8.7	5.0
	30.0	6.6	4.8	6.8	4.9	7.2	4.8	7.4	4.9	7.6	5.1	8.0	5.0	8.5	4.9
	32.5	6.5	4.7	6.7	4.8	7.0	4.8	7.2	4.8	7.4	5.0	7.8	4.9	8.3	4.8
	35.0	6.4	4.7	6.5	4.8	6.9	4.7	7.1	4.8	7.3	4.9	7.7	4.8	8.1	4.8
	37.5	6.2	4.6	6.4	4.7	6.8	4.7	6.9	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.0	4.7
	40.0	6.1	4.5	6.3	4.7	6.7	4.6	6.8	4.7	7.0	4.8	7.3	4.7	7.8	4.7
	43.0	6.0	4.5	6.1	4.6	6.5	4.5	6.6	4.6	6.8	4.7	7.2	4.7	7.6	4.6
100 (11.2)	20.0	10.6	7.5	11.0	7.7	11.8	7.7	12.1	7.7	12.5	8.0	13.2	7.9	14.2	7.8
	22.5	10.6	7.5	11.0	7.7	11.8	7.7	12.1	7.7	12.5	8.0	13.2	7.9	14.2	7.8
	25.0	10.6	7.5	11.0	7.7	11.8	7.7	12.1	7.7	12.4	8.0	13.1	7.9	13.9	7.7
	27.5	10.6	7.5	10.9	7.7	11.5	7.6	11.9	7.6	12.2	7.9	12.8	7.7	13.7	7.6
	30.0	10.4	7.4	10.7	7.6	11.3	7.5	11.6	7.5	11.9	7.8	12.5	7.6	13.4	7.5
	32.5	10.2	7.3	10.5	7.5	11.1	7.4	11.4	7.4	11.7	7.7	12.3	7.5	13.1	7.4
	35.0	10.0	7.2	10.3	7.4	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.6	12.1	7.4	12.8	7.3
	37.5	9.8	7.1	10.1	7.2	10.7	7.2	10.9	7.2	11.3	7.5	11.9	7.4	12.5	7.2
	40.0	9.6	7.0	9.9	7.2	10.5	7.1	10.8	7.1	11.1	7.4	11.6	7.2	12.3	7.1
	43.0	9.4	6.9	9.7	7.1	10.2	7.0	10.4	7.0	10.8	7.3	11.3	7.1	12.0	7.0
125 (14.0)	20.0	13.3	9.4	13.8	9.6	14.7	9.6	15.1	9.7	15.6	10.0	16.5	9.9	17.7	9.8
	22.5	13.3	9.4	13.8	9.6	14.7	9.6	15.1	9.7	15.6	10.0	16.5	9.9	17.7	9.8
	25.0	13.3	9.4	13.8	9.6	14.7	9.6	15.1	9.7	15.5	10.0	16.4	9.8	17.4	9.7
	27.5	13.2	9.3	13.7	9.6	14.4	9.5	14.8	9.5	15.3	9.9	16.0	9.7	17.1	9.5
	30.0	13.0	9.2	13.4	9.4	14.2	9.3	14.6	9.4	14.9	9.7	15.7	9.5	16.7	9.4
	32.5	12.7	9.1	13.2	9.3	13.9	9.2	14.2	9.2	14.6	9.6	15.4	9.4	16.4	9.3
	35.0	12.5	9.0	12.9	9.2	13.7	9.1	14.0	9.2	14.4	9.5	15.1	9.3	16.0	9.1
	37.5	12.3	8.8	12.6	9.0	13.4	9.0	13.7	9.0	14.1	9.3	14.8	9.2	15.7	9.0
	40.0	12.0	8.7	12.4	8.9	13.2	8.9	13.4	8.9	13.9	9.2	14.5	9.0	15.4	8.9
	43.0	11.8	8.6	12.1	8.8	12.8	8.7	13.0	8.7	13.4	9.1	14.1	8.9	15.0	8.8

Н2. Холодопроизводительность

PUHY-P300-400YHM /PUHY-EP300, 400Y(S)HM
 PURY-P300-400YHM /PURY-EP300, 400Y(S)HM

PCFY-P-VGM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
40 (4.5)	20.0	4.4	3.1	4.5	3.2	4.9	3.2	5.0	3.3	5.2	3.4	5.5	3.3	5.9	3.3
	22.5	4.3	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.0	3.2	5.1	3.3	5.4	3.3	5.7	3.2
	25.0	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.1	4.9	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.6	3.2
	27.5	4.2	3.0	4.3	3.1	4.6	3.1	4.8	3.1	4.9	3.3	5.2	3.2	5.5	3.2
	30.0	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.7	3.1	4.8	3.2	5.1	3.2	5.4	3.1
	32.5	4.1	3.0	4.2	3.0	4.4	3.0	4.6	3.1	4.7	3.2	5.0	3.1	5.3	3.1
	35.0	4.0	2.9	4.1	3.0	4.3	3.0	4.5	3.0	4.6	3.1	4.9	3.1	5.2	3.0
	37.5	4.0	2.9	4.0	2.9	4.3	2.9	4.4	3.0	4.5	3.1	4.8	3.1	5.1	3.0
	40.0	3.9	2.9	3.9	2.9	4.2	2.9	4.3	2.9	4.9	3.2	4.7	3.0	5.0	3.0
43.0	3.8	2.8	3.8	2.9	4.1	2.8	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.8	2.9	
63 (7.1)	20.0	6.9	4.9	7.1	5.1	7.7	5.1	8.0	5.1	8.2	5.3	8.7	5.3	9.2	5.2
	22.5	6.9	4.9	7.1	5.1	7.6	5.0	7.8	5.1	8.1	5.3	8.5	5.2	9.1	5.1
	25.0	6.8	4.9	7.0	5.0	7.4	5.0	7.7	5.0	7.9	5.2	8.4	5.1	8.9	5.1
	27.5	6.6	4.8	6.8	4.9	7.3	4.9	7.5	5.0	7.8	5.1	8.2	5.1	8.7	5.0
	30.0	6.5	4.7	6.7	4.8	7.1	4.8	7.4	4.9	7.6	5.1	8.1	5.0	8.5	4.9
	32.5	6.4	4.7	6.6	4.8	7.0	4.8	7.2	4.8	7.5	5.0	7.9	4.9	8.4	4.9
	35.0	6.3	4.6	6.4	4.7	6.8	4.7	7.1	4.8	7.3	4.9	7.7	4.9	8.2	4.8
	37.5	6.2	4.6	6.3	4.7	6.7	4.6	6.9	4.7	7.2	4.9	7.6	4.8	8.0	4.7
	40.0	6.1	4.6	6.1	4.6	6.6	4.6	6.8	4.6	7.7	5.1	7.4	4.8	7.8	4.7
43.0	6.0	4.5	6.0	4.5	6.4	4.5	6.6	4.6	6.8	4.7	7.2	4.7	7.6	4.6	
100 (11.2)	20.0	10.9	7.6	11.3	7.8	12.1	7.8	12.5	7.9	12.9	8.2	13.7	8.1	14.6	8.0
	22.5	10.8	7.6	11.2	7.8	11.9	7.8	12.3	7.8	12.7	8.1	13.5	8.0	14.3	7.9
	25.0	10.7	7.5	11.0	7.7	11.7	7.7	12.1	7.7	12.5	8.0	13.2	7.9	14.0	7.8
	27.5	10.5	7.4	10.8	7.6	11.5	7.5	11.9	7.6	12.2	7.9	13.0	7.8	13.7	7.7
	30.0	10.3	7.3	10.5	7.5	11.3	7.4	11.6	7.5	12.0	7.8	12.8	7.7	13.4	7.6
	32.5	10.1	7.2	10.4	7.4	11.0	7.3	11.4	7.4	11.8	7.7	12.4	7.6	13.2	7.5
	35.0	10.0	7.2	10.1	7.3	10.8	7.2	11.2	7.3	11.5	7.6	12.2	7.5	12.9	7.4
	37.5	9.9	7.1	9.9	7.2	10.6	7.1	10.9	7.2	11.3	7.5	12.0	7.4	12.7	7.3
	40.0	9.7	7.0	9.7	7.1	10.4	7.0	10.7	7.1	12.2	7.9	11.7	7.3	12.4	7.2
43.0	9.4	6.9	9.4	6.9	10.1	6.9	10.4	7.0	10.7	7.2	11.4	7.2	12.0	7.0	
125 (14.0)	20.0	13.6	9.5	14.1	9.8	15.1	9.8	15.7	9.9	16.2	10.3	17.2	10.1	18.2	10.0
	22.5	13.5	9.5	14.0	9.8	14.9	9.7	15.4	9.8	15.9	10.1	16.8	10.0	17.9	9.8
	25.0	13.4	9.4	13.7	9.6	14.6	9.6	15.1	9.7	15.6	10.0	16.5	9.9	17.5	9.7
	27.5	13.1	9.3	13.4	9.5	14.4	9.4	14.8	9.5	15.3	9.9	16.2	9.7	17.2	9.6
	30.0	12.9	9.2	13.2	9.3	14.1	9.3	14.6	9.4	15.0	9.7	16.0	9.6	16.8	9.4
	32.5	12.7	9.0	13.0	9.2	13.8	9.2	14.3	9.3	14.7	9.6	15.5	9.5	16.5	9.3
	35.0	12.5	8.9	12.7	9.1	13.4	9.0	14.0	9.2	14.4	9.5	15.3	9.3	16.2	9.2
	37.5	12.3	8.9	12.4	8.9	13.2	8.9	13.7	9.0	14.1	9.4	15.0	9.2	15.8	9.1
	40.0	12.1	8.8	12.1	8.8	13.0	8.8	13.4	8.9	15.2	9.8	14.6	9.1	15.5	8.9
43.0	11.8	8.6	11.8	8.6	12.6	8.6	13.0	8.7	13.4	9.0	14.2	8.9	15.1	8.8	

НЗ. Холодопроизводительность

PUHY-P450-650Y(S)HM/PUHY-EP450-650YSHM
 PURY-P450-650YSHM/PURY-EP450-600YSHM

PCFY-P-VGM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
40 (4.5)	20.0	4.3	3.1	4.4	3.1	4.7	3.1	4.8	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.7	3.2
	22.5	4.2	3.1	4.3	3.1	4.6	3.1	4.8	3.1	5.0	3.3	5.3	3.2	5.6	3.2
	25.0	4.2	3.0	4.3	3.1	4.6	3.1	4.7	3.1	4.9	3.3	5.2	3.2	5.6	3.2
	27.5	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.7	3.1	4.9	3.2	5.2	3.2	5.4	3.1
	30.0	4.1	3.0	4.2	3.0	4.5	3.0	4.6	3.1	4.8	3.2	5.1	3.2	5.4	3.1
	32.5	4.1	3.0	4.1	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.8	3.2	5.1	3.2	5.4	3.1
	35.0	4.0	2.9	4.1	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.7	3.2	5.0	3.1	5.4	3.1
	37.5	4.0	2.9	4.0	3.0	4.3	3.0	4.4	3.0	4.7	3.1	5.0	3.1	5.3	3.1
	40.0	3.9	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.4	3.0	4.6	3.1	5.0	3.1	5.3	3.1
43.0	3.9	2.9	3.9	2.9	4.2	2.9	4.3	2.9	4.5	3.1	4.9	3.1	5.2	3.0	
63 (7.1)	20.0	6.7	4.8	6.9	5.0	7.4	4.9	7.6	5.0	7.9	5.2	8.4	5.1	8.9	5.1
	22.5	6.7	4.8	6.9	4.9	7.3	4.9	7.5	5.0	7.8	5.2	8.3	5.1	8.8	5.0
	25.0	6.6	4.8	6.8	4.9	7.2	4.9	7.5	4.9	7.7	5.1	8.2	5.1	8.8	5.0
	27.5	6.5	4.7	6.7	4.8	7.2	4.8	7.4	4.9	7.7	5.1	8.2	5.0	8.5	4.9
	30.0	6.5	4.7	6.6	4.8	7.1	4.8	7.3	4.9	7.6	5.1	8.1	5.0	8.6	4.9
	32.5	6.4	4.7	6.5	4.8	7.0	4.7	7.2	4.8	7.5	5.0	8.0	5.0	8.5	4.9
	35.0	6.3	4.6	6.4	4.7	6.9	4.7	7.1	4.8	7.4	5.0	8.0	5.0	8.4	4.9
	37.5	6.2	4.6	6.4	4.7	6.8	4.7	7.0	4.7	7.3	5.0	7.8	4.9	8.4	4.9
	40.0	6.1	4.6	6.3	4.7	6.8	4.7	6.9	4.7	7.2	4.9	7.8	4.9	8.3	4.8
43.0	6.1	4.5	6.2	4.6	6.7	4.6	6.8	4.7	7.2	4.9	7.7	4.8	8.2	4.8	
100 (11.2)	20.0	10.6	7.5	10.9	7.7	11.6	7.6	12.0	7.7	12.5	8.0	13.2	7.9	14.1	7.8
	22.5	10.5	7.4	10.8	7.6	11.5	7.6	11.9	7.6	12.3	8.0	13.2	7.9	13.9	7.8
	25.0	10.4	7.4	10.7	7.6	11.4	7.5	11.8	7.6	12.2	7.9	13.0	7.8	13.8	7.7
	27.5	10.3	7.3	10.5	7.5	11.3	7.5	11.6	7.5	12.1	7.9	12.9	7.8	13.4	7.6
	30.0	10.2	7.3	10.4	7.4	11.2	7.4	11.5	7.5	12.0	7.8	12.8	7.7	13.6	7.6
	32.5	10.1	7.2	10.3	7.4	11.0	7.3	11.3	7.4	11.9	7.8	12.7	7.7	13.4	7.6
	35.0	10.0	7.2	10.1	7.3	10.9	7.3	11.2	7.3	11.6	7.7	12.5	7.6	13.3	7.5
	37.5	9.9	7.1	10.0	7.2	10.8	7.2	11.0	7.3	11.6	7.6	12.4	7.6	13.2	7.5
	40.0	9.7	7.0	9.9	7.2	10.7	7.2	10.9	7.2	11.4	7.6	12.3	7.5	13.1	7.4
43.0	9.6	7.0	9.8	7.1	10.5	7.1	10.8	7.1	11.3	7.5	12.1	7.4	13.0	7.4	
125 (14.0)	20.0	13.2	9.3	13.7	9.6	14.6	9.5	15.0	9.6	15.6	10.0	16.5	9.9	17.6	9.8
	22.5	13.2	9.3	13.5	9.5	14.4	9.5	14.8	9.5	15.4	9.9	16.5	9.8	17.4	9.7
	25.0	13.0	9.2	13.4	9.4	14.3	9.4	14.7	9.5	15.3	9.9	16.2	9.7	17.3	9.6
	27.5	12.9	9.2	13.2	9.3	14.1	9.3	14.6	9.4	15.1	9.8	16.1	9.7	16.8	9.4
	30.0	12.7	9.1	13.0	9.3	14.0	9.3	14.4	9.3	15.0	9.7	16.0	9.6	16.9	9.5
	32.5	12.6	9.0	12.9	9.2	13.7	9.1	14.1	9.2	14.8	9.7	15.8	9.6	16.8	9.4
	35.0	12.5	8.9	12.7	9.1	13.7	9.1	14.0	9.2	14.6	9.5	15.7	9.5	16.7	9.4
	37.5	12.3	8.9	12.6	9.0	13.4	9.0	13.8	9.1	14.5	9.5	15.5	9.4	16.5	9.3
	40.0	12.1	8.8	12.4	8.9	13.4	9.0	13.6	9.0	14.3	9.4	15.4	9.4	16.4	9.3
43.0	12.0	8.7	12.3	8.9	13.2	8.9	13.4	8.9	14.1	9.4	15.1	9.3	16.2	9.2	

Н4. Холодопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM
PURY-P700-800YSHM

PCFY-P-VGM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
40 (4.5)	20.0	4.3	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.0	3.2	5.2	3.4	5.5	3.3	5.9	3.3
	22.5	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.9	3.2	5.1	3.3	5.4	3.3	5.8	3.2
	25.0	4.2	3.1	4.4	3.1	4.7	3.1	4.8	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.7	3.2
	27.5	4.1	3.0	4.3	3.1	4.6	3.1	4.7	3.1	4.9	3.3	5.2	3.2	5.6	3.2
	30.0	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.0	4.7	3.1	4.8	3.2	5.1	3.2	5.5	3.1
	32.5	4.0	2.9	4.1	3.0	4.4	3.0	4.6	3.1	4.7	3.2	5.0	3.1	5.4	3.1
	35.0	3.9	2.9	4.1	3.0	4.3	3.0	4.5	3.0	4.6	3.1	5.0	3.1	5.3	3.1
	37.5	3.8	2.9	4.0	3.0	4.3	2.9	4.4	3.0	4.6	3.1	4.9	3.1	5.2	3.0
	40.0	3.8	2.8	3.9	2.9	4.2	2.9	4.3	2.9	4.5	3.1	4.8	3.0	5.1	3.0
43.0	3.7	2.8	3.8	2.9	4.1	2.8	4.2	2.9	4.4	3.0	4.7	3.0	5.0	2.9	
63 (7.1)	20.0	6.9	4.9	7.1	5.1	7.6	5.1	7.9	5.1	8.2	5.3	8.7	5.3	9.3	5.2
	22.5	6.7	4.9	7.0	5.0	7.5	5.0	7.8	5.1	8.0	5.3	8.6	5.2	9.1	5.1
	25.0	6.7	4.8	6.9	5.0	7.4	4.9	7.6	5.0	7.9	5.2	8.4	5.1	8.9	5.1
	27.5	6.5	4.7	6.7	4.9	7.2	4.9	7.5	4.9	7.7	5.1	8.3	5.1	8.8	5.0
	30.0	6.4	4.7	6.6	4.8	7.1	4.8	7.3	4.9	7.6	5.1	8.1	5.0	8.7	5.0
	32.5	6.3	4.6	6.5	4.8	7.0	4.7	7.2	4.8	7.5	5.0	8.0	5.0	8.5	4.9
	35.0	6.2	4.6	6.4	4.7	6.8	4.7	7.1	4.8	7.3	4.9	7.8	4.9	8.3	4.8
	37.5	6.1	4.5	6.3	4.7	6.7	4.6	7.0	4.7	7.2	4.9	7.7	4.8	8.2	4.8
	40.0	6.0	4.5	6.1	4.6	6.6	4.6	6.8	4.7	7.1	4.8	7.5	4.8	8.0	4.7
43.0	5.8	4.4	6.0	4.5	6.4	4.5	6.6	4.6	6.9	4.8	7.3	4.7	7.8	4.7	
100 (11.2)	20.0	10.8	7.6	11.2	7.8	12.0	7.8	12.5	7.9	12.9	8.2	13.8	8.1	14.6	8.0
	22.5	10.6	7.5	11.0	7.7	11.8	7.7	12.2	7.8	12.7	8.1	13.6	8.0	14.3	7.9
	25.0	10.5	7.4	10.9	7.6	11.6	7.6	12.0	7.7	12.4	8.0	13.2	7.9	14.1	7.8
	27.5	10.3	7.3	10.6	7.5	11.4	7.5	11.8	7.6	12.2	7.9	13.0	7.8	13.9	7.7
	30.0	10.1	7.2	10.5	7.4	11.2	7.4	11.6	7.5	12.0	7.8	12.8	7.7	13.7	7.6
	32.5	9.9	7.1	10.2	7.3	11.0	7.3	11.4	7.4	11.8	7.7	12.5	7.6	13.4	7.5
	35.0	9.7	7.0	10.1	7.2	10.8	7.2	11.2	7.3	11.5	7.6	12.3	7.5	13.1	7.4
	37.5	9.6	7.0	10.0	7.2	10.6	7.1	11.0	7.2	11.4	7.5	12.1	7.4	12.9	7.3
	40.0	9.4	6.9	9.6	7.0	10.4	7.0	10.8	7.1	11.1	7.4	11.9	7.4	12.6	7.2
43.0	9.2	6.8	9.4	6.9	10.1	6.9	10.5	7.0	10.9	7.3	11.6	7.2	12.3	7.1	
125 (14.0)	20.0	13.5	9.5	14.0	9.8	15.1	9.8	15.6	9.9	16.1	10.2	17.2	10.2	18.3	10.0
	22.5	13.3	9.4	13.8	9.6	14.8	9.6	15.3	9.7	15.8	10.1	16.9	10.0	17.9	9.9
	25.0	13.2	9.3	13.6	9.5	14.6	9.5	15.1	9.6	15.5	10.0	16.5	9.9	17.6	9.8
	27.5	12.9	9.2	13.3	9.4	14.3	9.4	14.8	9.5	15.3	9.9	16.3	9.8	17.4	9.7
	30.0	12.6	9.0	13.1	9.3	14.0	9.3	14.5	9.4	15.0	9.7	16.0	9.6	17.1	9.5
	32.5	12.4	8.9	12.8	9.1	13.7	9.1	14.2	9.2	14.7	9.6	15.7	9.5	16.7	9.4
	35.0	12.2	8.8	12.6	9.0	13.4	9.0	14.0	9.2	14.4	9.5	15.4	9.4	16.4	9.3
	37.5	12.0	8.7	12.5	9.0	13.2	8.9	13.7	9.0	14.2	9.4	15.1	9.3	16.1	9.2
	40.0	11.8	8.6	12.0	8.8	13.0	8.8	13.4	8.9	13.9	9.3	14.8	9.2	15.8	9.0
43.0	11.5	8.4	11.8	8.6	12.6	8.6	13.1	8.8	13.6	9.1	14.5	9.0	15.4	8.9	

Н5. Холодопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM
PQHY,PQRY-P400,500YSGM

PCFY-P-VGM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды °C	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
40 (4.5)	10.0	4.5	3.2	4.6	3.3	4.9	3.2	5.1	3.3	5.2	3.4	5.6	3.4	5.9	3.3
	20.0	4.2	3.1	4.4	3.1	4.7	3.1	4.8	3.2	5.0	3.3	5.3	3.2	5.6	3.2
	30.0	3.9	2.9	4.1	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.1	4.9	3.1	5.2	3.0
	40.0	3.6	2.7	3.7	2.8	3.9	2.8	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.7	2.9
	45.0	3.3	2.6	3.5	2.7	3.7	2.7	3.8	2.7	3.9	2.8	4.2	2.8	4.4	2.8
63 (7.1)	10.0	7.0	5.0	7.3	5.2	7.8	5.1	8.0	5.2	8.3	5.4	8.8	5.3	9.3	5.2
	20.0	6.7	4.8	6.9	5.0	7.4	4.9	7.6	5.0	7.8	5.2	8.3	5.1	8.8	5.0
	30.0	6.2	4.6	6.4	4.7	6.9	4.7	7.1	4.8	7.3	5.0	7.8	4.9	8.2	4.8
	40.0	5.6	4.3	5.8	4.4	6.2	4.4	6.4	4.5	6.6	4.7	7.0	4.6	7.4	4.5
	45.0	5.3	4.1	5.4	4.3	5.8	4.2	6.0	4.3	6.2	4.5	6.6	4.4	6.9	4.4
100 (11.2)	10.0	11.1	7.8	11.5	8.0	12.3	7.9	12.7	8.0	13.1	8.3	13.8	8.2	14.6	8.0
	20.0	10.5	7.4	10.9	7.7	11.6	7.6	12.0	7.7	12.4	8.0	13.1	7.9	13.9	7.7
	30.0	9.8	7.1	10.2	7.3	10.9	7.2	11.2	7.3	11.5	7.6	12.2	7.5	12.9	7.4
	40.0	8.9	6.6	9.2	6.8	9.8	6.8	10.1	6.9	10.5	7.1	11.1	7.0	11.7	6.9
	45.0	8.3	6.3	8.6	6.5	9.2	6.5	9.5	6.6	9.8	6.8	10.4	6.8	11.0	6.6
125 (14.0)	10.0	13.9	9.7	14.4	9.9	15.3	9.9	15.8	10.0	16.3	10.3	17.3	10.2	18.3	10.0
	20.0	13.1	9.3	13.6	9.6	14.5	9.5	15.0	9.6	15.5	10.0	16.4	9.8	17.3	9.6
	30.0	12.3	8.8	12.7	9.1	13.6	9.0	14.0	9.2	14.4	9.5	15.3	9.4	16.2	9.2
	40.0	11.1	8.2	11.5	8.5	12.3	8.5	12.7	8.6	13.1	8.9	13.8	8.8	14.6	8.6
	45.0	10.4	7.9	10.7	8.1	11.5	8.1	11.8	8.2	12.2	8.5	12.9	8.4	13.7	8.3

B
C
D
E
F
G
H
I
V_A
V_B
BC
TP

Н6. Холодопроизводительность

PUMY-P100,125,140YHMA,VHMA

PCFY-P-VGM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
40 (4.5)	20.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.8	3.2	5.0	3.2	5.2	3.2	5.5	3.1
	22.5	4.2	2.9	4.4	3.0	4.6	3.0	4.8	3.2	4.9	3.2	5.2	3.2	5.4	3.1
	25.0	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.7	3.2	4.8	3.2	5.1	3.1	5.4	3.1
	27.5	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.6	3.1	4.8	3.1	5.1	3.1	5.3	3.0
	30.0	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.6	3.1	4.7	3.1	5.0	3.1	5.3	3.0
	32.5	4.0	2.7	4.1	2.8	4.4	2.9	4.5	3.0	4.7	3.0	4.9	3.0	5.2	3.0
	35.0	3.9	2.7	4.0	2.8	4.3	2.8	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.2	3.0
	37.5	3.8	2.6	3.9	2.7	4.2	2.8	4.4	2.9	4.5	3.0	4.8	3.0	5.1	2.9
63 (7.1)	20.0	6.7	4.7	7.0	4.8	7.4	4.8	7.6	5.1	7.8	5.1	8.2	5.0	8.7	5.0
	22.5	6.7	4.6	6.9	4.8	7.3	4.8	7.5	5.0	7.7	5.0	8.1	5.0	8.6	4.9
	25.0	6.6	4.5	6.8	4.7	7.2	4.7	7.4	5.0	7.6	5.0	8.1	4.9	8.5	4.9
	27.5	6.5	4.5	6.7	4.6	7.1	4.6	7.3	4.9	7.5	4.9	8.0	4.9	8.4	4.8
	30.0	6.4	4.4	6.6	4.6	7.0	4.6	7.2	4.9	7.5	4.9	7.9	4.8	8.3	4.8
	32.5	6.3	4.3	6.5	4.5	6.9	4.5	7.1	4.8	7.4	4.8	7.8	4.8	8.2	4.7
	35.0	6.1	4.2	6.4	4.4	6.8	4.4	7.0	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.2	4.7
	37.5	6.0	4.2	6.2	4.3	6.7	4.4	6.9	4.7	7.2	4.7	7.6	4.7	8.1	4.6
100 (11.2)	20.0	10.6	7.2	11.0	7.4	11.6	7.4	12.0	7.8	12.3	7.8	13.0	7.7	13.7	7.6
	22.5	10.5	7.1	10.8	7.3	11.5	7.3	11.8	7.8	12.2	7.7	12.9	7.6	13.5	7.5
	25.0	10.4	7.0	10.7	7.2	11.4	7.2	11.7	7.7	12.0	7.6	12.7	7.6	13.4	7.4
	27.5	10.2	6.9	10.6	7.1	11.2	7.1	11.6	7.6	11.9	7.6	12.6	7.5	13.2	7.4
	30.0	10.1	6.8	10.4	7.0	11.1	7.0	11.4	7.5	11.8	7.5	12.4	7.4	13.1	7.3
	32.5	9.9	6.7	10.2	6.9	10.9	6.9	11.3	7.4	11.6	7.4	12.3	7.3	13.0	7.2
	35.0	9.7	6.5	10.0	6.8	10.7	6.8	11.1	7.3	11.4	7.3	12.2	7.2	12.9	7.1
	37.5	9.5	6.4	9.8	6.6	10.6	6.7	10.9	7.2	11.3	7.2	12.0	7.1	12.7	7.1
125 (14.0)	20.0	13.3	9.0	13.7	9.2	14.6	9.2	15.0	9.8	15.4	9.8	16.2	9.6	17.1	9.5
	22.5	13.1	8.8	13.5	9.1	14.4	9.1	14.8	9.7	15.2	9.7	16.1	9.5	16.9	9.4
	25.0	13.0	8.7	13.4	9.0	14.2	9.0	14.6	9.6	15.1	9.5	15.9	9.4	16.7	9.3
	27.5	12.8	8.6	13.2	8.9	14.0	8.9	14.5	9.5	14.9	9.4	15.7	9.3	16.6	9.2
	30.0	12.6	8.5	13.0	8.8	13.9	8.8	14.3	9.3	14.7	9.3	15.5	9.2	16.4	9.1
	32.5	12.3	8.3	12.8	8.6	13.6	8.6	14.1	9.2	14.5	9.2	15.4	9.1	16.2	9.0
	35.0	12.1	8.1	12.5	8.4	13.4	8.5	13.9	9.1	14.3	9.1	15.2	9.0	16.1	8.9
	37.5	11.8	8.0	12.3	8.3	13.2	8.4	13.7	8.9	14.1	8.9	15.0	8.9	15.9	8.8
40.0	11.6	7.8	12.0	8.1	13.0	8.2	13.4	8.8	13.9	8.8	14.8	8.8	15.8	8.7	
	43.0	11.3	7.6	11.8	7.9	12.7	8.0	13.2	8.6	13.6	8.6	14.6	8.6	15.5	8.6

И1. Холодопроизводительность

PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM
PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM

PKFY-P-VBM-E,VGM-E,VFM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Table with columns: Model (кВт), Outdoor temperature, Indoor air temperature (21.5 to 43.0 °CDB / 15 to 24 °CWB), CA, SHC. Data is organized into groups for models 20, 25, 32, 40, 50, 63, and 100.

15. Холодопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM
PQHY,PQRY-P400,500YSGM

PKFY-P-VBM-E,VGM-E,VFM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	10.0	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.6	2.5	1.6	2.6	1.6	2.7	1.6	2.9	1.6
	20.0	2.1	1.5	2.1	1.5	2.3	1.5	2.4	1.5	2.4	1.6	2.6	1.6	2.7	1.5
	30.0	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.4	2.2	1.5	2.3	1.5	2.4	1.5	2.5	1.5
	40.0	1.7	1.3	1.8	1.4	1.9	1.3	2.0	1.4	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4
	45.0	1.6	1.3	1.7	1.3	1.8	1.3	1.9	1.3	1.9	1.4	2.0	1.3	2.2	1.3
25 (2.8)	10.0	2.8	1.9	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	2.0	3.3	2.1	3.5	2.0	3.7	2.0
	20.0	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.1	2.0	3.3	2.0	3.5	1.9
	30.0	2.5	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8	2.8	1.8	2.9	1.9	3.1	1.9	3.2	1.8
	40.0	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.7	2.5	1.7	2.6	1.8	2.8	1.8	2.9	1.7
	45.0	2.1	1.6	2.1	1.6	2.3	1.6	2.4	1.6	2.4	1.7	2.6	1.7	2.7	1.7
32 (3.6)	10.0	3.6	2.7	3.7	2.8	3.9	2.8	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	2.9	4.7	2.9
	20.0	3.4	2.6	3.5	2.7	3.7	2.7	3.9	2.8	4.0	2.9	4.2	2.8	4.5	2.8
	30.0	3.2	2.5	3.3	2.6	3.5	2.6	3.6	2.7	3.7	2.8	3.9	2.7	4.2	2.7
	40.0	2.9	2.4	3.0	2.5	3.2	2.5	3.3	2.5	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.6
	45.0	2.7	2.3	2.8	2.4	3.0	2.4	3.0	2.4	3.1	2.5	3.3	2.5	3.5	2.5
40 (4.5)	10.0	4.5	3.3	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.4	5.2	3.5	5.6	3.5	5.9	3.4
	20.0	4.2	3.2	4.4	3.3	4.7	3.3	4.8	3.3	5.0	3.4	5.3	3.4	5.6	3.3
	30.0	3.9	3.0	4.1	3.1	4.4	3.1	4.5	3.2	4.6	3.3	4.9	3.2	5.2	3.2
	40.0	3.6	2.9	3.7	3.0	3.9	2.9	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.7	3.0
	45.0	3.3	2.7	3.5	2.8	3.7	2.8	3.8	2.9	3.9	3.0	4.2	3.0	4.4	2.9
50 (5.6)	10.0	5.5	3.9	5.7	4.0	6.1	4.0	6.3	4.0	6.5	4.2	6.9	4.1	7.3	4.1
	20.0	5.3	3.8	5.4	3.9	5.8	3.8	6.0	3.9	6.2	4.0	6.6	4.0	6.9	3.9
	30.0	4.9	3.6	5.1	3.7	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.8	6.1	3.8	6.5	3.7
	40.0	4.4	3.3	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.5	5.2	3.6	5.5	3.6	5.9	3.5
	45.0	4.2	3.2	4.3	3.3	4.6	3.3	4.7	3.3	4.9	3.5	5.2	3.4	5.5	3.4
63 (7.1)	10.0	7.0	5.3	7.3	5.5	7.8	5.5	8.0	5.6	8.3	5.8	8.8	5.7	9.3	5.6
	20.0	6.7	5.2	6.9	5.3	7.4	5.3	7.6	5.4	7.8	5.6	8.3	5.5	8.8	5.4
	30.0	6.2	4.9	6.4	5.1	6.9	5.1	7.1	5.2	7.3	5.4	7.8	5.3	8.2	5.2
	40.0	5.6	4.7	5.8	4.8	6.2	4.8	6.4	4.9	6.6	5.1	7.0	5.0	7.4	5.0
	45.0	5.3	4.5	5.4	4.7	5.8	4.6	6.0	4.7	6.2	4.9	6.6	4.9	6.9	4.8
100 (11.2)	10.0	11.1	8.0	11.5	8.2	12.3	8.2	12.7	8.3	13.1	8.6	13.8	8.5	14.6	8.3
	20.0	10.5	7.7	10.9	8.0	11.6	7.9	12.0	8.0	12.4	8.3	13.1	8.2	13.9	8.1
	30.0	9.8	7.4	10.2	7.6	10.9	7.6	11.2	7.7	11.5	8.0	12.2	7.9	12.9	7.7
	40.0	8.9	6.9	9.2	7.1	9.8	7.1	10.1	7.2	10.5	7.5	11.1	7.4	11.7	7.3
	45.0	8.3	6.6	8.6	6.9	9.2	6.8	9.5	7.0	9.8	7.2	10.4	7.1	11.0	7.0

J1. Холодопроизводительность

PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM

PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM

PFFY-P-VKM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	25.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	27.5	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.7
	30.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	32.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.7	2.6	1.7
	35.0	2.0	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7
43.0	1.8	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.6	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	22.5	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	25.0	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.0	3.1	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	30.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.0
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	35.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	37.5	2.5	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.0
	40.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	1.9
43.0	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	1.9	3.0	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.6	2.5
	22.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.6	2.5
	25.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.5	4.5	2.5
	27.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.4	3.8	2.5	3.9	2.6	4.1	2.5	4.4	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	4.0	2.5	4.3	2.4
	32.5	3.3	2.3	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	4.0	2.4	4.2	2.4
	35.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.4	4.1	2.4
	37.5	3.2	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.3	3.6	2.4	3.8	2.4	4.0	2.3
	40.0	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.3	3.6	2.4	3.7	2.3	4.0	2.3
43.0	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.3	2.3	3.5	2.4	3.6	2.3	3.9	2.3	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.9	3.1	5.0	3.2	5.3	3.2	5.7	3.1
	22.5	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.9	3.1	5.0	3.2	5.3	3.2	5.7	3.1
	25.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.9	3.1	5.0	3.2	5.3	3.1	5.6	3.1
	27.5	4.3	3.0	4.4	3.1	4.6	3.0	4.8	3.0	4.9	3.1	5.2	3.1	5.5	3.0
	30.0	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.7	3.0	4.8	3.1	5.0	3.0	5.4	3.0
	32.5	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	2.9	4.6	3.0	4.7	3.1	5.0	3.0	5.3	3.0
	35.0	4.0	2.9	4.1	2.9	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	3.0	4.9	3.0	5.2	2.9
	37.5	3.9	2.8	4.1	2.9	4.3	2.9	4.4	2.9	4.5	3.0	4.8	2.9	5.0	2.9
	40.0	3.9	2.8	4.0	2.9	4.2	2.8	4.3	2.8	4.5	2.9	4.7	2.9	5.0	2.8
43.0	3.8	2.7	3.9	2.8	4.1	2.8	4.2	2.8	4.3	2.9	4.5	2.8	4.8	2.8	

J1. Холодопроизводительность

PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM
PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM

PFFY-P-VLEM-E, VLRM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.9	2.2	2.0	2.3	1.9	2.4	2.0	2.5	2.1	2.6	2.0	2.8	2.0
	22.5	2.1	1.9	2.2	2.0	2.3	1.9	2.4	2.0	2.5	2.1	2.6	2.0	2.8	2.0
	25.0	2.1	1.9	2.2	2.0	2.3	1.9	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.0	2.7	2.0
	27.5	2.1	1.9	2.1	1.9	2.3	1.9	2.3	2.0	2.4	2.1	2.5	2.0	2.7	2.0
	30.0	2.0	1.9	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.3	2.0	2.5	2.0	2.6	2.0
	32.5	2.0	1.8	2.1	1.9	2.2	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.6	2.0
	35.0	2.0	1.8	2.0	1.9	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	1.9
	37.5	1.9	1.8	2.0	1.9	2.1	1.9	2.1	1.9	2.2	2.0	2.3	2.0	2.5	1.9
	40.0	1.9	1.8	1.9	1.9	2.1	1.8	2.1	1.9	2.2	2.0	2.3	1.9	2.4	1.9
43.0	1.8	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	2.0	1.9	2.1	1.9	2.2	1.9	2.4	1.9	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	22.5	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	25.0	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	27.5	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	30.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.3	3.1	2.2	3.3	2.2
	32.5	2.5	2.1	2.6	2.2	2.8	2.1	2.8	2.2	2.9	2.3	3.1	2.2	3.3	2.2
	35.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2
	37.5	2.5	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.1
	40.0	2.4	2.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.1
43.0	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.8	2.1	3.0	2.1	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.5	3.5	2.6	3.8	2.5	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.6	4.6	2.6
	22.5	3.4	2.5	3.5	2.6	3.8	2.5	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.6	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.5	3.5	2.6	3.8	2.5	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.6
	27.5	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.1	2.6	4.4	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.5	4.3	2.5
	32.5	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.4	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.5	4.2	2.5
	35.0	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	37.5	3.2	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.8	2.5	4.0	2.4
	40.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.4	4.0	2.4
43.0	3.0	2.3	3.1	2.3	3.3	2.3	3.3	2.3	3.5	2.4	3.6	2.4	3.9	2.3	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.9	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.7	3.3
	22.5	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.9	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.7	3.3
	25.0	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.9	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.6	3.2
	27.5	4.3	3.1	4.4	3.2	4.6	3.1	4.8	3.2	4.9	3.3	5.2	3.2	5.5	3.2
	30.0	4.2	3.1	4.3	3.1	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	3.3	5.0	3.2	5.4	3.2
	32.5	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.7	3.2	5.0	3.2	5.3	3.1
	35.0	4.0	3.0	4.1	3.1	4.4	3.0	4.5	3.1	4.6	3.2	4.9	3.1	5.2	3.1
	37.5	3.9	2.9	4.1	3.0	4.3	3.0	4.4	3.0	4.5	3.1	4.8	3.1	5.0	3.0
	40.0	3.9	2.9	4.0	3.0	4.2	3.0	4.3	3.0	4.5	3.1	4.7	3.0	5.0	3.0
43.0	3.8	2.9	3.9	3.0	4.1	2.9	4.2	2.9	4.3	3.1	4.5	3.0	4.8	3.0	
50 (5.6)	20.0	5.3	3.9	5.5	4.1	5.9	4.0	6.0	4.1	6.2	4.2	6.6	4.2	7.1	4.1
	22.5	5.3	3.9	5.5	4.1	5.9	4.0	6.0	4.1	6.2	4.2	6.6	4.2	7.1	4.1
	25.0	5.3	3.9	5.5	4.1	5.9	4.0	6.0	4.1	6.2	4.2	6.6	4.2	6.9	4.1
	27.5	5.3	3.9	5.5	4.0	5.8	4.0	5.9	4.0	6.1	4.2	6.4	4.1	6.8	4.0
	30.0	5.2	3.9	5.3	4.0	5.7	3.9	5.8	4.0	6.0	4.1	6.3	4.0	6.7	4.0
	32.5	5.1	3.8	5.3	3.9	5.5	3.9	5.7	3.9	5.9	4.1	6.2	4.0	6.6	3.9
	35.0	5.0	3.8	5.2	3.9	5.5	3.8	5.6	3.9	5.7	4.0	6.0	4.0	6.4	3.9
	37.5	4.9	3.7	5.0	3.8	5.3	3.8	5.5	3.8	5.6	4.0	5.9	3.9	6.3	3.8
	40.0	4.8	3.7	5.0	3.8	5.3	3.8	5.4	3.8	5.5	3.9	5.8	3.9	6.2	3.8
43.0	4.7	3.6	4.8	3.7	5.1	3.7	5.2	3.7	5.4	3.9	5.7	3.8	6.0	3.7	
63 (7.1)	20.0	6.7	4.9	7.0	5.0	7.5	5.0	7.7	5.0	7.9	5.2	8.4	5.1	9.0	5.1
	22.5	6.7	4.9	7.0	5.0	7.5	5.0	7.7	5.0	7.9	5.2	8.4	5.1	9.0	5.1
	25.0	6.7	4.9	7.0	5.0	7.5	5.0	7.7	5.0	7.8	5.2	8.3	5.1	8.8	5.0
	27.5	6.7	4.9	6.9	5.0	7.3	4.9	7.5	5.0	7.7	5.1	8.1	5.0	8.7	5.0
	30.0	6.6	4.8	6.8	4.9	7.2	4.9	7.4	4.9	7.6	5.1	8.0	5.0	8.5	4.9
	32.5	6.5	4.7	6.7	4.9	7.0	4.8	7.2	4.8	7.4	5.0	7.8	4.9	8.3	4.9
	35.0	6.4	4.7	6.5	4.8	6.9	4.7	7.1	4.8	7.3	5.0	7.7	4.9	8.1	4.8
	37.5	6.2	4.6	6.4	4.7	6.8	4.7	6.9	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.0	4.7
	40.0	6.1	4.5	6.3	4.7	6.7	4.6	6.8	4.7	7.0	4.8	7.3	4.7	7.8	4.7
43.0	6.0	4.5	6.1	4.6	6.5	4.5	6.6	4.6	6.8	4.8	7.2	4.7	7.6	4.6	

J2. Холодопроизводительность

PUHY-P300-400YHM /PUHY-EP300, 400Y(S)HM
 PURY-P300-400YHM /PURY-EP300, 400Y(S)HM

PFFY-P-VKM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.8	2.4	1.7	2.5	1.8	2.5	1.9	2.7	1.8	2.9	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	25.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	27.5	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	30.0	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	32.5	2.0	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.7	2.6	1.7
	35.0	2.0	1.6	2.0	1.7	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	37.5	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.4	1.8	2.3	1.7	2.4	1.7
43.0	1.8	1.6	1.8	1.6	2.0	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.6	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.2	3.4	2.2	3.6	2.1
	22.5	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.2	3.4	2.1	3.6	2.1
	25.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.0	3.1	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	30.0	2.6	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	2.9	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	35.0	2.5	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	2.0
	37.5	2.5	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.4	1.9	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	3.0	2.1	2.9	2.0	3.1	1.9
43.0	2.4	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	1.9	3.0	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.7	4.4	2.6	4.7	2.6
	22.5	3.5	2.5	3.6	2.5	3.8	2.5	4.0	2.5	4.1	2.6	4.3	2.6	4.6	2.5
	25.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	27.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.4	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.5	4.4	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.4	3.9	2.5	4.1	2.5	4.3	2.4
	32.5	3.3	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	35.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.3	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.4	4.2	2.4
	37.5	3.2	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.3	3.6	2.4	3.9	2.4	4.1	2.4
	40.0	3.1	2.3	3.1	2.3	3.3	2.3	3.4	2.3	3.9	2.5	3.8	2.4	4.0	2.3
43.0	3.0	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.4	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	
40 (4.5)	20.0	4.4	3.0	4.5	3.1	4.9	3.1	5.0	3.2	5.2	3.3	5.5	3.2	5.9	3.2
	22.5	4.3	3.0	4.5	3.1	4.8	3.1	5.0	3.1	5.1	3.2	5.4	3.2	5.7	3.1
	25.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.9	3.1	5.0	3.2	5.3	3.2	5.6	3.1
	27.5	4.2	3.0	4.3	3.0	4.6	3.0	4.8	3.0	4.9	3.2	5.2	3.1	5.5	3.1
	30.0	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	3.0	4.7	3.0	4.8	3.1	5.1	3.1	5.4	3.0
	32.5	4.1	2.9	4.2	2.9	4.4	2.9	4.6	3.0	4.7	3.1	5.0	3.0	5.3	3.0
	35.0	4.0	2.9	4.1	2.9	4.3	2.9	4.5	2.9	4.6	3.0	4.9	3.0	5.2	2.9
	37.5	4.0	2.8	4.0	2.9	4.3	2.8	4.4	2.9	4.5	3.0	4.8	2.9	5.1	2.9
	40.0	3.9	2.8	3.9	2.8	4.2	2.8	4.3	2.8	4.9	3.1	4.7	2.9	5.0	2.8
43.0	3.8	2.7	3.8	2.8	4.1	2.7	4.2	2.8	4.3	2.9	4.6	2.8	4.8	2.8	

J2. Холодопроизводительность

PUHY-P300-400YHM /PUHY-EP300, 400Y(S)HM

PURY-P300-400YHM /PURY-EP300, 400Y(S)HM

PFFY-P-VLEM-E,VLRM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.9	2.2	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.9	2.1
	22.5	2.1	1.9	2.2	2.0	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.8	2.0
	25.0	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	1.9	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.0	2.8	2.0
	27.5	2.1	1.9	2.1	1.9	2.3	1.9	2.3	2.0	2.4	2.1	2.5	2.0	2.7	2.0
	30.0	2.0	1.8	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0	2.6	2.0
	32.5	2.0	1.8	2.0	1.9	2.2	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.6	2.0
	35.0	2.0	1.8	2.0	1.9	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0
	37.5	1.9	1.8	1.9	1.9	2.1	1.8	2.1	1.9	2.2	2.0	2.4	2.0	2.5	1.9
	40.0	1.9	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	2.1	1.9	2.4	2.0	2.3	1.9	2.4	1.9
43.0	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	2.0	1.9	2.1	1.9	2.2	1.9	2.4	1.9	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.2	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.3	3.6	2.3
	22.5	2.7	2.2	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.3	3.6	2.3
	25.0	2.7	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	27.5	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	30.0	2.6	2.1	2.6	2.2	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	32.5	2.5	2.1	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	2.9	2.3	3.1	2.2	3.3	2.2
	35.0	2.5	2.1	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.2
	37.5	2.5	2.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2
	40.0	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	3.0	2.3	2.9	2.2	3.1	2.1
43.0	2.4	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.8	2.1	3.0	2.1	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.6	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.7	4.4	2.7	4.7	2.7
	22.5	3.5	2.5	3.6	2.6	3.8	2.6	4.0	2.6	4.1	2.7	4.3	2.7	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.5	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.6	4.5	2.6
	27.5	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.6	4.4	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	32.5	3.3	2.4	3.3	2.5	3.5	2.4	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.5	4.2	2.5
	35.0	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.5	4.2	2.5
	37.5	3.2	2.4	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	40.0	3.1	2.3	3.1	2.3	3.3	2.3	3.4	2.4	3.9	2.6	3.8	2.4	4.0	2.4
43.0	3.0	2.3	3.0	2.3	3.2	2.3	3.3	2.3	3.4	2.4	3.7	2.4	3.9	2.4	
40 (4.5)	20.0	4.4	3.2	4.5	3.3	4.9	3.3	5.0	3.3	5.2	3.4	5.5	3.4	5.9	3.3
	22.5	4.3	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.0	3.3	5.1	3.4	5.4	3.3	5.7	3.3
	25.0	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.9	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.6	3.2
	27.5	4.2	3.1	4.3	3.2	4.6	3.1	4.8	3.2	4.9	3.3	5.2	3.3	5.5	3.2
	30.0	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.7	3.1	4.8	3.3	5.1	3.2	5.4	3.2
	32.5	4.1	3.0	4.2	3.1	4.4	3.1	4.6	3.1	4.7	3.2	5.0	3.2	5.3	3.1
	35.0	4.0	3.0	4.1	3.0	4.3	3.0	4.5	3.1	4.6	3.2	4.9	3.1	5.2	3.1
	37.5	4.0	3.0	4.0	3.0	4.3	3.0	4.4	3.0	4.5	3.1	4.8	3.1	5.1	3.1
	40.0	3.9	2.9	3.9	3.0	4.2	2.9	4.3	3.0	4.9	3.3	4.7	3.1	5.0	3.0
43.0	3.8	2.9	3.8	2.9	4.1	2.9	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.8	3.0	
50 (5.6)	20.0	5.4	4.0	5.6	4.1	6.0	4.1	6.3	4.2	6.5	4.3	6.9	4.3	7.3	4.2
	22.5	5.4	4.0	5.6	4.1	6.0	4.1	6.2	4.1	6.4	4.3	6.7	4.2	7.1	4.2
	25.0	5.3	3.9	5.5	4.0	5.9	4.0	6.0	4.1	6.2	4.2	6.6	4.2	7.0	4.1
	27.5	5.2	3.9	5.4	4.0	5.7	4.0	5.9	4.0	6.1	4.2	6.5	4.1	6.9	4.1
	30.0	5.2	3.8	5.3	3.9	5.6	3.9	5.8	4.0	6.0	4.1	6.4	4.1	6.7	4.0
	32.5	5.1	3.8	5.2	3.9	5.5	3.9	5.7	3.9	5.9	4.1	6.2	4.0	6.6	4.0
	35.0	5.0	3.8	5.1	3.8	5.4	3.8	5.6	3.9	5.8	4.0	6.1	4.0	6.5	3.9
	37.5	4.9	3.7	5.0	3.8	5.3	3.8	5.5	3.8	5.7	4.0	6.0	3.9	6.3	3.9
	40.0	4.8	3.7	4.8	3.7	5.2	3.7	5.3	3.8	6.1	4.2	5.9	3.9	6.2	3.8
43.0	4.7	3.6	4.7	3.7	5.0	3.7	5.2	3.7	5.3	3.9	5.7	3.8	6.0	3.8	
63 (7.1)	20.0	6.9	4.9	7.1	5.1	7.7	5.1	8.0	5.2	8.2	5.4	8.7	5.3	9.2	5.2
	22.5	6.9	4.9	7.1	5.1	7.6	5.0	7.8	5.1	8.1	5.3	8.5	5.2	9.1	5.1
	25.0	6.8	4.9	7.0	5.0	7.4	5.0	7.7	5.0	7.9	5.2	8.4	5.1	8.9	5.1
	27.5	6.6	4.8	6.8	4.9	7.3	4.9	7.5	5.0	7.8	5.2	8.2	5.1	8.7	5.0
	30.0	6.5	4.8	6.7	4.9	7.1	4.8	7.4	4.9	7.6	5.1	8.1	5.0	8.5	4.9
	32.5	6.4	4.7	6.6	4.8	7.0	4.8	7.2	4.9	7.5	5.0	7.9	4.9	8.4	4.9
	35.0	6.3	4.7	6.4	4.7	6.8	4.7	7.1	4.8	7.3	5.0	7.7	4.9	8.2	4.8
	37.5	6.2	4.6	6.3	4.7	6.7	4.6	6.9	4.7	7.2	4.9	7.6	4.8	8.0	4.8
	40.0	6.1	4.6	6.1	4.6	6.6	4.6	6.8	4.7	7.7	5.1	7.4	4.8	7.8	4.7
43.0	6.0	4.5	6.0	4.5	6.4	4.5	6.6	4.6	6.8	4.7	7.2	4.7	7.6	4.6	

B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z
AA
AB
AC
AD
AE
AF
AG
AH
AI
AJ
AK
AL
AM
AN
AO
AP
AQ
AR
AS
AT
AU
AV
AW
AX
AY
AZ
BA
BB
BC
BD
BE
BF
BG
BH
BI
BJ
BK
BL
BM
BN
BO
BP
BQ
BR
BS
BT
BU
BV
BW
BX
BY
BZ
CA
CB
CC
CD
CE
CF
CG
CH
CI
CJ
CK
CL
CM
CN
CO
CP
CQ
CR
CS
CT
CU
CV
CW
CX
CY
CZ
DA
DB
DC
DD
DE
DF
DG
DH
DI
DJ
DK
DL
DM
DN
DO
DP
DQ
DR
DS
DT
DU
DV
DW
DX
DY
DZ
EA
EB
EC
ED
EE
EF
EG
EH
EI
EJ
EK
EL
EM
EN
EO
EP
EQ
ER
ES
ET
EU
EV
EW
EX
EY
EZ
FA
FB
FC
FD
FE
FF
FG
FH
FI
FJ
FK
FL
FM
FN
FO
FP
FQ
FR
FS
FT
FU
FV
FW
FX
FY
FZ
GA
GB
GC
GD
GE
GF
GG
GH
GI
GJ
GK
GL
GM
GN
GO
GP
GQ
GR
GS
GT
GU
GV
GW
GX
GY
GZ
HA
HB
HC
HD
HE
HF
HG
HH
HI
HJ
HK
HL
HM
HN
HO
HP
HQ
HR
HS
HT
HU
HV
HW
HX
HY
HZ
IA
IB
IC
ID
IE
IF
IG
IH
II
IJ
IK
IL
IM
IN
IO
IP
IQ
IR
IS
IT
IU
IV
IW
IX
IY
IZ
JA
JB
JC
JD
JE
JF
JG
JH
JI
JJ
JK
JL
JM
JN
JO
JP
JQ
JR
JS
JT
JU
JV
JW
JX
JY
JZ
KA
KB
KC
KD
KE
KF
KG
KH
KI
KJ
KK
KL
KM
KN
KO
KP
KQ
KR
KS
KT
KU
KV
KW
KX
KY
KZ
LA
LB
LC
LD
LE
LF
LG
LH
LI
LJ
LK
LL
LM
LN
LO
LP
LQ
LR
LS
LT
LU
LV
LW
LX
LY
LZ
MA
MB
MC
MD
ME
MF
MG
MH
MI
MJ
MK
ML
MN
MO
MP
MQ
MR
MS
MT
MU
MV
MW
MX
MY
MZ
NA
NB
NC
ND
NE
NF
NG
NH
NI
NJ
NK
NL
NM
NO
NP
NQ
NR
NS
NT
NU
NV
NW
NX
NY
NZ
OA
OB
OC
OD
OE
OF
OG
OH
OI
OJ
OK
OL
OM
ON
OO
OP
OQ
OR
OS
OT
OU
OV
OW
OX
OY
OZ
PA
PB
PC
PD
PE
PF
PG
PH
PI
PJ
PK
PL
PM
PN
PO
PP
PQ
PR
PS
PT
PU
PV
PW
PX
PY
PZ
QA
QB
QC
QD
QE
QF
QG
QH
QI
QJ
QK
QL
QM
QN
QO
QP
QQ
QR
QS
QT
QU
QV
QW
QX
QY
QZ
RA
RB
RC
RD
RE
RF
RG
RH
RI
RJ
RK
RL
RM
RN
RO
RP
RQ
RR
RS
RT
RU
RV
RW
RX
RY
RZ
SA
SB
SC
SD
SE
SF
SG
SH
SI
SJ
SK
SL
SM
SN
SO
SP
SQ
SR
SS
ST
SU
SV
SW
SX
SY
SZ
TA
TB
TC
TD
TE
TF
TG
TH
TI
TJ
TK
TL
TM
TN
TO
TP
TQ
TR
TS
TT
TU
TV
TW
TX
TY
TZ
UA
UB
UC
UD
UE
UF
UG
UH
UI
UJ
UK
UL
UM
UN
UO
UP
UQ
UR
US
UT
UU
UV
UW
UX
UY
UZ
VA
VB
VC
VD
VE
VF
VG
VH
VI
VJ
VK
VL
VM
VN
VO
VP
VQ
VR
VS
VT
VU
VV
VW
VX
VY
VZ
WA
WB
WC
WD
WE
WF
WG
WH
WI
WJ
WK
WL
WM
WN
WO
WP
WQ
WR
WS
WT
WU
WV
WW
WX
WY
WZ
XA
XB
XC
XD
XE
XF
XG
XH
XI
XJ
XK
XL
XM
XN
XO
XP
XQ
XR
XS
XT
XU
XV
XW
XX
XY
XZ
YA
YB
YC
YD
YE
YF
YG
YH
YI
YJ
YK
YL
YM
YN
YO
YP
YQ
YR
YS
YT
YU
YV
YW
YX
YZ
ZA
ZB
ZC
ZD
ZE
ZF
ZG
ZH
ZI
ZJ
ZK
ZL
ZM
ZN
ZO
ZP
ZQ
ZR
ZS
ZT
ZU
ZV
ZW
ZX
ZY
ZZ

J2. Холодопроизводительность

**PUHY-P300-400YHM /PUHY-EP300, 400Y(S)HM
PURY-P300-400YHM /PURY-EP300, 400Y(S)HM**

PFFY-P-VLRMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.9	2.5	1.8	2.7	1.8	2.9	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	25.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	27.5	2.1	1.6	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.7
	30.0	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	32.5	2.0	1.6	2.0	1.7	2.2	1.6	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.7	2.6	1.7
	35.0	2.0	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	37.5	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.4	1.8	2.3	1.7	2.4	1.6
43.0	1.8	1.5	1.8	1.6	2.0	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.6	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1	3.6	2.1
	22.5	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1	3.6	2.1
	25.0	2.7	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.0
	27.5	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0	3.4	2.0
	30.0	2.6	1.9	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0	3.4	2.0
	32.5	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0
	35.0	2.5	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	37.5	2.5	1.8	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	1.9	3.2	1.9
	40.0	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.9	3.0	2.1	2.9	1.9	3.1	1.9
43.0	2.4	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	1.9	3.0	1.8	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.6	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.7	4.4	2.7	4.7	2.6
	22.5	3.5	2.5	3.6	2.6	3.8	2.6	4.0	2.7	4.1	2.7	4.3	2.7	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.5	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.7	4.0	2.7	4.2	2.6	4.5	2.6
	27.5	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	3.9	2.6	4.2	2.6	4.4	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	32.5	3.3	2.4	3.3	2.5	3.5	2.4	3.7	2.6	3.8	2.6	4.0	2.5	4.2	2.5
	35.0	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.2	2.5
	37.5	3.2	2.4	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	40.0	3.1	2.3	3.1	2.3	3.3	2.3	3.4	2.5	3.9	2.6	3.8	2.4	4.0	2.4
43.0	3.0	2.3	3.0	2.3	3.2	2.3	3.3	2.4	3.4	2.4	3.7	2.4	3.9	2.4	
40 (4.5)	20.0	4.4	3.2	4.5	3.3	4.9	3.3	5.0	3.4	5.2	3.4	5.5	3.4	5.9	3.3
	22.5	4.3	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.0	3.4	5.1	3.4	5.4	3.3	5.7	3.3
	25.0	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.9	3.4	5.0	3.3	5.3	3.3	5.6	3.2
	27.5	4.2	3.1	4.3	3.2	4.6	3.1	4.8	3.3	4.9	3.3	5.2	3.3	5.5	3.2
	30.0	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.7	3.3	4.8	3.3	5.1	3.2	5.4	3.2
	32.5	4.1	3.0	4.2	3.1	4.4	3.1	4.6	3.2	4.7	3.2	5.0	3.2	5.3	3.1
	35.0	4.0	3.0	4.1	3.0	4.3	3.0	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.1	5.2	3.1
	37.5	4.0	3.0	4.0	3.0	4.3	3.0	4.4	3.2	4.5	3.1	4.8	3.1	5.1	3.1
	40.0	3.9	2.9	3.9	2.9	4.2	2.9	4.3	3.1	4.9	3.3	4.7	3.1	5.0	3.0
43.0	3.8	2.9	3.8	2.9	4.1	2.9	4.2	3.1	4.3	3.0	4.6	3.0	4.8	3.0	
50 (5.6)	20.0	5.4	4.0	5.6	4.1	6.0	4.1	6.3	4.4	6.5	4.3	6.9	4.3	7.3	4.2
	22.5	5.4	4.0	5.6	4.1	6.0	4.1	6.2	4.3	6.4	4.3	6.7	4.2	7.1	4.2
	25.0	5.3	3.9	5.5	4.0	5.9	4.0	6.0	4.3	6.2	4.2	6.6	4.2	7.0	4.1
	27.5	5.2	3.9	5.4	4.0	5.7	4.0	5.9	4.2	6.1	4.2	6.5	4.1	6.9	4.1
	30.0	5.2	3.8	5.3	3.9	5.6	3.9	5.8	4.2	6.0	4.1	6.4	4.1	6.7	4.0
	32.5	5.1	3.8	5.2	3.9	5.5	3.9	5.7	4.1	5.9	4.1	6.2	4.0	6.6	4.0
	35.0	5.0	3.8	5.1	3.8	5.4	3.8	5.6	4.1	5.8	4.0	6.1	4.0	6.5	3.9
	37.5	4.9	3.7	5.0	3.8	5.3	3.8	5.5	4.0	5.7	4.0	6.0	3.9	6.3	3.9
	40.0	4.8	3.7	4.8	3.7	5.2	3.7	5.3	4.0	6.1	4.2	5.9	3.9	6.2	3.8
43.0	4.7	3.6	4.7	3.7	5.0	3.7	5.2	3.9	5.3	3.9	5.7	3.8	6.0	3.8	
63 (7.1)	20.0	6.9	4.9	7.1	5.1	7.7	5.1	8.0	5.4	8.2	5.3	8.7	5.3	9.2	5.2
	22.5	6.9	4.9	7.1	5.1	7.6	5.0	7.8	5.3	8.1	5.3	8.5	5.2	9.1	5.1
	25.0	6.8	4.9	7.0	5.0	7.4	5.0	7.7	5.2	7.9	5.2	8.4	5.1	8.9	5.1
	27.5	6.6	4.8	6.8	4.9	7.3	4.9	7.5	5.2	7.8	5.2	8.2	5.1	8.7	5.0
	30.0	6.5	4.8	6.7	4.9	7.1	4.8	7.4	5.1	7.6	5.1	8.1	5.0	8.5	4.9
	32.5	6.4	4.7	6.6	4.8	7.0	4.8	7.2	5.1	7.5	5.0	7.9	4.9	8.4	4.9
	35.0	6.3	4.6	6.4	4.7	6.8	4.7	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	4.9	8.2	4.8
	37.5	6.2	4.6	6.3	4.7	6.7	4.6	6.9	4.9	7.2	4.9	7.6	4.8	8.0	4.8
	40.0	6.1	4.6	6.1	4.6	6.6	4.6	6.8	4.9	7.7	5.1	7.4	4.8	7.8	4.7
43.0	6.0	4.5	6.0	4.5	6.4	4.5	6.6	4.8	6.8	4.7	7.2	4.7	7.6	4.6	

Ж3. Холодопроизводительность

PUHY-P450-650Y(S)HM/PUHY-EP450-650YSHM
 PURY-P450-650YSHM/PURY-EP450-600YSHM

PFFY-P-VKM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	25.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	27.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	30.0	2.0	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.7
	32.5	2.0	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	35.0	2.0	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.7	2.6	1.7
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7
43.0	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	22.5	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.0	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	25.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	2.9	2.0	3.1	2.1	3.2	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.6	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	30.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.0
	35.0	2.5	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.0
	37.5	2.5	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.0	3.3	2.0
	40.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.7	1.9	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0
43.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	22.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.4	3.8	2.5	4.0	2.6	4.2	2.5	4.5	2.5
	25.0	3.3	2.4	3.4	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.5	4.4	2.5
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.4	3.9	2.5	4.1	2.5	4.3	2.4
	30.0	3.3	2.3	3.3	2.4	3.6	2.4	3.7	2.4	3.9	2.5	4.1	2.5	4.4	2.5
	32.5	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.5	4.3	2.4
	35.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	4.0	2.5	4.3	2.4
	37.5	3.2	2.3	3.2	2.3	3.5	2.3	3.5	2.3	3.7	2.5	4.0	2.4	4.2	2.4
	40.0	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.3	3.7	2.4	4.0	2.4	4.2	2.4
43.0	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.3	3.6	2.4	3.9	2.4	4.2	2.4	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.0	4.8	3.1	5.0	3.2	5.3	3.2	5.7	3.1
	22.5	4.2	3.0	4.3	3.0	4.6	3.0	4.8	3.0	5.0	3.2	5.3	3.1	5.6	3.1
	25.0	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.7	3.0	4.9	3.1	5.2	3.1	5.6	3.1
	27.5	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	3.0	4.7	3.0	4.9	3.1	5.2	3.1	5.4	3.0
	30.0	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.8	3.1	5.1	3.1	5.4	3.0
	32.5	4.1	2.9	4.1	2.9	4.4	2.9	4.5	2.9	4.8	3.1	5.1	3.1	5.4	3.0
	35.0	4.0	2.9	4.1	2.9	4.4	2.9	4.5	2.9	4.7	3.0	5.0	3.0	5.4	3.0
	37.5	4.0	2.8	4.0	2.9	4.3	2.9	4.4	2.9	4.7	3.0	5.0	3.0	5.3	3.0
	40.0	3.9	2.8	4.0	2.9	4.3	2.9	4.4	2.9	4.6	3.0	5.0	3.0	5.3	3.0
43.0	3.9	2.8	3.9	2.8	4.2	2.8	4.3	2.8	4.5	3.0	4.9	3.0	5.2	2.9	

Ж3. Холодопроизводительность

PUHY-P450-650Y(S)HM/PUHY-EP450-650YSHM
PURY-P450-650YSHM/PURY-EP450-600YSHM

PFFY-P-VLEM-E, VLRM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.9	2.1	1.9	2.3	1.9	2.4	2.0	2.5	2.1	2.6	2.0	2.8	2.0
	22.5	2.1	1.9	2.1	1.9	2.3	1.9	2.3	2.0	2.4	2.1	2.6	2.0	2.7	2.0
	25.0	2.0	1.9	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.1	2.6	2.0	2.7	2.0
	27.5	2.0	1.8	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0	2.6	2.0
	30.0	2.0	1.8	2.0	1.9	2.2	1.9	2.3	1.9	2.4	2.0	2.5	2.0	2.7	2.0
	32.5	2.0	1.8	2.0	1.9	2.2	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.5	2.0	2.6	2.0
	35.0	2.0	1.8	2.0	1.9	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.5	2.0	2.6	2.0
	37.5	1.9	1.8	2.0	1.9	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.6	2.0
	40.0	1.9	1.8	1.9	1.9	2.1	1.9	2.1	1.9	2.2	2.0	2.4	2.0	2.6	2.0
43.0	1.9	1.8	1.9	1.8	2.1	1.8	2.1	1.9	2.2	2.0	2.4	2.0	2.6	2.0	
25 (2.8)	20.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	22.5	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	25.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	2.9	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.5	2.3
	27.5	2.6	2.1	2.6	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	30.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	32.5	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.3	3.2	2.2	3.4	2.2
	35.0	2.5	2.1	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.3	3.1	2.2	3.3	2.2
	37.5	2.5	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	40.0	2.4	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.7	2.1	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
43.0	2.4	2.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.6	4.5	2.6
	22.5	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.6
	25.0	3.3	2.4	3.4	2.5	3.7	2.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.6	4.4	2.6
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.3	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.1	2.6	4.4	2.5
	32.5	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.8	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	35.0	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	4.0	2.5	4.3	2.5
	37.5	3.2	2.4	3.2	2.4	3.5	2.4	3.5	2.4	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.5
	40.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.5
43.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.9	2.5	4.2	2.5	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.8	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.7	3.3
	22.5	4.2	3.1	4.3	3.2	4.6	3.1	4.8	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.6	3.2
	25.0	4.2	3.1	4.3	3.1	4.6	3.1	4.7	3.2	4.9	3.3	5.2	3.3	5.6	3.2
	27.5	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.7	3.1	4.9	3.3	5.2	3.2	5.4	3.2
	30.0	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.8	3.3	5.1	3.2	5.4	3.2
	32.5	4.1	3.0	4.1	3.1	4.4	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.1	3.2	5.4	3.2
	35.0	4.0	3.0	4.1	3.0	4.4	3.0	4.5	3.1	4.7	3.2	5.0	3.2	5.4	3.1
	37.5	4.0	3.0	4.0	3.0	4.3	3.0	4.4	3.0	4.7	3.2	5.0	3.2	5.3	3.1
	40.0	3.9	2.9	4.0	3.0	4.3	3.0	4.4	3.0	4.6	3.2	5.0	3.2	5.3	3.1
43.0	3.9	2.9	3.9	3.0	4.2	3.0	4.3	3.0	4.5	3.1	4.9	3.1	5.2	3.1	
50 (5.6)	20.0	5.3	3.9	5.5	4.0	5.8	4.0	6.0	4.1	6.2	4.2	6.6	4.2	7.1	4.1
	22.5	5.3	3.9	5.4	4.0	5.8	4.0	5.9	4.0	6.2	4.2	6.6	4.2	7.0	4.1
	25.0	5.2	3.9	5.3	4.0	5.7	4.0	5.9	4.0	6.1	4.2	6.5	4.1	6.9	4.1
	27.5	5.2	3.8	5.3	3.9	5.7	3.9	5.8	4.0	6.0	4.2	6.4	4.1	6.7	4.0
	30.0	5.1	3.8	5.2	3.9	5.6	3.9	5.8	4.0	6.0	4.1	6.4	4.1	6.8	4.0
	32.5	5.0	3.8	5.2	3.9	5.5	3.9	5.7	3.9	5.9	4.1	6.3	4.1	6.7	4.0
	35.0	5.0	3.8	5.1	3.8	5.5	3.8	5.6	3.9	5.8	4.1	6.3	4.0	6.7	4.0
	37.5	4.9	3.7	5.0	3.8	5.4	3.8	5.5	3.9	5.8	4.0	6.2	4.0	6.6	4.0
	40.0	4.8	3.7	5.0	3.8	5.3	3.8	5.4	3.8	5.7	4.0	6.2	4.0	6.6	3.9
43.0	4.8	3.7	4.9	3.8	5.3	3.8	5.4	3.8	5.7	4.0	6.0	4.0	6.5	3.9	
63 (7.1)	20.0	6.7	4.9	6.9	5.0	7.4	5.0	7.6	5.0	7.9	5.2	8.4	5.1	8.9	5.1
	22.5	6.7	4.8	6.9	4.9	7.3	4.9	7.5	5.0	7.8	5.2	8.3	5.1	8.8	5.1
	25.0	6.6	4.8	6.8	4.9	7.2	4.9	7.5	4.9	7.7	5.1	8.2	5.1	8.8	5.0
	27.5	6.5	4.8	6.7	4.9	7.2	4.9	7.4	4.9	7.7	5.1	8.2	5.1	8.5	4.9
	30.0	6.5	4.7	6.6	4.8	7.1	4.8	7.3	4.9	7.6	5.1	8.1	5.0	8.6	5.0
	32.5	6.4	4.7	6.5	4.8	7.0	4.8	7.2	4.8	7.5	5.1	8.0	5.0	8.5	4.9
	35.0	6.3	4.7	6.4	4.7	6.9	4.7	7.1	4.8	7.4	5.0	8.0	5.0	8.4	4.9
	37.5	6.2	4.6	6.4	4.7	6.8	4.7	7.0	4.7	7.3	5.0	7.8	4.9	8.4	4.9
	40.0	6.1	4.6	6.3	4.7	6.8	4.7	6.9	4.7	7.2	4.9	7.8	4.9	8.3	4.9
43.0	6.1	4.5	6.2	4.6	6.7	4.6	6.8	4.7	7.2	4.9	7.7	4.9	8.2	4.8	

Ж3. Холодопроизводительность

PUHY-P450-650Y(S)HM/PUHY-EP450-650YSHM
 PURY-P450-650YSHM/PURY-EP450-600YSHM

PFFY-P-VLRMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	25.0	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.7
	27.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	30.0	2.0	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.7
	32.5	2.0	1.6	2.0	1.7	2.2	1.6	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.7	2.6	1.7
	35.0	2.0	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.5	1.7	2.6	1.7
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7
	40.0	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7
43.0	1.9	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.0
	22.5	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.0
	25.0	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0	3.5	2.0
	27.5	2.6	1.9	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0	3.4	2.0
	30.0	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0	3.4	2.0
	32.5	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0	3.4	2.0
	35.0	2.5	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0
	37.5	2.5	1.8	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0
	40.0	2.4	1.8	2.5	1.9	2.7	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	1.9
43.0	2.4	1.8	2.5	1.9	2.6	1.8	2.7	1.9	2.8	2.0	3.0	1.9	3.2	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.7	4.0	2.7	4.2	2.6	4.5	2.6
	22.5	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.6
	25.0	3.3	2.4	3.4	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	3.9	2.6	4.2	2.6	4.4	2.6
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	30.0	3.3	2.4	3.3	2.5	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.4	2.5
	32.5	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.6	3.8	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	35.0	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.5	4.0	2.5	4.3	2.5
	37.5	3.2	2.4	3.2	2.4	3.5	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.5
	40.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.5
43.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.9	2.5	4.2	2.5	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.8	3.3	5.0	3.3	5.3	3.3	5.7	3.3
	22.5	4.2	3.1	4.3	3.2	4.6	3.1	4.8	3.3	5.0	3.3	5.3	3.3	5.6	3.2
	25.0	4.2	3.1	4.3	3.1	4.6	3.1	4.7	3.3	4.9	3.3	5.2	3.3	5.6	3.2
	27.5	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.7	3.3	4.9	3.3	5.2	3.2	5.4	3.2
	30.0	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.6	3.3	4.8	3.3	5.1	3.2	5.4	3.2
	32.5	4.1	3.0	4.1	3.1	4.4	3.0	4.5	3.2	4.8	3.2	5.1	3.2	5.4	3.2
	35.0	4.0	3.0	4.1	3.0	4.4	3.0	4.5	3.2	4.7	3.2	5.0	3.2	5.4	3.1
	37.5	4.0	3.0	4.0	3.0	4.3	3.0	4.4	3.2	4.7	3.2	5.0	3.2	5.3	3.1
	40.0	3.9	2.9	4.0	3.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.6	3.2	5.0	3.2	5.3	3.1
43.0	3.9	2.9	3.9	3.0	4.2	3.0	4.3	3.1	4.5	3.1	4.9	3.1	5.2	3.1	
50 (5.6)	20.0	5.3	3.9	5.5	4.0	5.8	4.0	6.0	4.2	6.2	4.2	6.6	4.2	7.1	4.1
	22.5	5.3	3.9	5.4	4.0	5.8	4.0	5.9	4.2	6.2	4.2	6.6	4.2	7.0	4.1
	25.0	5.2	3.9	5.3	4.0	5.7	4.0	5.9	4.2	6.1	4.2	6.5	4.1	6.9	4.1
	27.5	5.2	3.8	5.3	3.9	5.7	3.9	5.8	4.2	6.0	4.2	6.4	4.1	6.7	4.0
	30.0	5.1	3.8	5.2	3.9	5.6	3.9	5.8	4.1	6.0	4.1	6.4	4.1	6.8	4.0
	32.5	5.0	3.8	5.2	3.9	5.5	3.9	5.7	4.1	5.9	4.1	6.3	4.1	6.7	4.0
	35.0	5.0	3.8	5.1	3.8	5.5	3.8	5.6	4.1	5.8	4.1	6.3	4.0	6.7	4.0
	37.5	4.9	3.7	5.0	3.8	5.4	3.8	5.5	4.0	5.8	4.0	6.2	4.0	6.6	4.0
	40.0	4.8	3.7	5.0	3.8	5.3	3.8	5.4	4.0	5.7	4.0	6.2	4.0	6.6	3.9
43.0	4.8	3.7	4.9	3.8	5.3	3.8	5.4	4.0	5.7	4.0	6.0	4.0	6.5	3.9	
63 (7.1)	20.0	6.7	4.8	6.9	5.0	7.4	5.0	7.6	5.2	7.9	5.2	8.4	5.1	8.9	5.1
	22.5	6.7	4.8	6.9	4.9	7.3	4.9	7.5	5.2	7.8	5.2	8.3	5.1	8.8	5.0
	25.0	6.6	4.8	6.8	4.9	7.2	4.9	7.5	5.2	7.7	5.1	8.2	5.1	8.8	5.0
	27.5	6.5	4.8	6.7	4.9	7.2	4.9	7.4	5.1	7.7	5.1	8.2	5.1	8.5	4.9
	30.0	6.5	4.7	6.6	4.8	7.1	4.8	7.3	5.1	7.6	5.1	8.1	5.0	8.6	5.0
	32.5	6.4	4.7	6.5	4.8	7.0	4.8	7.2	5.0	7.5	5.1	8.0	5.0	8.5	4.9
	35.0	6.3	4.6	6.4	4.7	6.9	4.7	7.1	5.0	7.4	5.0	8.0	5.0	8.4	4.9
	37.5	6.2	4.6	6.4	4.7	6.8	4.7	7.0	4.9	7.3	5.0	7.8	4.9	8.4	4.9
	40.0	6.1	4.6	6.3	4.7	6.8	4.7	6.9	4.9	7.2	4.9	7.8	4.9	8.3	4.9
43.0	6.1	4.5	6.2	4.6	6.7	4.6	6.8	4.9	7.2	4.9	7.7	4.9	8.2	4.8	

B
C
D
E
F
G
H
I
J
V_a
V_b
BC
TP

J4. Холодопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM
PURY-P700-800YSHM

PFFY-P-VKM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.4	1.8	2.5	1.9	2.7	1.8	2.9	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8	2.8	1.8
	25.0	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.4	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	27.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	30.0	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.7
	32.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.2	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.7
	35.0	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.8	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.5	1.7
43.0	1.8	1.5	1.8	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	3.2	2.2	3.4	2.2	3.7	2.1
	22.5	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.0	3.1	2.1	3.2	2.2	3.4	2.2	3.6	2.1
	25.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	27.5	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.0	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	30.0	2.5	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.0
	35.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0
	37.5	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
43.0	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.1	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.1	2.7	4.4	2.6	4.7	2.6
	22.5	3.4	2.4	3.5	2.5	3.8	2.5	3.9	2.5	4.1	2.6	4.4	2.6	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.5	4.5	2.5
	30.0	3.2	2.3	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.4	3.9	2.5	4.1	2.5	4.4	2.5
	32.5	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	4.0	2.5	4.3	2.4
	35.0	3.1	2.3	3.2	2.3	3.5	2.3	3.6	2.4	3.7	2.5	4.0	2.4	4.2	2.4
	37.5	3.1	2.2	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.3	3.7	2.4	3.9	2.4	4.1	2.4
	40.0	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3	3.6	2.4	3.8	2.4	4.1	2.3
43.0	3.0	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.5	2.4	3.7	2.3	4.0	2.3	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.0	4.5	3.1	4.8	3.1	5.0	3.2	5.2	3.3	5.5	3.2	5.9	3.2
	22.5	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.9	3.1	5.1	3.2	5.4	3.2	5.8	3.2
	25.0	4.2	3.0	4.4	3.0	4.7	3.0	4.8	3.1	5.0	3.2	5.3	3.2	5.7	3.1
	27.5	4.1	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.7	3.0	4.9	3.1	5.2	3.1	5.6	3.1
	30.0	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	3.0	4.7	3.0	4.8	3.1	5.1	3.1	5.5	3.0
	32.5	4.0	2.8	4.1	2.9	4.4	2.9	4.6	3.0	4.7	3.1	5.0	3.0	5.4	3.0
	35.0	3.9	2.8	4.1	2.9	4.3	2.9	4.5	2.9	4.6	3.0	5.0	3.0	5.3	3.0
	37.5	3.8	2.8	4.0	2.9	4.3	2.8	4.4	2.9	4.6	3.0	4.9	3.0	5.2	2.9
	40.0	3.8	2.7	3.9	2.8	4.2	2.8	4.3	2.8	4.5	3.0	4.8	2.9	5.1	2.9
43.0	3.7	2.7	3.8	2.8	4.1	2.7	4.2	2.8	4.4	2.9	4.7	2.9	5.0	2.8	

Ж4. Холодопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM
PURY-P700-800YSHM

PFFY-P-VLEM-E,VLRM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.9	2.2	2.0	2.4	2.0	2.4	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.9	2.1
	22.5	2.1	1.9	2.2	2.0	2.3	1.9	2.4	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.0
	25.0	2.1	1.9	2.1	1.9	2.3	1.9	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.0	2.8	2.0
	27.5	2.0	1.8	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.1	2.6	2.0	2.7	2.0
	30.0	2.0	1.8	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	1.9	2.4	2.0	2.5	2.0	2.7	2.0
	32.5	1.9	1.8	2.0	1.9	2.2	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.5	2.0	2.6	2.0
	35.0	1.9	1.8	2.0	1.9	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.6	2.0
	37.5	1.9	1.8	2.0	1.9	2.1	1.8	2.2	1.9	2.2	2.0	2.4	2.0	2.5	1.9
	40.0	1.8	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	2.1	1.9	2.2	2.0	2.3	2.0	2.5	1.9
43.0	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	2.1	1.9	2.1	2.0	2.3	1.9	2.4	1.9	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.2	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.7	2.3
	22.5	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.3	3.6	2.3
	25.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	27.5	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	30.0	2.5	2.1	2.6	2.2	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.2
	32.5	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.3	3.1	2.2	3.3	2.2
	35.0	2.4	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	37.5	2.4	2.0	2.5	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.2	2.2
	40.0	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.2	2.1
43.0	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.1	2.1	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.6	3.9	2.6	4.0	2.6	4.1	2.7	4.4	2.7	4.7	2.7
	22.5	3.4	2.5	3.5	2.6	3.8	2.5	3.9	2.6	4.1	2.7	4.4	2.7	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.7	4.2	2.6	4.5	2.6
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.5	3.7	2.5	3.8	2.5	3.9	2.6	4.2	2.6	4.5	2.6
	30.0	3.2	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.1	2.6	4.4	2.5
	32.5	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.7	2.5	3.8	2.6	4.0	2.5	4.3	2.5
	35.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.5
	37.5	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.5
	40.0	3.0	2.3	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.4	3.6	2.5	3.8	2.5	4.1	2.4
43.0	3.0	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3	3.5	2.4	3.7	2.4	4.0	2.4	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.0	3.3	5.2	3.4	5.5	3.4	5.9	3.3
	22.5	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.9	3.2	5.1	3.4	5.4	3.4	5.8	3.3
	25.0	4.2	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.8	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.7	3.3
	27.5	4.1	3.0	4.3	3.1	4.6	3.1	4.7	3.2	4.9	3.3	5.2	3.3	5.6	3.2
	30.0	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.7	3.1	4.8	3.3	5.1	3.2	5.5	3.2
	32.5	4.0	3.0	4.1	3.1	4.4	3.0	4.6	3.1	4.7	3.2	5.0	3.2	5.4	3.2
	35.0	3.9	2.9	4.1	3.0	4.3	3.0	4.5	3.1	4.6	3.2	5.0	3.2	5.3	3.1
	37.5	3.8	2.9	4.0	3.0	4.3	3.0	4.4	3.0	4.6	3.2	4.9	3.1	5.2	3.1
	40.0	3.8	2.9	3.9	2.9	4.2	2.9	4.3	3.0	4.5	3.1	4.8	3.1	5.1	3.0
43.0	3.7	2.8	3.8	2.9	4.1	2.9	4.2	2.9	4.4	3.1	4.7	3.0	5.0	3.0	
50 (5.6)	20.0	5.4	4.0	5.6	4.1	6.0	4.1	6.2	4.2	6.4	4.3	6.9	4.3	7.3	4.2
	22.5	5.3	3.9	5.5	4.1	5.9	4.0	6.1	4.1	6.3	4.3	6.8	4.2	7.2	4.2
	25.0	5.3	3.9	5.4	4.0	5.8	4.0	6.0	4.1	6.2	4.2	6.6	4.2	7.1	4.1
	27.5	5.2	3.8	5.3	4.0	5.7	4.0	5.9	4.0	6.1	4.2	6.5	4.1	6.9	4.1
	30.0	5.0	3.8	5.2	3.9	5.6	3.9	5.8	4.0	6.0	4.1	6.4	4.1	6.8	4.0
	32.5	5.0	3.8	5.1	3.9	5.5	3.9	5.7	3.9	5.9	4.1	6.3	4.0	6.7	4.0
	35.0	4.9	3.7	5.0	3.8	5.4	3.8	5.6	3.9	5.8	4.0	6.2	4.0	6.6	3.9
	37.5	4.8	3.7	5.0	3.8	5.3	3.8	5.5	3.8	5.7	4.0	6.0	4.0	6.4	3.9
	40.0	4.7	3.6	4.8	3.7	5.2	3.7	5.4	3.8	5.6	4.0	5.9	3.9	6.3	3.9
43.0	4.6	3.6	4.7	3.7	5.0	3.7	5.2	3.7	5.4	3.9	5.8	3.9	6.2	3.8	
63 (7.1)	20.0	6.9	4.9	7.1	5.1	7.6	5.1	7.9	5.1	8.2	5.3	8.7	5.3	9.3	5.2
	22.5	6.7	4.9	7.0	5.0	7.5	5.0	7.8	5.1	8.0	5.3	8.6	5.2	9.1	5.1
	25.0	6.7	4.8	6.9	5.0	7.4	5.0	7.6	5.0	7.9	5.2	8.4	5.1	8.9	5.1
	27.5	6.5	4.8	6.7	4.9	7.2	4.9	7.5	5.0	7.7	5.1	8.3	5.1	8.8	5.0
	30.0	6.4	4.7	6.6	4.8	7.1	4.8	7.3	4.9	7.6	5.1	8.1	5.0	8.7	5.0
	32.5	6.3	4.6	6.5	4.8	7.0	4.8	7.2	4.8	7.5	5.0	8.0	5.0	8.5	4.9
	35.0	6.2	4.6	6.4	4.7	6.8	4.7	7.1	4.8	7.3	5.0	7.8	4.9	8.3	4.9
	37.5	6.1	4.5	6.3	4.7	6.7	4.6	7.0	4.7	7.2	4.9	7.7	4.9	8.2	4.8
	40.0	6.0	4.5	6.1	4.6	6.6	4.6	6.8	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.0	4.7
43.0	5.8	4.4	6.0	4.5	6.4	4.5	6.6	4.6	6.9	4.8	7.3	4.7	7.8	4.7	

Ж4. Холодопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM
PURY-P700-800YSHM

PFFY-P-VLRMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8	2.9	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8	2.8	1.8
	25.0	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.8	1.8
	27.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.7
	30.0	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.7
	32.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.2	1.6	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.7	2.6	1.7
	35.0	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.8	1.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.5	1.7
43.0	1.8	1.5	1.8	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.6	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1	3.7	2.1
	22.5	2.7	1.9	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1	3.6	2.1
	25.0	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.0
	27.5	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.0	3.5	2.0
	30.0	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0	3.4	2.0
	32.5	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0
	35.0	2.4	1.8	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	1.9
	37.5	2.4	1.8	2.5	1.9	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	1.9	3.2	1.9
	40.0	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9
43.0	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	3.1	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.5	2.5	3.6	2.6	3.9	2.6	4.0	2.7	4.1	2.7	4.4	2.7	4.7	2.7
	22.5	3.4	2.5	3.5	2.6	3.8	2.5	3.9	2.7	4.1	2.7	4.4	2.7	4.6	2.6
	25.0	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.7	4.0	2.7	4.2	2.6	4.5	2.6
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.5	3.7	2.5	3.8	2.6	3.9	2.6	4.2	2.6	4.5	2.6
	30.0	3.2	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.4	2.5
	32.5	3.2	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.7	2.6	3.8	2.6	4.0	2.5	4.3	2.5
	35.0	3.1	2.3	3.2	2.4	3.5	2.4	3.6	2.5	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.5
	37.5	3.1	2.3	3.2	2.4	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	40.0	3.0	2.3	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.5	3.6	2.5	3.8	2.5	4.1	2.4
43.0	3.0	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4	4.0	2.4	
40 (4.5)	20.0	4.3	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.0	3.4	5.2	3.4	5.5	3.4	5.9	3.3
	22.5	4.3	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.9	3.4	5.1	3.4	5.4	3.4	5.8	3.3
	25.0	4.2	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.8	3.4	5.0	3.3	5.3	3.3	5.7	3.3
	27.5	4.1	3.0	4.3	3.1	4.6	3.1	4.7	3.3	4.9	3.3	5.2	3.3	5.6	3.2
	30.0	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.7	3.3	4.8	3.3	5.1	3.2	5.5	3.2
	32.5	4.0	3.0	4.1	3.1	4.4	3.0	4.6	3.2	4.7	3.2	5.0	3.2	5.4	3.2
	35.0	3.9	2.9	4.1	3.0	4.3	3.0	4.5	3.2	4.6	3.2	5.0	3.2	5.3	3.1
	37.5	3.8	2.9	4.0	3.0	4.3	3.0	4.4	3.2	4.6	3.2	4.9	3.1	5.2	3.1
	40.0	3.8	2.9	3.9	2.9	4.2	2.9	4.3	3.1	4.5	3.1	4.8	3.1	5.1	3.0
43.0	3.7	2.8	3.8	2.9	4.1	2.9	4.2	3.1	4.4	3.1	4.7	3.0	5.0	3.0	
50 (5.6)	20.0	5.4	4.0	5.6	4.1	6.0	4.1	6.2	4.3	6.4	4.3	6.9	4.3	7.3	4.2
	22.5	5.3	3.9	5.5	4.1	5.9	4.0	6.1	4.3	6.3	4.3	6.8	4.2	7.2	4.2
	25.0	5.3	3.9	5.4	4.0	5.8	4.0	6.0	4.2	6.2	4.2	6.6	4.2	7.1	4.1
	27.5	5.2	3.8	5.3	4.0	5.7	4.0	5.9	4.2	6.1	4.2	6.5	4.1	6.9	4.1
	30.0	5.0	3.8	5.2	3.9	5.6	3.9	5.8	4.1	6.0	4.1	6.4	4.1	6.8	4.0
	32.5	5.0	3.7	5.1	3.9	5.5	3.9	5.7	4.1	5.9	4.1	6.3	4.0	6.7	4.0
	35.0	4.9	3.7	5.0	3.8	5.4	3.8	5.6	4.1	5.8	4.0	6.2	4.0	6.6	3.9
	37.5	4.8	3.7	5.0	3.8	5.3	3.8	5.5	4.0	5.7	4.0	6.0	4.0	6.4	3.9
	40.0	4.7	3.6	4.8	3.7	5.2	3.7	5.4	4.0	5.6	4.0	5.9	3.9	6.3	3.9
43.0	4.6	3.6	4.7	3.7	5.0	3.7	5.2	3.9	5.4	3.9	5.8	3.9	6.2	3.8	
63 (7.1)	20.0	6.9	4.9	7.1	5.1	7.6	5.1	7.9	5.4	8.2	5.3	8.7	5.3	9.3	5.2
	22.5	6.7	4.9	7.0	5.0	7.5	5.0	7.8	5.3	8.0	5.3	8.6	5.2	9.1	5.1
	25.0	6.7	4.8	6.9	5.0	7.4	5.0	7.6	5.2	7.9	5.2	8.4	5.1	8.9	5.1
	27.5	6.5	4.8	6.7	4.9	7.2	4.9	7.5	5.2	7.7	5.1	8.3	5.1	8.8	5.0
	30.0	6.4	4.7	6.6	4.8	7.1	4.8	7.3	5.1	7.6	5.1	8.1	5.0	8.7	5.0
	32.5	6.3	4.6	6.5	4.8	7.0	4.8	7.2	5.0	7.5	5.0	8.0	5.0	8.5	4.9
	35.0	6.2	4.6	6.4	4.7	6.8	4.7	7.1	5.0	7.3	5.0	7.8	4.9	8.3	4.9
	37.5	6.1	4.5	6.3	4.7	6.7	4.6	7.0	4.9	7.2	4.9	7.7	4.9	8.2	4.8
	40.0	6.0	4.5	6.1	4.6	6.6	4.6	6.8	4.9	7.1	4.9	7.5	4.8	8.0	4.7
43.0	5.8	4.4	6.0	4.5	6.4	4.5	6.6	4.8	6.9	4.8	7.3	4.7	7.8	4.7	

J5. Холодопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM
PQHY,PQRY-P400,500YSGM

PFFY-P-VKM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды °C	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	10.0	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.8	2.9	1.8
	20.0	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	30.0	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.7	1.5	1.8	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.6	2.3	1.6
	45.0	1.6	1.5	1.7	1.5	1.8	1.5	1.9	1.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.2	1.6
25 (2.8)	10.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.1	3.3	2.2	3.5	2.2	3.7	2.1
	20.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1	3.5	2.1
	30.0	2.5	1.9	2.5	2.0	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.1	3.1	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.2	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9
	45.0	2.1	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.4	1.9	2.6	1.8	2.7	1.8
32 (3.6)	10.0	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.2	2.7	4.5	2.6	4.7	2.6
	20.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.0	2.6	4.2	2.5	4.5	2.5
	30.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.3	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.4	4.2	2.4
	40.0	2.9	2.1	3.0	2.2	3.2	2.2	3.3	2.2	3.4	2.3	3.6	2.3	3.8	2.2
	45.0	2.7	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.2
40 (4.5)	10.0	4.5	3.1	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.2	5.2	3.3	5.6	3.3	5.9	3.2
	20.0	4.2	3.0	4.4	3.1	4.7	3.0	4.8	3.1	5.0	3.2	5.3	3.1	5.6	3.1
	30.0	3.9	2.8	4.1	2.9	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	3.0	4.9	3.0	5.2	2.9
	40.0	3.6	2.6	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.2	2.8	4.5	2.8	4.7	2.8
	45.0	3.3	2.5	3.5	2.6	3.7	2.6	3.8	2.6	3.9	2.7	4.2	2.7	4.4	2.6

J5. Холодопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM
PQHY,PQRY-P400,500YSGM

PFFY-P-VLEM-E,VLRM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды °C	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	10.0	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.7	2.1	2.9	2.1
	20.0	2.1	1.9	2.1	1.9	2.3	1.9	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.0	2.7	2.0
	30.0	1.9	1.8	2.0	1.9	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0
	40.0	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	1.9
	45.0	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.9	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9	2.2	1.8
25 (2.8)	10.0	2.8	2.2	2.9	2.3	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.7	2.3
	20.0	2.6	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3
	30.0	2.5	2.0	2.5	2.1	2.7	2.1	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.2
	40.0	2.2	1.9	2.3	2.0	2.5	2.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1
	45.0	2.1	1.9	2.1	1.9	2.3	1.9	2.4	2.0	2.4	2.1	2.6	2.0	2.7	2.0
32 (3.6)	10.0	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.2	2.7	4.5	2.7	4.7	2.7
	20.0	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.5	2.6
	30.0	3.2	2.3	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.5	4.2	2.5
	40.0	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.3	2.3	3.4	2.4	3.6	2.4	3.8	2.3
	45.0	2.7	2.1	2.8	2.2	3.0	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.3	3.5	2.2
40 (4.5)	10.0	4.5	3.2	4.6	3.3	4.9	3.3	5.1	3.3	5.2	3.4	5.6	3.4	5.9	3.3
	20.0	4.2	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.8	3.2	5.0	3.3	5.3	3.3	5.6	3.2
	30.0	3.9	2.9	4.1	3.0	4.4	3.0	4.5	3.1	4.6	3.2	4.9	3.1	5.2	3.1
	40.0	3.6	2.8	3.7	2.9	3.9	2.8	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	3.0	4.7	2.9
	45.0	3.3	2.7	3.5	2.7	3.7	2.7	3.8	2.8	3.9	2.9	4.2	2.9	4.4	2.8
50 (5.6)	10.0	5.5	4.0	5.7	4.2	6.1	4.1	6.3	4.2	6.5	4.4	6.9	4.3	7.3	4.2
	20.0	5.3	3.9	5.4	4.0	5.8	4.0	6.0	4.1	6.2	4.2	6.6	4.2	6.9	4.1
	30.0	4.9	3.7	5.1	3.8	5.4	3.8	5.6	3.9	5.8	4.0	6.1	4.0	6.5	3.9
	40.0	4.4	3.5	4.6	3.6	4.9	3.6	5.1	3.7	5.2	3.8	5.5	3.8	5.9	3.7
	45.0	4.2	3.4	4.3	3.5	4.6	3.5	4.7	3.5	4.9	3.7	5.2	3.6	5.5	3.6
63 (7.1)	10.0	7.0	5.0	7.3	5.2	7.8	5.1	8.0	5.2	8.3	5.4	8.8	5.3	9.3	5.2
	20.0	6.7	4.8	6.9	5.0	7.4	4.9	7.6	5.0	7.8	5.2	8.3	5.1	8.8	5.0
	30.0	6.2	4.6	6.4	4.7	6.9	4.7	7.1	4.8	7.3	5.0	7.8	4.9	8.2	4.8
	40.0	5.6	4.3	5.8	4.5	6.2	4.4	6.4	4.5	6.6	4.7	7.0	4.6	7.4	4.5
	45.0	5.3	4.1	5.4	4.3	5.8	4.3	6.0	4.3	6.2	4.5	6.6	4.4	6.9	4.4

J5. Холодопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM PQHY,PQRY-P400,500YSGM

PFFY-P-VLRMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды °C	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	10.0	2.2	1.7	2.2	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8	2.8	1.8
	20.0	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.6	1.7	2.7	1.8
	30.0	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.7	1.5	1.8	1.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.0	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6
	45.0	1.6	1.5	1.7	1.5	1.8	1.5	1.9	1.5	1.9	1.6	2.0	1.5	2.1	1.6
25 (2.8)	10.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.0	3.2	2.1	3.4	2.1	3.6	2.1
	20.0	2.6	2.0	2.7	1.9	2.9	2.0	3.0	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0	3.4	2.0
	30.0	2.4	1.9	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	1.9	2.9	2.0	3.0	1.9	3.2	2.0
	40.0	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8	2.9	1.9
	45.0	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.4	1.8	2.6	1.7	2.7	1.8
32 (3.6)	10.0	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.7	4.4	2.6	4.7	2.7
	20.0	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.6	3.8	2.5	4.0	2.6	4.2	2.6	4.4	2.6
	30.0	3.1	2.4	3.3	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.9	2.4	4.1	2.5
	40.0	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.3	3.5	2.3	3.7	2.4
	45.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.3	3.3	2.2	3.5	2.3
40 (4.5)	10.0	4.4	3.2	4.6	3.2	4.9	3.3	5.0	3.3	5.2	3.4	5.5	3.3	5.8	3.4
	20.0	4.2	3.1	4.4	3.1	4.7	3.2	4.8	3.2	4.9	3.3	5.2	3.2	5.5	3.3
	30.0	3.9	3.0	4.1	3.0	4.3	3.1	4.5	3.0	4.6	3.1	4.9	3.1	5.2	3.1
	40.0	3.6	2.8	3.7	2.8	3.9	2.9	4.0	2.8	4.2	2.9	4.4	2.9	4.7	3.0
	45.0	3.3	2.7	3.5	2.7	3.7	2.8	3.8	2.7	3.9	2.8	4.1	2.8	4.4	2.9
50 (5.6)	10.0	5.5	4.1	5.7	4.1	6.1	4.2	6.3	4.1	6.5	4.3	6.9	4.2	7.3	4.3
	20.0	5.3	4.0	5.4	3.9	5.8	4.1	6.0	4.0	6.1	4.1	6.5	4.1	6.9	4.2
	30.0	4.9	3.8	5.1	3.8	5.4	3.9	5.6	3.8	5.7	4.0	6.1	3.9	6.4	4.0
	40.0	4.4	3.5	4.6	3.5	4.9	3.7	5.0	3.6	5.2	3.7	5.5	3.7	5.8	3.8
	45.0	4.2	3.4	4.3	3.4	4.6	3.5	4.7	3.5	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.6
63 (7.1)	10.0	7.0	5.1	7.2	5.0	7.7	5.2	8.0	5.1	8.2	5.3	8.7	5.2	9.2	5.3
	20.0	6.7	4.9	6.9	4.9	7.3	5.0	7.6	4.9	7.8	5.1	8.3	5.0	8.7	5.1
	30.0	6.2	4.7	6.4	4.6	6.8	4.8	7.1	4.7	7.3	4.9	7.7	4.8	8.1	4.9
	40.0	5.6	4.4	5.8	4.3	6.2	4.5	6.4	4.4	6.6	4.6	7.0	4.5	7.4	4.6
	45.0	5.3	4.2	5.4	4.2	5.8	4.3	6.0	4.3	6.2	4.4	6.5	4.4	6.9	4.5

Ж6. Холодопроизводительность

PUMY-P100,125,140УНМА,УНМА

PFFY-P-VKM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8
	22.5	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8
	25.0	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	27.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.3	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8
	30.0	2.0	1.6	2.0	1.6	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.8
	32.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7
	35.0	1.9	1.5	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	37.5	1.9	1.5	1.9	1.5	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.8	1.5	1.9	1.5	2.0	1.5	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.5	1.7
43.0	1.8	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.1	1.6	2.1	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1	3.4	2.1
	22.5	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.4	2.1
	25.0	2.6	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.3	2.1
	27.5	2.6	1.9	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.1
	30.0	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.0
	32.5	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	2.0
	35.0	2.4	1.8	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	37.5	2.4	1.8	2.5	1.8	2.6	1.8	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0
	40.0	2.3	1.7	2.4	1.8	2.6	1.8	2.7	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.2	2.0
43.0	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	3.1	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.5	4.4	2.5
	22.5	3.4	2.3	3.5	2.4	3.7	2.4	3.8	2.6	3.9	2.5	4.1	2.5	4.3	2.5
	25.0	3.3	2.3	3.4	2.4	3.7	2.4	3.8	2.5	3.9	2.5	4.1	2.5	4.3	2.5
	27.5	3.3	2.3	3.4	2.3	3.6	2.3	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.5	4.3	2.4
	30.0	3.2	2.2	3.3	2.3	3.6	2.3	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.4	4.2	2.4
	32.5	3.2	2.2	3.3	2.3	3.5	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	4.0	2.4	4.2	2.4
	35.0	3.1	2.1	3.2	2.2	3.5	2.2	3.6	2.4	3.7	2.4	3.9	2.4	4.1	2.4
	37.5	3.0	2.1	3.2	2.2	3.4	2.2	3.5	2.4	3.6	2.4	3.9	2.4	4.1	2.3
	40.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.8	2.3	4.1	2.3
43.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.3	2.1	3.4	2.3	3.5	2.3	3.7	2.3	4.0	2.3	
40 (4.5)	20.0	4.3	2.9	4.4	3.0	4.7	3.0	4.8	3.2	5.0	3.2	5.2	3.1	5.5	3.1
	22.5	4.2	2.9	4.4	3.0	4.6	3.0	4.8	3.1	4.9	3.1	5.2	3.1	5.4	3.0
	25.0	4.2	2.8	4.3	2.9	4.6	2.9	4.7	3.1	4.8	3.1	5.1	3.1	5.4	3.0
	27.5	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.6	3.1	4.8	3.1	5.1	3.0	5.3	3.0
	30.0	4.1	2.8	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	3.0	4.7	3.0	5.0	3.0	5.3	2.9
	32.5	4.0	2.7	4.1	2.8	4.4	2.8	4.5	3.0	4.7	3.0	4.9	3.0	5.2	2.9
	35.0	3.9	2.6	4.0	2.7	4.3	2.8	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.2	2.9
	37.5	3.8	2.6	3.9	2.7	4.2	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.8	2.9	5.1	2.9
	40.0	3.7	2.5	3.9	2.6	4.2	2.7	4.3	2.9	4.5	2.9	4.8	2.9	5.1	2.8
43.0	3.6	2.5	3.8	2.6	4.1	2.6	4.2	2.8	4.4	2.8	4.7	2.8	5.0	2.8	

Ж6. Холодопроизводительность PUMY-P100,125,140YHMA,VHMA

PFFY-P-VLEM-E,VLRM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	1.9	2.4	2.1	2.4	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1
	22.5	2.1	1.8	2.1	1.9	2.3	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0	2.7	2.1
	25.0	2.0	1.8	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3	2.0	2.4	2.0	2.5	2.0	2.6	2.0
	27.5	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	2.0	2.3	2.0	2.5	2.0	2.6	2.0
	30.0	2.0	1.8	2.0	1.8	2.2	1.9	2.2	2.0	2.3	2.0	2.4	2.0	2.6	2.0
	32.5	1.9	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.9	2.4	2.0	2.6	2.0
	35.0	1.9	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2	1.9	2.2	1.9	2.4	1.9	2.5	2.0
	37.5	1.9	1.7	1.9	1.7	2.1	1.8	2.1	1.9	2.2	1.9	2.4	1.9	2.5	1.9
	40.0	1.8	1.6	1.9	1.7	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.9	2.5	1.9
	43.0	1.8	1.6	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.1	1.8	2.3	1.9	2.4	1.9
25 (2.8)	20.0	2.7	2.1	2.7	2.2	2.9	2.2	3.0	2.3	3.1	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3
	22.5	2.6	2.1	2.7	2.1	2.9	2.2	3.0	2.3	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.3
	25.0	2.6	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.3	3.2	2.3	3.3	2.2
	27.5	2.6	2.0	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	3.0	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	30.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.3	2.2
	32.5	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.2
	35.0	2.4	1.9	2.5	2.0	2.7	2.0	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.2	3.2	2.1
	37.5	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1
	40.0	2.3	1.8	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1
	43.0	2.3	1.8	2.4	1.9	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.1	3.1	2.1
32 (3.6)	20.0	3.4	2.4	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	4.0	2.6	4.2	2.6	4.4	2.5
	22.5	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4	3.8	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.3	2.5
	25.0	3.3	2.3	3.4	2.4	3.7	2.4	3.8	2.6	3.9	2.5	4.1	2.5	4.3	2.5
	27.5	3.3	2.3	3.4	2.4	3.6	2.4	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.5	4.3	2.5
	30.0	3.2	2.3	3.3	2.3	3.6	2.3	3.7	2.5	3.8	2.5	4.0	2.5	4.2	2.4
	32.5	3.2	2.2	3.3	2.3	3.5	2.3	3.6	2.5	3.7	2.5	4.0	2.4	4.2	2.4
	35.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.5	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.9	2.4	4.1	2.4
	37.5	3.0	2.1	3.2	2.2	3.4	2.2	3.5	2.4	3.6	2.4	3.9	2.4	4.1	2.4
	40.0	3.0	2.1	3.1	2.2	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.4	3.8	2.4	4.1	2.3
	43.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.3	2.1	3.4	2.3	3.5	2.3	3.7	2.3	4.0	2.3
40 (4.5)	20.0	4.3	3.0	4.4	3.1	4.7	3.1	4.8	3.3	5.0	3.3	5.2	3.2	5.5	3.2
	22.5	4.2	3.0	4.4	3.1	4.6	3.1	4.8	3.2	4.9	3.2	5.2	3.2	5.4	3.2
	25.0	4.2	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0	4.7	3.2	4.8	3.2	5.1	3.2	5.4	3.1
	27.5	4.1	2.9	4.2	3.0	4.5	3.0	4.6	3.2	4.8	3.2	5.1	3.1	5.3	3.1
	30.0	4.1	2.8	4.2	2.9	4.5	2.9	4.6	3.1	4.7	3.1	5.0	3.1	5.3	3.1
	32.5	4.0	2.8	4.1	2.9	4.4	2.9	4.5	3.1	4.7	3.1	4.9	3.1	5.2	3.0
	35.0	3.9	2.7	4.0	2.8	4.3	2.9	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.2	3.0
	37.5	3.8	2.7	3.9	2.8	4.2	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.8	3.0	5.1	3.0
	40.0	3.7	2.6	3.9	2.7	4.2	2.8	4.3	2.9	4.5	3.0	4.8	3.0	5.1	3.0
	43.0	3.6	2.5	3.8	2.7	4.1	2.7	4.2	2.9	4.4	2.9	4.7	2.9	5.0	2.9
50 (5.6)	20.0	5.3	3.8	5.5	3.9	5.8	3.9	6.0	4.2	6.2	4.2	6.5	4.1	6.8	4.1
	22.5	5.3	3.7	5.4	3.9	5.8	3.9	5.9	4.1	6.1	4.1	6.4	4.1	6.8	4.0
	25.0	5.2	3.7	5.3	3.8	5.7	3.8	5.9	4.1	6.0	4.1	6.4	4.0	6.7	4.0
	27.5	5.1	3.6	5.3	3.8	5.6	3.8	5.8	4.0	6.0	4.0	6.3	4.0	6.6	3.9
	30.0	5.0	3.6	5.2	3.7	5.5	3.7	5.7	4.0	5.9	4.0	6.2	3.9	6.6	3.9
	32.5	4.9	3.5	5.1	3.6	5.5	3.7	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.5	3.9
	35.0	4.8	3.5	5.0	3.6	5.4	3.6	5.5	3.8	5.7	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	37.5	4.7	3.4	4.9	3.5	5.3	3.6	5.5	3.8	5.6	3.8	6.0	3.8	6.4	3.8
	40.0	4.6	3.3	4.8	3.4	5.2	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.9	3.8	6.3	3.7
	43.0	4.5	3.2	4.7	3.4	5.1	3.4	5.3	3.7	5.5	3.7	5.8	3.7	6.2	3.7
63 (7.1)	20.0	6.7	4.7	7.0	4.8	7.4	4.8	7.6	5.1	7.8	5.1	8.2	5.1	8.7	5.0
	22.5	6.7	4.6	6.9	4.8	7.3	4.8	7.5	5.1	7.7	5.0	8.1	5.0	8.6	4.9
	25.0	6.6	4.6	6.8	4.7	7.2	4.7	7.4	5.0	7.6	5.0	8.1	4.9	8.5	4.9
	27.5	6.5	4.5	6.7	4.6	7.1	4.7	7.3	4.9	7.5	4.9	8.0	4.9	8.4	4.8
	30.0	6.4	4.4	6.6	4.6	7.0	4.6	7.2	4.9	7.5	4.9	7.9	4.8	8.3	4.8
	32.5	6.3	4.3	6.5	4.5	6.9	4.5	7.1	4.8	7.4	4.8	7.8	4.8	8.2	4.7
	35.0	6.1	4.3	6.4	4.4	6.8	4.4	7.0	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.2	4.7
	37.5	6.0	4.2	6.2	4.3	6.7	4.4	6.9	4.7	7.2	4.7	7.6	4.7	8.1	4.6
	40.0	5.9	4.1	6.1	4.2	6.6	4.3	6.8	4.6	7.1	4.6	7.5	4.6	8.0	4.6
	43.0	5.7	4.0	6.0	4.1	6.4	4.2	6.7	4.5	6.9	4.5	7.4	4.5	7.9	4.5

Ж6. Холодопроизводительность

PUMY-P100,125,140YHMA,VHMA

PFFY-P-VLRMM-E

CA : Производительность (кВт) SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C													
		21.5°CDB / 15°CWB		23°CDB / 16°CWB		25°CDB / 18°CWB		27°CDB / 19°CWB		28°CDB / 20°CWB		30°CDB / 22°CWB		32°CDB / 24°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.9	2.4	1.8	2.6	1.7	2.7	1.8
	22.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.7	2.7	1.8
	25.0	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7	2.6	1.8
	27.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	2.4	1.7	2.5	1.7	2.6	1.8
	30.0	2.0	1.6	2.1	1.6	2.2	1.7	2.3	1.8	2.3	1.7	2.5	1.7	2.6	1.7
	32.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.2	1.7	2.2	1.8	2.3	1.7	2.4	1.7	2.6	1.7
	35.0	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.8	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	37.5	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.8	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
	40.0	1.8	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.8	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7
43.0	1.8	1.5	1.9	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	
25 (2.8)	20.0	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.1	3.3	2.0	3.4	2.0
	22.5	2.6	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1	2.0	3.2	2.0	3.4	2.0
	25.0	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	2.0	2.9	2.1	3.0	2.0	3.2	2.0	3.4	2.0
	27.5	2.5	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.0	3.2	2.0	3.3	2.0
	30.0	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	2.0	2.9	2.1	3.0	2.0	3.2	2.0	3.3	2.0
	32.5	2.5	1.9	2.6	1.9	2.8	1.9	2.8	2.1	2.9	2.0	3.1	1.9	3.3	2.0
	35.0	2.4	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	1.9	3.2	2.0
	37.5	2.4	1.8	2.5	1.8	2.7	1.9	2.8	2.0	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	2.0
	40.0	2.3	1.8	2.5	1.8	2.7	1.9	2.7	2.0	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9
43.0	2.3	1.8	2.4	1.8	2.6	1.9	2.7	2.0	2.7	1.9	3.0	1.9	3.1	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.6	3.9	2.7	4.0	2.6	4.2	2.6	4.4	2.6
	22.5	3.3	2.5	3.5	2.5	3.7	2.6	3.8	2.7	4.0	2.6	4.2	2.6	4.4	2.6
	25.0	3.3	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.8	2.7	3.9	2.6	4.1	2.5	4.3	2.6
	27.5	3.3	2.4	3.4	2.5	3.6	2.5	3.7	2.7	3.9	2.6	4.1	2.5	4.3	2.6
	30.0	3.2	2.4	3.4	2.4	3.6	2.5	3.7	2.6	3.8	2.5	4.1	2.5	4.2	2.5
	32.5	3.2	2.4	3.3	2.4	3.6	2.5	3.7	2.6	3.8	2.5	4.0	2.5	4.2	2.5
	35.0	3.1	2.4	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.6	3.7	2.5	4.0	2.5	4.2	2.5
	37.5	3.1	2.3	3.2	2.4	3.5	2.4	3.6	2.6	3.7	2.5	3.9	2.4	4.1	2.5
	40.0	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.5	2.6	3.6	2.5	3.9	2.4	4.1	2.5
43.0	2.9	2.3	3.1	2.3	3.4	2.4	3.4	2.5	3.5	2.4	3.8	2.4	4.0	2.5	
40 (4.5)	20.0	4.2	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	4.8	3.4	5.0	3.3	5.3	3.2	5.5	3.3
	22.5	4.2	3.1	4.4	3.1	4.6	3.2	4.8	3.4	4.9	3.3	5.2	3.2	5.5	3.3
	25.0	4.1	3.1	4.3	3.1	4.6	3.2	4.7	3.4	4.9	3.3	5.2	3.2	5.4	3.2
	27.5	4.1	3.1	4.3	3.1	4.5	3.2	4.7	3.4	4.8	3.2	5.1	3.2	5.4	3.2
	30.0	4.0	3.0	4.2	3.1	4.5	3.1	4.6	3.3	4.8	3.2	5.1	3.1	5.3	3.2
	32.5	4.0	3.0	4.2	3.0	4.4	3.1	4.6	3.3	4.7	3.2	5.0	3.1	5.3	3.2
	35.0	3.9	3.0	4.1	3.0	4.4	3.1	4.5	3.3	4.6	3.1	4.9	3.1	5.2	3.2
	37.5	3.8	2.9	4.0	3.0	4.3	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.9	3.1	5.1	3.1
	40.0	3.8	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.4	3.2	4.5	3.1	4.8	3.1	5.1	3.1
43.0	3.7	2.9	3.9	2.9	4.2	3.0	4.3	3.2	4.4	3.0	4.8	3.0	5.0	3.1	
50 (5.6)	20.0	5.3	4.0	5.5	4.0	5.8	4.1	6.0	4.3	6.2	4.2	6.6	4.1	6.9	4.1
	22.5	5.2	3.9	5.5	4.0	5.8	4.1	6.0	4.3	6.1	4.1	6.5	4.1	6.8	4.1
	25.0	5.2	3.9	5.4	3.9	5.7	4.0	5.9	4.3	6.1	4.1	6.4	4.0	6.7	4.1
	27.5	5.1	3.9	5.3	3.9	5.7	4.0	5.8	4.2	6.0	4.1	6.4	4.0	6.7	4.1
	30.0	5.0	3.8	5.3	3.9	5.6	4.0	5.8	4.2	5.9	4.1	6.3	4.0	6.6	4.1
	32.5	4.9	3.8	5.2	3.8	5.5	3.9	5.7	4.2	5.9	4.0	6.2	4.0	6.5	4.0
	35.0	4.9	3.8	5.1	3.8	5.5	3.9	5.6	4.2	5.8	4.0	6.2	3.9	6.5	4.0
	37.5	4.8	3.7	5.0	3.7	5.4	3.9	5.5	4.1	5.7	4.0	6.1	3.9	6.4	4.0
	40.0	4.7	3.7	4.9	3.7	5.3	3.9	5.5	4.1	5.6	3.9	6.0	3.9	6.3	3.9
43.0	4.6	3.6	4.8	3.7	5.2	3.8	5.4	4.0	5.5	3.9	5.9	3.8	6.2	3.9	
63 (7.1)	20.0	6.7	4.9	7.0	4.9	7.4	5.0	7.6	5.3	7.9	5.1	8.3	5.0	8.7	5.1
	22.5	6.6	4.9	6.9	4.9	7.3	5.0	7.6	5.3	7.8	5.1	8.2	5.0	8.6	5.1
	25.0	6.5	4.8	6.9	4.9	7.2	5.0	7.5	5.3	7.7	5.1	8.2	5.0	8.5	5.0
	27.5	6.5	4.8	6.8	4.8	7.2	4.9	7.4	5.2	7.6	5.0	8.1	4.9	8.5	5.0
	30.0	6.4	4.7	6.7	4.8	7.1	4.9	7.3	5.2	7.5	5.0	8.0	4.9	8.4	5.0
	32.5	6.3	4.7	6.6	4.7	7.0	4.9	7.2	5.1	7.4	5.0	7.9	4.9	8.3	4.9
	35.0	6.2	4.6	6.5	4.7	6.9	4.8	7.1	5.1	7.3	4.9	7.8	4.8	8.2	4.9
	37.5	6.1	4.6	6.4	4.6	6.8	4.8	7.0	5.1	7.2	4.9	7.7	4.8	8.1	4.9
	40.0	5.9	4.5	6.3	4.6	6.8	4.7	6.9	5.0	7.1	4.8	7.6	4.8	8.0	4.8
43.0	5.8	4.4	6.1	4.5	6.6	4.7	6.8	5.0	6.9	4.8	7.5	4.7	7.9	4.8	

X1. Теплопроизводительность

PUHY-P200, 250YHM/PUHY-EP200YHM PURY-P200, 250YHM/PURY-EP200YHM

SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C			
		15.0°CDB	20.0°CDB	25.0°CDB	27.0°CDB
		°CWB	SHC	SHC	SHC
15 (1.7)	-20.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	-15.0	1.2	1.1	1.1	1.1
	-10.0	1.4	1.4	1.4	1.3
	-5.0	1.6	1.6	1.5	1.4
	0.0	1.8	1.8	1.5	1.4
	2.5	1.9	1.9	1.5	1.4
	6.0	2.0	1.9	1.5	1.4
	7.5	2.1	1.9	1.5	1.4
	10.0	2.2	1.9	1.5	1.4
	12.5	2.3	1.9	1.5	1.4
15.5	2.4	1.9	1.5	1.4	
20 (2.5)	-20.0	1.3	1.3	1.3	1.3
	-15.0	1.6	1.5	1.5	1.5
	-10.0	1.8	1.8	1.8	1.7
	-5.0	2.1	2.1	2.0	1.8
	0.0	2.4	2.4	2.0	1.8
	2.5	2.5	2.5	2.0	1.8
	6.0	2.6	2.5	2.0	1.8
	7.5	2.7	2.5	2.0	1.8
	10.0	2.9	2.5	2.0	1.8
	12.5	3.0	2.5	2.0	1.8
15.5	3.2	2.5	2.0	1.8	
25 (3.2)	-20.0	1.6	1.6	1.6	1.6
	-15.0	2.0	2.0	1.9	1.9
	-10.0	2.3	2.3	2.2	2.2
	-5.0	2.7	2.7	2.6	2.2
	0.0	3.0	3.0	2.6	2.2
	2.5	3.2	3.2	2.6	2.2
	6.0	3.3	3.2	2.6	2.2
	7.5	3.4	3.2	2.6	2.2
	10.0	3.6	3.2	2.6	2.2
	12.5	3.9	3.2	2.6	2.2
15.5	4.1	3.2	2.6	2.2	
32 (4.0)	-20.0	2.1	2.0	2.0	2.0
	-15.0	2.5	2.4	2.4	2.4
	-10.0	2.9	2.9	2.8	2.7
	-5.0	3.4	3.3	3.2	2.8
	0.0	3.8	3.8	3.2	2.8
	2.5	4.0	4.0	3.2	2.8
	6.0	4.2	4.0	3.2	2.8
	7.5	4.3	4.0	3.2	2.8
	10.0	4.6	4.0	3.2	2.8
	12.5	4.8	4.0	3.2	2.8
15.5	5.1	4.0	3.2	2.8	
40 (5.0)	-20.0	2.6	2.5	2.5	2.5
	-15.0	3.1	3.1	3.0	3.0
	-10.0	3.7	3.6	3.5	3.4
	-5.0	4.2	4.2	4.0	3.5
	0.0	4.7	4.7	4.0	3.5
	2.5	5.0	5.0	4.0	3.5
	6.0	5.2	5.0	4.0	3.5
	7.5	5.4	5.0	4.0	3.5
	10.0	5.7	5.0	4.0	3.5
	12.5	6.0	5.0	4.0	3.5
15.5	6.4	5.0	4.0	3.5	
50 (6.3)	-20.0	3.2	3.2	3.2	3.2
	-15.0	3.9	3.8	3.8	3.7
	-10.0	4.6	4.5	4.4	4.3
	-5.0	5.3	5.2	5.0	4.4
	0.0	6.0	5.9	5.0	4.4
	2.5	6.3	6.2	5.0	4.4
	6.0	6.6	6.3	5.0	4.4
	7.5	6.8	6.3	5.0	4.4
	10.0	7.2	6.3	5.0	4.4
	12.5	7.6	6.3	5.0	4.4
15.5	8.1	6.3	5.0	4.4	
63 (8.0)	-20.0	4.1	4.0	4.0	4.0
	-15.0	5.0	4.9	4.8	4.7
	-10.0	5.8	5.8	5.6	5.5
	-5.0	6.7	6.6	6.4	5.6
	0.0	7.6	7.5	6.4	5.6
	2.5	8.0	7.9	6.4	5.6
	6.0	8.3	8.0	6.4	5.6
	7.5	8.6	8.0	6.4	5.6
	10.0	9.1	8.0	6.4	5.6
	12.5	9.6	8.0	6.4	5.6
15.5	10.2	8.0	6.4	5.6	

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C			
		15.0°CDB	20.0°CDB	25.0°CDB	27.0°CDB
		°CWB	SHC	SHC	SHC
71 (9.0)	-20.0	4.6	4.5	4.5	4.5
	-15.0	5.6	5.5	5.4	5.3
	-10.0	6.6	6.5	6.3	6.2
	-5.0	7.6	7.5	7.2	6.3
	0.0	8.5	8.5	7.2	6.3
	2.5	9.0	8.9	7.2	6.3
	6.0	9.4	9.0	7.2	6.3
	7.5	9.7	9.0	7.2	6.3
	10.0	10.3	9.0	7.2	6.3
	12.5	10.8	9.0	7.2	6.3
15.5	11.5	9.0	7.2	6.3	
80 (10.0)	-20.0	5.2	5.0	5.0	5.0
	-15.0	6.2	6.1	6.0	5.9
	-10.0	7.3	7.2	7.0	6.9
	-5.0	8.4	8.3	8.0	7.0
	0.0	9.5	9.4	8.0	7.0
	2.5	10.0	9.9	8.0	7.0
	6.0	10.4	10.0	8.0	7.0
	7.5	10.8	10.0	8.0	7.0
	10.0	11.4	10.0	8.0	7.0
	12.5	12.1	10.0	8.0	7.0
15.5	12.8	10.0	8.0	7.0	
100 (12.5)	-20.0	6.4	6.3	6.3	6.3
	-15.0	7.8	7.6	7.5	7.4
	-10.0	9.1	9.0	8.8	8.6
	-5.0	10.5	10.4	10.0	8.8
	0.0	11.8	11.8	10.0	8.8
	2.5	12.5	12.4	10.0	8.8
	6.0	13.0	12.5	10.0	8.8
	7.5	13.4	12.5	10.0	8.8
	10.0	14.3	12.5	10.0	8.8
	12.5	15.1	12.5	10.0	8.8
15.5	16.0	12.5	10.0	8.8	
125 (16.0)	-20.0	8.2	8.0	8.0	8.0
	-15.0	9.9	9.8	9.6	9.4
	-10.0	11.7	11.5	11.2	11.0
	-5.0	13.4	13.3	12.8	11.2
	0.0	15.1	15.0	12.8	11.2
	2.5	16.0	15.8	12.8	11.2
	6.0	16.6	16.0	12.8	11.2
	7.5	17.2	16.0	12.8	11.2
	10.0	18.2	16.0	12.8	11.2
	12.5	19.3	16.0	12.8	11.2
15.5	20.5	16.0	12.8	11.2	
140 (18.0)	-20.0	9.3	9.0	9.0	9.0
	-15.0	11.2	11.0	10.8	10.6
	-10.0	13.1	13.0	12.6	12.3
	-5.0	15.1	14.9	14.4	12.6
	0.0	17.0	16.9	14.4	12.6
	2.5	18.0	17.8	14.4	12.6
	6.0	18.7	18.0	14.4	12.6
	7.5	19.4	18.0	14.4	12.6
	10.0	20.5	18.0	14.4	12.6
	12.5	21.7	18.0	14.4	12.6
15.5	23.0	18.0	14.4	12.6	
200 (25.0)	-20.0	12.9	12.5	12.5	12.5
	-15.0	15.5	15.3	15.0	14.8
	-10.0	18.3	18.0	17.5	17.1
	-5.0	21.0	20.8	20.0	17.5
	0.0	23.6	23.5	20.0	17.5
	2.5	25.0	24.8	20.0	17.5
	6.0	26.0	25.0	20.0	17.5
	7.5	26.9	25.0	20.0	17.5
	10.0	28.5	25.0	20.0	17.5
	12.5	30.1	25.0	20.0	17.5
15.5	32.0	25.0	20.0	17.5	
250 (31.5)	-20.0	16.2	15.8	15.8	15.8
	-15.0	19.5	19.2	18.9	18.6
	-10.0	23.0	22.7	22.1	21.6
	-5.0	26.5	26.1	25.2	22.1
	0.0	29.8	29.6	25.2	22.1
	2.5	31.5	31.2	25.2	22.1
	6.0	32.8	31.5	25.2	22.1
	7.5	33.9	31.5	25.2	22.1
	10.0	35.9	31.5	25.2	22.1
	12.5	38.0	31.5	25.2	22.1
15.5	40.3	31.5	25.2	22.1	

Х4. Теплопроизводительность

PUHY-P700-1250YSHM/PUHY-EP700-900YSHM
PURY-P700-800YSHM

SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Table with columns: Model (кВт), Outdoor air temperature (°CWB), Indoor air temperature (15.0°CDB, 20.0°CDB, 25.0°CDB, 27.0°CDB), and SHC values for models 15, 20, 25, 32, 40, 50, and 63.

Table with columns: Model (кВт), Outdoor air temperature (°CWB), Indoor air temperature (15.0°CDB, 20.0°CDB, 25.0°CDB, 27.0°CDB), and SHC values for models 71, 80, 100, 125, 140, 200, and 250.

X5. Теплопроизводительность

PQHY,PQRY-P200,250YGM

PQHY,PQRY-P400,500YSGM

SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура воды	Температура воздуха в помещении, °C				
		15.0°CDB	19.0°CDB	20.0°CDB	25.0°CDB	27.0°CDB
	°C	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC
15 (1.9)	10	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2
	20	1.9	1.9	1.6	1.5	1.5
	30	1.9	1.9	1.6	1.5	1.5
	40	1.9	1.9	1.6	1.5	1.5
	45	1.9	1.9	1.6	1.5	1.5
20 (2.5)	10	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5
	20	2.5	2.5	2.5	2.1	1.9
	30	2.5	2.5	2.5	2.1	1.9
	40	2.5	2.5	2.5	2.1	1.9
	45	2.5	2.5	2.5	2.1	1.9
25 (3.2)	10	2.5	2.5	2.5	2.1	2.0
	20	3.2	3.2	3.2	2.7	2.5
	30	3.2	3.2	3.2	2.7	2.5
	40	3.2	3.2	3.2	2.7	2.5
	45	3.2	3.2	3.2	2.7	2.5
32 (4.0)	10	3.2	3.2	3.2	2.7	2.4
	20	4.0	4.0	4.0	3.4	3.1
	30	4.0	4.0	4.0	3.4	3.1
	40	4.0	4.0	4.0	3.4	3.1
	45	4.0	4.0	4.0	3.4	3.1
40 (5.0)	10	4.0	4.0	4.0	3.4	3.1
	20	5.0	5.0	5.0	4.2	3.9
	30	5.0	5.0	5.0	4.2	3.9
	40	5.0	5.0	5.0	4.2	3.9
	45	5.0	5.0	5.0	4.2	3.9
50 (6.3)	10	5.0	5.0	5.0	4.2	3.9
	20	6.3	6.3	6.3	5.3	4.9
	30	6.3	6.3	6.3	5.3	4.9
	40	6.3	6.3	6.3	5.3	4.9
	45	6.3	6.3	6.3	5.3	4.9
63 (8.0)	10	6.3	6.3	6.3	5.4	4.9
	20	8.0	8.0	8.0	6.8	6.2
	30	8.0	8.0	8.0	6.8	6.2
	40	8.0	8.0	8.0	6.8	6.2
	45	8.0	8.0	8.0	6.8	6.2
71 (9.0)	10	7.1	7.1	7.1	6.0	5.5
	20	9.0	9.0	9.0	7.6	7.0
	30	9.0	9.0	9.0	7.6	7.0
	40	9.0	9.0	9.0	7.6	7.0
	45	9.0	9.0	9.0	7.6	7.0
80 (10.0)	10	7.9	7.9	7.9	6.7	6.1
	20	10.0	10.0	10.0	8.5	7.7
	30	10.0	10.0	10.0	8.5	7.7
	40	10.0	10.0	10.0	8.5	7.7
	45	10.0	10.0	10.0	8.5	7.7
100 (12.5)	10	9.9	9.9	9.9	8.4	7.7
	20	12.5	12.5	12.5	10.6	9.7
	30	12.5	12.5	12.5	10.6	9.7
	40	12.5	12.5	12.5	10.6	9.7
	45	12.5	12.5	12.5	10.6	9.7
125 (16.0)	10	12.7	12.7	12.7	10.7	9.8
	20	16.0	16.0	16.0	13.6	12.4
	30	16.0	16.0	16.0	13.6	12.4
	40	16.0	16.0	16.0	13.6	12.4
	45	16.0	16.0	16.0	13.6	12.4
140 (18.0)	10	14.2	14.2	14.2	12.1	11.0
	20	18.0	18.0	18.0	15.3	13.9
	30	18.0	18.0	18.0	15.3	13.9
	40	18.0	18.0	18.0	15.3	13.9
	45	18.0	18.0	18.0	15.3	13.9
200 (25.0)	10	19.8	19.8	19.8	16.8	15.3
	20	25.0	25.0	25.0	21.2	19.4
	30	25.0	25.0	25.0	21.2	19.4
	40	25.0	25.0	25.0	21.2	19.4
	45	25.0	25.0	25.0	21.2	19.4
250 (31.5)	10	24.9	24.9	24.9	21.2	19.3
	20	31.5	31.5	31.5	26.7	24.4
	30	31.5	31.5	31.5	26.7	24.4
	40	31.5	31.5	31.5	26.7	24.4
	45	31.5	31.5	31.5	26.7	24.4

- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- V_A
- V_B
- BC
- TP
- X

Х6. Теплопроизводительность

PUMY-P100,125,140YHMA,VHMA

SHC : Производительность по явной теплоте (кВт)

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C			
		15.0°CDB	20.0°CDB	25.0°CDB	27.0°CDB
		°CWB	SHC	SHC	SHC
15 (1.9)	-20.0	1.2	1.2	1.1	1.1
	-15.0	1.3	1.3	1.2	1.2
	-10.0	1.4	1.4	1.3	1.3
	-5.0	1.6	1.6	1.5	1.5
	0.0	1.8	1.7	1.7	1.7
	2.5	1.9	1.8	1.8	1.7
	6.0	1.9	1.9	1.9	1.8
	7.5	2.1	2.0	1.9	1.8
	10.0	2.1	2.1	1.9	1.8
	12.5	2.2	2.2	1.9	1.8
15.5	2.3	2.2	1.9	1.8	
20 (2.5)	-20.0	1.6	1.6	1.5	1.5
	-15.0	1.8	1.7	1.6	1.6
	-10.0	1.9	1.8	1.8	1.8
	-5.0	2.1	2.1	2.0	2.0
	0.0	2.4	2.3	2.2	2.2
	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3
	6.0	2.6	2.5	2.5	2.4
	7.5	2.7	2.7	2.5	2.4
	10.0	2.8	2.8	2.5	2.4
	12.5	3.0	2.9	2.5	2.4
15.5	3.0	2.9	2.5	2.4	
25 (3.2)	-20.0	2.1	2.0	1.9	1.9
	-15.0	2.2	2.1	2.1	2.0
	-10.0	2.4	2.3	2.3	2.2
	-5.0	2.7	2.7	2.5	2.5
	0.0	3.0	2.9	2.8	2.8
	2.5	3.2	3.1	3.0	2.9
	6.0	3.3	3.2	3.2	3.1
	7.5	3.5	3.4	3.2	3.1
	10.0	3.6	3.5	3.2	3.1
	12.5	3.8	3.7	3.2	3.1
15.5	3.9	3.7	3.2	3.1	
32 (4.0)	-20.0	2.6	2.5	2.4	2.4
	-15.0	2.8	2.7	2.6	2.6
	-10.0	3.0	2.9	2.8	2.8
	-5.0	3.4	3.3	3.2	3.1
	0.0	3.8	3.7	3.5	3.5
	2.5	4.0	3.8	3.7	3.7
	6.0	4.1	4.0	4.0	3.9
	7.5	4.3	4.2	4.0	3.9
	10.0	4.5	4.4	4.0	3.9
	12.5	4.7	4.6	4.0	3.9
15.5	4.8	4.6	4.0	3.9	
40 (5.0)	-20.0	3.3	3.2	3.0	3.0
	-15.0	3.5	3.4	3.3	3.2
	-10.0	3.8	3.7	3.6	3.5
	-5.0	4.3	4.2	4.0	3.9
	0.0	4.7	4.6	4.4	4.4
	2.5	5.0	4.8	4.7	4.6
	6.0	5.1	5.0	5.0	4.9
	7.5	5.4	5.3	5.0	4.9
	10.0	5.7	5.5	5.0	4.9
	12.5	5.9	5.8	5.0	4.9
15.5	6.1	5.8	5.0	4.9	
50 (6.3)	-20.0	4.1	4.0	3.8	3.7
	-15.0	4.4	4.2	4.1	4.0
	-10.0	4.7	4.6	4.5	4.4
	-5.0	5.4	5.2	5.0	4.9
	0.0	5.9	5.8	5.5	5.5
	2.5	6.2	6.0	5.9	5.8
	6.0	6.4	6.3	6.2	6.1
	7.5	6.8	6.7	6.2	6.1
	10.0	7.1	6.9	6.2	6.1
	12.5	7.4	7.2	6.2	6.1
15.5	7.6	7.2	6.2	6.1	
63 (8.0)	-20.0	5.2	5.0	4.8	4.7
	-15.0	5.6	5.4	5.2	5.1
	-10.0	6.0	5.8	5.7	5.6
	-5.0	6.8	6.6	6.3	6.2
	0.0	7.5	7.4	7.0	7.0
	2.5	7.9	7.7	7.4	7.4
	6.0	8.2	8.0	7.9	7.8
	7.5	8.6	8.5	7.9	7.8
	10.0	9.0	8.8	7.9	7.8
	12.5	9.4	9.2	7.9	7.8
15.5	9.7	9.2	7.9	7.8	

Модель (кВт)	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении, °C			
		15.0°CDB	20.0°CDB	25.0°CDB	27.0°CDB
		°CWB	SHC	SHC	SHC
71 (9.0)	-20.0	5.9	5.7	5.4	5.3
	-15.0	6.3	6.0	5.9	5.8
	-10.0	6.8	6.6	6.4	6.3
	-5.0	7.7	7.5	7.1	7.0
	0.0	8.5	8.3	7.9	7.8
	2.5	8.9	8.6	8.4	8.3
	6.0	9.2	9.0	8.9	8.7
	7.5	9.7	9.5	8.9	8.7
	10.0	10.2	9.9	8.9	8.7
	12.5	10.6	10.4	8.9	8.7
15.5	10.9	10.4	8.9	8.7	
80 (10.0)	-20.0	6.5	6.3	6.0	5.9
	-15.0	7.0	6.7	6.5	6.4
	-10.0	7.5	7.3	7.1	7.0
	-5.0	8.5	8.3	7.9	7.8
	0.0	9.4	9.2	8.8	8.7
	2.5	9.9	9.6	9.3	9.2
	6.0	10.2	10.0	9.9	9.7
	7.5	10.8	10.6	9.9	9.7
	10.0	11.3	11.0	9.9	9.7
	12.5	11.8	11.5	9.9	9.7
15.5	12.1	11.5	9.9	9.7	
100 (12.5)	-20.0	8.1	7.9	7.5	7.4
	-15.0	8.8	8.4	8.1	8.0
	-10.0	9.4	9.1	8.9	8.8
	-5.0	10.6	10.4	9.9	9.8
	0.0	11.8	11.5	11.0	10.9
	2.5	12.4	12.0	11.6	11.5
	6.0	12.8	12.5	12.4	12.1
	7.5	13.5	13.3	12.4	12.1
	10.0	14.1	13.8	12.4	12.1
	12.5	14.8	14.4	12.4	12.1
15.5	15.1	14.4	12.4	12.1	
125 (16.0)	-20.0	10.4	10.1	9.6	9.4
	-15.0	11.2	10.7	10.4	10.2
	-10.0	12.0	11.7	11.4	11.2
	-5.0	13.6	13.3	12.6	12.5
	0.0	15.0	14.7	14.1	13.9
	2.5	15.8	15.4	14.9	14.7
	6.0	16.3	16.0	15.8	15.5
	7.5	17.3	17.0	15.8	15.5
	10.0	18.1	17.6	15.8	15.5
	12.5	18.9	18.4	15.8	15.5
15.5	19.4	18.4	15.8	15.5	
140 (18.0)	-20.0	11.7	11.3	10.8	10.6
	-15.0	12.6	12.1	11.7	11.5
	-10.0	13.5	13.1	12.8	12.6
	-5.0	15.3	14.9	14.2	14.0
	0.0	16.9	16.6	15.8	15.7
	2.5	17.8	17.3	16.7	16.6
	6.0	18.4	18.0	17.8	17.5
	7.5	19.4	19.1	17.8	17.5
	10.0	20.3	19.8	17.8	17.5
	12.5	21.2	20.7	17.8	17.5
15.5	21.8	20.7	17.8	17.5	

CITY MULTI™

Наружные блоки с воздушным теплообменником

Компрессорно-конденсаторные блоки с водяным контуром

I	Модельный ряд	ii
II	Серия Y	Y-1
III	Серия Y высокой энергоэффективности	Y-HCS 1
IV	Серия R2	R2-1
V	Серия R2 высокой энергоэффективности	R2-HCS 1
VI	Серия WY	WY-1
VII	Серия WR2	WR2-1
VIII	Серия S (PUMY)	S-1
IX	Опции для наружных и компрессорно-конденсаторных блоков	OU-Op-1

A

B

C

D

E

F

G

H

V_A

V_B

CT

Модельный ряд наружных блоков VRF-систем CITY MULTI (хладагент R410A)

Серия Y Стандарт (охлаждение-нагрев)



PUHY-P200YHM-A(BS) PUHY-P300YHM-A(BS)
PUHY-P250YHM-A(BS)

8, 10, 12HP



PUHY-P700YSHM-A(BS) PUHY-P850YSHM-A(BS)
PUHY-P750YSHM-A(BS) PUHY-P900YSHM-A(BS)
PUHY-P800YSHM-A(BS)

28, 30, 32, 34, 36HP



PUHY-P350YHM-A(BS) PUHY-P450YHM-A(BS)
PUHY-P400YHM-A(BS)

14, 16, 18HP



PUHY-P950YSHM-A(BS)
PUHY-P1000YSHM-A(BS)

38, 40HP



PUHY-P500YSHM-A(BS)
PUHY-P550YSHM-A(BS)

20, 22HP



PUHY-P1050YSHM-A(BS)

42HP



PUHY-P600YSHM-A(BS)
PUHY-P650YSHM-A(BS)

24, 26HP



PUHY-P1100YSHM-A(BS) PUHY-P1200YSHM-A(BS)
PUHY-P1150YSHM-A(BS) PUHY-P1250YSHM-A(BS)

44, 46, 48, 50HP

Индекс	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900	P950	P1000	P1050	P1100	P1150	P1200	P1250
Номинал, л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Холодо-кВт произв.	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	73.0	80.0	85.0	90.0	96.0	101.0	108.0	113.0	118.0	124.0	130.0	136.0	140.0
	ккал/ч	19,300	24,100	28,800	34,400	38,700	43,000	48,200	54,200	59,300	62,800	68,800	73,100	77,400	82,600	86,900	92,900	97,200	101,500	106,600	111,800	117,000
Тепло-кВт произв.	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	76.5	81.5	88.0	95.0	100.0	108.0	113.0	119.5	127.0	132.0	140.0	145.0	150.0	156.5
	ккал/ч	21,500	27,100	32,300	38,700	43,000	48,200	54,200	59,300	65,800	70,100	75,700	81,700	86,000	92,900	97,200	102,800	109,200	113,500	120,400	124,700	129,000
	85,300	107,500	128,000	153,500	170,600	191,100	215,000	235,400	261,000	278,100	300,300	324,100	341,200	368,500	385,600	407,700	433,300	450,400	477,700	494,700	511,800	534,000

* Условия измерения указаны в таблицах спецификации.

Модельный ряд наружных блоков VRF-систем CITY MULTI (хладагент R410A)

Серия Y высокой энергоэффективности (охлаждение-нагрев)



PUHY-EP200YHM-A(BS)

8HP



PUHY-EP600YSHM-A(BS)
PUHY-EP650YSHM-A(BS)

24, 26HP



PUHY-EP300YHM-A(BS)

12HP



PUHY-EP700YSHM-A(BS)
PUHY-EP750YSHM-A(BS)

28, 30HP



PUHY-EP400YSHM-A(BS)
PUHY-EP450YSHM-A(BS)

16, 18HP



PUHY-EP800YSHM-A(BS)
PUHY-EP850YSHM-A(BS)

32, 34HP



PUHY-EP500YSHM-A(BS)
PUHY-EP550YSHM-A(BS)

20, 22HP



PUHY-EP900YSHM-A(BS)

36HP

Индекс	EP200	EP300	EP400	EP450	EP500	EP550	EP600	EP650	EP700	EP750	EP800	EP850	EP900	
Номинал, л.с.	8	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
Холодо-произв.	кВт	22.4	33.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	73.0	80.0	85.0	90.0	96.0	101.0
	ккал/ч	19,300	28,800	38,700	43,000	48,200	54,200	59,300	62,800	68,800	73,100	77,400	82,600	86,900
	БТЕ/ч	76,400	114,300	153,500	170,600	191,100	215,000	235,400	249,100	273,000	290,000	307,100	327,600	344,600
Тепло-произв.	кВт	25.0	37.5	50.0	56.0	63.0	69.0	76.5	81.5	88.0	95.0	100.0	108.0	113.0
	ккал/ч	21,500	32,300	43,000	48,200	54,200	59,300	65,800	70,100	75,700	81,700	86,000	92,900	97,200
	БТЕ/ч	85,300	128,000	170,600	191,100	215,000	235,400	261,000	278,100	300,300	324,100	341,200	368,500	385,600

* Условия измерения указаны в таблицах спецификации.

Модельный ряд наружных блоков VRF-систем CITY MULTI (хладагент R410A)

Серия R2 Стандарт (охлаждение и нагрев одновременно)



PURY-P200YHM-A(BS) PURY-P300YHM-A(BS)
PURY-P250YHM-A(BS)

8, 10, 12HP



PURY-P650YSHM-A(BS)
PURY-P700YSHM-A(BS)

26, 28HP



PURY-P350YHM-A(BS)
PURY-P400YHM-A(BS)

14, 16HP



PURY-P750YSHM-A(BS)
PURY-P800YSHM-A(BS)

30, 32HP



PURY-P450YSHM-A(BS) PURY-P550YSHM-A(BS)
PURY-P500YSHM-A(BS) PURY-P600YSHM-A(BS)

18, 20, 22, 24HP

Индекс	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800
Номинал, л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Холодо-кВт произв.	ккал/ч	19,300	24,100	28,800	34,400	38,700	43,000	48,200	54,200	59,300	62,800	68,800	77,400
	БТЕ/ч	76,400	95,500	114,300	136,500	153,500	170,600	191,100	215,000	235,400	249,100	273,000	307,100
	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	73.0	80.0	85.0
Тепло-кВт произв.	ккал/ч	21,500	27,100	32,300	38,700	43,000	48,200	54,200	59,300	65,800	70,100	75,700	86,000
	БТЕ/ч	85,300	107,500	128,000	153,500	170,600	191,100	215,000	235,400	261,000	278,100	300,300	341,200
	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	76.5	81.5	88.0	95.0

* Условия измерения указаны в таблицах спецификации.

Модельный ряд наружных блоков VRF-систем CITY MULTI (хладагент R410A)

Серия R2 высокой энергоэффективности (охлаждение и нагрев одновременно)



PURY-EP200YHM-A(BS)

8HP



PURY-EP500YSHM-A(BS)
PURY-EP550YSHM-A(BS)

20, 22HP



PURY-EP300YHM-A(BS)

12HP



PURY-EP600YSHM-A(BS)

24HP



PURY-EP400YSHM-A(BS)
PURY-EP450YSHM-A(BS)

16, 18HP

Индекс	EP200	EP300	EP400	EP450	EP500	EP550	EP600	
Номинал, л.с.	8	12	16	18	20	22	24	
Холодо-кВт произв.	22.4	33.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	
	ккал/ч	19,300	28,800	38,700	43,000	48,200	54,200	59,300
	БТЕ/ч	76,400	114,300	153,500	170,600	191,100	215,000	235,400
Тепло-кВт произв.	25.0	37.5	50.0	56.0	63.0	69.0	76.5	
	ккал/ч	21,500	32,300	43,000	48,200	54,200	59,300	65,800
	БТЕ/ч	85,300	128,000	170,600	191,100	215,000	235,400	261,000

* Условия измерения указаны в таблицах спецификации.

Модельный ряд наружных блоков VRF-систем CITY MULTI (хладагент R410A)

Серия WY с водяным контуром (охлаждение и нагрев)

Серия WR2 с водяным контуром (охлаждение и нагрев одновременно)

Серия S PUMY (охлаждение и нагрев)



PQHY-P200YGM-A
PQHY-P250YGM-A



PQHY-P400YSGM-A
PQHY-P500YSGM-A

8, 10, 16, 20HP



PQRY-P200YGM-A
PQRY-P250YGM-A



PQRY-P400YSGM-A
PQRY-P500YSGM-A

8, 10, 16, 20HP



PUMY-P100YHMA
PUMY-P125YHMA
PUMY-P140YHMA

PUMY-P100VHMA
PUMY-P125VHMA
PUMY-P140VHMA

4, 5, 6HP

Индекс	P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500
Номинал, л.с.	4	5	6	8	10	16	20
Холодо-кВт произв.	ккал/ч	9,600	12,000	13,300	19,300	24,100	38,700
	БТЕ/ч	38,200	47,800	52,900	76,400	95,500	153,500
	кВт	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5	50.0
Тепло-кВт произв.	ккал/ч	10,800	13,800	15,500	21,500	27,100	43,000
	БТЕ/ч	42,700	54,600	61,400	85,300	107,500	170,600
	кВт	63.0					

* Условия измерения указаны в таблицах спецификации.

CITY MULTI™ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

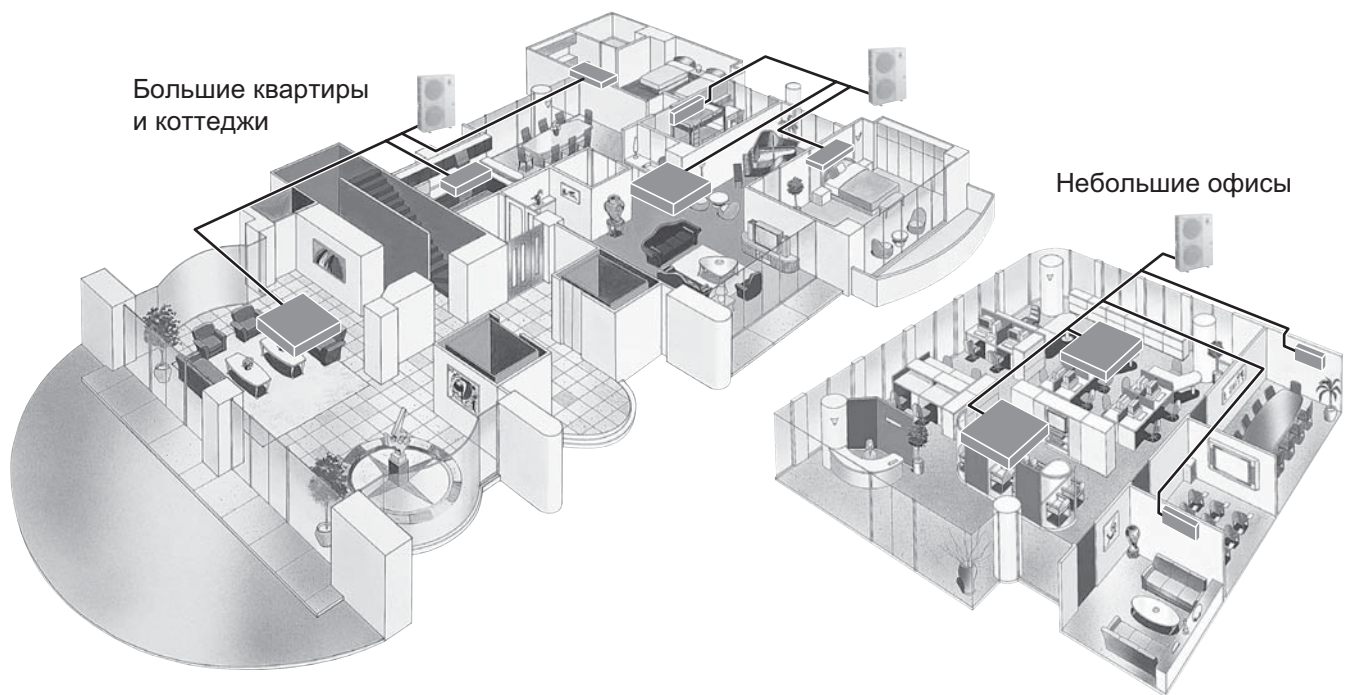
S СЕРИЯ

Содержание раздела

Наружные блоки PUMY-P

1. Спецификация	300
2. Производительность	304
3. Шумовые характеристики	310
4. Размеры	311
5. Электрическая схема	314
6. Гидравлическая схема	316
7. Опции	317

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции



Охлаждение-обогрев: PUMY-P-YHMA

3 фазы (4 провода, 380-400-415В, 50Гц)	100	125	140
	4HP	5HP	6HP
S Heat pump	●	●	●

Охлаждение-обогрев: PUMY-P-VHMA

1 фазы (2 провода, 220-230-240В, 50Гц)	100	125	140
	4HP	5HP	6HP
S Heat pump	●	●	●

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PUMY-P100YHMA		PUMY-P125YHMA	
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380-400-415В, 50Гц)			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	11.2	14.0	
	*1	ккал/час	9,600	12,000	
	*1	БТЕ/час	38,200	47,800	
	*2	ккал/час	-	12,500	
		Потребляемая мощность	кВт	3.30	4.27
		Рабочий ток	А	5.28-5.02-4.84	6.83-6.49-6.26
		COP (кВт / кВт)		3.39	3.28
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	снаружи	сух. терм.	- 5 ~ 46°C		
		10 to 46°C по сух. терм.: при подключении внутренних блоков PKFY-P20/P25			
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	12.5	16.0	
	*3	ккал/час	10,800	13,800	
	*3	БТЕ/час	42,700	54,600	
		Потребляемая мощность	кВт	3.63	4.29
		Рабочий ток	А	5.81-5.52-5.32	6.87-6.52-6.29
			COP (кВт / кВт)		3.44
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	снаружи	влаж. терм.	-15 ~ 15°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 130% от производительности наружного блока			
	Модели / количество	P15 ~ P125 / 1 ~ 6		P15 ~ P140 / 1 ~ 8	
Уровень шума (измерен в безэховой камере)	дБА		49 / 51	50 / 52	
Диаметр фреонопроводов	жидкость (высокое давление)	мм (дюйм)	ø9.52 (ø3/8") вальц.		
	газ (низк. давление)	мм (дюйм)	ø15.88 (ø5/8") вальц.		

Внешнее покрытие		Стальные пластины с гальваническим покрытием <MUNSELL 3Y 7.8/1.1>			
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	1,350 x 950 x 330		1,350 x 950 x 330	
	дюйм	53-3/16" x 37-7/16" x 13"		53-3/16" x 37-7/16" x 13"	
Вес	кг	140		140	
Теплообменник		Медная труба, алюм. ребра с антикоррозионным покрытием		Медная труба, алюм. ребра с антикоррозионным покрытием	
Компрессор	Тип	Герметичный спирального типа, инвертор		Герметичный спирального типа, инвертор	
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			
	Метод пуска	Инвертор			
	Мощность	кВт	1.9	2.4	
	Нагр. картера	кВт	-	-	
	Холодильное масло	MEL56		MEL56	
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	100	100	
		л/с	1667	1667	
		куб.фут.мин	3532	3532	
	Внеш. стат. давление	0 Па		0 Па	
	Тип x количество	Осевой вентилятор x 2		Осевой вентилятор x 2	
	Управление, привод	DC-управление, прямой привод		DC-управление, прямой привод	
Мощность	кВт	0.06 x 2	0.06 x 2		
НПС-цепь		-			
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)			
	Цепи инвертора	Защита от перегрева, токовая защита			
	Компрессор	Защита от превышения температуры нагнетания, токовая защита			
	Вентилятор	Защита от перегрева, защита от несоответствия напряжения			
Метод оттаивания в режиме обогрева		Автоматическое оттаивание (обращение цикла)			
Хладагент	Тип x заводская заправка	R410A x 8.5кг		R410A x 8.5кг	
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV			
Чертеж	Размеры	YHM-BK01-B328			
	Электрическая схема	YHM-RG79-V020			
	Гидравлическая схема	RC_VBN-050092			
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“			
	Принадлежности	Проводник заземления (2 шт.)			
Опции		разветвитель: CMY-Y62-G-E коллектор: CMY-Y64/68-G-E		разветвитель: CMY-Y62-G-E коллектор: CMY-Y64/68-G-E	
Примечания		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении: 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	20°CDB	ккал/час= кВт x 860
снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час= кВт x 3,412
длина фреонопроводов: 7.5м	5м	7.5м	7.5м	куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31
перепад высот: 0м	0м	0м	0м	
				* В данной спецификации параметры округлены.

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PUMY-P140YHMA		
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380-400-415В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*:1	кВт	15.5	
	*:1	ккал/час	13,300	
	*:1	БТЕ/час	52,900	
	*:2	ккал/час	14,000	
	Потребляемая мощность		кВт	5.32
	Рабочий ток		А	8.51-8.09-7.80
COP (кВт / кВт)		2.91		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	
	снаружи	сух. терм.	- 5 ~ 46°C	
10 to 46°C по сух. терм.: при подключении внутренних блоков PKFY-P20/P25				
Теплопроизводительность (номинальная)	*:3	кВт	18.0	
	*:3	ккал/час	15,500	
	*:3	БТЕ/час	61,400	
	Потребляемая мощность		кВт	5.32
	Рабочий ток		А	8.51-8.09-7.80
	COP (кВт / кВт)		3.38	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	
	снаружи	влаж. терм.	-15 ~ 15°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество	P15 ~ P140 / 1 ~ 8		
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)	дБА	51 / 53		
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (высокое давление)	мм (дюйм)	ø9.52 (ø3/8") вальц.	
	газ (низк. давление)	мм (дюйм)	ø15.88 (ø5/8") вальц.	

Внешнее покрытие		Стальные пластины с гальваническим покрытием <MUNSELL 3Y 7.8/1.1>	
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	1,350 x 950 x 330	
	дюйм	53-3/16" x 37-7/16" x 13"	
Вес	кг	140	
Теплообменник		Медная труба, алюм. ребра с антикоррозионным покрытием	
Компрессор	Тип	Герметичный спирального типа, инвертор	
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска	Инвертор	
	Мощность	кВт	2.9
	Нагр. картера	кВт	-
	Холодильное масло	MEL56	
Вентилятор	Расход воздуха	м3/мин	100
		л/с	1667
		куб.фут.мин	3532
	Внеш. стат. давление	0 Па	
	Тип x количество	Осевой вентилятор x 2	
	Управление, привод	DC-управление, прямой привод	
Мощность	кВт	0.06 x 2	
НС-цепь		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора	Защита от перегрева, токовая защита	
	Компрессор	Защита от превышения температуры нагнетания, токовая защита	
	Вентилятор	Защита от перегрева, защита от несоответствия напряжения	
Метод оттаивания в режиме обогрева		Автоматическое оттаивание (обращение цикла)	
Хладагент	Тип x заводская заправка	R410A x 8.5кг	
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV	
Чертеж	Размеры	YHM-BK01-B328	
	Электрическая схема	YHM-RG79-V020	
	Гидравлическая схема	RC_VBN-050092	
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“	
	Принадлежности	Проводник заземления (2 шт.)	
Опции		разветвитель: CMY-Y62-G-E коллектор: CMY-Y64/68-G-E	
Примечания		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания:	*:1 Номинальные условия: охлаждение	*:2 Номинальные условия: охлаждение	*:3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении:	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал/час= кВт x 860
снаружи:	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час= кВт x 3,412
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин=м³/мин x 35.31
перепад высот:	0м	0м	0м	
				*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				* В данной спецификации параметры округлены.
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PUMY-P100VHMA		PUMY-P125VHMA	
Электропитание		1 фаза, 220-230-240В, 50Гц			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	11.2	14.0		
	*1 ккал/час	9,600	12,000		
	*1 БТЕ/час	38,200	47,800		
	*2 ккал/час	10,000	12,500		
	Потребляемая мощность кВт	3.34	4.32		
	Рабочий ток А	15.4-14.8-14.1	20.0-19.1-18.3		
COP (кВт / кВт)		3.35	3.24		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	снаружи	сух. терм.	- 5 ~ 46°C		
10 to 46°C по сух. терм.: при подключении внутренних блоков PKFY-P20/P25					
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	12.5	16.0		
	*3 ккал/час	10,800	13,800		
	*3 БТЕ/час	42,700	54,600		
	Потребляемая мощность кВт	3.66	4.33		
	Рабочий ток А	16.9-16.2-15.5	20.0-19.1-18.3		
	COP (кВт / кВт)		3.42	3.69	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	снаружи	влаж. терм.	-15 ~ 15°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 130% от производительности наружного блока			
	Модели / количество	P15 ~ P125 / 1 ~ 6	P15 ~ P140 / 1 ~ 8		
Уровень шума (измерен в беззвонной камере)	дБА	49 / 51	50 / 52		
Диаметр фреоновых труб	жидкость (высокое давление)	мм (дюйм)	Ø9.52 (Ø3/8") вальц.		
	газ (низк. давление)	мм (дюйм)	Ø15.88 (Ø5/8") вальц.		

Внешнее покрытие		Стальные пластины с гальваническим покрытием <MUNSELL 3Y 7.8/1.1>	
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	1,350 x 950 x 330	1,350 x 950 x 330
	дюйм	53-3/16" x 37-7/16" x 13"	53-3/16" x 37-7/16" x 13"
Вес	кг	127	127
Теплообменник		Медная труба, алюм. ребра с антикоррозионным покрытием	
Компрессор	Тип	Герметичный спирального типа, инвертор	
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска	Инвертор	
	Мощность кВт	2.2	2.9
	Нагр. картера кВт	-	-
	Холодильное масло	MEL56 x 2.3л	
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	100
		л/с	1667
		куб.фут.мин	3532
	Внеш. стат. давление	0 Па	
	Тип x количество	Осевой вентилятор x 2	
	Управление, привод	DC-управление, прямой привод	
Мощность кВт	0.06 x 2	0.06 x 2	
НПС-цепь		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора	Защита от перегрева, токовая защита	
	Компрессор	Защита от превышения температуры нагнетания, токовая защита	
	Вентилятор	Защита от перегрева, защита от несоответствия напряжения	
Метод оттаивания в режиме обогрева		Автоматическое оттаивание (обращение цикла)	
Хладагент	Тип x заводская заправка	R410A x 8.5кг	R410A x 8.5кг
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV	
Чертеж	Размеры	VHM-BK01-B434	
	Электрическая схема	VHM-RG79-V221	
	Гидравлическая схема	RC_VBN-050092	
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“	
	Принадлежности	Проводник заземления (2 шт.)	
Опции		разветвитель: CMY-Y62-G-E коллектор: CMY-Y64/68-G-E	разветвитель: CMY-Y62-G-E коллектор: CMY-Y64/68-G-E
Примечания		Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении: 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	20°CDB	ккал/час= кВт x 860
снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час= кВт x 3,412
длина фреоновых труб: 7.5м	5м	7.5м	7.5м	куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31
перепад высот: 0м	0м	0м	0м	
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PUMY-P140VHMA		
Электропитание		1 фаза, 220-230-240В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*:1 кВт	15.5		
	*:1 ккал/час	13,300		
	*:1 БТЕ/час	52,900		
	*:2 ккал/час	14,000		
	Потребляемая мощность	кВт	5.35	
	Рабочий ток	А	24.7-23.6-22.7	
COP (кВт / кВт)		2.90		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	
	снаружи	сух. терм.	- 5 ~ 46°C	
10 to 46°C по сух. терм.: при подключении внутренних блоков PKFY-P20/P25				
Теплопроизводительность (номинальная)	*:3 кВт	18.0		
	*:3 ккал/час	15,500		
	*:3 БТЕ/час	61,400		
	Потребляемая мощность	кВт	5.58	
	Рабочий ток	А	25.8-24.7-23.6	
	COP (кВт / кВт)		3.23	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	
	снаружи	влаж. терм.	-15 ~ 15°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество	P15 ~ P140 / 1 ~ 8		
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)	дБА	51 / 53		
Диаметр фреоновых труб	жидкость (высокое давление)	мм (дюйм)	ø9.52 (ø3/8") вальц.	
	газ (низк. давление)	мм (дюйм)	ø15.88 (ø5/8") вальц.	

Внешнее покрытие		Стальные пластины с гальваническим покрытием <MUNSELL 3Y 7.8/1.1>	
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	1,350 x 950 x 330	
	дюйм	53-3/16" x 37-7/16" x 13"	
Вес	кг	140	
Теплообменник		Медная труба, алюм. ребра с антикоррозионным покрытием	
Компрессор	Тип	Герметичный спирального типа, инвертор	
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска	Инвертор	
	Мощность	кВт	3.3
	Нагр. картера	кВт	-
	Холодильное масло	MEL56 x 2.3л	
Вентилятор	Расход воздуха	м3/мин	100
		л/с	1667
		куб.фут.мин	3532
	Внеш. стат. давление	0 Па	
	Тип x количество	Осевой вентилятор x 2	
	Управление, привод	DC-управление, прямой привод	
Мощность	кВт	0.06 x 2	
НС-цепь		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора	Защита от перегрева, токовая защита	
	Компрессор	Защита от превышения температуры нагнетания, токовая защита	
	Вентилятор	Защита от перегрева, защита от несоответствия напряжения	
Метод оттаивания в режиме обогрева		Автоматическое оттаивание (обращение цикла)	
Хладагент	Тип x заводская заправка	R410A x 8.5кг	
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV	
Чертеж	Размеры	VHM-BK01-B434	
	Электрическая схема	VHM-RG79-V221	
	Гидравлическая схема	RC_VBN-050092	
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“	
	Принадлежности	Проводник заземления (2 шт.)	
Опции		разветвитель: CMY-Y62-G-E коллектор: CMY-Y64/68-G-E	
Примечания		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания:	*:1 Номинальные условия: охлаждение	*:2 Номинальные условия: охлаждение	*:3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB	27°CDB/19.5°CWB 35°CDB	20°CDB 7°CDB/6°CWB	ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м³/мин x 35.31
	длина фреоновых труб: 7.5м перепад высот: 0м	5м 0м	7.5м 0м	*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

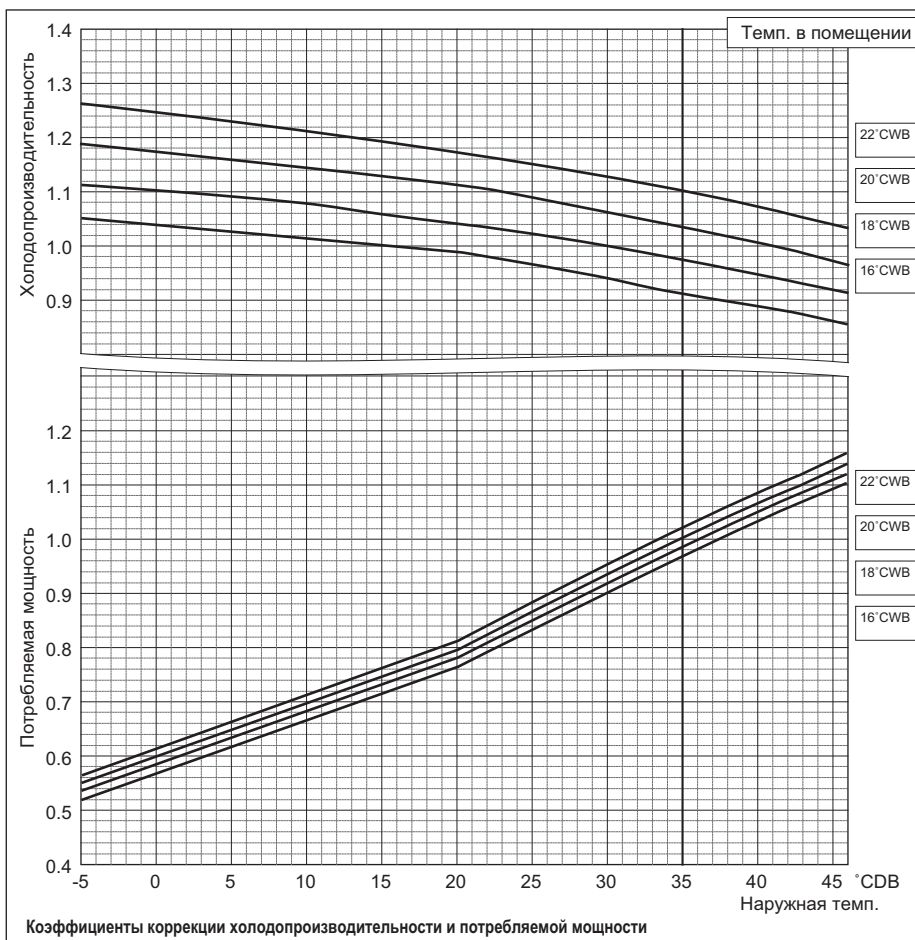
2-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

PUMY-		P100YHM	P125YHM
Номинальная холодопроизводительность	кВт	11.2	14.0
	ккал/час	9,600	12,000
	БТЕ/час	38,200	47,800
Потребляемая мощность	кВт	3.30	4.27

PUMY-		P140YHM
Номинальная холодопроизводительность	кВт	15.5
	ккал/час	13,300
	БТЕ/час	52,900
Потребляемая мощность	кВт	5.32

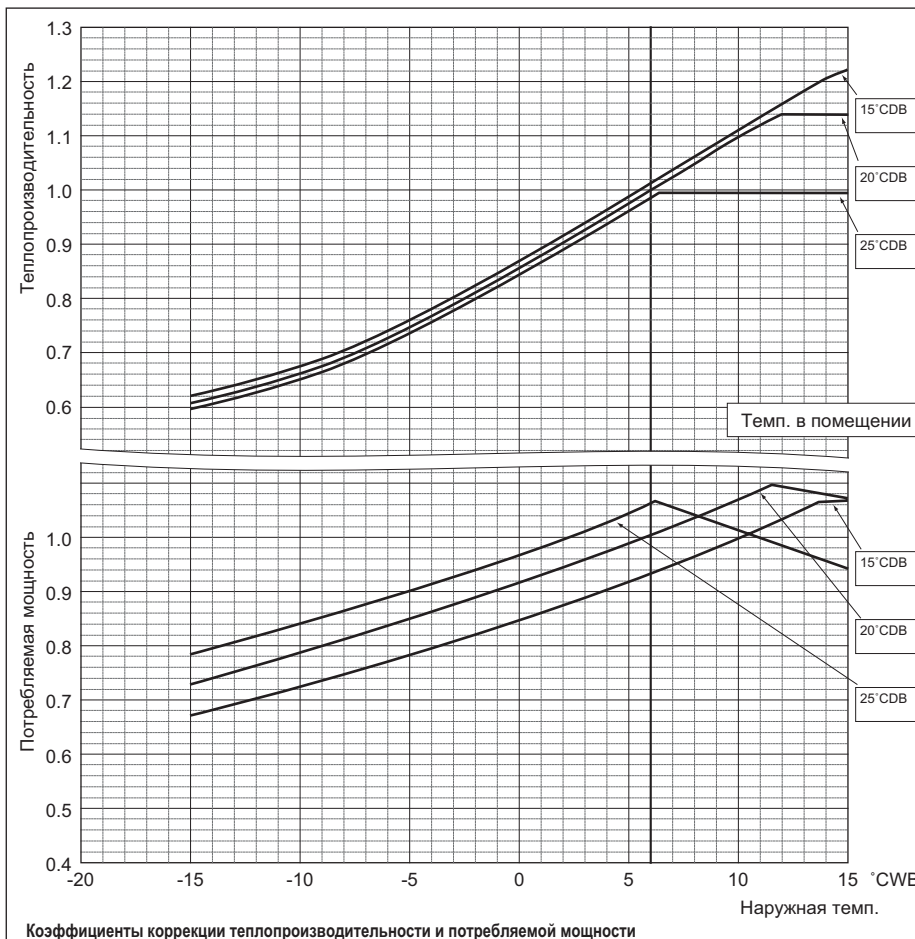
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



PUMY-		P100YHM	P125YHM
Номинальная теплопроизводительность	кВт	12.5	16.0
	ккал/час	10,800	13,800
	БТЕ/час	42,700	54,600
Потребляемая мощность	кВт	3.63	4.29

PUMY-		P140YHM
Номинальная теплопроизводительность	кВт	18.0
	ккал/час	15,500
	БТЕ/час	61,400
Потребляемая мощность	кВт	5.32

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



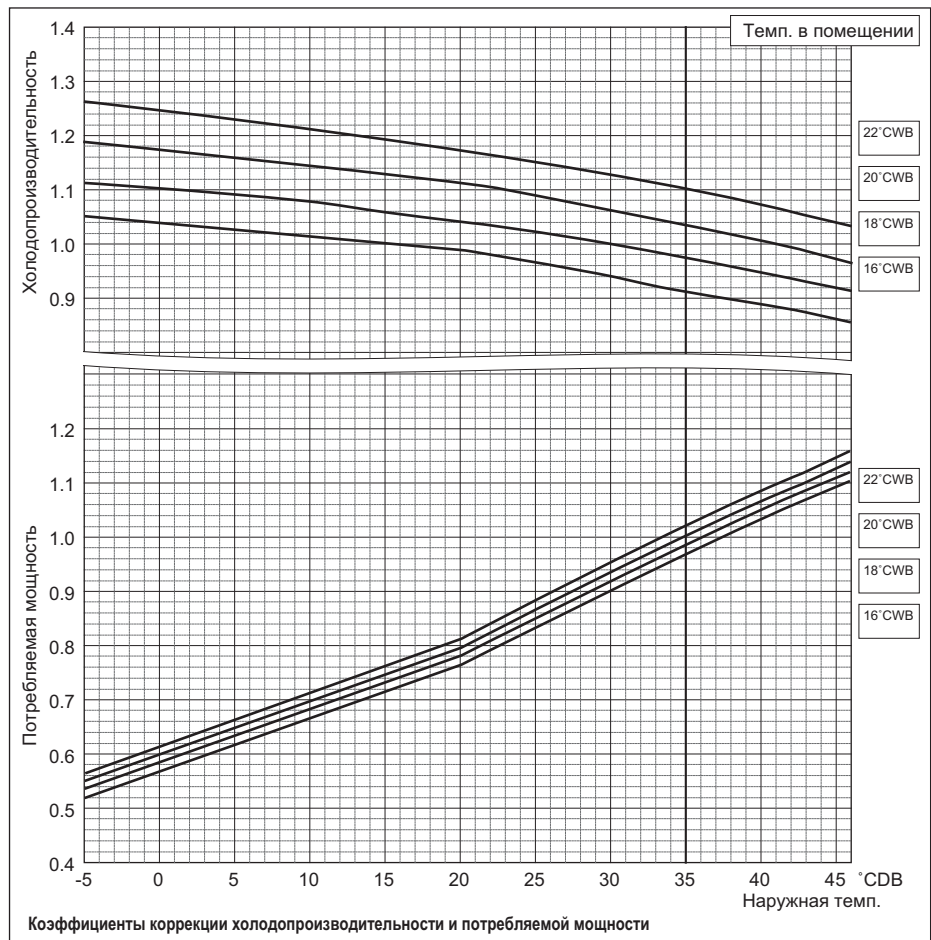
2-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

	PUMY-	P100VHM	P125VHM
Номинальная холодопроизводительность	кВт	11.2	14.0
	ккал/час	9,600	12,000
	БТЕ/час	38,200	47,800
Потребляемая мощность	кВт	3.34	4.32

	PUMY-	P140VHM
Номинальная холодопроизводительность	кВт	15.5
	ккал/час	13,300
	БТЕ/час	52,900
Потребляемая мощность	кВт	5.35

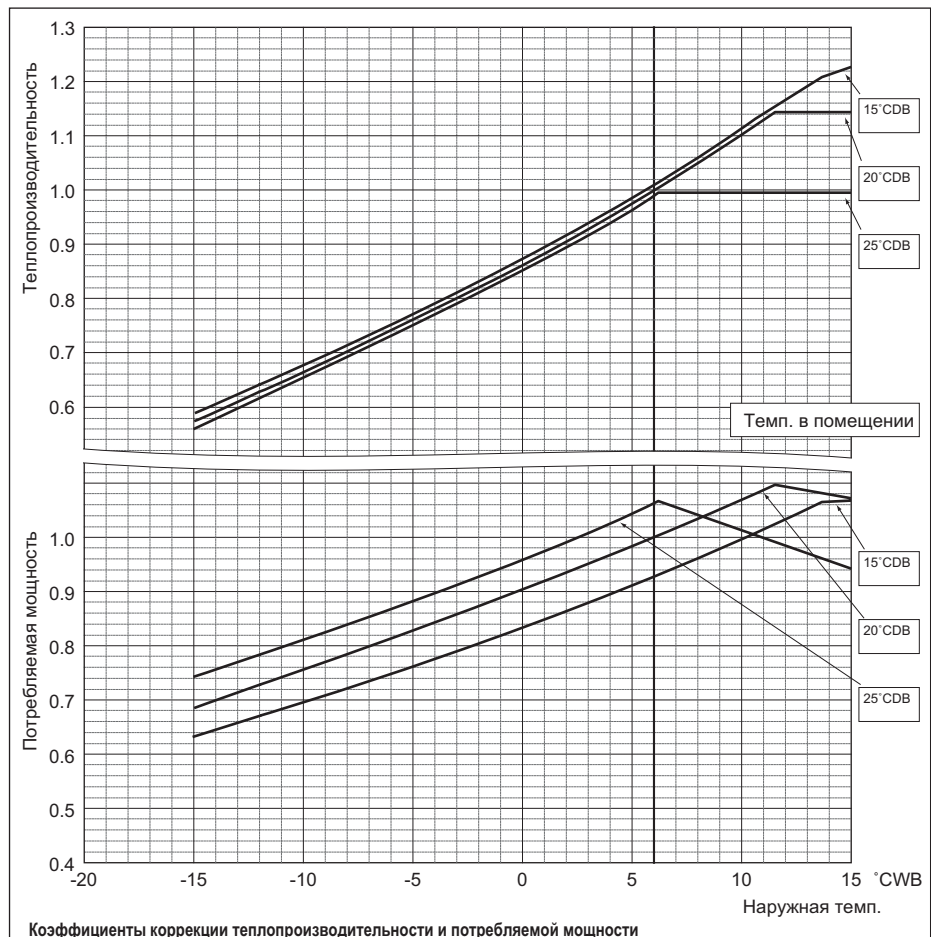
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



	PUMY-	P100VHM	P125VHM
Номинальная теплопроизводительность	кВт	12.5	16.0
	ккал/час	10,800	13,800
	БТЕ/час	42,700	54,600
Потребляемая мощность	кВт	3.66	4.33

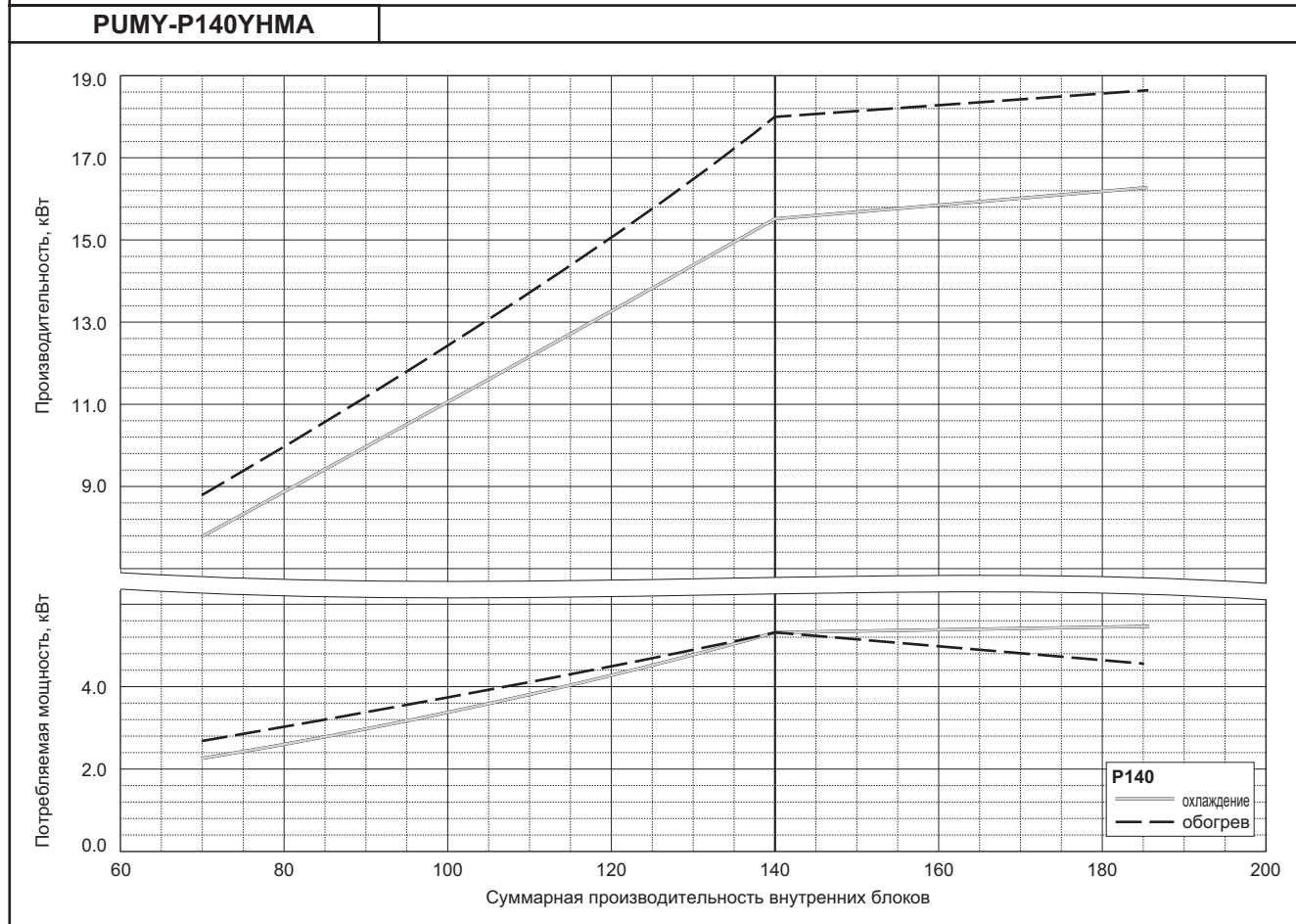
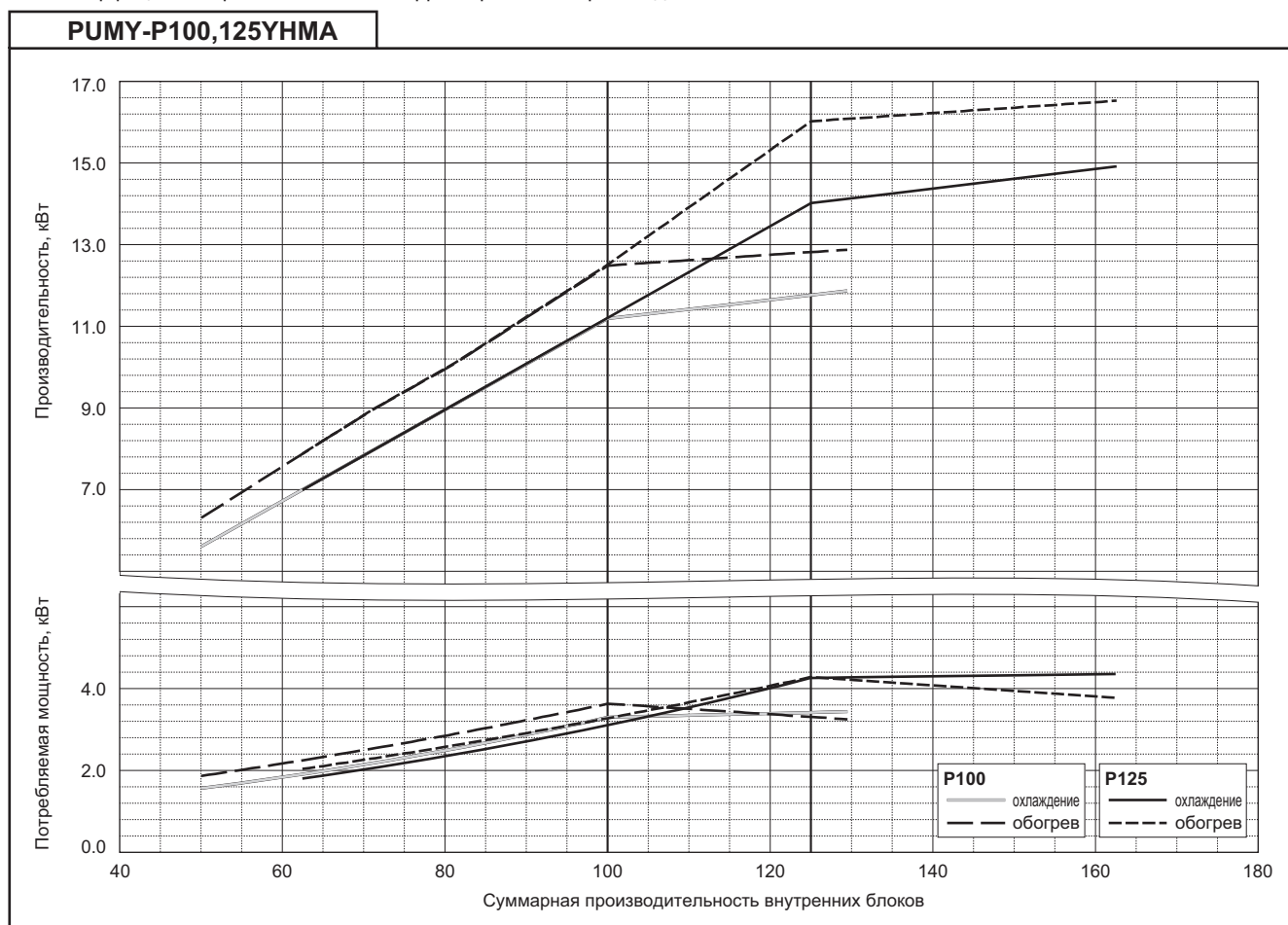
	PUMY-	P140VHM
Номинальная теплопроизводительность	кВт	18.0
	ккал/час	15,500
	БТЕ/час	61,400
Потребляемая мощность	кВт	5.58

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



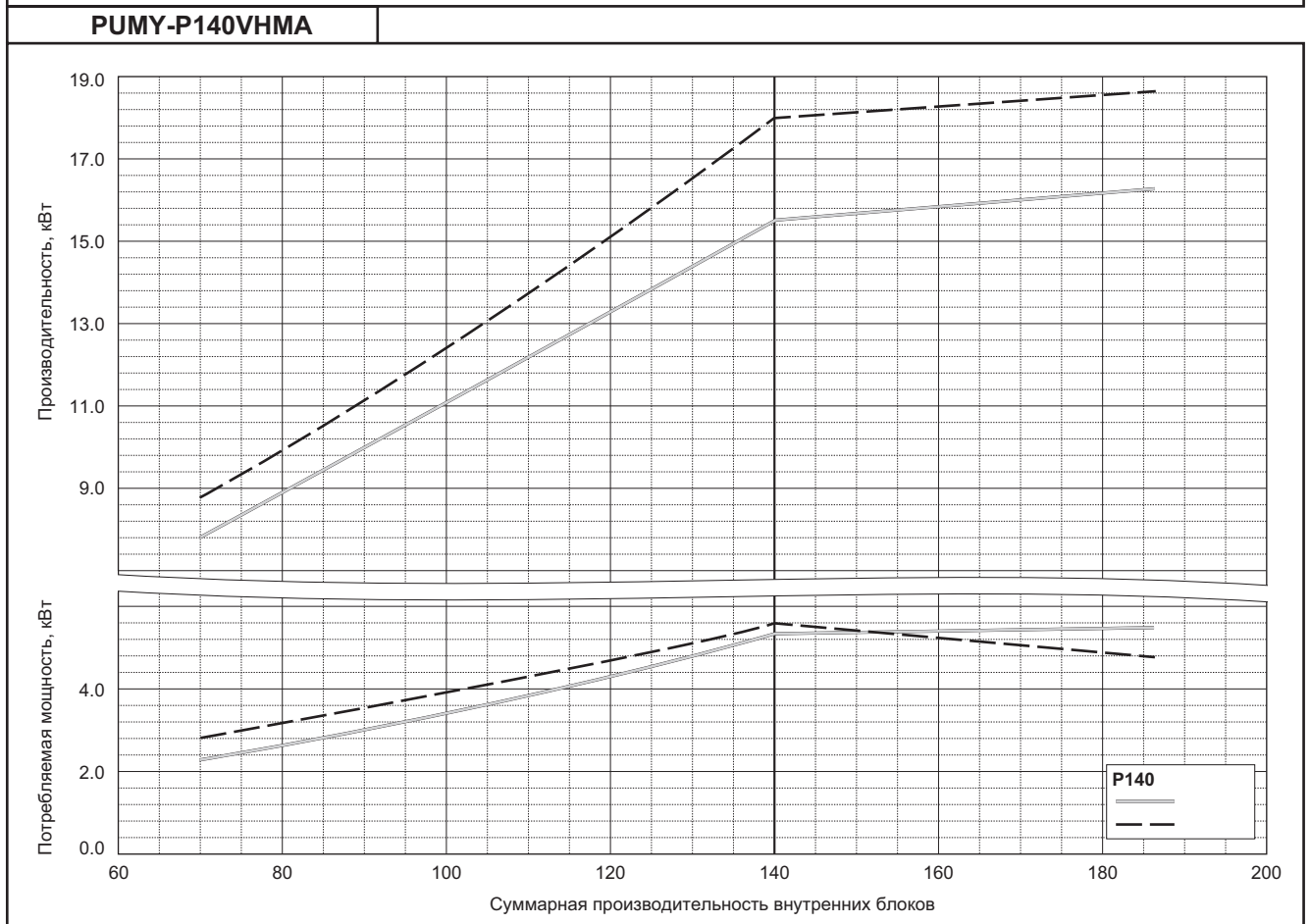
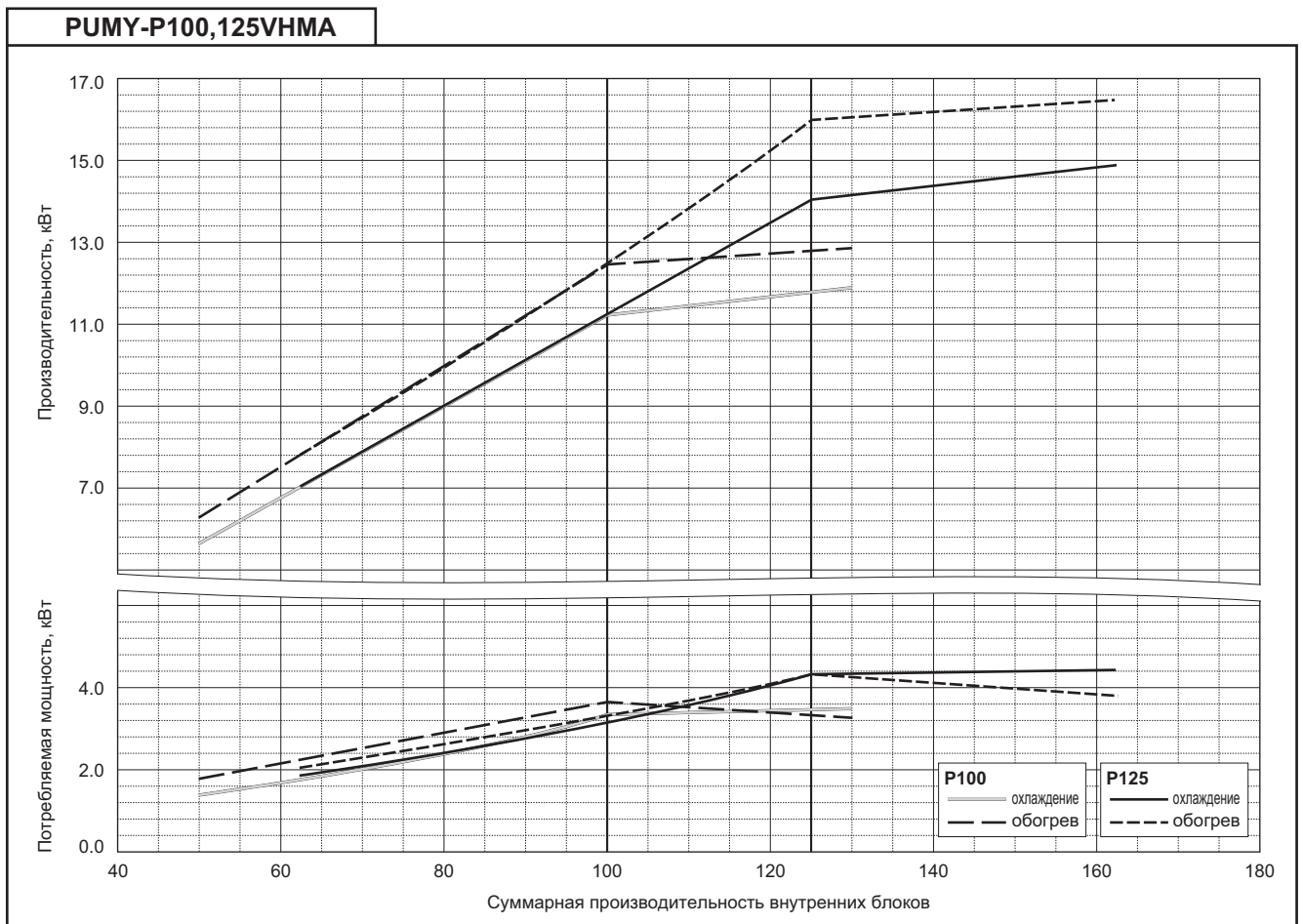
2-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.



2-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.



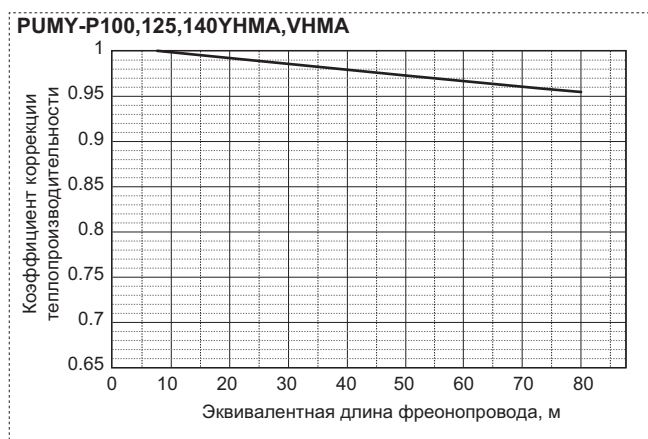
2-3. Коррекция по длине фреоноводов

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего.

2-3а. Коррекция холодопроизводительности



2-3б. Коррекция теплопроизводительности



2-3с. Вычисление эквивалентной длины фреоновода

1 PUMY-P100,125,140YHMA, VHMA

Эквивалентная длина =

= (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.30 x количество поворотов фреоновода), м

2-4. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

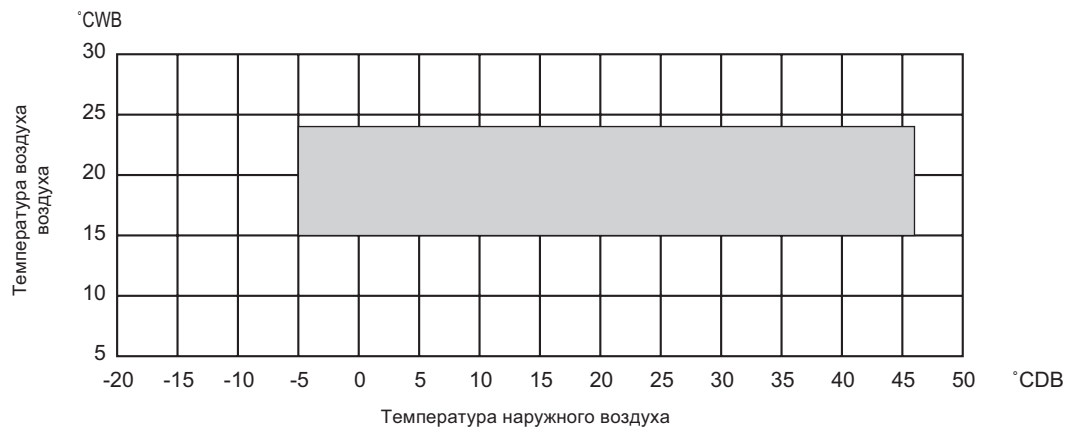
В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

Температура наружного воздуха, °C	6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10	-20
PUMY-P100,125,140YHMA	1.0	0.98	0.855	0.85	0.845	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95	-
PUMY-P100,125,140VHMA	1.0	0.98	0.855	0.85	0.845	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95	-

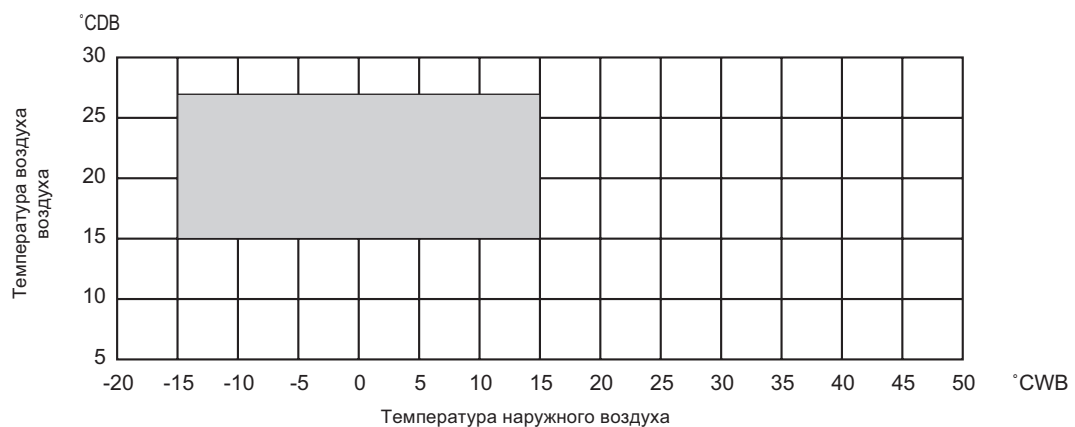
2-5. Диапазон температур наружного воздуха

• охлаждение



* от 10 до 40°CDB при подключении внутренних блоков PKFY-P20/P25.

• обогрев

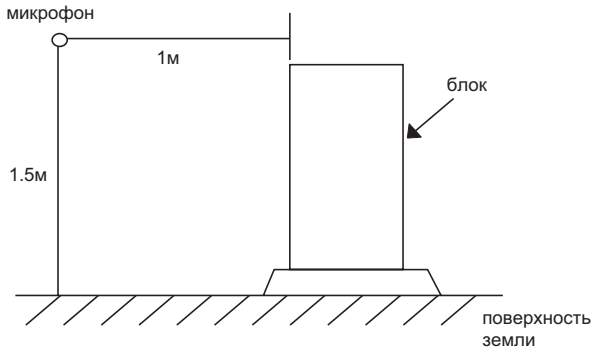


°CDB - температура по сухому термометру

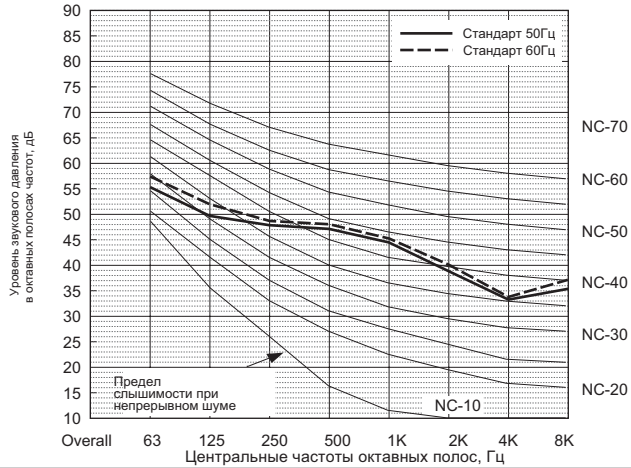
°CWB - температура по влажному термометру

3. Шумовые характеристики

Условия измерения:
PUMY-P100,125,140YHMA
PUMY-P100,125,140VHMA



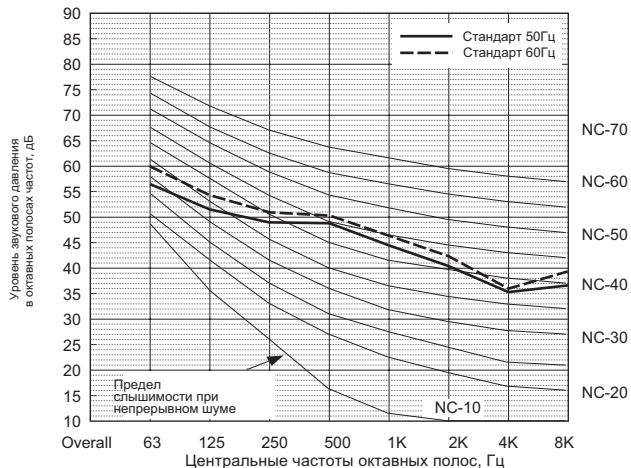
Уровень шума **PUMY-P100YHMA, VHMA**



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА
Стандарт 50Гц	55.2	49.7	47.9	47.8	43.5	39.1	33.9	35.1	49.0
60Гц	58.9	53.4	50.1	49.4	45.5	41.2	35.1	38.3	51.0
Ночной режим 50/60Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

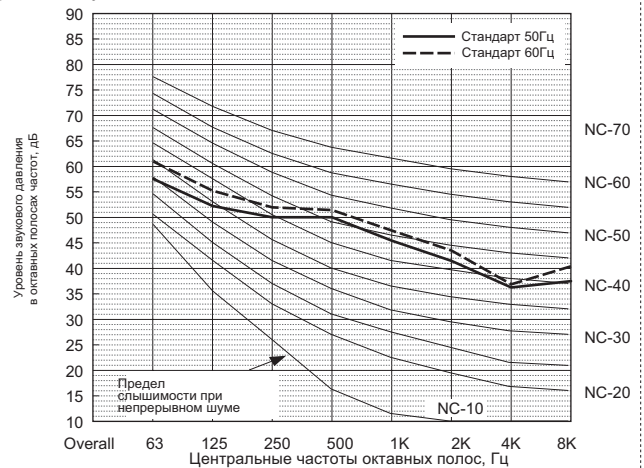
Уровень шума **PUMY-P125YHMA, VHMA**



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА
Стандарт 50Гц	56.2	50.7	48.9	48.8	44.5	40.1	34.9	36.1	50.0
60Гц	59.9	54.4	51.1	50.4	46.5	42.2	36.1	39.3	52.0
Ночной режим 50/60Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума **PUMY-P140YHMA, VHMA**

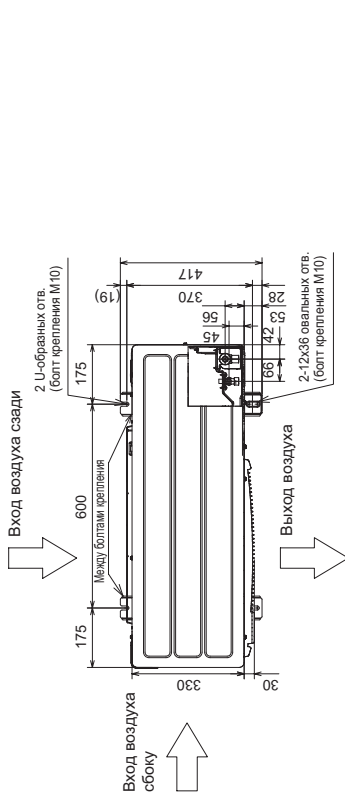


	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА
Стандарт 50Гц	57.2	51.7	49.9	49.8	45.5	41.1	35.9	37.1	51.0
60Гц	60.9	55.4	52.1	51.4	47.5	43.2	37.1	40.3	53.0
Ночной режим 50/60Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

PUMY-P100,125,140YHMA

чертеж: YHM-BK01-B328
единицы измерения: мм

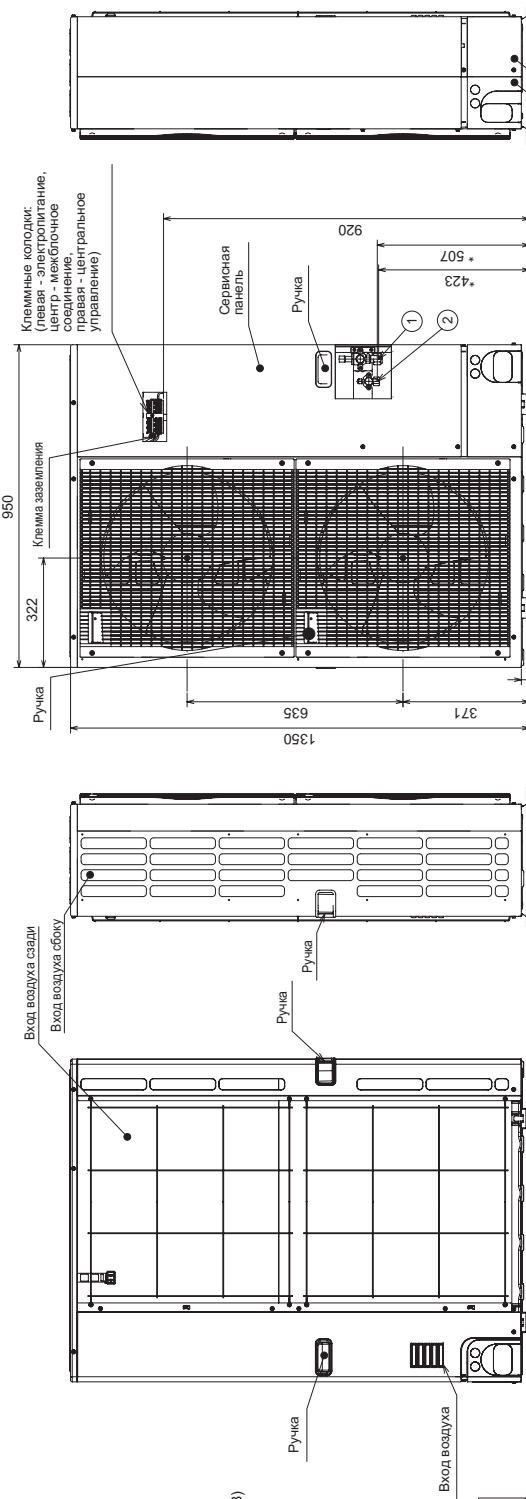


1) Свободное пространство (вокруг блока)
 Сервисное пространство: Более 10
 Более 500

2) Сервисное пространство
 Более 500
 Более 100

3) Болты крепления
 4 болта крепления M10 (с шайбами)
 <Высота болта крепления>
 Основание
 Менее 30

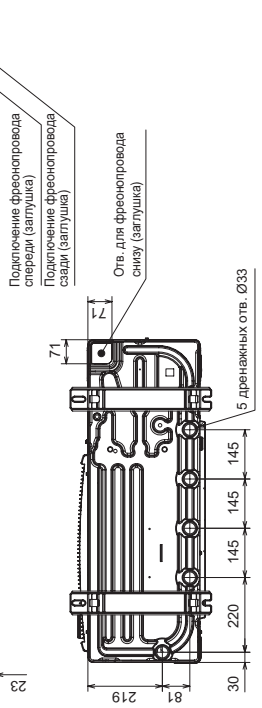
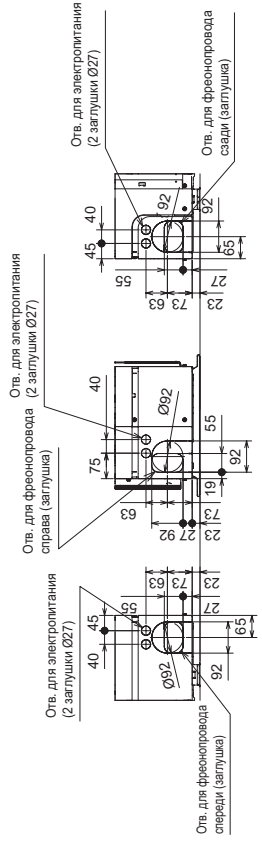
4) Направления подключения трубопровода и кабелей
 Подключение трубопровода и кабелей может быть произведено в четырех направлениях: спереди, справа, сзади и снизу.



Примечание

- 1 - Вентиль: газ (вальцовка) Ø15.88 (5/8)
- 2 - Вентиль: жидкость (вальцовка) Ø9.52 (3/8)
- * ... Указано расположение запорных вентиляй

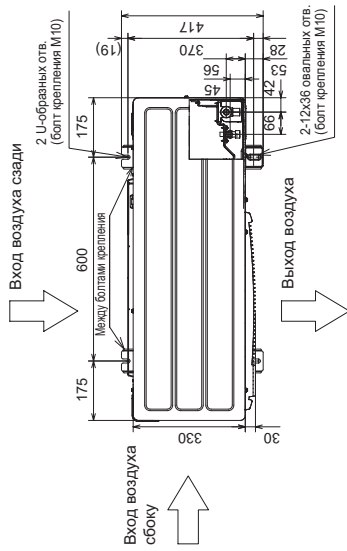
Размеры заглушек в корпусе блока (для введения фреоноводов)



- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

PUMY-P100,125,140VHMA

чертеж: УНМ-ВК01-В434
единицы измерения: мм

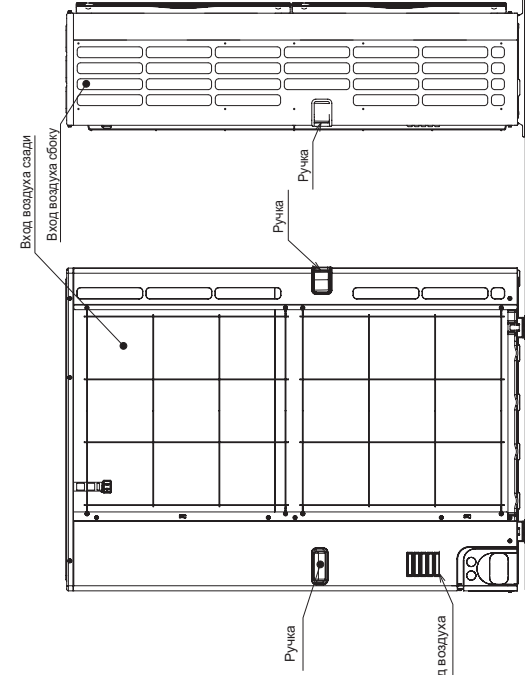
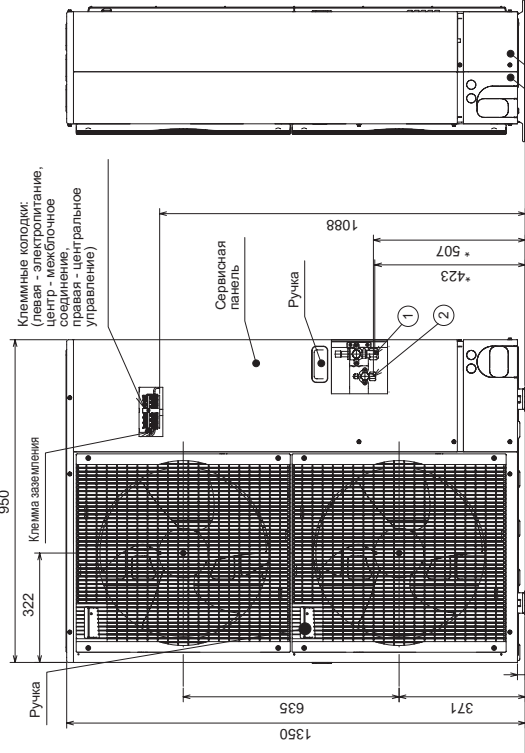


1) Свободное пространство (вокруг блока)

2) Сервисное пространство
Более 10
Более 500
Сервисное пространство
Более 500

3) Болты крепления
4 болта крепления M10 (с шайбами)
<Высота болта крепления>
Менее 30
Основание

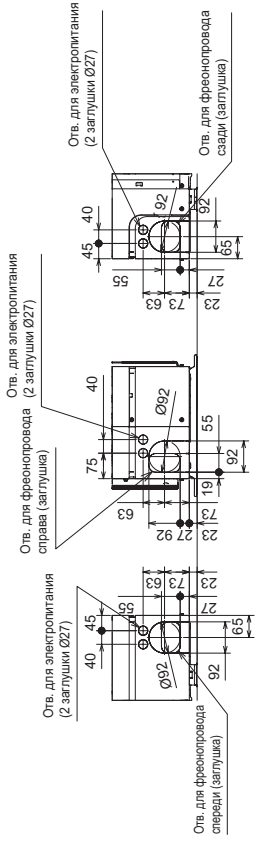
4) Направления подключения трубопровода и кабелей
Подключение трубопровода и кабелей может быть произведено в четырех направлениях: сверху, справа, слева и снизу.



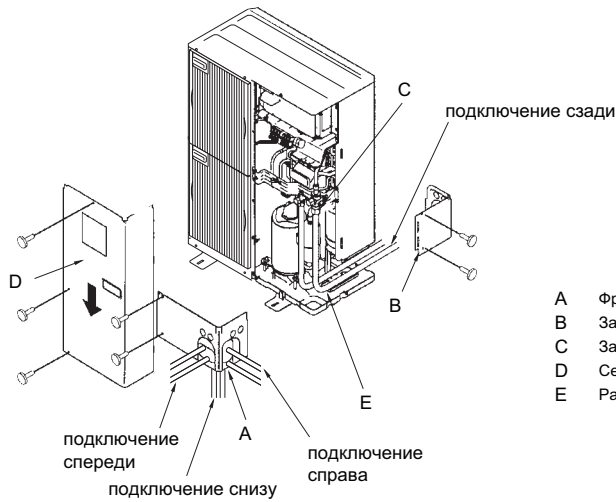
Примечание

① ...Вентиль: газ (вальцовка) Ø15.88 (5/8)
② ...Вентиль: жидкость (вальцовка) Ø9.52 (3/8)
* ...Указано расположение запорных вентилях

Размеры заглушек в корпусе блока (для введения фреонотрубопроводов)



Пространство для установки PUMY-P100,125,140VHMA/УHMA



- A Фронтальная крышка для фреоноводов
- B Задняя крышка для фреоноводов
- C Запорные вентили
- D Сервисная панель
- E Радиус изгиба: 100 ~ 150 мм

1. Индивидуальное расположение PUMY-P-УHMA, VHMA

2. Групповая установка PUMY-P-УHMA, VHMA

Расстояние между приборами не менее 10 мм.

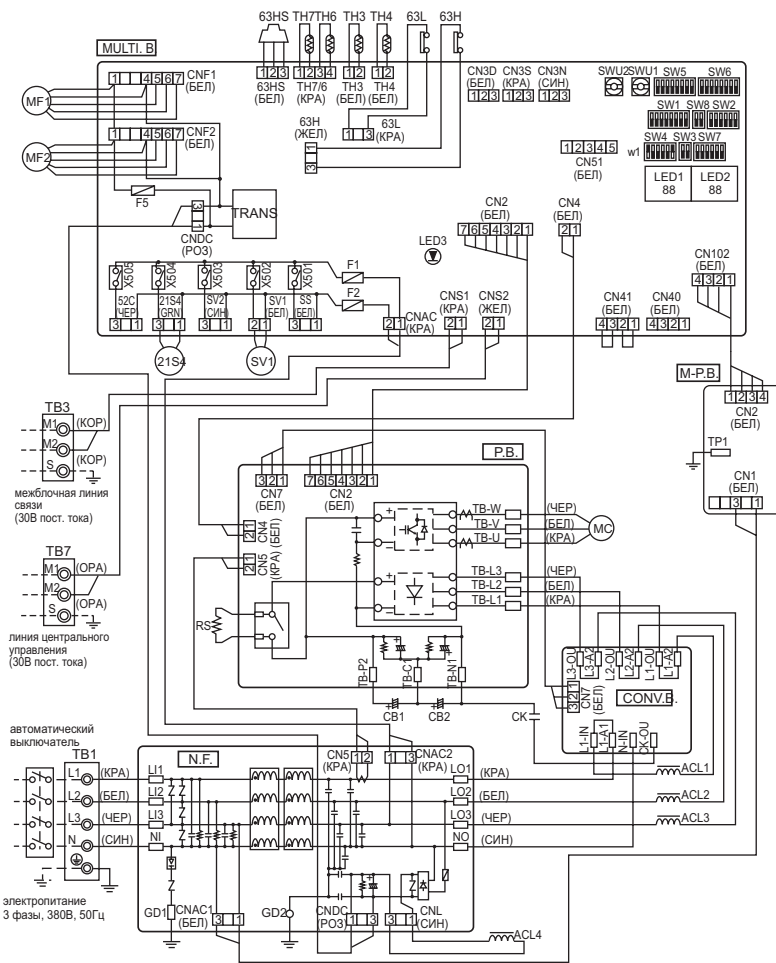
<p>Рис. 2. Препятствие сзади.</p>	<p>Рис. 3. Препятствие сзади и сверху.</p>	<p>Рис. 8. Препятствие сзади или спереди.</p>	<p>Рис. 9. Препятствие сзади и сверху.</p>
<p>Рис. 4. Препятствие сзади и сбоку.</p>	<p>Рис. 5. Препятствие спереди.</p>	<p>Рис. 10. Препятствие сзади и спереди.</p>	<p>Рис. 11. Установка блоков „один за другим“.</p>
<p>Рис. 6. Препятствие сзади и спереди.</p>	<p>Рис. 7. Препятствие сзади, сбоку и сверху.</p>	<p>Рис. 12. Установка рядами.</p>	<p>Рис. 13. Установка „один над другим“.</p>

Y
R2
WY
WR2
PUMY
Опции

PUMY-P100,125,140YHMA

чертеж: YHM-RG79-V020

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
TB1	Клеммная колодка „электропитание“	SV1	Разъем „к байпасному вентилю“	N.F.	Плата фильтра помех
TB3	Клеммная колодка „межблочная связь“	SS	Разъем „для опций“	L1/L2/L3/N1	Клеммы <L1/L2/L3/N-электропитание>
TB7	Клеммная колодка „центр. управление“	CN3D	Разъем „для опций“	L01/L02/L03/NO	Клеммы <L1/L2/L3/N-электропитание>
MC	Электродвигатель компрессора	CN3S	Разъем „для опций“	CNAC1	Разъем „к силовой плате передачи“
MF1,MF2	Электродвигатель вентилятора	CN3N	Разъем „для опций“	CNAC2	Разъем „к плате управления“
21S4	Соленоидный вентиль „4-х ходовой клапан“	CN51	Разъем „для опций“	CNCT	Разъем „к плате питания“
SV1	Соленоидный вентиль „байпас“	X501-505	Реле	CNL	Разъем „к катушке индуктивности“
TH3	Термистор „тем. трубы наружного блока“	CONV.B.	Плата конвертера	FUSE	Предохранитель <6.3А>
TH4	Термистор „температура нагнетания“	L1-A1,L1-IN	Клемма <L1-электропитание>	M-P.B.	Силовая плата передачи
TH6	Термистор „тем. насыщенного газа н/д“	L1-A2,L1-OU	Клемма <L1-электропитание>	CN1	Разъем „к плате фильтра помех“
TH7	Термистор „наружная температура“	L2-A2,L2-OU	Клемма <L2-электропитание>	CN2	Разъем „к плате управления“
63HS	Датчик высокого давления	L3-A2,L3-OU	Клемма <L3-электропитание>		
63H	Выключатель по высокому давлению	N-IN	Клеммы		
63L	Выключатель по низкому давлению	CK-OU	Клеммы		
CB1,CB2	Основной конденсатор	CN7	Разъем „к плате питания“		
CK	Конденсатор				
RS	Токоограничительный резистор				
ACL1-ACL4	Катушки индуктивности				
P.B.	Плата питания				
TB-U/V/W	Клеммы <U/V/W-фазы>				
TB-L1/L2/L3	Клеммы <L1/L2/L3-электропитание>				
TB-P2	Клемма				
TB-C1	Клемма				
TB-N1	Клемма				
CN2	Разъем „к плате управления“				
CN4	Разъем „к плате управления“				
CN5	Разъем „к плате фильтра помех“				
CNDC	Разъем „к плате управления“				
MULTI.B.	Плата управления				
F1,F2	Предохранитель <6.3А>				
F500	Предохранитель <3А>				
SW1	Переключатель „управление индикацией LED“				
SW2	Переключатель „выбор функций“				
SW3	Переключатель „тестовый запуск“				
SW4	Переключатель „выбор модели“				
SW5	Переключатель „выбор функций“				
SW6	Переключатель „выбор функций“				
SW7	Переключатель „выбор функций“				
SW8	Переключатель „выбор функций“				
SWU1	Переключатель „адрес: единицы“				
SWU2	Переключатель „адрес: десятки“				
TRANS	Трансформатор				
LED1,2	Цифровой диагностический индикатор				
LED3	Светодиод „питание микроконтроллера“				
CNS1	Разъем мультисистемы				
CNS2	Разъем „Центральное управление“				
CNAC	Разъем „К плате фильтра помех“				
CNDC	Разъем „К цепи фильтра помех“				
CN2	Разъем „К плате питания“				
CN4	Разъем „К плате питания“				
CN40	Разъем „Питание линии центральных пультов“				
CN41	Разъем для хранения перемычек				
TH3	Разъем термистора				
TH4	Разъем термистора				
TH7/6	Разъем термистора				
63HS	Разъем датчика высокого давления				
63H	Разъем выключателя высокого давления				
63L	Разъем выключателя низкого давления				
CNF1,CNF2	Разъем э/двигателя вентилятора				
21S4	Разъем 4-х ходового клапана				



*1 Выбор модели

Модели	1	2	3	4	5	6
PUMY-P100YHM	1	1	0	0	1	0
PUMY-P125YHM	1	1	0	0	0	1
PUMY-P140YHM	1	1	0	0	1	1

Меры предосторожности при обслуживании

⚠ Внимание! При работе прибора основной конденсатор заражен до напряжения 540В. После отключения электропитания напряжение на нем уменьшается до 20В через 5 минут (напряжение питания 380В). Перед обслуживанием подождите 5 минут после выключения светодиодов LED1 и LED2 на плате управления.
Не устанавливайте новую плату управления без проверки остальных компонентов блока. Следуйте указаниям сервисного руководства.

Примечания:

1) Электрические схемы внутренних блоков показаны отдельно в соответствующих разделах.

Функция диагностики:

Внутренние и наружные блоки автоматически диагностируются с помощью переключателя SW1 и цифровых светодиодных индикаторов LED1, LED2 на плате управления наружного блока.

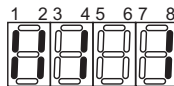
Для индикации: установите все переключатели SW1 в положение OFF.

При нормальной работе индикатор показывает состояние исполнительных устройств наружного блока

Пример:

Когда компрессор и SV1 включены в режиме охлаждения.

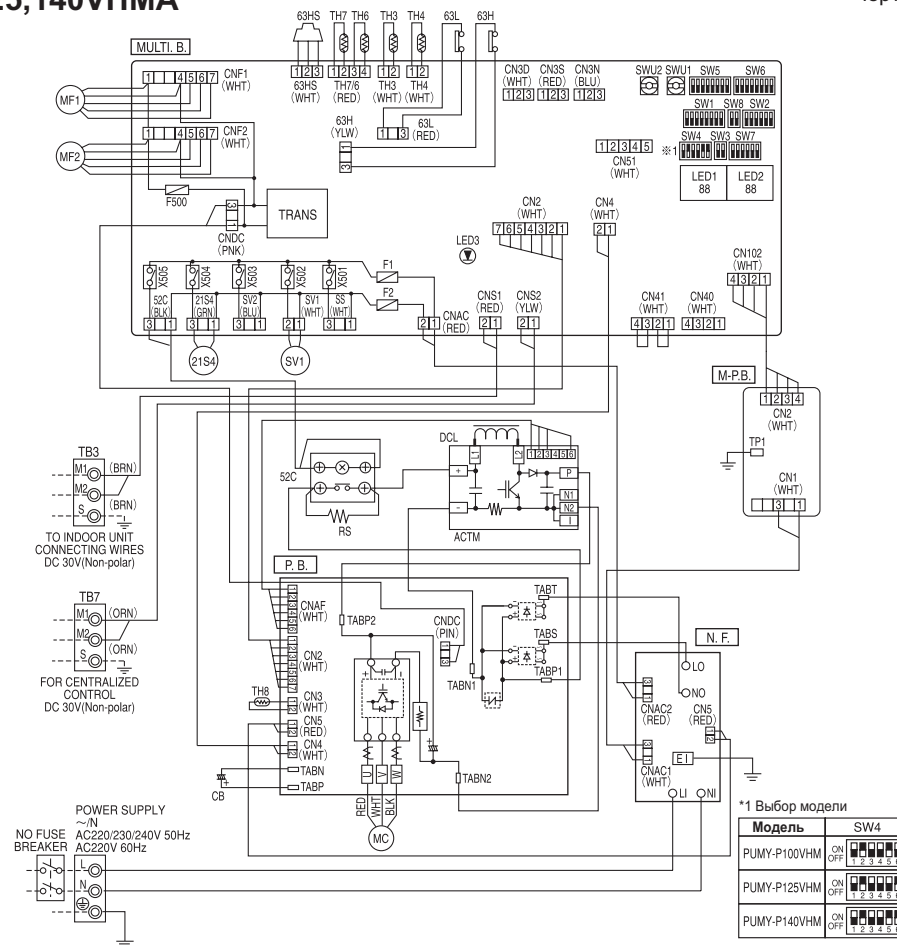
Бит	1	2	3	4	5	6	7	8
Индикация	Компрессор включен	52C	21S4	SV1	(SV2)	—	—	Всегда включен



При неисправности на индикаторе попеременно появляется код неисправности и адрес блока, в котором она возникла.

PUMY-P100,125,140VHMA

чертеж: VHM-RG79-V221



Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
TB1	Клеммная колодка „электропитание“	IPM	Инвертор	CNAC	Разъем „К плате фильтра помех“
TB3	Клеммная колодка „межблочная связь“	LED1	Светодиод (состояние инвертора)	CNDC	Разъем „К цепи фильтра помех“
TB7	Клеммная колодка „центр. управление“	N.F.	Плата фильтра помех	CN2	Разъем „К плате питания“
MC	Электродвигатель компрессора	LI/LI/O	Клеммы <L-фаза>	CN4	Разъем „К плате питания“
MF1,MF2	Электродвигатель вентилятора	NI/NO	Клеммы <N-фаза>	CN40	Разъем „Питание линии центральных пультов“
21S4	Соленоидный вентиль „4-х ходовой клапан“	EI	Клеммы <земление>	CN41	Разъем для хранения перемишки
SV1	Соленоидный вентиль „байпас“	CNAC1/2	Разъем	TH3	Разъем термистора
TH3	Термистор „темпл. трубы наружного блока“	CN5	Разъем	TH4	Разъем термистора
TH4	Термистор „температура нагнетания“	MULTI.B.	Плата управления	TH7/6	Разъем термистора
TH6	Термистор „темпл. насыщенного газа н/д“	F1,F2	Предохранитель <6.3A>	63HS	Разъем датчика высокого давления
TH7	Термистор „наружная температура“	F500	Предохранитель <3A>	63H	Разъем выключателя высокого давления
63HS	Датчик высокого давления	SW1	Переключатель „управление индикацией LED“	63L	Разъем выключателя низкого давления
63H	Выключатель по высокому давлению	SW2	Переключатель „выбор функций“	CNF1,CNF2	Разъем э/двигателя вентилятора
63L	Выключатель по низкому давлению	SW3	Переключатель „тестовый запуск“	21S4	Разъем 4-х ходового клапана
CB	Основной конденсатор	SW4	Переключатель „выбор модели“	SV1	Разъем „к байпасному вентилю“
ACTM	Модуль активного фильтра	SW5	Переключатель „выбор функций“	SS	Разъем „для опций“
RS	Токоограничительный резистор	SW6	Переключатель „выбор функций“	CN3D	Разъем „для опций“
DCL	Катушки индуктивности	SW7	Переключатель „выбор функций“	CN3S	Разъем „для опций“
P.B.	Плата питания	SW8	Переключатель „выбор функций“	CN3N	Разъем „для опций“
TAB-S/T	Клеммы <L/N-фазы>	SWU1	Переключатель „адрес: единицы“	CN51	Разъем „для опций“
TAB-P/P1/P2	Клеммы <постоянное напряжение>	SWU2	Переключатель „адрес: десятки“	X501~505	Реле
TAB-NN1/N2	Клеммы <постоянное напряжение>	TRANS	Трансформатор	M-P.B.	Силовая плата передачи
TB-C1	Клемма	LED1,2	Цифровой диагностический индикатор	CN1	Разъем „к плате фильтра помех“
TB-N1	Клемма	LED3	Светодиод „питание микроконтроллера“	CN2	Разъем „к плате управления“
CN2-5	Разъемы	CNS1	Разъем мультисистемы		
CNDC	Разъемы	CNS2	Разъем „Центральное управление“		
CNAF	Разъемы				

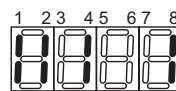
Меры предосторожности при обслуживании

- ⚠ **Внимание!** При работе прибора основной конденсатор заражен до напряжения 340В. После отключения электропитания напряжение на нем уменьшается до 20В через 2 минуты (напряжение питания 240В). Перед обслуживанием подождите 1-2 минуты после выключения светодиодов LED1 и LED2 на плате управления. Не устанавливайте новую плату управления без проверки остальных компонентов блока. Следуйте указаниям сервисного руководства.

Примечания:

- Электрические схемы внутренних блоков показаны отдельно в соответствующих разделах.
- Функция диагностики: Внутренние и наружные блоки автоматически диагностируются с помощью переключателя SW1 и цифровых светодиодных индикаторов LED1, LED2 на плате управления наружного блока. Для индикации: установите все переключатели SW1 в положение OFF. При нормальной работе индикатор показывает состояние исполнительных устройств наружного блока

Бит	1	2	3	4	5	6	7	8
Индикация	Компрессор включен	52C	21S4	SV1	(SV2)	—	—	Всегда включен



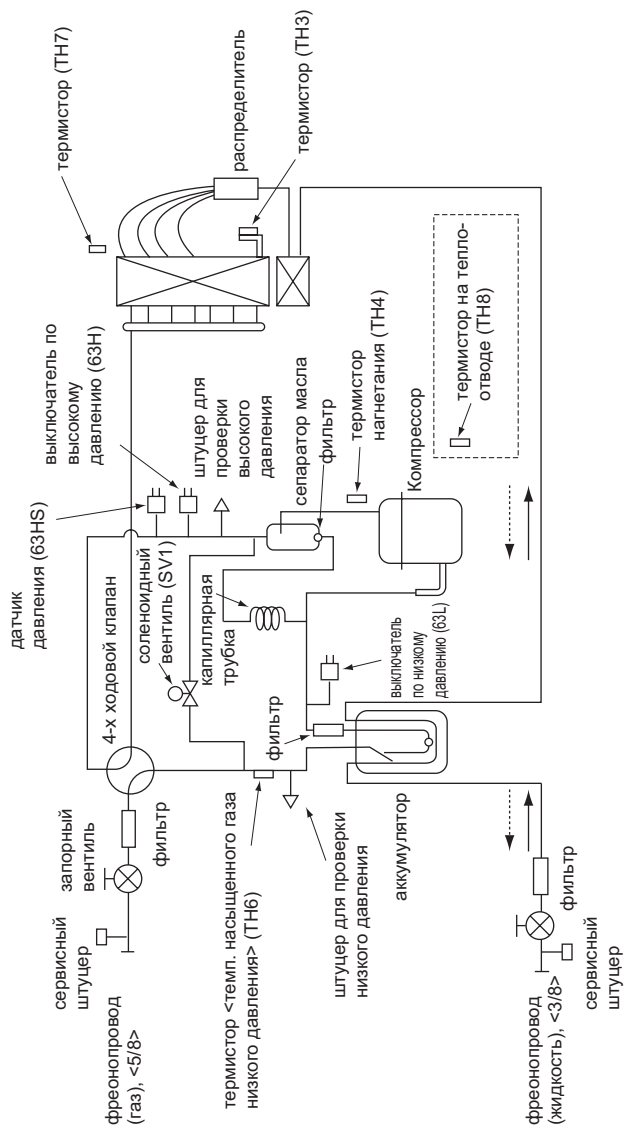
Пример:
Когда компрессор и SV1 включены в режиме охлаждения.

При неисправности на индикаторе попеременно появляется код неисправности и адрес блока, в котором она возникла.

PUMY-P100,125,140YHMA PUMY-P100,125,140VHMA

чертеж: RC_VBN-050092

----- Движение хладагента в режиме охлаждения
----- Движение хладагента в режиме обогрева



Характеристики фланцевых соединений внутренних и наружных блоков

Производительность	жидкость	газ
Внутренние блоки	Р20, Р25, Р32, Р40, Р50	Ø12.7 <1/2">вальцовка
	Р63, Р80, Р100 Р125, Р140	Ø15.88 <5/8">вальцовка
Наружные блоки	Р100, Р125, Р140	Ø15.88 <5/8">вальцовка

Фреонопровод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует один тип разветвителей для данных систем. Описание по применению разветвителя находится в разделе „Проектирование системы”, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y62-G-E

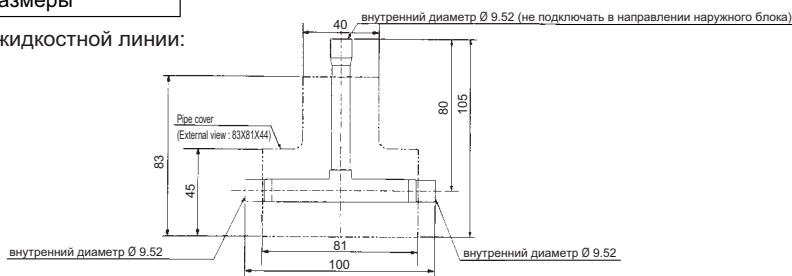
ед. изм.: мм

1. Спецификация

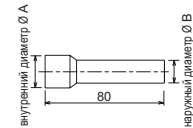
	Наименование	Описание
Основное	количество портов	2 порта
	количество разветвителей	По одному на газовую и жидкостную линии
	материал трубы	Раскисленная фосфором медь C1220T-OL (JIS H3300)
Принадлежности	термоизоляция	Вспененный полиэтилен (по одному на газовую и жидкостную линии)
	переходники	10 переходников 7 типов (см. чертежи)

2. Размеры

для жидкостной линии:

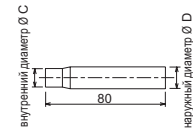
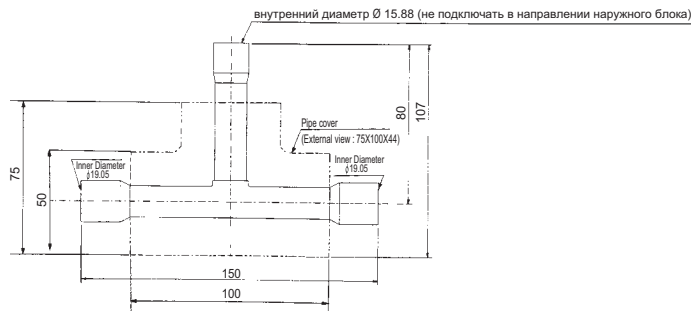


переходники



внутренний диаметр Ø A	наружный диаметр Ø B	количество
φ 12.7	φ 9.52	2
φ 19.05	φ 15.88	1
φ 22.22	φ 19.05	1

для газовой линии:



внутренний диаметр Ø C	наружный диаметр Ø D	количество
φ 6.35	φ 9.52	2
φ 12.7	φ 15.88	1
φ 12.7	φ 19.05	1
φ 15.88	φ 19.05	2

Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов. Существует два типа коллекторов для данных систем. Описание по применению коллекторов находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y64-G-E

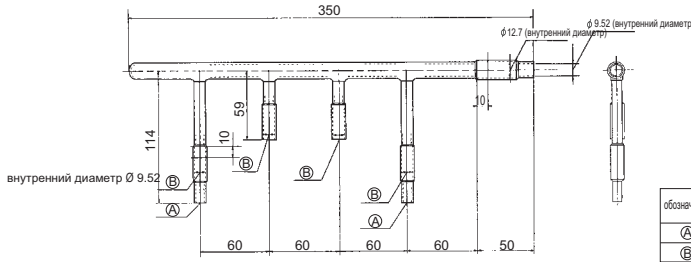
ед. изм.: мм

1. Спецификация

	Наименование	Описание
Основное	количество портов	3 - 4 порта
	количество коллекторов	По одному на газовую и жидкостную линии
	материал трубы	Раскисленная фосфором медь C1220T-OL (JIS H3300)
Принадлежности	термоизоляция	Вспененный полиэтилен (по одному на газовую и жидкостную линии)
	переходники	7 переходников 5 типов (см. чертежи)
	заглушки	По 2 заглушки двух диаметров (всего 4)

2. Размеры

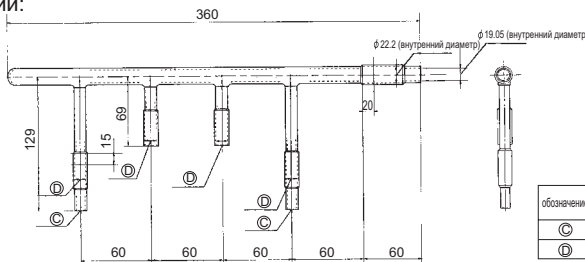
для жидкостной линии:



обозначение	внутренний диаметр, мм
А	φ 6.35
В	φ 9.52

внутренний диаметр φА	наружный диаметр φВ	количество
φ 19.05	φ 15.88	1
φ 15.88	φ 12.7	2
φ 9.52	φ 6.35	2

для газовой линии:



обозначение	внутренний диаметр, мм
С	φ 12.7
Д	φ 15.88

внутренний диаметр φС	наружный диаметр φD	количество
φ 15.88	φ 19.05	1
φ 9.52	φ 12.7	1

CMY-Y68-G-E

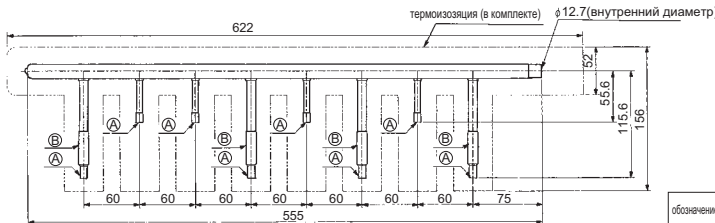
ед. изм.: мм

1. Спецификация

	Наименование	Описание
Основное	количество портов	5 - 8 порта
	количество коллекторов	По одному на газовую и жидкостную линии
	материал трубы	Раскисленная фосфором медь C1220T-OL (JIS H3300)
Принадлежности	термоизоляция	Вспененный полиэтилен (по одному на газовую и жидкостную линии)
	переходники	3 переходника 3 типов (см. чертежи)
	заглушки	По 3 заглушки двух диаметров (всего 6)

2. Размеры

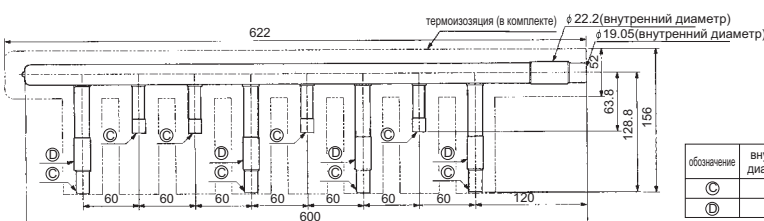
для жидкостной линии:



обозначение	внутренний диаметр, мм
А	φ 6.35
В	φ 9.52

внутренний диаметр φА	наружный диаметр φВ	количество
φ 19.05	φ 15.88	1
φ 12.7	φ 9.52	1

для газовой линии:



обозначение	внутренний диаметр, мм
С	φ 12.7
Д	φ 15.88

внутренний диаметр φС	наружный диаметр φD	количество
φ 15.88	φ 19.05	1

CITY MULTI™

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ с воздушным охлаждением конденсатора

Y СЕРИЯ охлаждение или обогрев

Содержание раздела

Наружные блоки PUHY-P Y(S)HM-A

319

1. Спецификация

320

2. Размеры

339

3. Электрическая схема

349

4. Шумовые характеристики

350

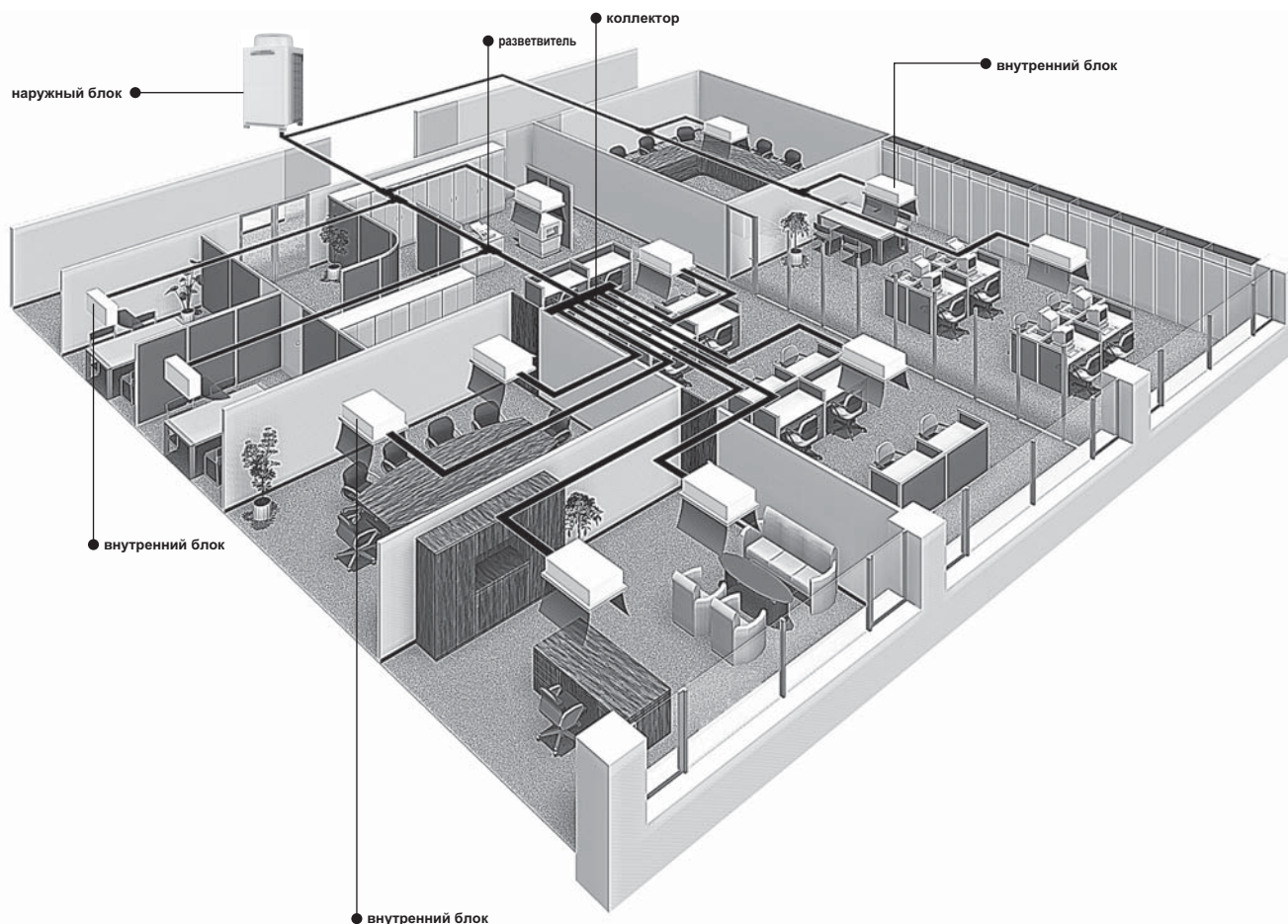
5. Производительность

356

6. Опции

372

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции



Охлаждение или обогрев: PUHY-P-Y(S)HM-A(-BS)

	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP	50HP
Y охлаждение или обогрев	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P200YHM-A(-BS)	PUHY-P250YHM-A(-BS)	
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)	3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)	
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	22,4	28,0	
	*1	ккал/час	19,300	24,100	
	*1	БТЕ/час	76,400	95,500	
	*2	ккал/час	20,000	25,000	
		Потребляемая мощность	кВт	5,72	7,73
	Рабочий ток	А	9,6	13,0	
	COP (кВт / кВт)		3,91	3,62	
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	25,0	31,5	
	*3	ккал/час	21,500	27,100	
	*3	БТЕ/час	85,300	107,500	
		Потребляемая мощность	кВт	6,03	7,83
		Рабочий ток	А	10,1	13,2
	COP (кВт / кВт)		4,14	4,02	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15,5°C	- 20 ~ 15,5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока	50 ~ 130% от производительности наружного блока	
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 17	P15 - P250/1 - 21	
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)		дБА	56	57	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка	9.52 (3/8") пайка (12.7 (1/2") пайка, суммарная длина ≥ 90м)	
	газ	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	22.2 (7/8") пайка	

Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760
Вес		кг	185	200
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	Солестойкое покрытие пластин, медные трубы
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор	
	Мощность	кВт	5,4	6,7
	Нагреватель картера	кВт	0,035	0,035
	Холодильное масло		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185	185
		л/с	3,083	3,083
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип x количество		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность	кВт	0,46 x 1	0,46 x 1
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник	Кожухотрубный медный теплообменник
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 6.5 кг	R410A x 9.0 кг
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	
Чертеж	Размеры		KB94G531	KB94G531
	Электрическая схема		WKE94C140	WKE94C140
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции			Разветвители: CMY-Y102S-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G	Разветвители: CMY-Y102S/L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут. мин = м³/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот:	0м	0м	0м	
<small>* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.</small>				
				<small>* В данной спецификации параметры округлены.</small>

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P300YHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)	
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	33.5	40.0	
	*1	ккал/час	28,800	34,400	
	*1	БТЕ/час	114,300	136,500	
	*2	ккал/час	30,000	35,000	
		Потребляемая мощность	кВт	9.07	11.20
	Рабочий ток	А	15.3	18.9	
	COP (кВт / кВт)		3.69	3.57	
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	37.5	45.0	
	*3	ккал/час	32,300	38,700	
	*3	БТЕ/час	128,000	153,500	
		Потребляемая мощность	кВт	9.39	12.09
		Рабочий ток	А	15.8	20.4
	COP (кВт / кВт)		3.99	3.72	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C	- 20 ~ 15.5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока	50 ~ 130% от производительности наружного блока	
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 26	P15 - P250/1 - 30	
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА		
			59		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка (12.7 (1/2") пайка, суммарная длина ≥ 40м)		
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		
			28.58 (1-1/8") пайка		

Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В х Ш х Д			мм	
			1710 (без опорных пластин 1650)х920х760	
Вес			кг	
			215	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор	
	Мощность	кВт	8.2	
	Нагреватель картера	кВт	0.045	
	Холодильное масло		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	185	
		л/с	3,083	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер х 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность	кВт	0.46 х 1	
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 9.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	
Чертеж	Размеры		KB94G531	
	Электрическая схема		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции			Разветвители: CMY-Y102S/L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G	
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин х 35.31 lb = кг/0.4536
	снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
	длина фреоновых проводов: 7.5м	5м	7.5м	
	перепад высот: 0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				* В данной спецификации параметры округлены.
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P400YHM-A(-BS)	PUHY-P450YHM-A(-BS)	
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)	3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)	
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	45.0	50.0	
	*1	ккал/час	38,700	43,000	
	*1	БТЕ/час	153,500	170,600	
	*2	ккал/час	40,000	45,000	
		Потребляемая мощность	кВт	13.23	16.28
	Рабочий ток	А	22.3	27.4	
	COP (кВт / кВт)		3.40	3.07	
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	50.0	56.0	
	*3	ккал/час	43,000	48,200	
	*3	БТЕ/час	170,600	191,100	
		Потребляемая мощность	кВт	13.47	15.38
		Рабочий ток	А	22.7	25.9
	COP (кВт / кВт)		3.71	3.64	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C	- 20 ~ 15.5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока	50 ~ 130% от производительности наружного блока	
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 34	P15 - P250/1 - 39	
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)			дБА	61	
Диаметр фреоновых труб (наружный)			жидкость	мм (дюйм)	
			газ	мм (дюйм)	
			12.7 (1/2") пайка	15.88 (5/8") пайка	
			28.58 (1-1/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка	

Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес			кг	245
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор	
	Мощность	кВт	10.5	12.0
	Нагреватель картера	кВт	0.045	0.045
Холодильное масло			MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	225	225
		л/с	3,750	3,750
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)	0 Па (0 мм H ₂ O)
	Тип x количество		Пропеллер x 1	Пропеллер x 1
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод	Инверторное управление, прямой привод
Мощность		кВт	0.46 x 1	0.46 x 1
HIC-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита	Тепловая защита, токовая защита
	Компрессор		Тепловая защита	Тепловая защита
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель	Термовыключатель
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 11.5 кг	R410A x 11.5 кг
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь	Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь
Чертеж	Размеры		KB94G532	KB94G532
	Электрическая схема		WKE94C140	WKE94C140
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых труб	
Опции			Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G	
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м³/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
	снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
	длина фреоновых труб: 7.5м	5м	7.5м	
	перепад высот: 0м	0м	0м	
*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P500YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	56.0		
	*1	ккал/час	48,200		
	*1	БТЕ/час	191,100		
	*2	ккал/час	50,000		
	Потребляемая мощность		кВт	16.47	
Рабочий ток		А	27.8		
COP (кВт / кВт)			3.40		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	63.0		
	*3	ккал/час	54,200		
	*3	БТЕ/час	215,000		
	Потребляемая мощность		кВт	16.40	
	Рабочий ток		А	27.6	
COP (кВт / кВт)			3.84		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 43		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА	60	
Диаметр фреопроводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P250YHM-A(-BS)		PUHY-P250YHM-A(-BS)		
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
Вес			кг	200	кг	200	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор		
	Мощность		кВт	6.7	кВт	6.7	
	Нагреватель картера		кВт	0.035	кВт	0.035	
	Холодильное масло		MEL32		MEL32		
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	185	л/с	185		
		л/с	3,083	л/с	3,083		
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1		
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод		
	Мощность		кВт	0.46 х 1	кВт	0.46 х 1	
НИС-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник		
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита		
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита		
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель		
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 9.0 кг		R410A х 9.0 кг		
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь		
Диаметр фреопроводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка		мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G533		KB94G533		
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140		
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“		
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреопроводов		Соединительные фланцы фреопроводов		
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G				
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.				

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536
	снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
	длина фреопроводов: 7.5м	5м	7.5м	
	перепад высот: 0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P550YSHM-A(-BS)	
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)	
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	63.0	
		ккал/час	54,200	
	*2	БТЕ/час	215,000	
		ккал/час	55,000	
	Потребляемая мощность	кВт	18.36	
Рабочий ток	А	30.9		
COP (кВт / кВт)			3.43	
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	69.0	
		ккал/час	59,300	
	*3	БТЕ/час	235,400	
		ккал/час	55,000	
	Потребляемая мощность	кВт	18.06	
Рабочий ток	А	30.4		
COP (кВт / кВт)			3.82	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока	
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 47	
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА	
			60.5	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P250YHM-A(-BS)		PUHY-P300YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
Вес			кг		200	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт		6.7	
	Нагреватель картера		кВт		0.035	
	Холодильное масло		MEL32		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185		185	
		л/с	3,083		3,083	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность		кВт		0.46 x 1	
НИС-цель (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 9.0 кг		R410A х 9.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цель		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цель	
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка		12.7 (1/2") пайка	
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		22.2 (7/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G533		KB94G533	
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м³/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот :	0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.			°CDB - температура по сухому термометру;	
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.			°CWB - температура по влажному термометру.	
				* В данной спецификации параметры округлены.

Модель		PUHY-P600YSHM-A(-BS)		
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	69.0		
	*1 ккал/час	59,300		
	*1 БТЕ/час	235,400		
	*2 ккал/час	60,000		
	Потребляемая мощность	кВт	18.75	
Рабочий ток		А		
COP (кВт / кВт)		3.68		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	76.5		
	*3 ккал/час	65,800		
	*3 БТЕ/час	261,000		
	Потребляемая мощность	кВт	19.92	
	Рабочий ток	А	33.6	
COP (кВт / кВт)		3.84		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество	P15 - P250/1 - 50		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	60.5	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	

Комплект состоит из следующих моделей

Модель		PUHY-P250YHM-A(-BS)		PUHY-P350YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В х Ш х Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)х920х760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)х1220х760
Вес		кг	200	кг	245
Теплообменник		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип	Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска	Инвертор		Инвертор	
	Мощность	кВт	6.7	кВт	10.3
	Нагреватель картера	кВт	0.035	кВт	0.045
	Холодильное масло	MEL32		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185	л/с	225
		л/с	3,083	л/с	3,750
	Внешнее статическое давление	0 Па (0 мм H₂O)		0 Па (0 мм H₂O)	
	Тип х количество	Пропеллер х 1		Пропеллер х 1	
	Управление, механический привод	Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность	кВт	0.46 х 1	кВт	0.46 х 1
НИС-цепь (Heat Inter Changer)		Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)	Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор	Тепловая защита		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора	Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка	R410A х 9.0 кг		R410A х 11.5 кг	
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь	
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка
Чертеж	Размеры	KB94G534		KB94G534	
	Электрическая схема	WKE94C140		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности	Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции		Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м³/мин х 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи:	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот:	0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P650YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	73.0		
	*1	ккал/час	62,800		
	*1	БТЕ/час	249,100		
	*2	ккал/час	65,000		
	Потребляемая мощность		кВт	20.79	
Рабочий ток		А	35.0		
COP (кВт / кВт)			3.51		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	81.5		
	*3	ккал/час	70,100		
	*3	БТЕ/час	278,100		
	Потребляемая мощность		кВт	21.9	
	Рабочий ток		А	36.9	
COP (кВт / кВт)			3.72		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 50		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА		
			61.0		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P300YHM-A(-BS)		PUHY-P350YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
			1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760			
Вес			кг		215	
			245			
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт		8.2	
	Нагреватель картера		кВт		0.045	
	Холодильное масло		MEL32		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185		225	
		л/с	3,083		3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип x количество		Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность		кВт		0.46 x 1		
		0.46 x 1				
НИС-цель (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 9.0 кг		R410A x 11.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цель		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цель	
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка		12.7 (1/2") пайка	
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		28.58 (1-1/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G534		KB94G534	
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2			
			Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2			
			Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м³/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
	снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
	длина фреоновых проводов: 7.5м	5м	7.5м	
	перепад высот: 0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P700YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	80.0		
	*1	ккал/час	68,800		
	*1	БТЕ/час	273,000		
	*2	ккал/час	70,000		
	Потребляемая мощность		кВт	22.47	
Рабочий ток		А	37.9		
COP (кВт / кВт)			3.56		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	88.0		
	*3	ккал/час	75,700		
	*3	БТЕ/час	300,300		
	Потребляемая мощность		кВт	23.71	
	Рабочий ток		А	40.0	
COP (кВт / кВт)			3.71		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		R15 - P250/1 - 50		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА	61.0	
Диаметр фреоновых труб (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка		
	газ	мм (дюйм)	34.93 (1-3/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P350YHM-A(-BS)		PUHY-P350YHM-A(-BS)		
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Вес			кг	245	кг	245	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор		
	Мощность		кВт	10.3	кВт	10.3	
	Нагреватель картера		кВт	0.045	кВт	0.045	
	Холодильное масло		MEL32		MEL32		
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	225	л/с	225		
		л/с	3,750	л/с	3,750		
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1		
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.46 х 1	кВт	0.46 х 1		
НИС-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник		
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита		
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита		
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель		
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 11.5 кг		R410A х 11.5 кг		
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь		
Диаметр фреоновых труб до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка		мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка	
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G535		KB94G535		
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140		
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“		
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых труб		Соединительные фланцы фреоновых труб		
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y200VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G				
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.				

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин х 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи:	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых труб:	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот:	0м	0м	0м	
<small>* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.</small>				
				<small>* В данной спецификации параметры округлены. °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру.</small>

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P750YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	85.0		
		ккал/час	73,100		
		БТЕ/час	290,000		
		*2	ккал/час	75,000	
		Потребляемая мощность	кВт	25.07	
		Рабочий ток	А		
		COP (кВт / кВт)	3.39		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	95.0		
		ккал/час	81,700		
		БТЕ/час	324,100		
		Потребляемая мощность	кВт	25.46	
		Рабочий ток	А	42.9	
		COP (кВт / кВт)	3.73		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 50		
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)			дБА		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка		
	газ	мм (дюйм)	34.93 (1-3/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P350YHM-A(-BS)		PUHY-P400YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм		1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Вес			кг		245	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт		10.3	
	Нагреватель картера		кВт		0.045	
	Холодильное масло		MEL32		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	225		225	
		л/с	3,750		3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность		кВт		0.46 x 1		
НИС-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A x 11.5 кг		R410A x 11.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь	
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка		15.88 (5/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		28.58 (1-1/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G535		KB94G535	
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y200VBK2			
			Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2			
			Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
	снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
	длина фреоновых проводов: 7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м³/мин x 35.31
	перепад высот: 0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
				*CDB - температура по сухому термометру;
				*CWB - температура по влажному термометру.
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PUHY-P800YSHM-A(-BS)		
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	90.0		
	*1 ккал/час	77,400		
	*1 БТЕ/час	307,100		
	*2 ккал/час	80,000		
	Потребляемая мощность	кВт	27.69	
Рабочий ток	А	46.7		
COP (кВт / кВт)		3.25		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	100.0		
	*3 ккал/час	86,000		
	*3 БТЕ/час	341,200		
	Потребляемая мощность	кВт	25.7	
	Рабочий ток	А	43.3	
COP (кВт / кВт)		3.89		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество	P15 - P250/1 - 50		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)	дБА	64		
Диаметр фреопроводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	
	газ	мм (дюйм)	34.93 (1-3/8") пайка	

Комплект состоит из следующих моделей

Модель		PUHY-P350YHM-A(-BS)		PUHY-P450YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес		кг	245	кг	245
Теплообменник		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип	Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска	Инвертор		Инвертор	
	Мощность	кВт	10.3	кВт	12.0
	Нагреватель картера	кВт	0.045	кВт	0.045
	Холодильное масло		MEL32		MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	225	м ³ /мин	225
		л/с	3,750	л/с	3,750
	Внешнее статическое давление	0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип x количество	Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод	Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность	кВт	0.46 x 1	кВт	0.46 x 1
Н/C-цепь (Heat Inter Changer)		Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)	Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор	Тепловая защита		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора	Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип x заводская заправка	R410A x 11.5 кг		R410A x 11.5 кг	
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV и Н/C-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/C-цепь	
Диаметр фреопроводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка
Чертеж	Размеры	KB94G535		KB94G535	
	Электрическая схема	WKE94C140		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности	Соединительные фланцы фреопроводов		Соединительные фланцы фреопроводов	
Опции		Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y200VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
снаружи:	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
длина фреопроводов:	7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31
перепад высот:	0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
				*CDB - температура по сухому термометру;
				*CWB - температура по влажному термометру.
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				* В данной спецификации параметры округлены.
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P850YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	96.0		
		ккал/час	82,600		
		БТЕ/час	327,600		
		*2	ккал/час	85,000	
		Потребляемая мощность	кВт	30.18	
Рабочий ток		A	50.9		
COP (кВт / кВт)			3.18		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	108.0		
		ккал/час	92,900		
		БТЕ/час	368,500		
		*2	ккал/час	28.42	
		Потребляемая мощность	кВт	28.42	
Рабочий ток		A	47.9		
COP (кВт / кВт)			3.80		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			Суммарная производительность: 50 ~ 130% от производительности наружного блока		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА: 64.5		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка		
	газ	мм (дюйм)	41.28 (1-5/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P400YHM-A(-BS)		PUHY-P450YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
Габаритные размеры В x Ш x Д			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Вес			1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760		1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт	10.5	кВт	12.0
	Нагреватель картера		кВт	0.045	кВт	0.045
	Холодильное масло		MEL32		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	225	м ³ /мин	225	
		л/с	3,750	л/с	3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность		кВт	0.46 x 1	кВт	0.46 x 1	
НHC-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A x 11.5 кг		R410A x 11.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный клапан LEV и НHC-цепь		Электронный расширительный клапан LEV и НHC-цепь	
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка
Чертеж	Размеры		KB94G535		KB94G535	
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y200VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31
перепад высот :	0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				*CDB - температура по сухому термометру;
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				*CWB - температура по влажному термометру.
				* В данной спецификации параметры округлены.

Модель		PUHY-P900YSHM-A(-BS)		
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	101.0		
	*1 ккал/час	86,900		
	*1 БТЕ/час	344,600		
	*2 ккал/час	90,000		
	Потребляемая мощность	кВт	33.33	
Рабочий ток	А	56.2		
COP (кВт / кВт)		3.03		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	113.0		
	*3 ккал/час	97,200		
	*3 БТЕ/час	385,600		
	Потребляемая мощность	кВт	30.29	
	Рабочий ток	А	51.1	
COP (кВт / кВт)		3.73		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество	P15 - P250/1 - 50		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)	дБА	64.5		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	
	газ	мм (дюйм)	41.28 (1-5/8") пайка	

Комплект состоит из следующих моделей

Модель		PUHY-P450YHM-A(-BS)		PUHY-P450YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760		1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес		кг	245		245
Теплообменник		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип	Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска	Инвертор		Инвертор	
	Мощность	кВт	12.0		12.0
	Нагреватель картера	кВт	0.045		0.045
	Холодильное масло	MEL32		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	225		225
		л/с	3,750		3,750
	Внешнее статическое давление	0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество	Пропеллер х 1		Пропеллер х 1	
	Управление, механический привод	Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность	кВт	0.46 х 1		0.46 х 1
НИС-цепь (Heat Inter Changer)		Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)	Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор	Тепловая защита		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора	Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка	R410A х 11.5 кг		R410A х 11.5 кг	
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь	
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка		15.88 (5/8") пайка
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		28.58 (1-1/8") пайка
Чертеж	Размеры	KB94G535		KB94G535	
	Электрическая схема	WKE94C140		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности	Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции		Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y200VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м³/мин х 35.31 lb = кг/0.4536
	в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.			* В данной спецификации параметры округлены.	

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P950YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	108.0		
	*1	ккал/час	92,900		
	*1	БТЕ/час	368,500		
	*2	ккал/час	95,000		
	Потребляемая мощность		кВт	30.68	
Рабочий ток		А	51.7		
COP (кВт / кВт)			3.52		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	119.5		
	*3	ккал/час	102,800		
	*3	БТЕ/час	407,700		
	Потребляемая мощность		кВт	30.02	
	Рабочий ток		А	50.6	
COP (кВт / кВт)			3.98		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 130% от производительности наружного блока		
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)			дБА		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)			мм (дюйм)		
жидкость			19.05 (3/4") пайка		
газ			41.28 (1-5/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P250YHM-A(-BS)	PUHY-P300YHM-A(-BS)	PUHY-P400YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Вес		кг	200	215	245	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы			
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа			
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			
	Метод пуска		Инвертор			
	Мощность		кВт	6.7	8.2	10.5
	Нагреватель картера		кВт	0.035	0.045	0.045
	Холодильное масло			MEL32	MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185	185	225	
		л/с	3,083	3,083	3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)			
	Тип х количество		Пропеллер х 1			
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод			
Мощность		кВт	0.46 х 1			
НИС-цель (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник			
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)			
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита			
	Компрессор		Тепловая защита			
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель			
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)			
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 9.0 кг	R410A х 9.0 кг	R410A х 11.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный клапан LEV и НИС-цель			
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка	12.7 (1/2") пайка	15.88 (5/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G536			
	Электрическая схема		WKE94C140			
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“			
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов			
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м³/мин х 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот :	0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
				* CDB - температура по сухому термометру; * CWB - температура по влажному термометру.
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P1000YSHM-A(-BS)		
Электроснабжение			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	113.0		
	*1	ккал/час	97,200		
	*1	БТЕ/час	385,600		
	*2	ккал/час	100,000		
	Потребляемая мощность		кВт	32.47	
Рабочий ток		А	54.8		
COP (кВт / кВт)			3.48		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	127.0		
	*3	ккал/час	109,200		
	*3	БТЕ/час	433,300		
	Потребляемая мощность		кВт	33.15	
	Рабочий ток		А	55.9	
COP (кВт / кВт)			3.83		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/2 - 50		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА		
			64.0		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка		
	газ	мм (дюйм)	41.28 (1-5/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P300YHM-A(-BS)	PUHY-P300YHM-A(-BS)	PUHY-P400YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги			
Габаритные размеры В х Ш х Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Вес		кг	215	215	245	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы			
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа			
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			
	Метод пуска		Инвертор	Инвертор	Инвертор	
	Мощность		кВт	8.2	8.2	10.5
	Нагреватель картера		кВт	0.045	0.045	0.045
	Холодильное масло			MEL32	MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185	185	225	
		л/с	3,083	3,083	3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)			
	Тип х количество		Пропеллер х 1			
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод			
Мощность		кВт	0.46 х 1			
НС-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник			
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)			
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита			
	Компрессор		Тепловая защита			
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель			
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)			
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 9.0 кг	R410A х 9.0 кг	R410A х 11.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НС-цепь			
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка	12.7 (1/2") пайка	15.88 (5/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G536			
	Электрическая схема		WKE94C140			
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“			
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов			
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м³/мин х 35.31 lb = кг/0.4536
<small>* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.</small>				<small>* В данной спецификации параметры округлены.</small>

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P1050YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	118.0		
	*1	ккал/час	101,500		
	*1	БТЕ/час	402,600		
	*2	ккал/час	105,000		
	Потребляемая мощность		кВт	33.90	
Рабочий ток		А	57.2		
COP (кВт / кВт)			3.48		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	132.0		
	*3	ккал/час	113,500		
	*3	БТЕ/час	450,400		
	Потребляемая мощность		кВт	35.01	
	Рабочий ток		А	59.1	
COP (кВт / кВт)			3.77		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 130% от производительности наружного блока		
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)			дБА		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)			мм (дюйм)		
жидкость			19.05 (3/4") пайка		
газ			41.28 (1-5/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P300YHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P400YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Вес		кг	215	245	245	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы			
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа			
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			
	Метод пуска		Инвертор			
	Мощность		кВт	8.2	10.3	10.5
	Нагреватель картера		кВт	0.045	0.045	0.045
	Холодильное масло			MEL32	MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха		м³/мин			
			л/с			
			185	225	225	
			3,083	3,750	3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)			
Тип x количество		Пропеллер x 1				
Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод				
Мощность		кВт	0.46 x 1			
НИС-цель (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник			
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)			
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита			
	Компрессор		Тепловая защита			
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель			
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)			
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 9.0 кг	R410A x 11.5 кг	R410A x 11.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный клапан LEV и НИС-цель			
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость		мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка	12.7 (1/2") пайка	15.88 (5/8") пайка
	газ		мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка
Чертеж	Размеры		KB94G537			
	Электрическая схема		WKE94C140			
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“			
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов			
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
	снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
	длина фреоновых проводов: 7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м³/мин x 35.31
	перепад высот: 0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
				*CDB - температура по сухому термометру;
				*CWB - температура по влажному термометру.
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P1100YSHM-A(-BS)			
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	124.0			
	*1	ккал/час	106,600			
	*1	БТЕ/час	423,100			
	*2	ккал/час	110,000			
	Потребляемая мощность		кВт	35.83		
Рабочий ток		А	60.4			
COP (кВт / кВт)			3.46			
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C			
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C			
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	140.0			
	*3	ккал/час	120,400			
	*3	БТЕ/час	477,700			
	Потребляемая мощность		кВт	36.93		
	Рабочий ток		А	62.3		
COP (кВт / кВт)			3.79			
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C			
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C			
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока			
	Модели / количество		P15 - P250/2 - 50			
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	64			
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка			
	газ	мм (дюйм)	41.28 (1-5/8") пайка			

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P400YHM-A(-BS)
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес		кг	245	245	245
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Метод пуска		Инвертор	Инвертор	Инвертор
	Мощность	кВт	10.3	10.3	10.5
	Нагреватель картера	кВт	0.045	0.045	0.045
	Холодильное масло		MEL32	MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	225	225	225
		л/с	3,750	3,750	3,750
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип х количество		Пропеллер х 1		
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.46 х 1		
НПС-цель (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		
	Компрессор		Тепловая защита		
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 11.5 кг	R410A х 11.5 кг	R410A х 11.5 кг
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НПС-цель		
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка	12.7 (1/2") пайка	15.88 (5/8") пайка
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка
Чертеж	Размеры		KB94G538		
	Электрическая схема		WKE94C140		
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G		
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.		

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении : 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	20°CDB	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин х 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов: 7.5м	5м	7.5м	7.5м	
перепад высот: 0м	0м	0м	0м	
<p>* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.</p>				<p>* В данной спецификации параметры округлены.</p>

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P1150YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	130.0		
	*1	ккал/час	111,800		
	*1	БТЕ/час	443,600		
	*2	ккал/час	115,000		
	Потребляемая мощность		кВт	39.39	
Рабочий ток		А	66.4		
COP (кВт / кВт)			3.30		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	145.0		
	*3	ккал/час	124,700		
	*3	БТЕ/час	494,700		
	Потребляемая мощность		кВт	39.08	
	Рабочий ток		А	65.9	
COP (кВт / кВт)			3.71		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 130% от производительности наружного блока		
Уровень шума (измерен в беззвонной камере)			дБА		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)			мм (дюйм)		
жидкость			19.05 (3/4") пайка		
газ			41.28 (1-5/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P450YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Вес		кг	245	245	245	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы			
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа			
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			
	Метод пуска		Инвертор	Инвертор	Инвертор	
	Мощность		кВт	10.3	10.3	12.0
	Нагреватель картера		кВт	0.045	0.045	0.045
	Холодильное масло			MEL32	MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха		м³/мин	225	225	
			л/с	3,750	3,750	
	Внешнее статическое давление			0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип x количество			Пропеллер x 1		
	Управление, механический привод			Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.46 x 1			
НИС-цель (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник			
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)			
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита			
	Компрессор		Тепловая защита			
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель			
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)			
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 11.5 кг	R410A x 11.5 кг	R410A x 11.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный клапан LEV и НИС-цель			
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость		мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка	12.7 (1/2") пайка	
	газ		мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G538			
	Электрическая схема		WKE94C140			
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“			
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов			
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м³/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот :	0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* CDB - температура по сухому термометру; * CWB - температура по влажному термометру.
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P1200YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	136.0		
	*1	ккал/час	117,000		
	*1	БТЕ/час	464,000		
	*2	ккал/час	120,000		
	Потребляемая мощность		кВт	41.71	
Рабочий ток		А	70.4		
COP (кВт / кВт)			3.26		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	150.0		
	*3	ккал/час	129,000		
	*3	БТЕ/час	511,800		
	Потребляемая мощность		кВт	40.10	
	Рабочий ток		А	67.6	
COP (кВт / кВт)			3.74		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/2 - 50		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	65		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка		
	газ	мм (дюйм)	41.28 (1-5/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P400YHM-A(-BS)	PUHY-P400YHM-A(-BS)
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес		кг	245	245	245
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Метод пуска		Инвертор		
	Мощность	кВт	10.3	10.5	10.5
	Нагреватель картера	кВт	0.045	0.045	0.045
	Холодильное масло		MEL32		
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	225	225	225
		л/с	3,750	3,750	3,750
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип x количество		Пропеллер x 1		
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.46 x 1		
НПС-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		
	Компрессор		Тепловая защита		
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 11.5 кг	R410A x 11.5 кг	R410A x 11.5 кг
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НПС-цепь		
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка	15.88 (5/8") пайка	15.88 (5/8") пайка
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка
Чертеж	Размеры		KB94G538		
	Электрическая схема		WKE94C140		
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G		
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.		

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м³/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот :	0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-P1250YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	140.0		
	*1	ккал/час	120,400		
	*1	БТЕ/час	477,700		
	*2	ккал/час	125,000		
	Потребляемая мощность		кВт	45.01	
	Рабочий ток		А	75.9	
COP (кВт / кВт)			3.11		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	156.5		
	*3	ккал/час	134,600		
	*3	БТЕ/час	534,000		
	Потребляемая мощность		кВт	42.06	
	Рабочий ток		А	71.0	
	COP (кВт / кВт)			3.72	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 130% от производительности наружного блока		
Суммарная производительность			50 ~ 130% от производительности наружного блока		
Модели / количество			P15 - P250/2 - 50		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА		
			65.5		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка		
	газ	мм (дюйм)	41.28 (1-5/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P450YHM-A(-BS)	PUHY-P450YHM-A(-BS)
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес		кг	245	245	245
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Метод пуска		Инвертор	Инвертор	Инвертор
	Мощность	кВт	10.3	12.0	12.0
	Нагреватель картера	кВт	0.045	0.045	0.045
	Холодильное масло		MEL32	MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	225	225	225
		л/с	3,750	3,750	3,750
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип x количество		Пропеллер x 1		
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		
	Мощность	кВт	0.46 x 1		
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		
	Компрессор		Тепловая защита		
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 11.5 кг	R410A x 11.5 кг	R410A x 11.5 кг
	Управление		Электронный расширительный клапан LEV и Н/С-цепь		
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка	15.88 (5/8") пайка	15.88 (5/8") пайка
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка	28.58 (1-1/8") пайка
Чертеж	Размеры		KB94G538		
	Электрическая схема		WKE94C140		
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G		
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.		

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м³/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи:	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот:	0м	0м	0м	
<small>* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.</small>				
				<small>* В данной спецификации параметры округлены.</small>

PUHY-P200,250,300YHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

Аксессуары

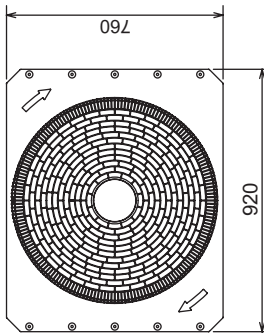
Соединительные элементы фреонопроводов:

- 1) газ:
 - угол (внутр. Ø19.05 x наруж. Ø19.05) - модель P200 (1шт.)
 - угол (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø25.4) - модель P250, P300 (1шт.)
 - переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø22.2) - модель P250, P300 (1шт.)
- 2) жидкость:
 - переходник (внутр. Ø9.52 x наруж. Ø9.52) - модель P200, P250 (1шт.)
 - переходник (внутр. Ø12.7 x наруж. Ø12.7) - модель P300 (1шт.)
 - переходник (внутр. Ø12.7 x наруж. Ø9.52) - модель P300 (1шт.)

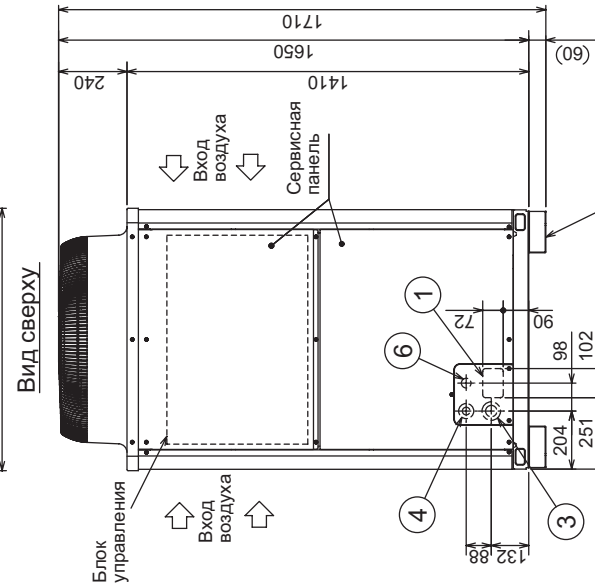
Применение:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

№	Применение		Описание
	спереди	снизу	
1	для труб		заглушка 102X72
2			заглушка 150X70
3			заглушка Ø65 или Ø40
4	для кабеля		заглушка Ø52 или Ø27
5			заглушка Ø62
6	для кабеля	сигнальной линии	заглушка Ø34

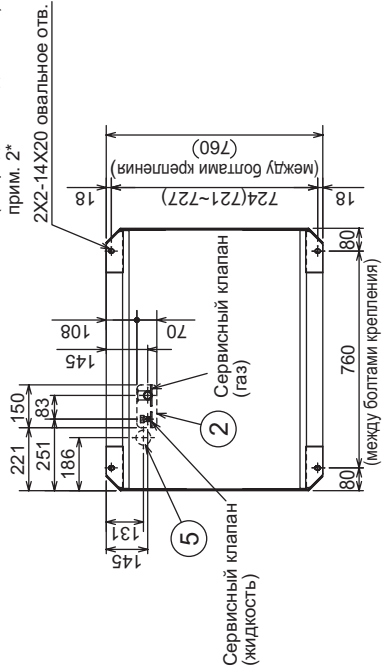


Вид сверху

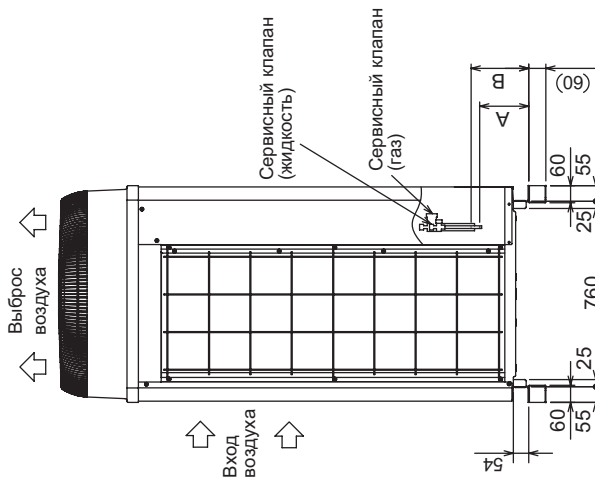


Вид спереди

Съемная опора (спереди и сзади, 2 шт.) прим. 2*



Вид снизу



Вид слева

Соединительные размеры фреонопроводов

Модель	Расположение сервисного вентиля *1		Подключение фреонопроводов к сервисному вентилю *1	
	Жидкость	Газ	Жидкость	Газ
PUHY-P200YHM	142	170	Ø9.52 пайка	Ø19.05 пайка
PUHY-P250YHM	143	172	Ø9.52 пайка (Ø12.7 пайка)*2	Ø22.2 пайка
PUHY-P300YHM				

*1 Подключите фреонопроводы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)

*2 Указанные размеры относятся к случаю соединения нескольких наружных блоков в общий гидравлический контур.

PUHY-P200,250,300YHM-A(-BS)

1. Пространство для установки

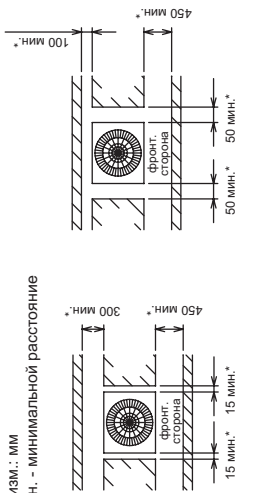
Одиночное расположение

Обеспечьте достаточно места около блока.

- не менее 300мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм

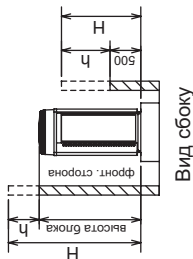
* мин. - минимальное расстояние



Вид сверху

Вид сверху

Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

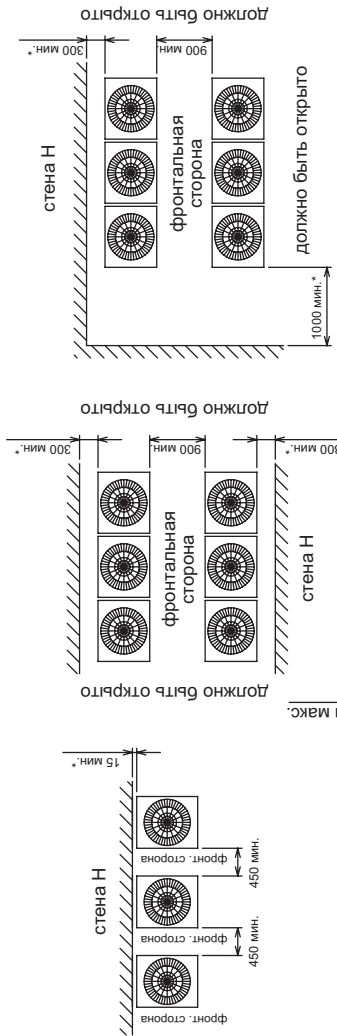
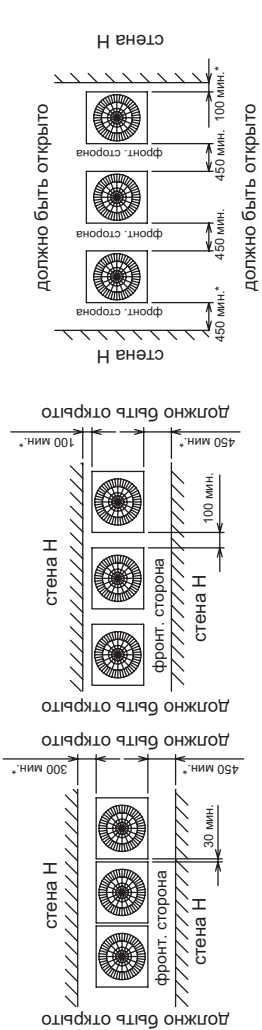


Вид сбоку

Допустимая высота препятствия: спереди: высота блока; сзади: 500мм от основания блока; сбоку: высота блока.

Групповое расположение

- 1 При групповой установке блоков обеспечить достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2 Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3 Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.



2. Крепление блока

- 1 Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- 2 Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3 Болты крепления должны выступать не более, чем на 30мм (рис. 1 и 2).
- 4 Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5 Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6 При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7 Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в «Инструкции по установке».

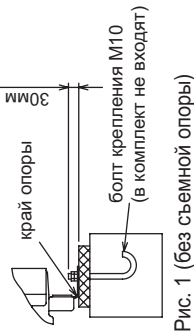


Рис. 1 (без съемной опоры)

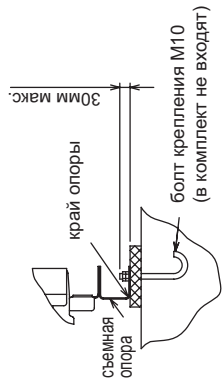


Рис. 2 (используется съемная опора)

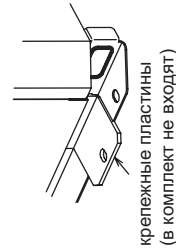


Рис. 3 (без съемной опоры)

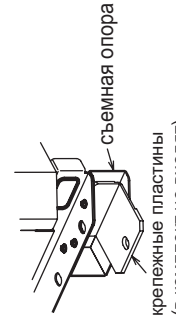


Рис. 4 (используется съемная опора)

Ед. изм.: мм

PUHY-P350,400,450YHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

Аксессуары

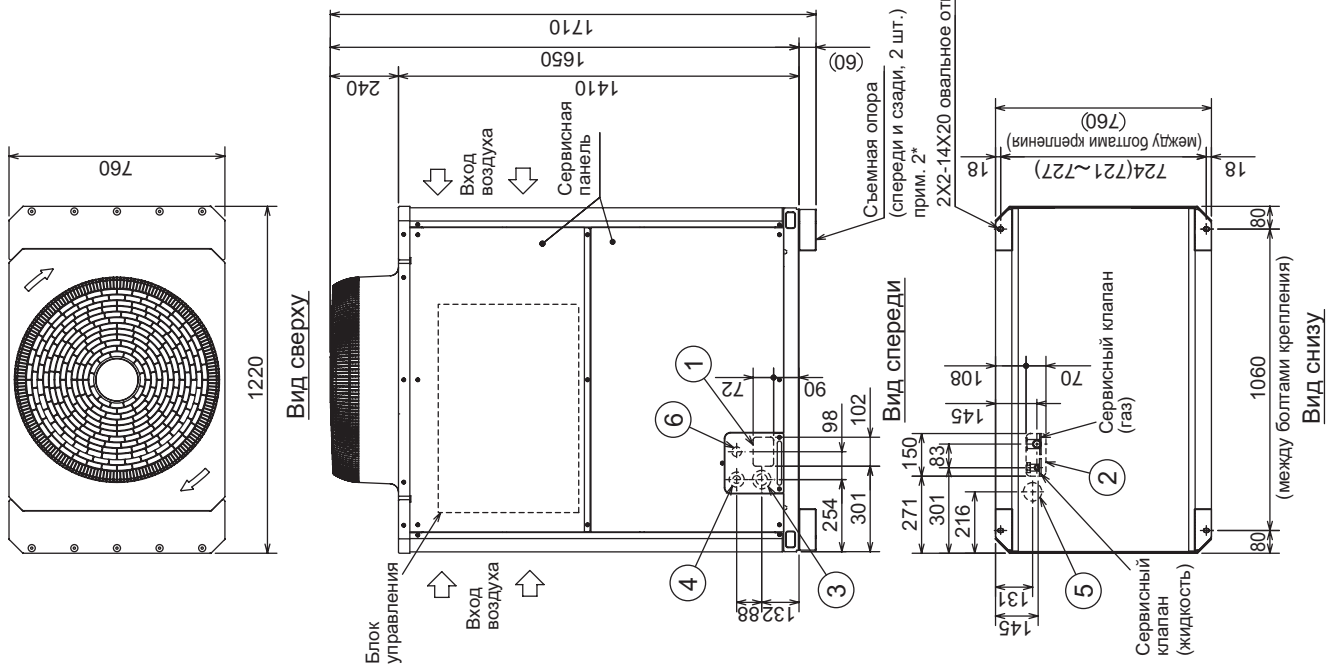
Соединительные элементы фреоновых проводов:

- 1) газ: упол. (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø25.4) - модель P350, P400, P450 (1шт.) переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø28.58) - модель P350, P400, P450 (1шт.)
- 2) жидкость: переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø15.88) - модель P350, P400, P450 (1шт.) переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø12.7) - модель P350, P400 (1шт.)

Примечание:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

№	Применение	Описание
1	для труб	спереди заглушка 102X72
2		снизу заглушка 150X70
3	для кабеля	спереди заглушка Ø65 или Ø40
4		спереди заглушка Ø52 или Ø27
5	для кабеля сигнальной линии	снизу заглушка Ø65
6		спереди заглушка Ø34



Соединительные размеры фреоновых проводов

Модель	Расположение сервисного вентиля		Подключение фреоновых проводов к сервисному вентилю *1	
	Жидкость	Газ	Жидкость	Газ
PUHY-P350YHM	158	172	Ø12.7 пайка	Газ
PUHY-P400YHM			Ø12.7 пайка (Ø15.88 пайка)*2	Ø28.58 пайка
PUHY-P450YHM			Ø15.88 пайка*2	

*1 Подключите фреоновые провода, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)
 *2 Указанные размеры относятся к случаю соединения нескольких наружных блоков в общий гидравлический контур.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

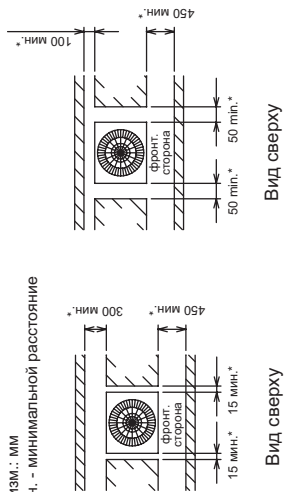
PUHY-P350,400,450YHM-A(-BS)

Ед. изм.: мм

1. Пространство для установки

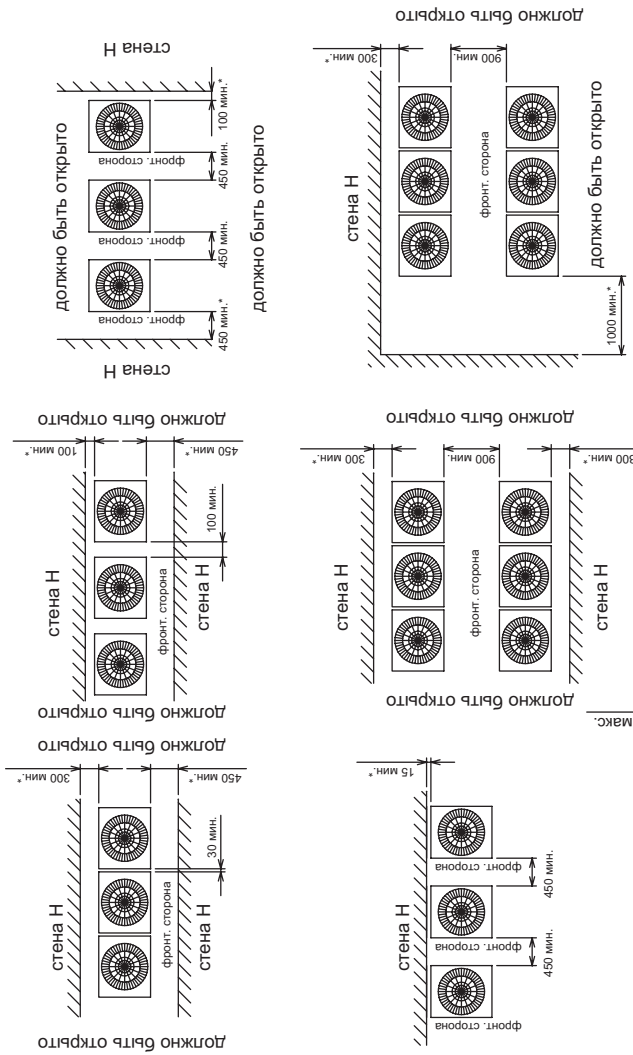
● Одиночное расположение

- ① Обеспечьте достаточно места около блока.
- не менее 100мм до задней поверхности блока



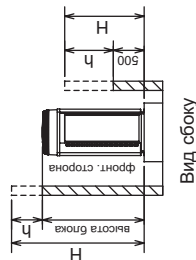
● Групповое расположение

- ① При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- ② Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- ③ Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертёж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.



- ② Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертёж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

Допустимая высота препятствия:
спереди: Высота блока;
сзади: 500мм от основания блока;
сбоку: высота блока.



2. Крепление блока

- ① Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- ② Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- ③ Болты крепления должны выступать не более, чем на 30мм (рис. 1 и 2).
- ④ Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- ⑤ Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- ⑥ При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- ⑦ Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

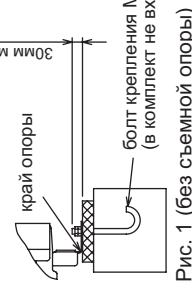


Рис. 1 (без съемной опоры)

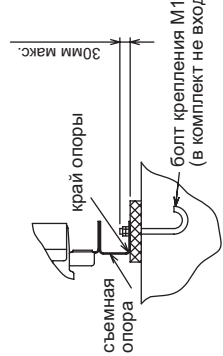


Рис. 2 (используется съемная опора)

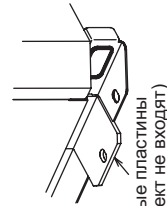


Рис. 3 (без съемной опоры)

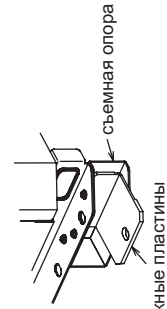
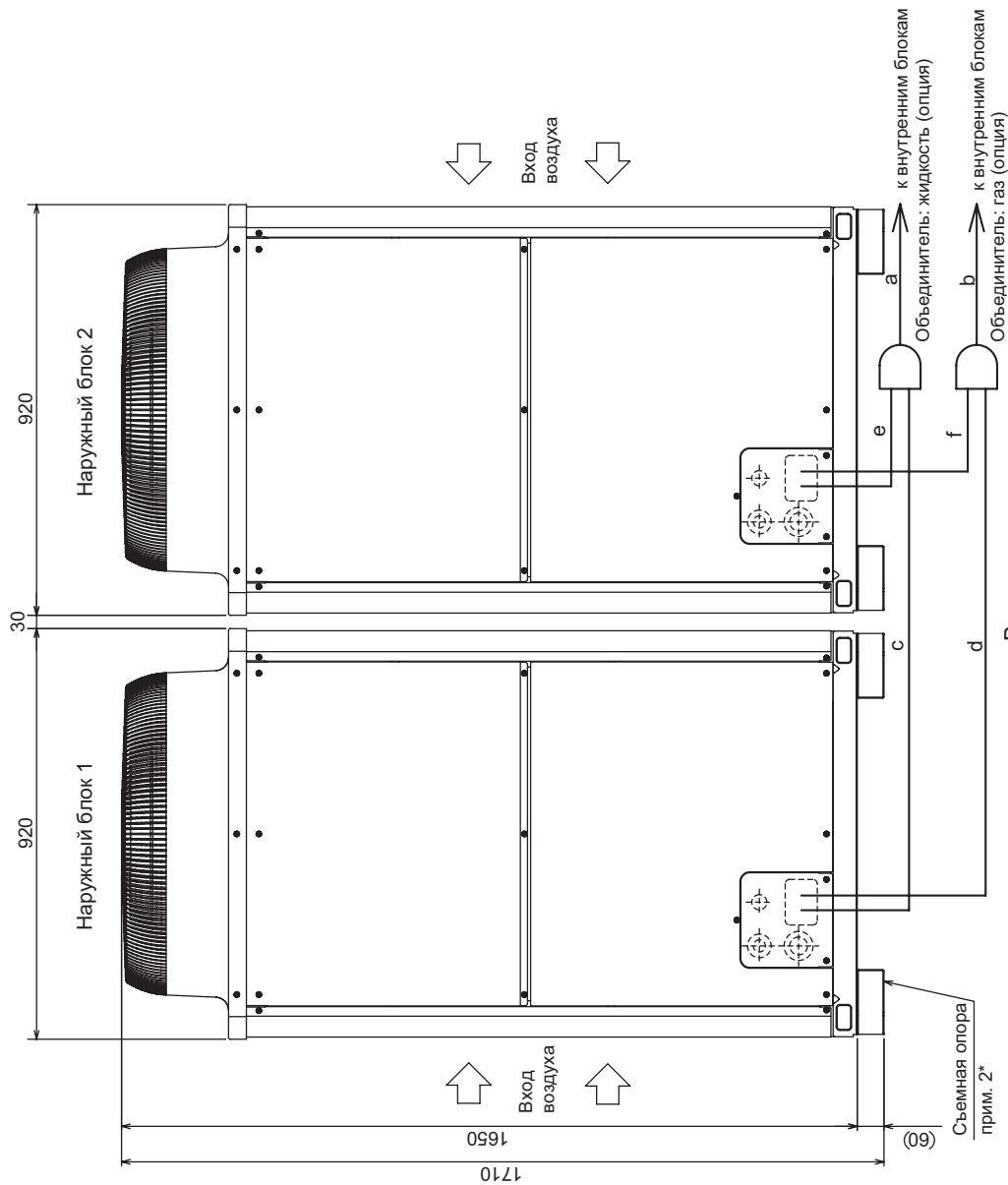


Рис. 4 (используется съемная опора)

PUHY-P500,550YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреонопроводов:

Наименование комплекта	PUHY-P500YSHM-A(-BS) PUHY-P550YSHM-A(-BS)
Комплект состоит из:	Наружный блок 1 PUHY-P300YHM-A(-BS) Наружный блок 2 PUHY-P300YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	PUHY-P250YHM-A(-BS) PUHY-P250YHM-A(-BS)
внутренние блоки - объединитель	СМУ-Y100VBK2
Жидкость a	Ø15.88
Газ b	Ø28.58

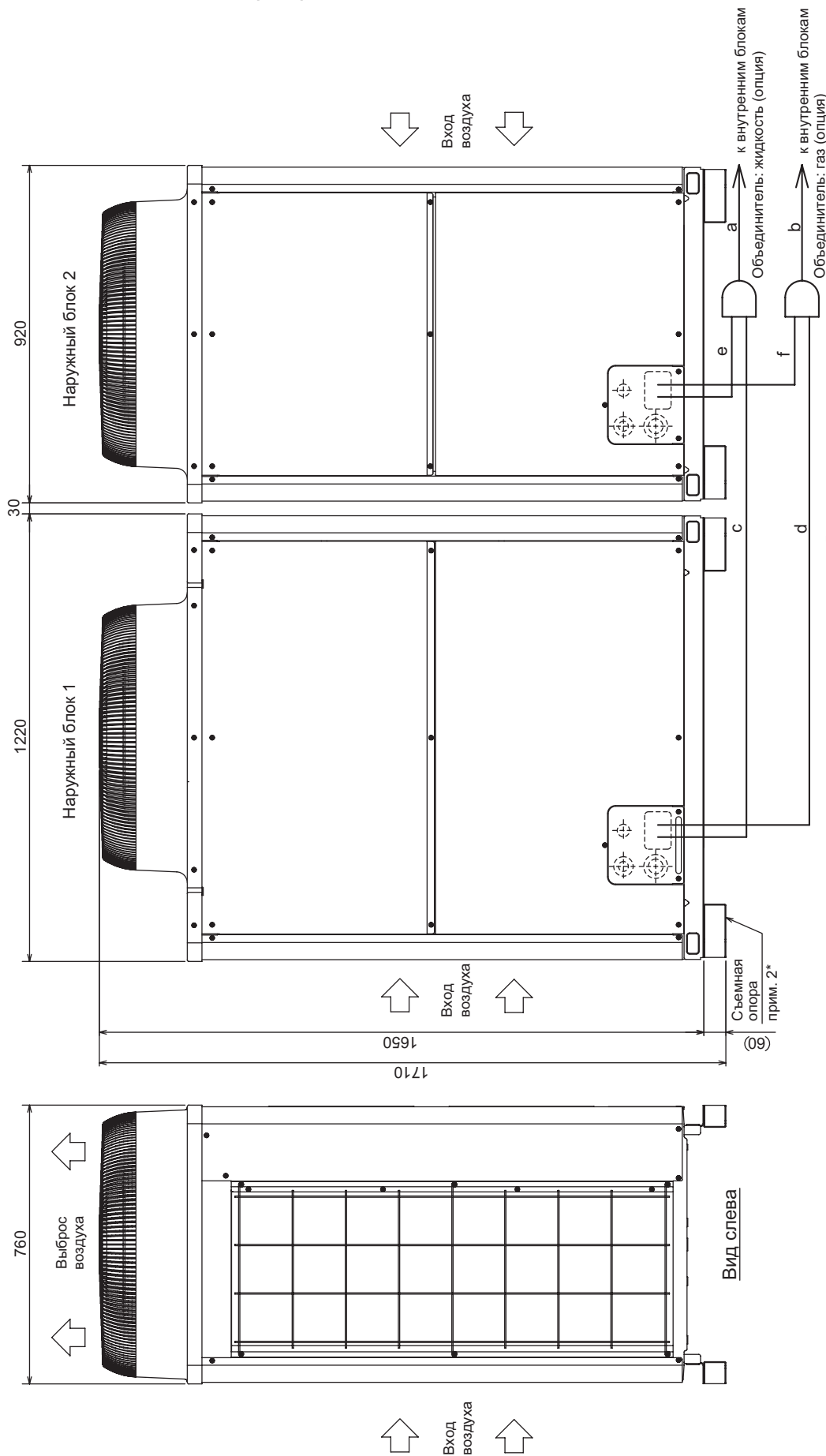
Жидкость c или e	Газ d или f
Ø9.52	Ø22.2
Ø12.7	Ø22.2

Примечание:

1. Соедините фреонопроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

PUHY-P600,650YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Модель	Жидкость		Газ	
	с или e	Ø	d или f	Ø
P250		Ø9.52		Ø22.2
P300		Ø12.7		Ø22.2
P350		Ø12.7		Ø28.58

Труба от наружного блока до объединителя

Параметры объединяющих фреонопроводов:

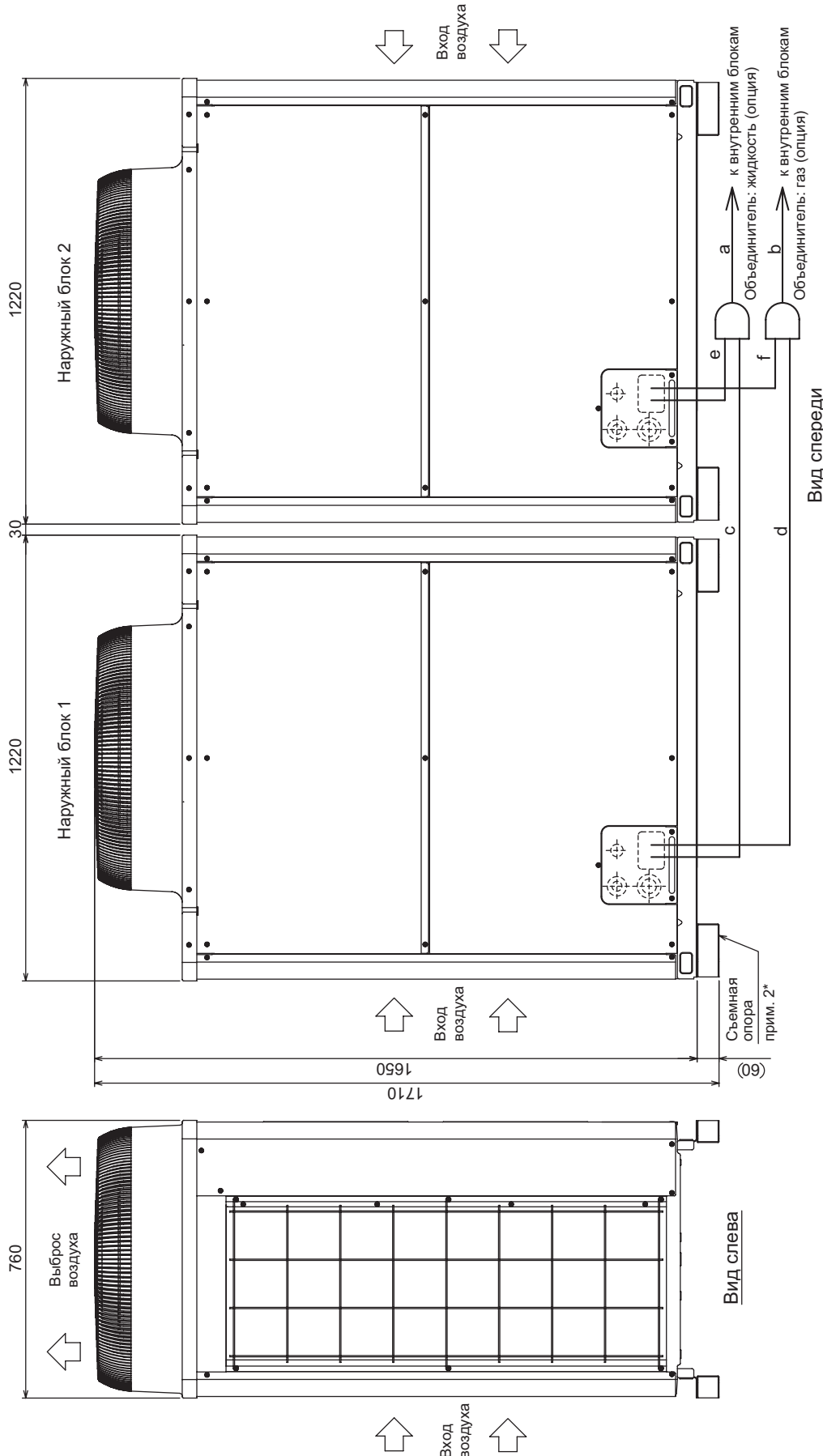
Наименование комплекта	PUHY-P600YSHM-A(-BS)	PUHY-P650YSHM-A(-BS)
Комплект состоит из:	Наружный блок 1 Наружный блок 2	PUHY-P350YHM-A(-BS) PUHY-P300YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	СМУ-Y100VBK2	
внутренние блоки-объединитель	Жидкость	Газ
	Ø15.88	Ø28.58

Примечание:

1. Соедините фреонопроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

PUHY-P700,750,800,850,900YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Параметры объединяющих фреонопроводов:

Наименование комплекта	PUHY-P700YSHM-A(-BS)	PUHY-P750YSHM-A(-BS)	PUHY-P800YSHM-A(-BS)	PUHY-P850YSHM-A(-BS)	PUHY-P900YSHM-A(-BS)
Комплект состоит из:	Наружный блок 1 PUHY-P650YHM-A(-BS)	Наружный блок 1 PUHY-P400YHM-A(-BS)	Наружный блок 1 PUHY-P350YHM-A(-BS)	Наружный блок 1 PUHY-P300YHM-A(-BS)	Наружный блок 1 PUHY-P250YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	Наружный блок 2 PUHY-P650YHM-A(-BS)	Наружный блок 2 PUHY-P400YHM-A(-BS)	Наружный блок 2 PUHY-P350YHM-A(-BS)	Наружный блок 2 PUHY-P300YHM-A(-BS)	Наружный блок 2 PUHY-P250YHM-A(-BS)
Внутренний блок~ объединитель	СМУ-Y2000/BK2				
Жидкость	Ø19.05				
Газ	Ø34.93				
	Ø41.28				

- Примечание:
1. Соедините фреонопроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

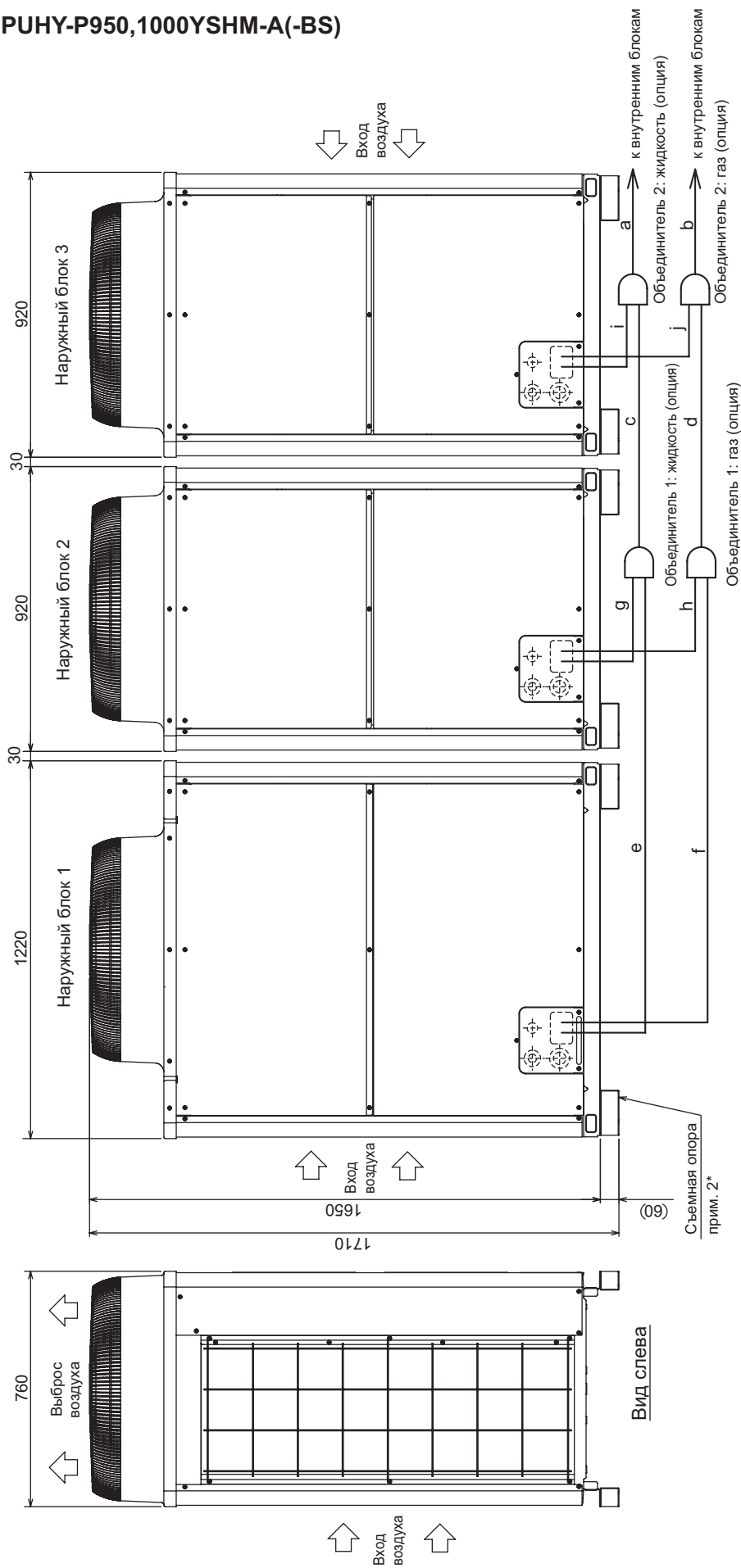
Модель	Жидкость		Газ	
	с или e	Ø12.7	d или f	Ø28.58
P350				
P400		Ø15.88		Ø28.58
P450		Ø15.88		Ø28.58

Труба от наружного блока до объединителя

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

PUHY-P950,1000YSHM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреонопроводов:

Наименование комплекта	PUHY-P950YSHM-A(-BS)	PUHY-P1000YSHM-A(-BS)
Наружный блок 1	PUHY-P400YHM-A(-BS)	PUHY-P400YHM-A(-BS)
Наружный блок 2	PUHY-P300YHM-A(-BS)	PUHY-P300YHM-A(-BS)
Наружный блок 3	PUHY-P250YHM-A(-BS)	PUHY-P300YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	СМУ-Y300V/BK2	
внутренние блоки - объединитель 2	Жидкость a	Ø19.05
	Газ b	Ø41.28
объединитель 1 - объединитель 2	Жидкость c	Ø19.05
	Газ d	Ø34.93

Модель	Жидкость	Газ
P250	е или g или i Ø9.52	г или h или j Ø22.2
P300	Ø12.7	Ø22.2
P400	Ø15.88	Ø28.58

Труба от наружного блока до объединителя

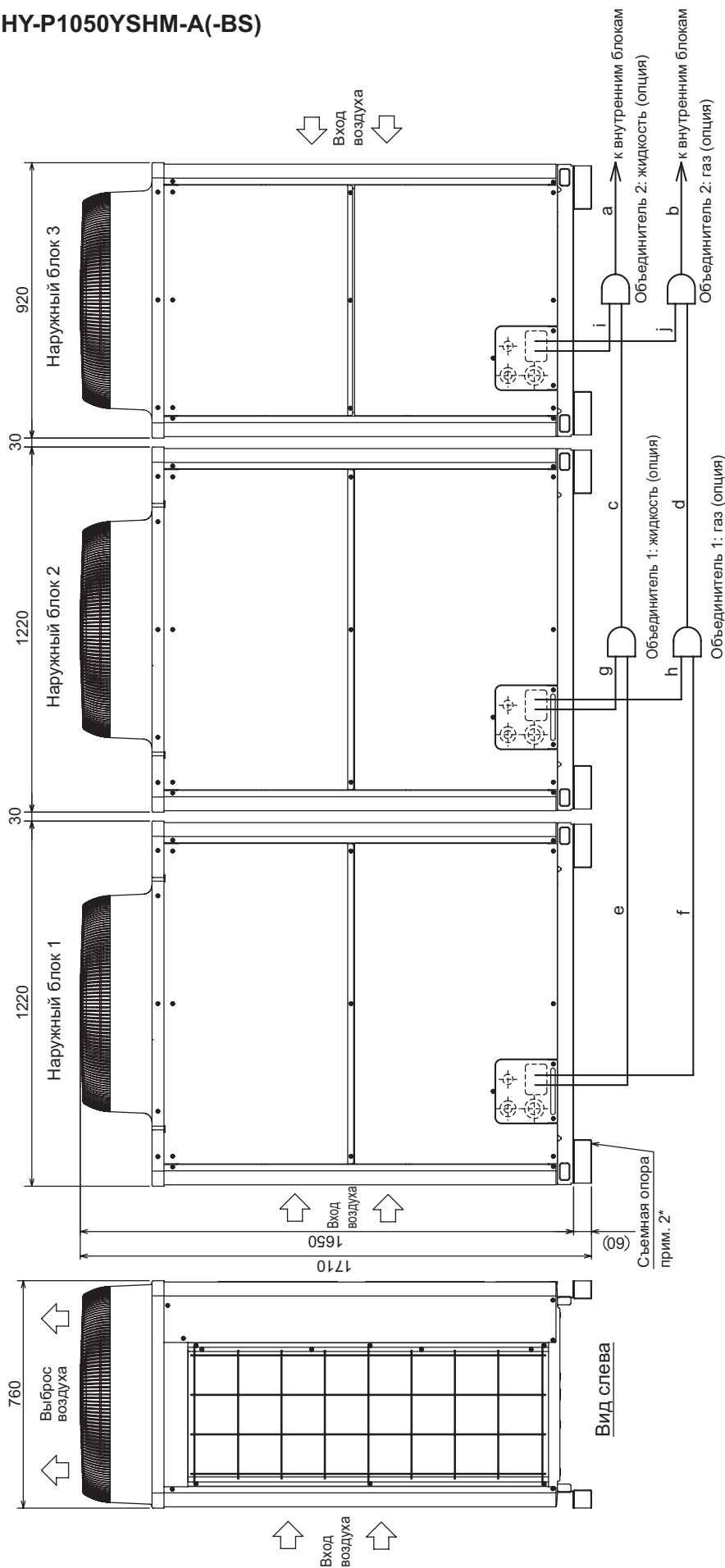
Примечание:

1. Соедините фреонопроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

PUHY-P1050YSHM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновыводов:

Наименование комплекта	PUHY-P1050YSHM-A(-BS)
Наружный блок 1	PUHY-P400YHM-A(-BS)
Наружный блок 2	PUHY-P350YHM-A(-BS)
Наружный блок 3	PUHY-P300YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	СМУ-Y300YBK2
внутренние блоки - объединитель 2	Жидкость a Ø19.05
Газ b	Ø41.28
внутренние блоки - объединитель 1	Жидкость c Ø19.05
Газ d	Ø34.93

Модель	Жидкость e или g или i	Газ f или h или j
R300	Ø12.7	Ø22.2
R350	Ø12.7	Ø28.58
R400	Ø15.88	Ø28.58

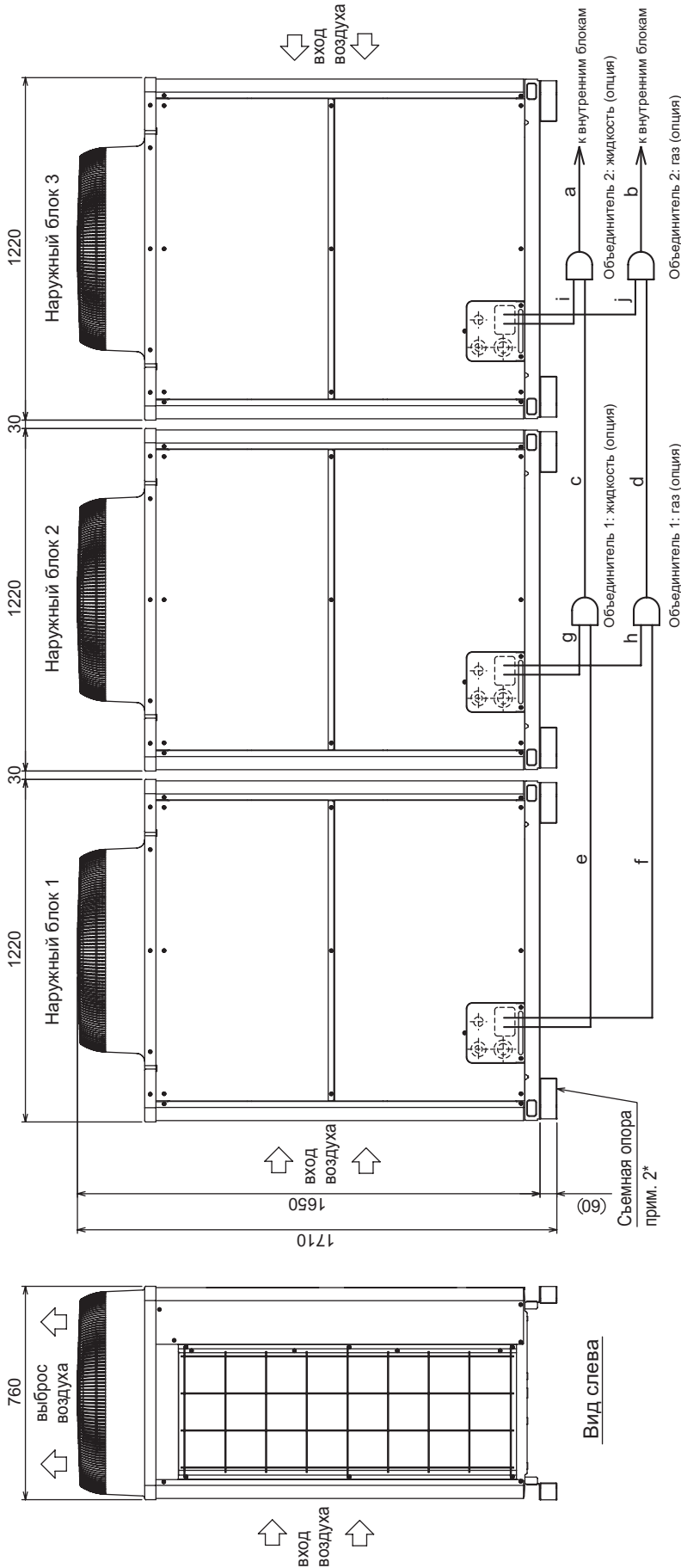
Труба от наружного блока до объединителя

- Примечание:
1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съёмная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опция

PUHY-P1100,1150,1200,1250YSHM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

модель	жидкость		газ	
	е или g или i	ф или h или j	ф или h или j	ф или h или j
P350	Ø12.7	Ø28.58	Ø28.58	Ø28.58
P400	Ø15.88	Ø28.58	Ø28.58	Ø28.58
P450	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø28.58

Труба от наружного блока до объединителя

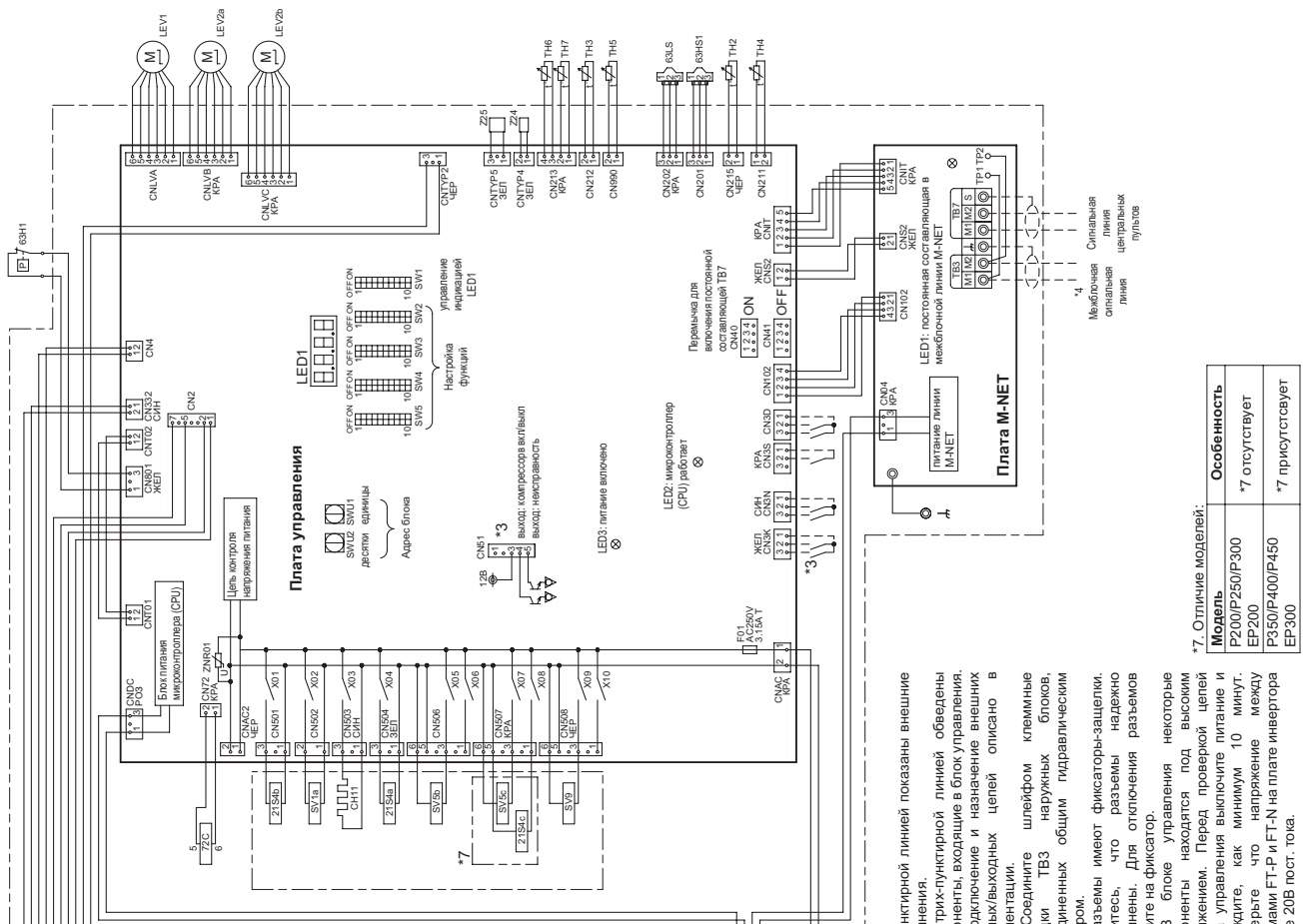
Параметры объединяющих фреоноводов:

Наименование комплекта	PUHY-P1100YSHM-A(-BS)	PUHY-P1150YSHM-A(-BS)	PUHY-P1200YSHM-A(-BS)	PUHY-P1250YSHM-A(-BS)
наличный блок 1	PUHY-P400YHM-A(-BS)	PUHY-P450YHM-A(-BS)	PUHY-P400YHM-A(-BS)	PUHY-P450YHM-A(-BS)
наличный блок 2	PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)
наличный блок 3	PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	SMY-Y300VBK2			
внутренние блоки - объединитель 2	Ø19.05			
объединитель 1	Ø41.28			
	Ø19.05			
	Ø34.93			

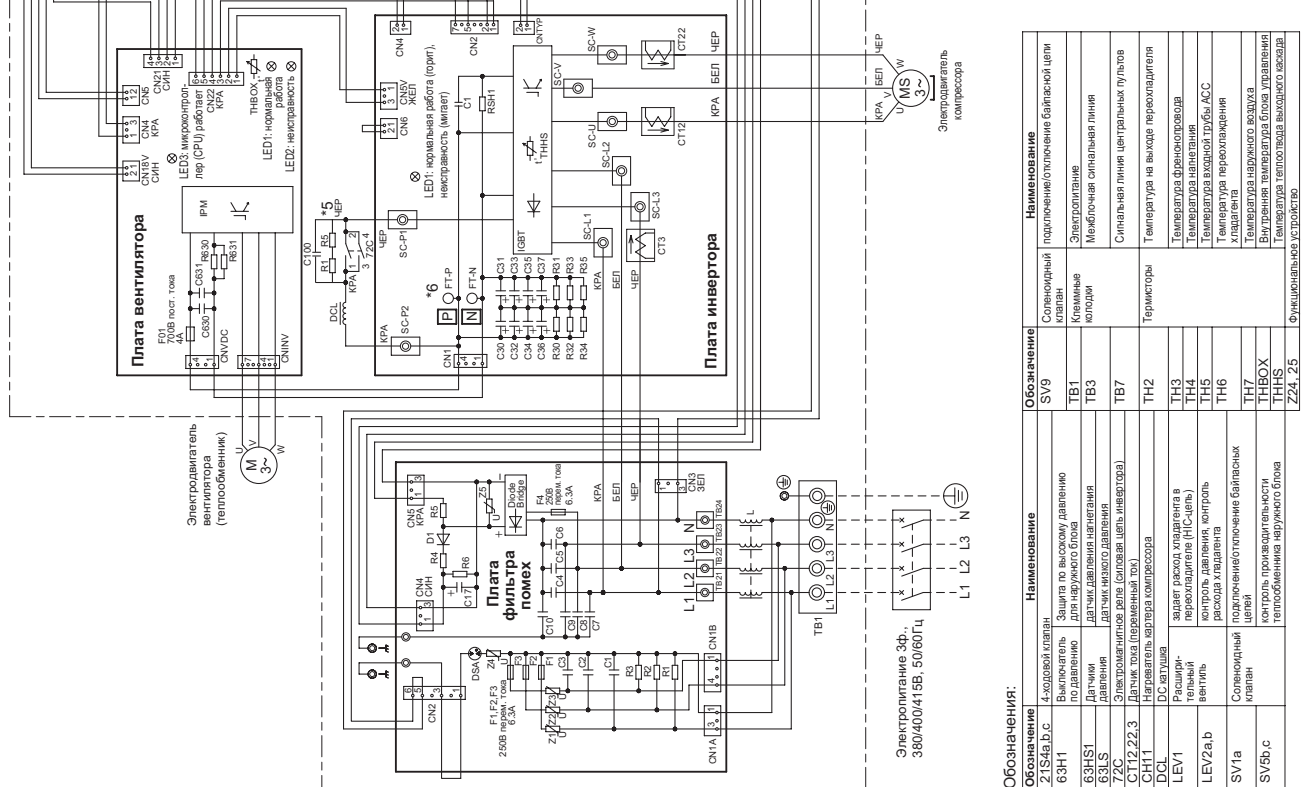
Примечание:

1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

PUHY-(E)P200,250,300,350,400,450YHM-A(-BS)



- *1 Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2 Штрих-пунктирной линией обозначены компоненты, входящие в блок управления.
- *3 Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4 Соедините шлейфом клеммные колодки ТВ3 наружных блоков, объединенных общим гидравлическим контуром.
- *5 Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6 В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепи и блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте, что напряжение между клеммами FT-R и FT-N на плате инвертора менее 20В пост. тока.



Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
SV9	Соленоидный клапан	SV9	Подключение/отключение байпасной цепи
63H1	Выключатель по давлению для наружного блока	TB1	Эксплуатация
63H51	Датчик давления	TB3	Мехлочная сигнальная линия
63H5	Датчик давления	TB7	Сигнальная линия центральных пультов
ZAC	Электромеханический датчик тока (состояние цепи линии U/R)	TH2	Термисторы
CT12,22,3	Датчик тока (перемещенный ток)	TH3	Температура на входе переохладителя
CH11	Направляющая картера компрессора	TH4	Температура фреона/охлаждающей жидкости
DCL	DC катушка	TH5	Температура на входе трубки A/C
LEV1	Расширительный клапан	TH6	Температура переохладителя хладагента
LEV2a,b	Регулирующий клапан	TH7	Температура наружного воздуха
SV1a	Соленоидный клапан	TH8	Внутренняя температура блока управления
SV5b,c	Соленоидный клапан	TH9	Температура теплообменника
		Z24, 25	Функциональная конструкция

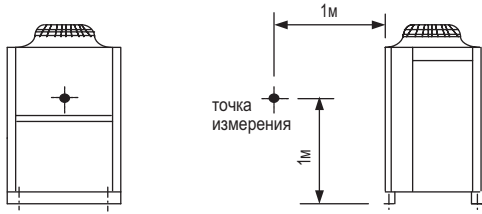
Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
63H1	Выключатель по давлению для наружного блока	63H5	Датчик давления
ZAC	Электромеханический датчик тока (состояние цепи линии U/R)	CT12,22,3	Датчик тока (перемещенный ток)
CH11	Направляющая картера компрессора	DCL	DC катушка
LEV1	Расширительный клапан	LEV2a,b	Регулирующий клапан
SV1a	Соленоидный клапан	SV5b,c	Соленоидный клапан

- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

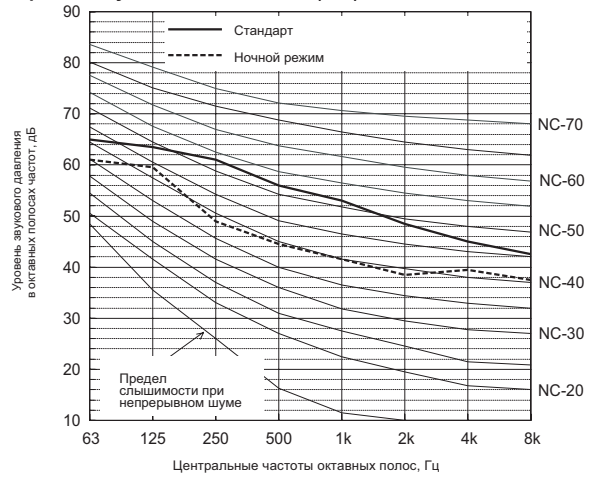
4. Шумовые характеристики

Технические данные G4 (R410A)

Условия измерения:
PUHY-P200,250,300YHM



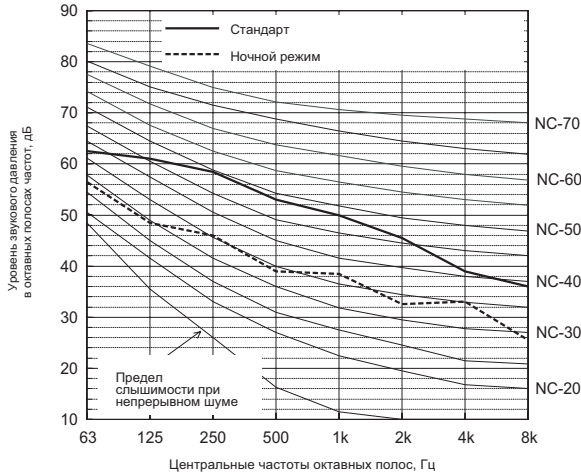
Уровень шума PUHY-P300YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	65.0	63.5	61.0	56.0	53.0	48.5	45.0	42.5	59.0
Ночной режим	61.0	59.5	49.0	44.5	41.5	38.5	39.5	37.5	50.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

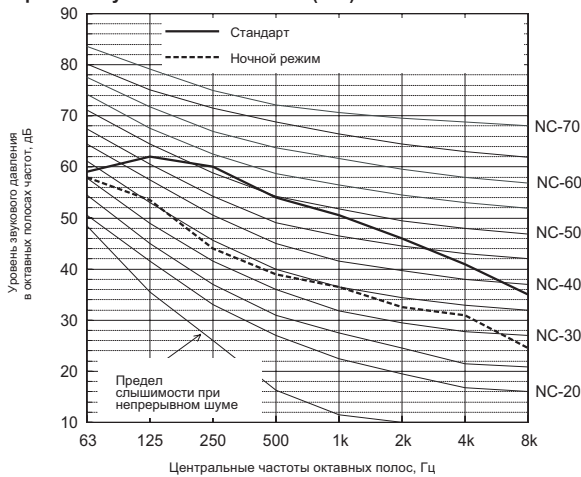
Уровень шума PUHY-P200YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	62.5	61.0	58.5	53.0	50.0	45.5	39.0	36.0	56.0
Ночной режим	56.5	48.5	46.0	39.0	38.5	32.5	33.0	25.5	44.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-P250YHM-A(-BS)



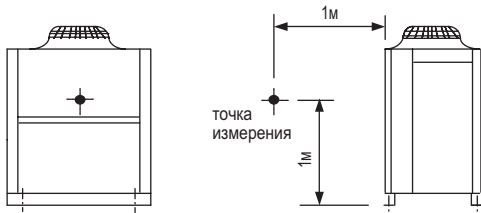
	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	59.0	62.0	60.0	54.0	50.5	46.0	41.0	35.0	57.0
Ночной режим	58.0	53.5	44.0	39.0	36.5	32.5	31.0	24.5	44.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

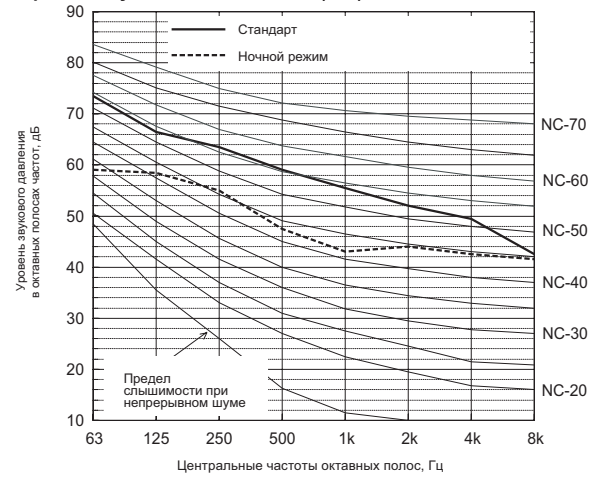
4. Шумовые характеристики

Технические данные G4 (R410A)

Условия измерения:
PUHY-P350,400,450YHM



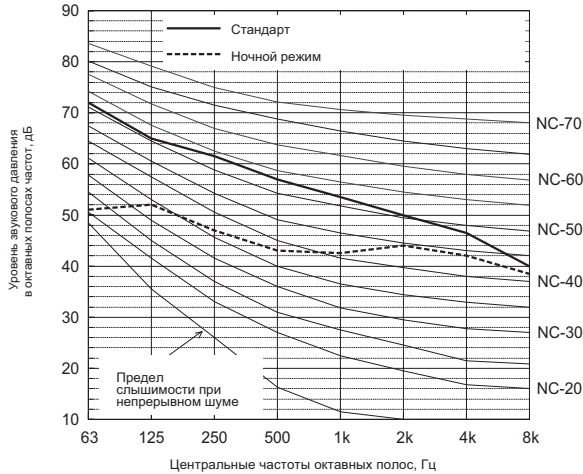
Уровень шума PUHY-P450YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	73.5	66.5	63.5	59.0	55.5	52.0	49.5	42.5	62.0
Ночной режим	59.0	58.5	55.0	47.5	43.0	44.0	42.5	41.5	53.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

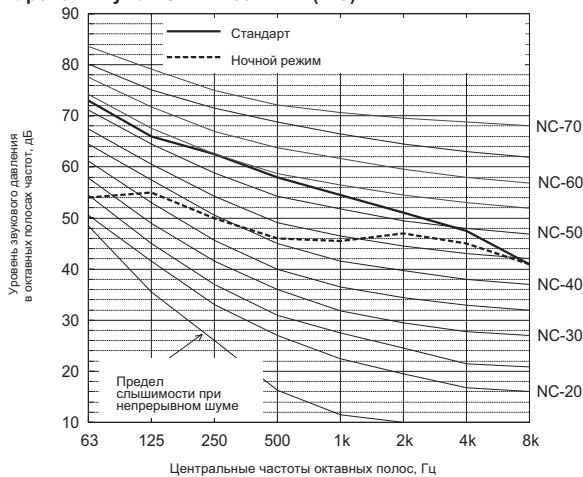
Уровень шума PUHY-P350YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	72.0	65.0	61.5	57.0	53.5	50.0	46.5	40.0	60.0
Ночной режим	51.0	52.0	47.0	43.0	42.5	44.0	42.0	38.5	50.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-P400YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	73.0	66.0	62.5	58.0	54.5	51.0	47.5	41.0	61.0
Ночной режим	54.0	55.0	50.0	46.0	45.5	47.0	45.0	41.0	53.0

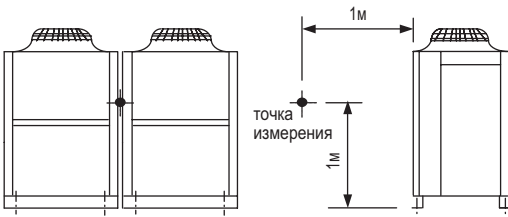
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

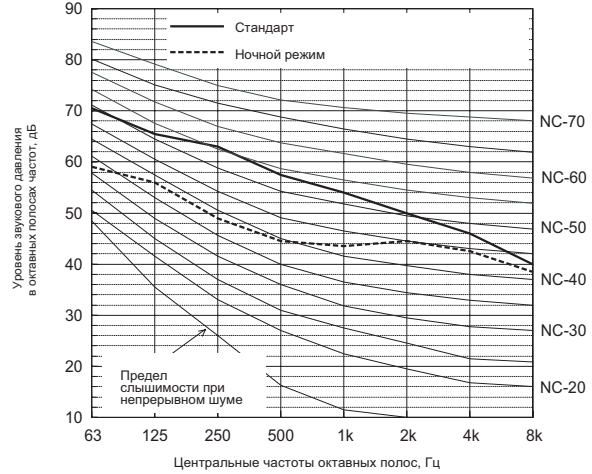
4. Шумовые характеристики

Технические данные G4 (R410A)

Условия измерения:
PUNY-P500,550,600,650,700YSHM



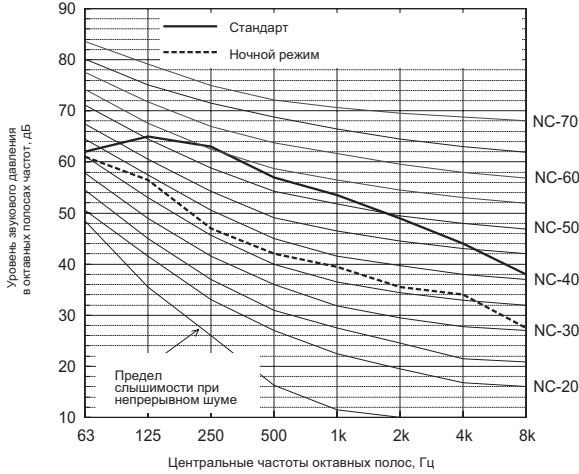
Уровень шума PUNY-P600YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	70.5	65.5	63.0	57.5	54.0	50.0	46.0	40.0	60.5
Ночной режим	59.0	56.0	49.0	44.5	43.5	44.5	42.5	38.5	51.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

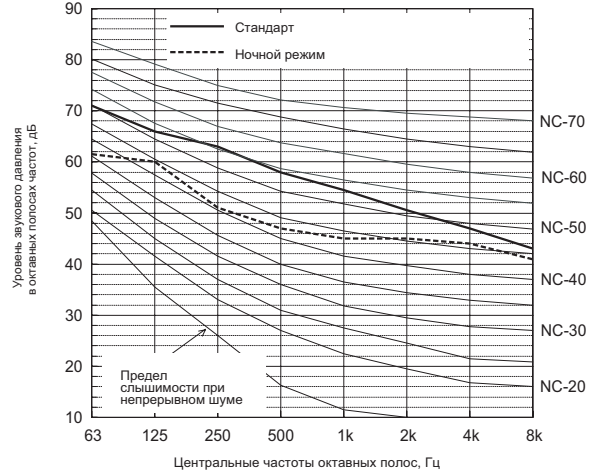
Уровень шума PUNY-P500YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	62.0	65.0	63.0	57.0	53.5	49.0	44.0	38.0	60.0
Ночной режим	61.0	56.5	47.0	42.0	39.5	35.5	34.0	27.5	47.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

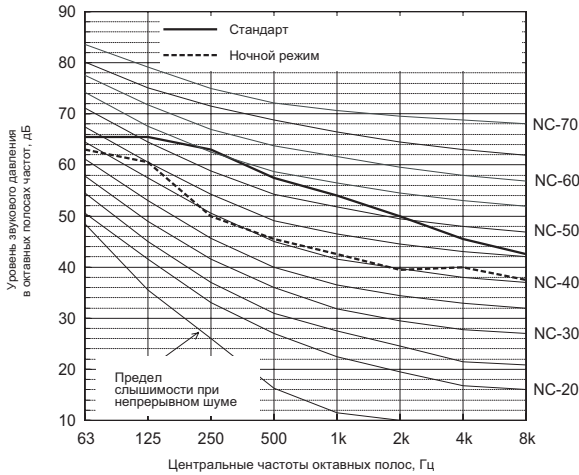
Уровень шума PUNY-P650YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	71.0	66.0	63.0	58.0	54.5	50.5	47.0	43.0	61.0
Ночной режим	61.5	60.0	51.0	47.0	45.0	45.0	44.0	41.0	53.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

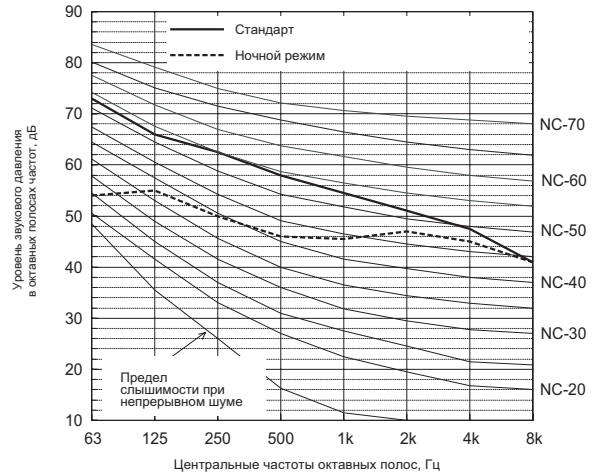
Уровень шума PUNY-P550YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	65.5	65.5	63.0	57.5	54.0	50.0	45.5	42.5	60.5
Ночной режим	63.0	60.5	50.0	45.5	42.5	39.5	40.0	37.5	51.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUNY-P700YSHM-A(-BS)

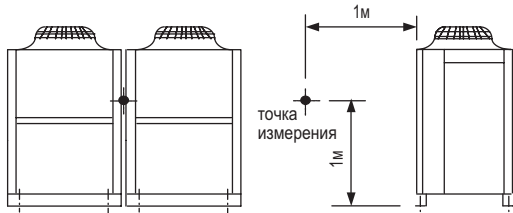


	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	73.0	66.0	62.5	58.0	54.5	51.0	47.5	41.0	61.0
Ночной режим	54.0	55.0	50.0	46.0	45.5	47.0	45.0	41.0	53.0

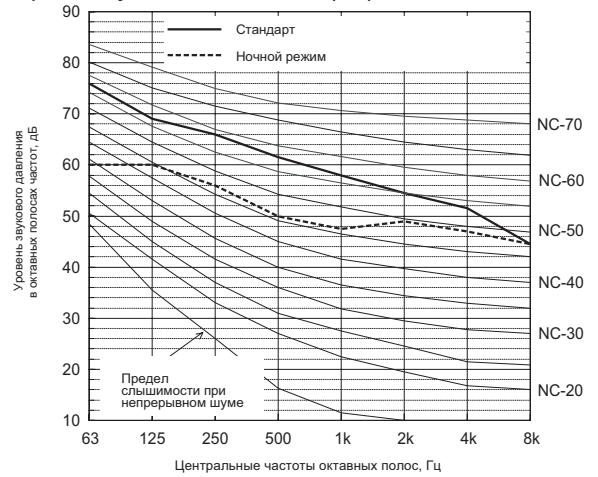
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

4. Шумовые характеристики

Условия измерения:
PUNY-P750,800,850,900YSHM



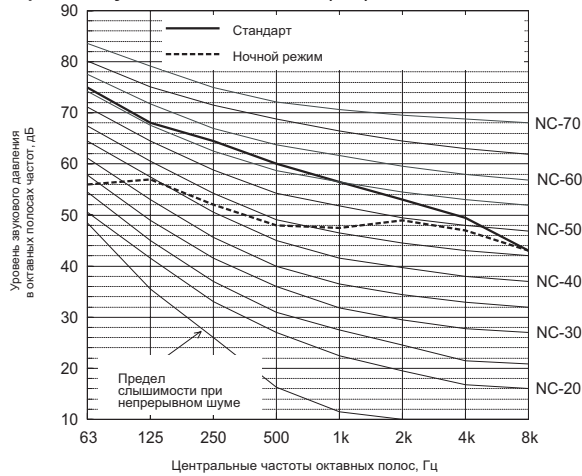
Уровень шума PUNY-P850YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	76.0	69.0	66.0	61.5	58.0	54.5	51.5	44.5	64.5
Ночной режим	60.0	60.0	56.0	50.0	47.5	49.0	47.0	44.5	56.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

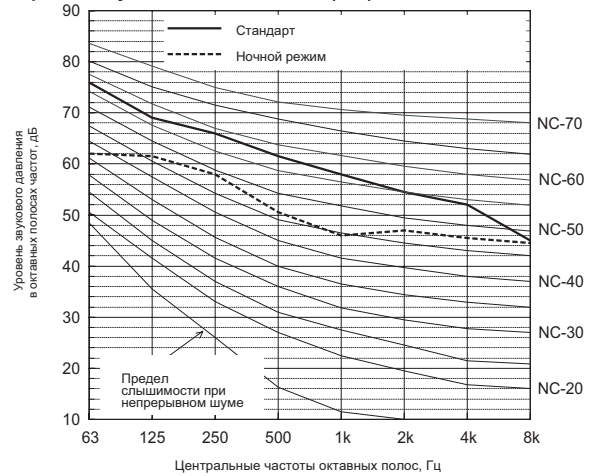
Уровень шума PUNY-P750YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	75.0	68.0	64.5	60.0	56.5	53.0	49.5	43.0	63.0
Ночной режим	56.0	57.0	52.0	48.0	47.5	49.0	47.0	43.0	55.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

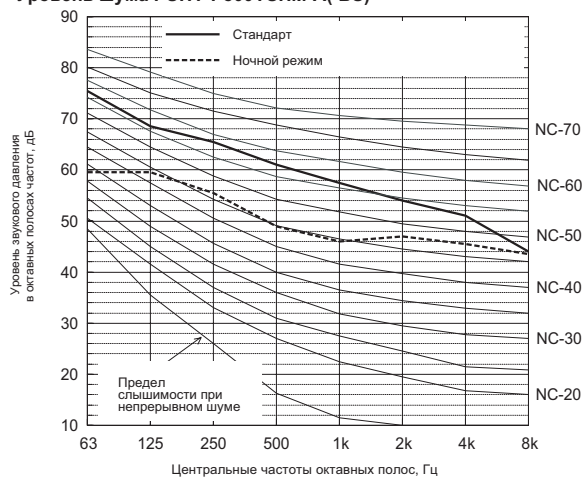
Уровень шума PUNY-P900YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	76.0	69.0	66.0	61.5	58.0	54.5	52.0	45.0	64.5
Ночной режим	62.0	61.5	58.0	50.5	46.0	47.0	45.5	44.5	56.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUNY-P800YSHM-A(-BS)



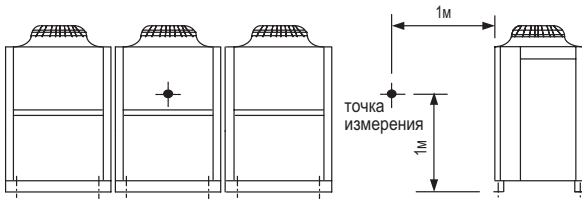
	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	75.5	68.5	65.5	61.0	57.5	54.0	51.0	44.0	64.0
Ночной режим	59.5	59.5	55.5	49.0	46.0	47.0	45.5	43.5	55.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

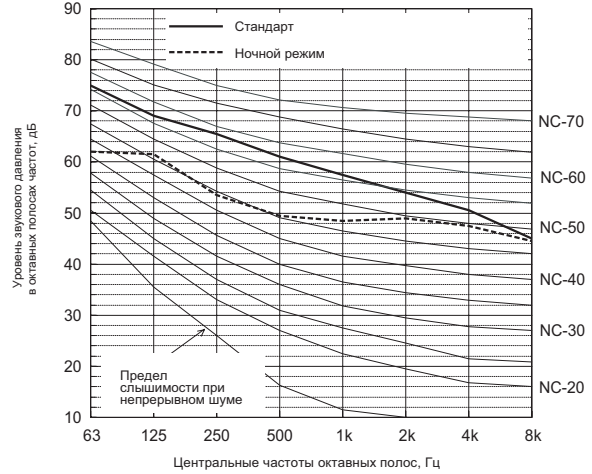
4. Шумовые характеристики

Технические данные G4 (R410A)

Условия измерения:
PUHY-P950,1000,1050,1100,1150YSHM



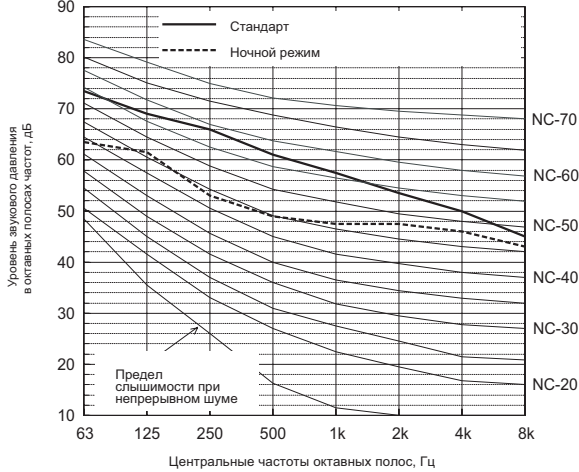
Уровень шума PUHY-P1050YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	75.0	69.0	65.5	61.0	57.5	54.0	50.5	45.0	64.0
Ночной режим	62.0	61.5	53.5	49.5	48.5	49.0	47.5	44.5	56.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

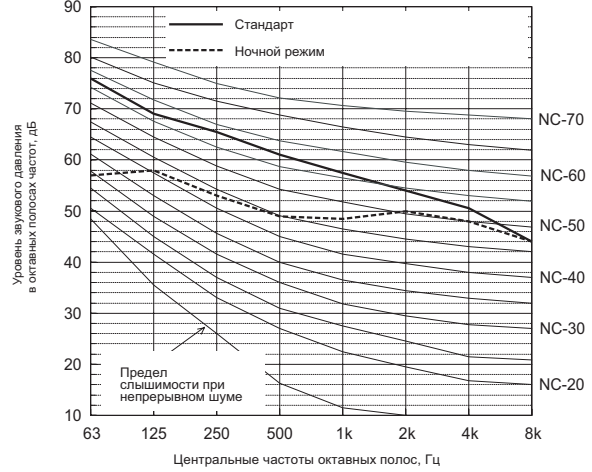
Уровень шума PUHY-P950YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	73.5	69.0	66.0	61.0	57.5	53.5	50.0	45.0	64.0
Ночной режим	63.5	61.5	53.0	49.0	47.5	47.5	46.0	43.0	55.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

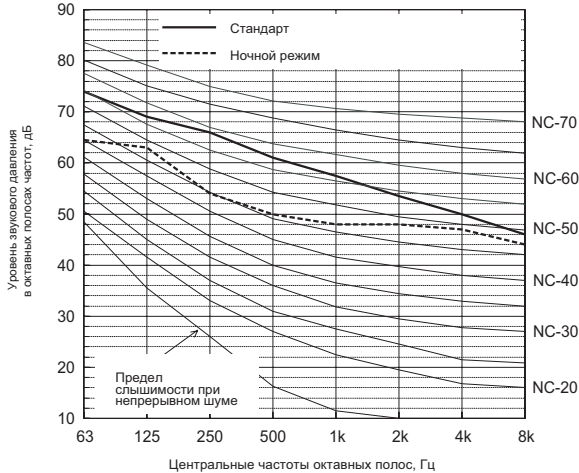
Уровень шума PUHY-P1100YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	76.0	69.0	65.5	61.0	57.5	54.0	50.5	44.0	64.0
Ночной режим	57.0	58.0	53.0	49.0	48.5	50.0	48.0	44.0	56.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

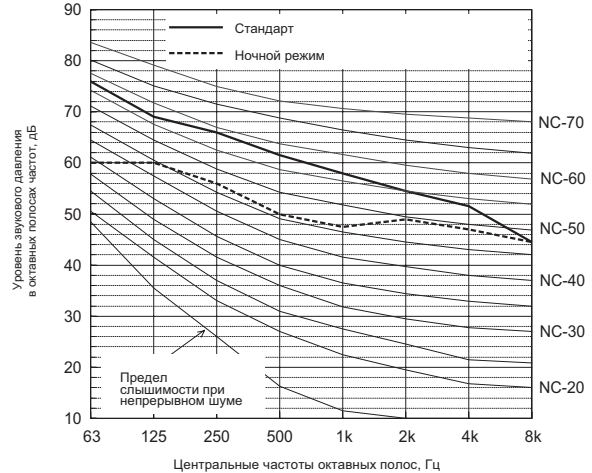
Уровень шума PUHY-P1000YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	74.0	69.0	66.0	61.0	57.5	53.5	50.0	46.0	64.0
Ночной режим	64.5	63.0	54.0	50.0	48.0	48.0	47.0	44.0	56.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-P1150YSHM-A(-BS)



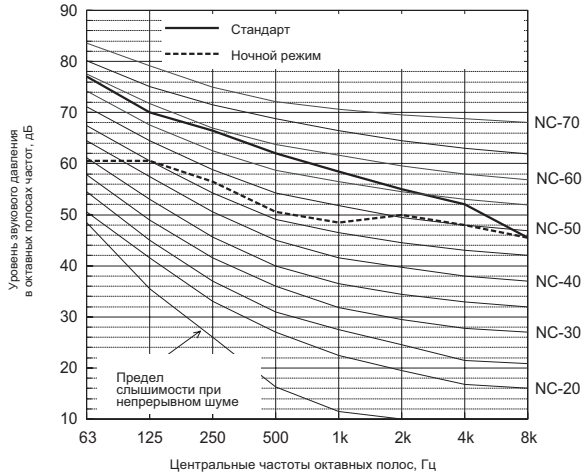
	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	76.0	69.0	66.0	61.5	58.0	54.5	51.5	44.5	64.5
Ночной режим	60.0	60.0	56.0	50.0	47.5	49.0	47.0	44.5	56.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PUHY-P1200,1250YSHM



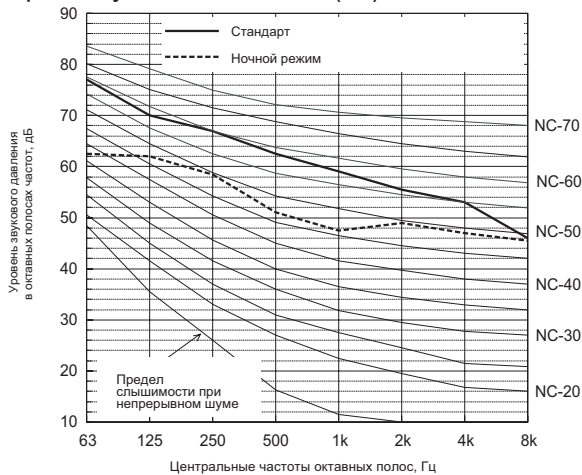
Уровень шума PUHY-P1200YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	77.0	70.0	66.5	62.0	58.5	55.0	52.0	45.5	65.0
Ночной режим	60.5	60.5	56.5	50.5	48.5	50.0	48.0	45.5	57.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-P1250YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	77.0	70.0	67.0	62.5	59.0	55.5	53.0	46.0	65.5
Ночной режим	62.5	62.0	58.5	51.0	47.5	49.0	47.0	45.5	57.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

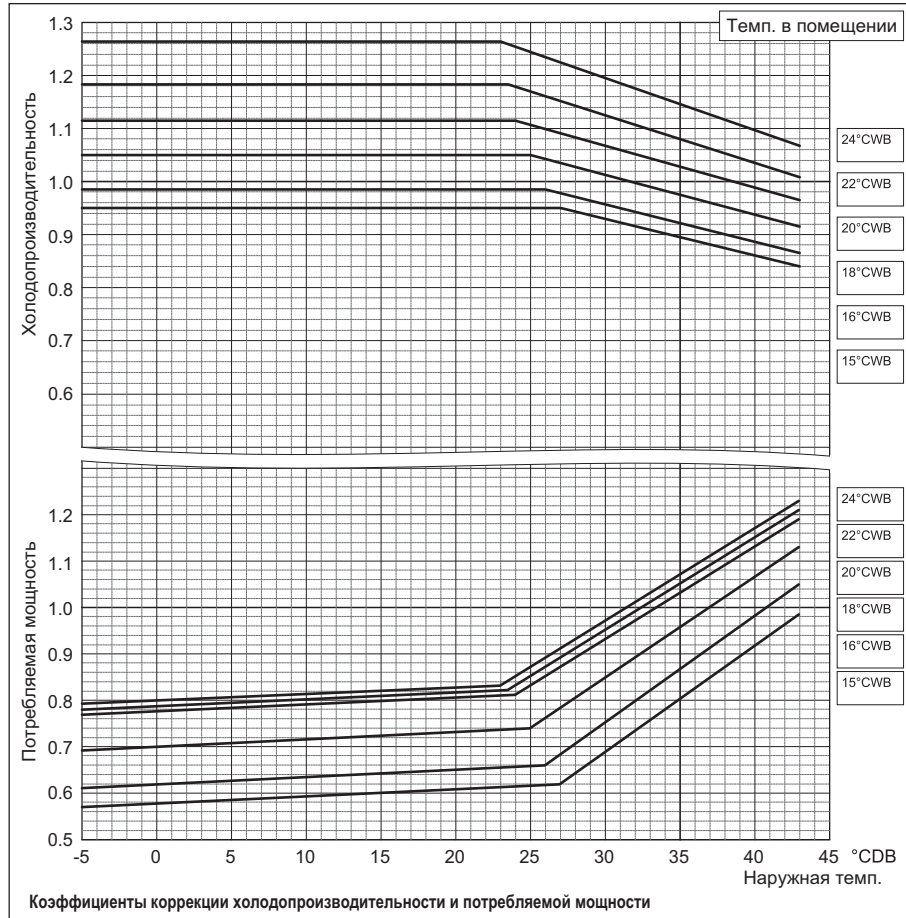
- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

5-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

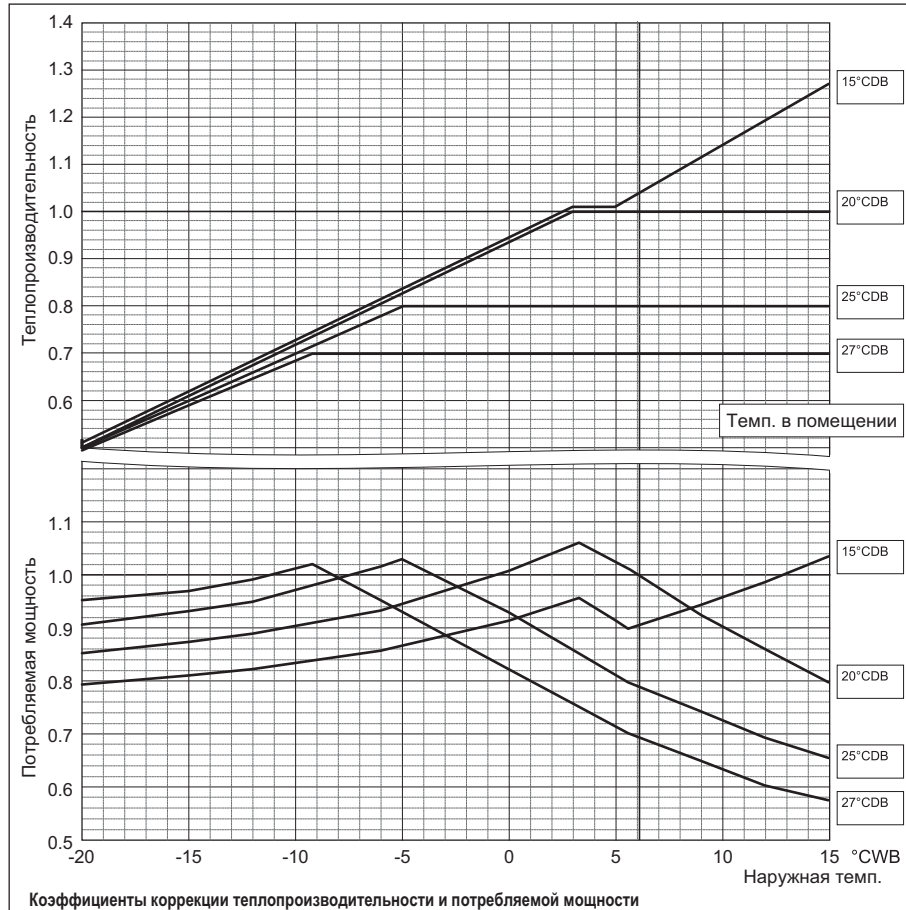
	PUHY-	P200YHM-A	P250YHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22.4	28.0
Потребляемая мощность	БТЕ/час	76,400	95,500
Потребляемая мощность	кВт	5.72	7.73

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



	PUHY-	P200YHM-A	P250YHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25.0	31.5
Потребляемая мощность	БТЕ/час	85,300	107,500
Потребляемая мощность	кВт	6.03	7.83

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



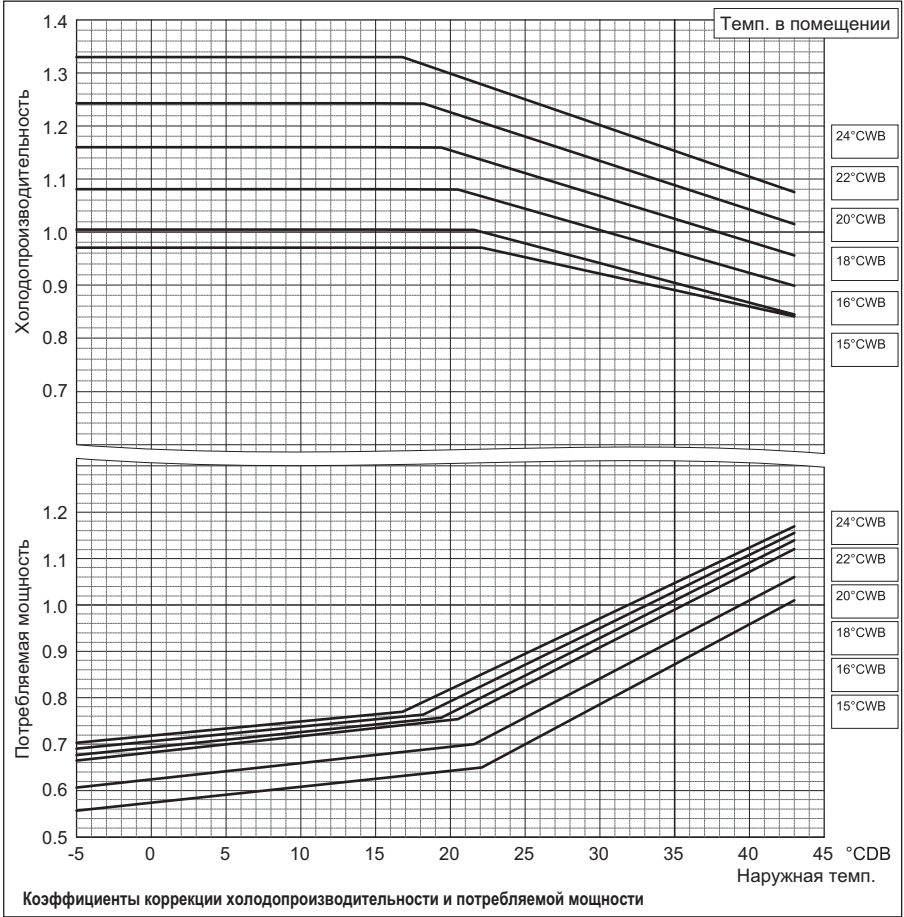
5. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

PUHY-		P300YHM-A	P350YHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	33.5	40.0
	БТЕ/час	114,300	136,500
Потребляемая мощность	кВт	9.07	11.20

PUHY-		P400YHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	45.0
	БТЕ/час	153,500
Потребляемая мощность	кВт	13.23

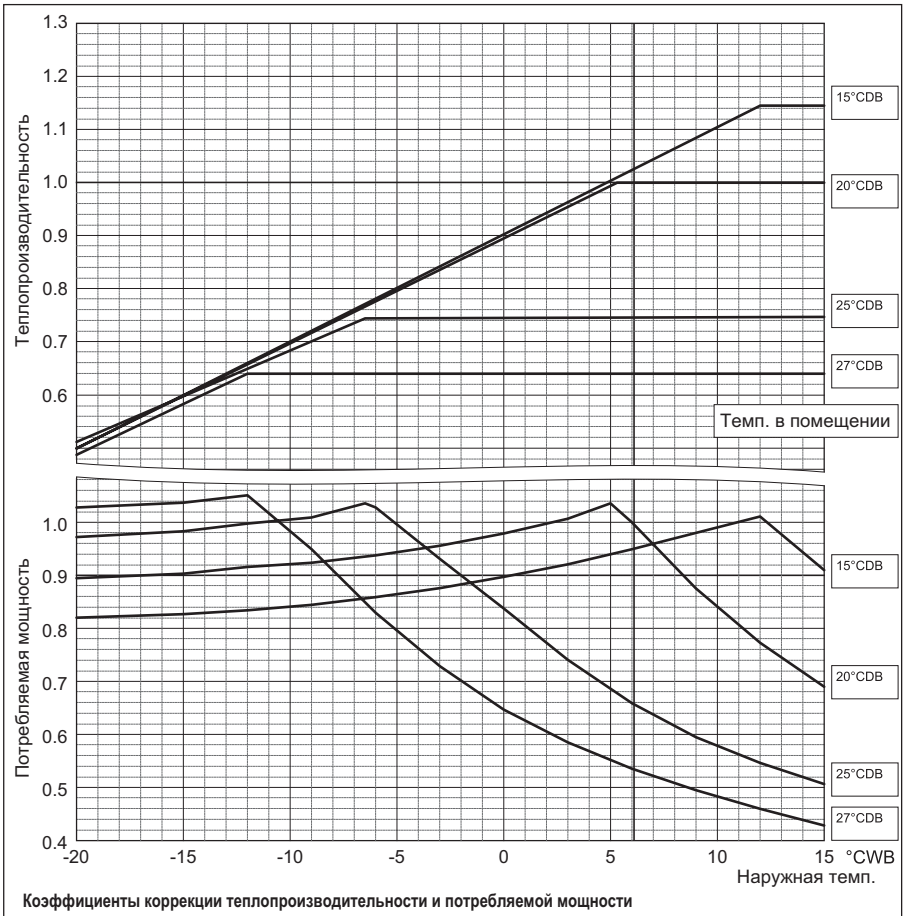
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



PUHY-		P300YHM-A	P350YHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	37.5	45.0
	БТЕ/час	128,000	153,500
Потребляемая мощность	кВт	9.39	12.09

PUHY-		P400YHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	50
	БТЕ/час	170,600
Потребляемая мощность	кВт	13.47

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



5. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

PUHY-		P450YHM-A	P500YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	50.0	56.0
	БТЕ\час	170,600	191,100
Потребляемая мощность	кВт	16.28	16.47

PUHY-		P550YSHM-A	P600YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	63.0	69.0
	БТЕ\час	215,000	235,400
Потребляемая мощность	кВт	18.36	18.75

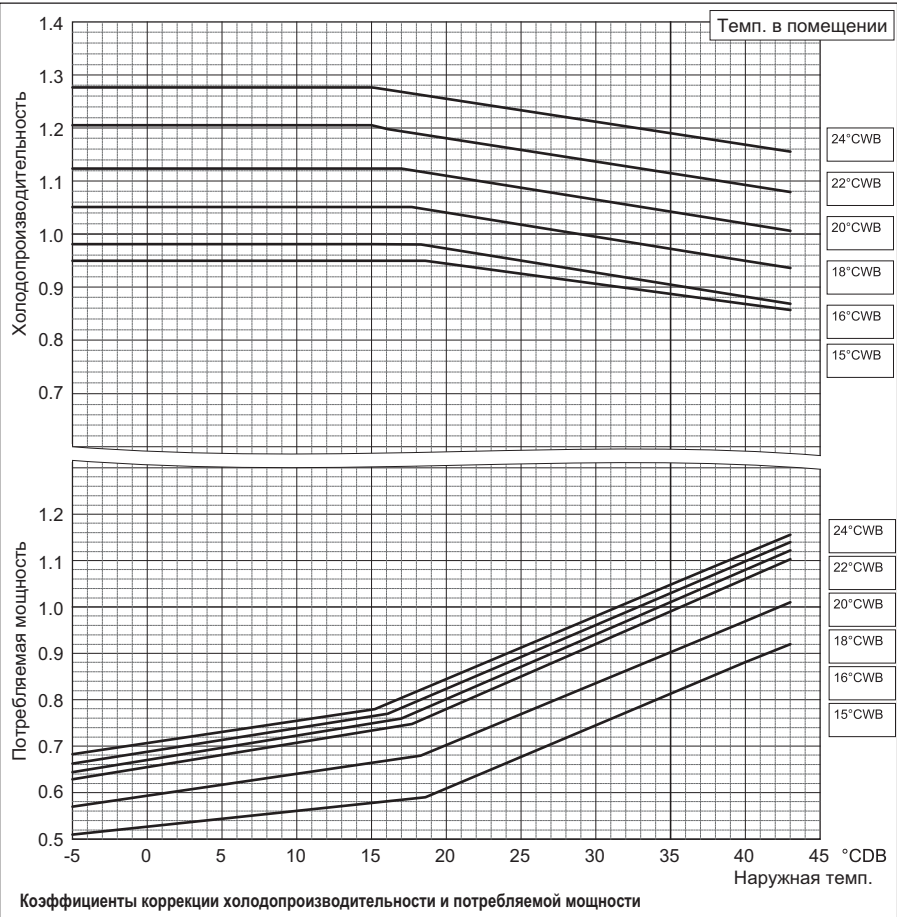
PUHY-		P650YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	73.0
	БТЕ\час	249,100
Потребляемая мощность	кВт	20.79

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру

WR2

PUMY

Опции

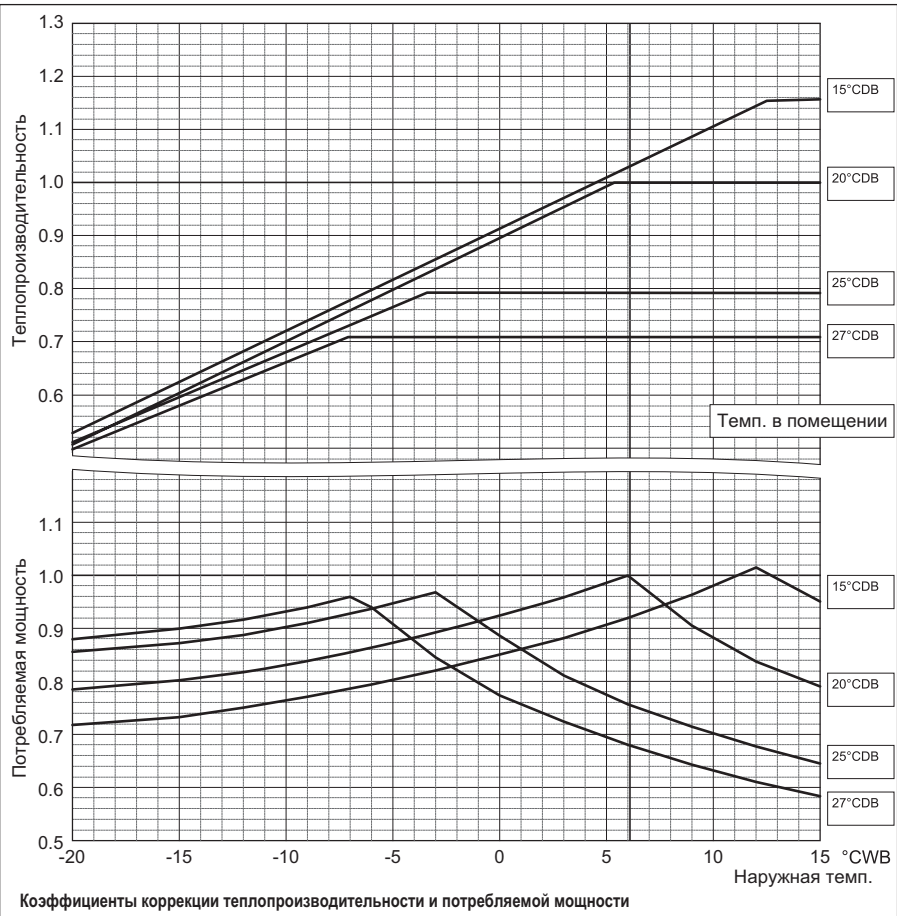


PUHY-		P450YHM-A	P500YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	56.0	63.0
	БТЕ\час	191,100	215,000
Потребляемая мощность	кВт	15.38	16.40

PUHY-		P550YSHM-A	P600YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	69.0	76.5
	БТЕ\час	235,400	261,000
Потребляемая мощность	кВт	18.06	19.92

PUHY-		P650YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	81.5
	БТЕ\час	278,100
Потребляемая мощность	кВт	21.90

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру



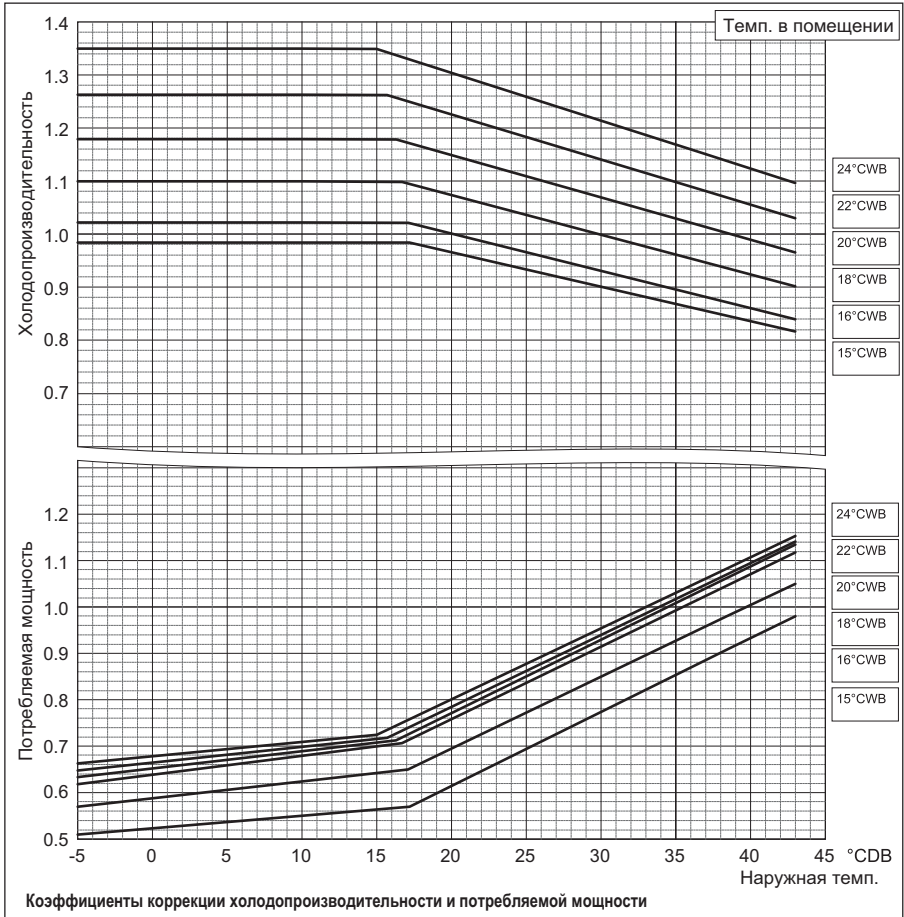
5. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

PUHY-		P700YSHM-A	P750YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	80.0	85.0
	БТЕ/час	273,000	290,000
Потребляемая мощность	кВт	22.47	25.07

PUHY-		P800YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	90.0
	БТЕ/час	307,100
Потребляемая мощность	кВт	27.69

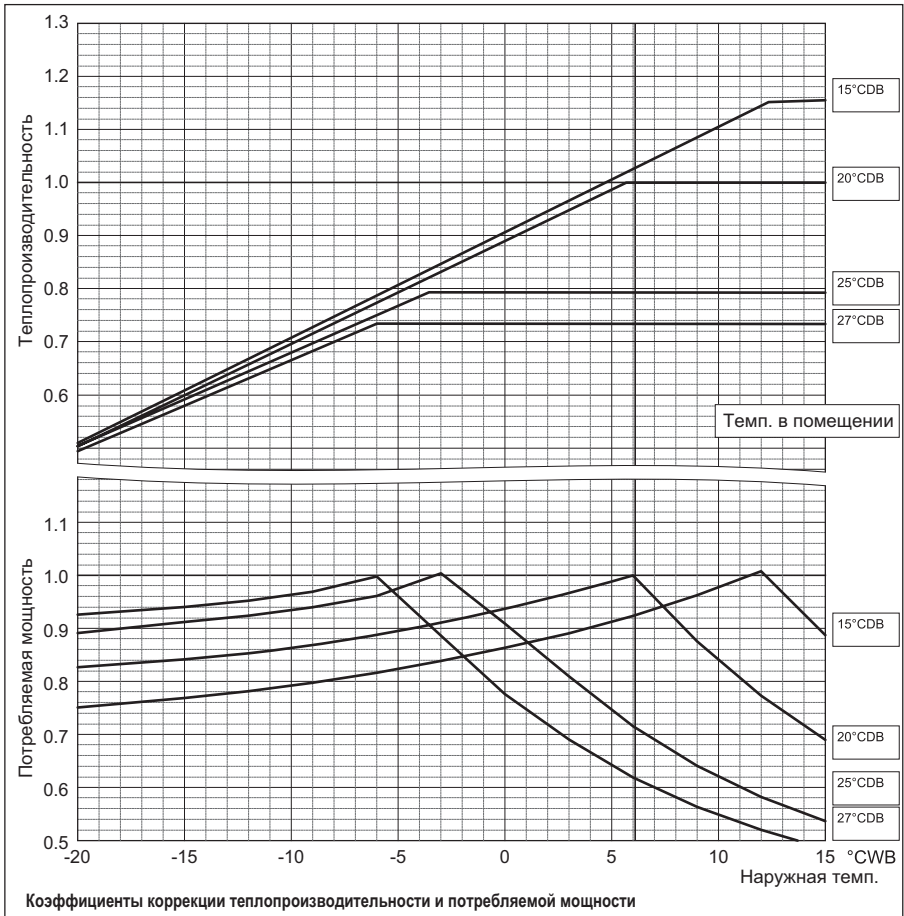
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



PUHY-		P700YSHM-A	P750YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	88.0	95.0
	БТЕ/час	300,300	324,100
Потребляемая мощность	кВт	23.71	25.46

PUHY-		P800YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	100.0
	БТЕ/час	341,200
Потребляемая мощность	кВт	25.70

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



5. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

PUHY-		P850YSHM-A	P900YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	96.0	101.0
	БТЕ\час	327,600	344,600
Потребляемая мощность	кВт	30.18	33.33

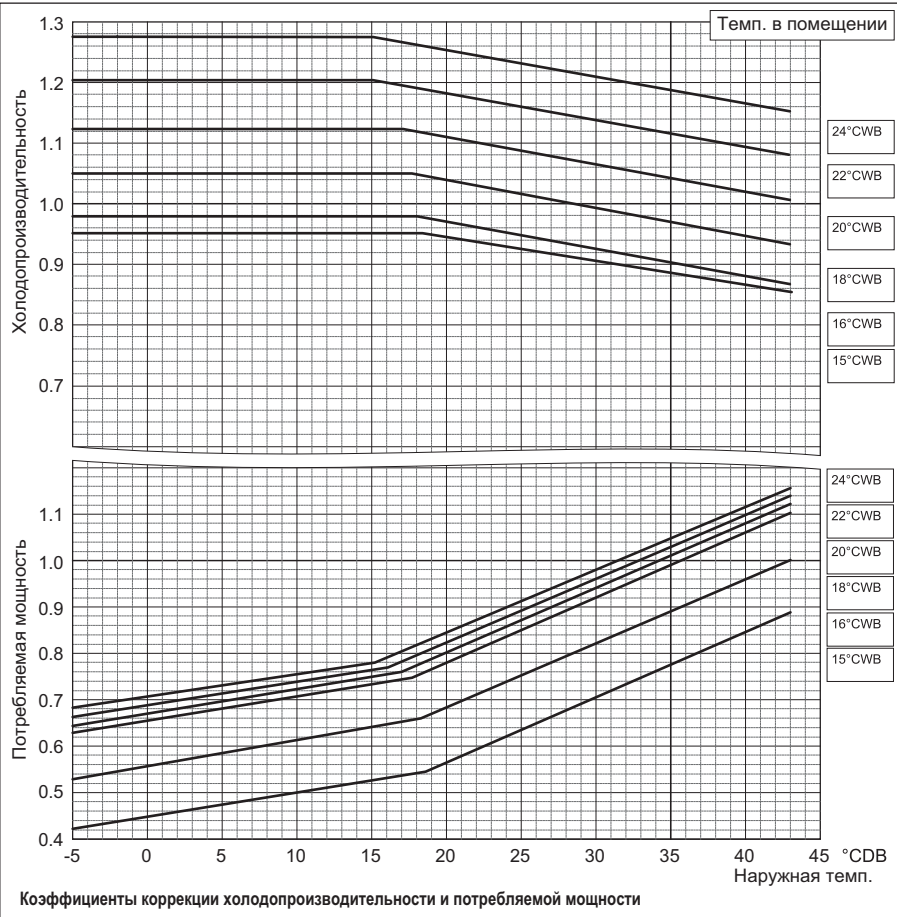
PUHY-		P950YSHM-A	P1000YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	108.0	113.0
	БТЕ\час	368,500	385,600
Потребляемая мощность	кВт	30.68	32.47

PUHY-		P1050YSHM-A	P1100YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	118.0	124.0
	БТЕ\час	402,600	423,100
Потребляемая мощность	кВт	33.90	35.83

PUHY-		P1150YSHM-A	P1200YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	130.0	136.0
	БТЕ\час	443,600	464,000
Потребляемая мощность	кВт	39.39	41.71

PUHY-		P1250YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	140.0
	БТЕ\час	477,700
Потребляемая мощность	кВт	45.01

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру



PUHY-		P850YSHM-A	P900YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	108.0	113.0
	БТЕ\час	368,500	385,600
Потребляемая мощность	кВт	28.42	30.29

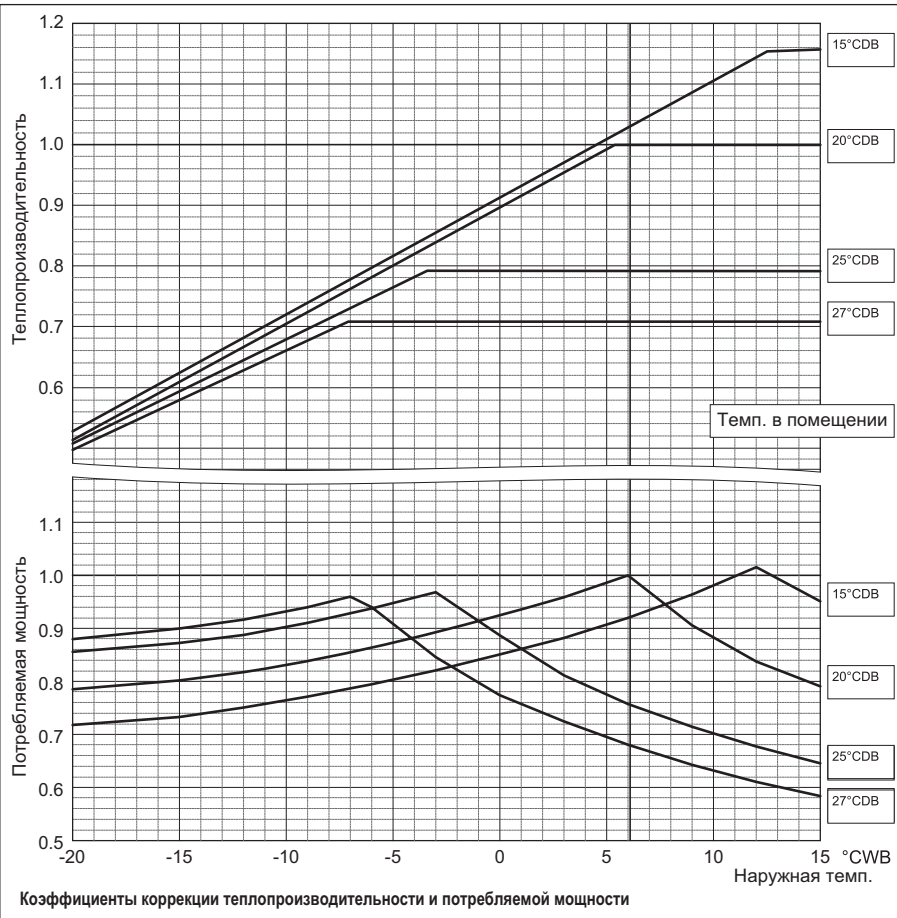
PUHY-		P950YSHM-A	P1000YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	119.5	127.0
	БТЕ\час	407,700	433,300
Потребляемая мощность	кВт	30.02	33.15

PUHY-		P1050YSHM-A	P1100YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	132.0	140.0
	БТЕ\час	450,400	477,700
Потребляемая мощность	кВт	35.01	36.93

PUHY-		P1150YSHM-A	P1200YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	145.0	150.0
	БТЕ\час	494,700	511,800
Потребляемая мощность	кВт	39.08	40.10

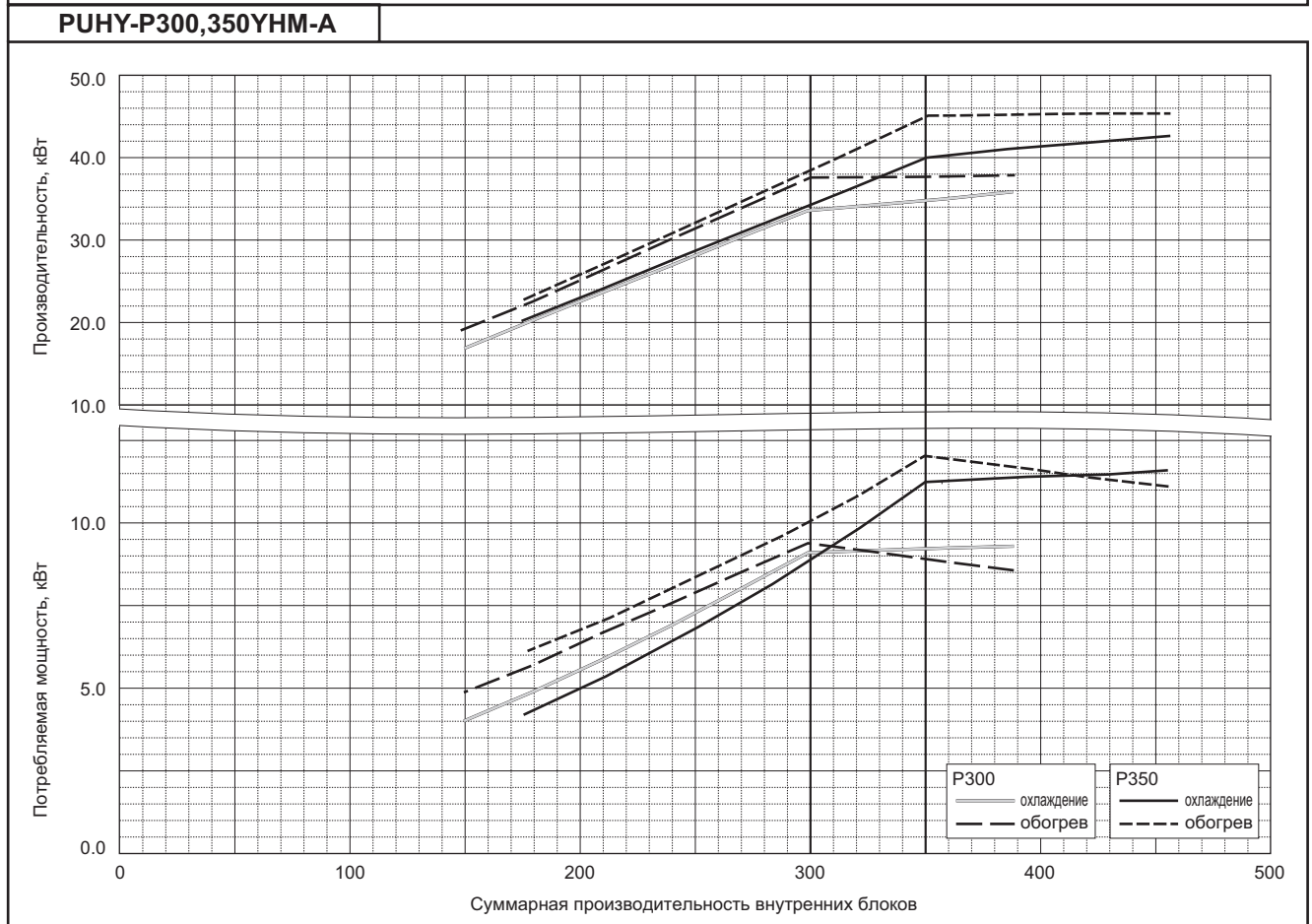
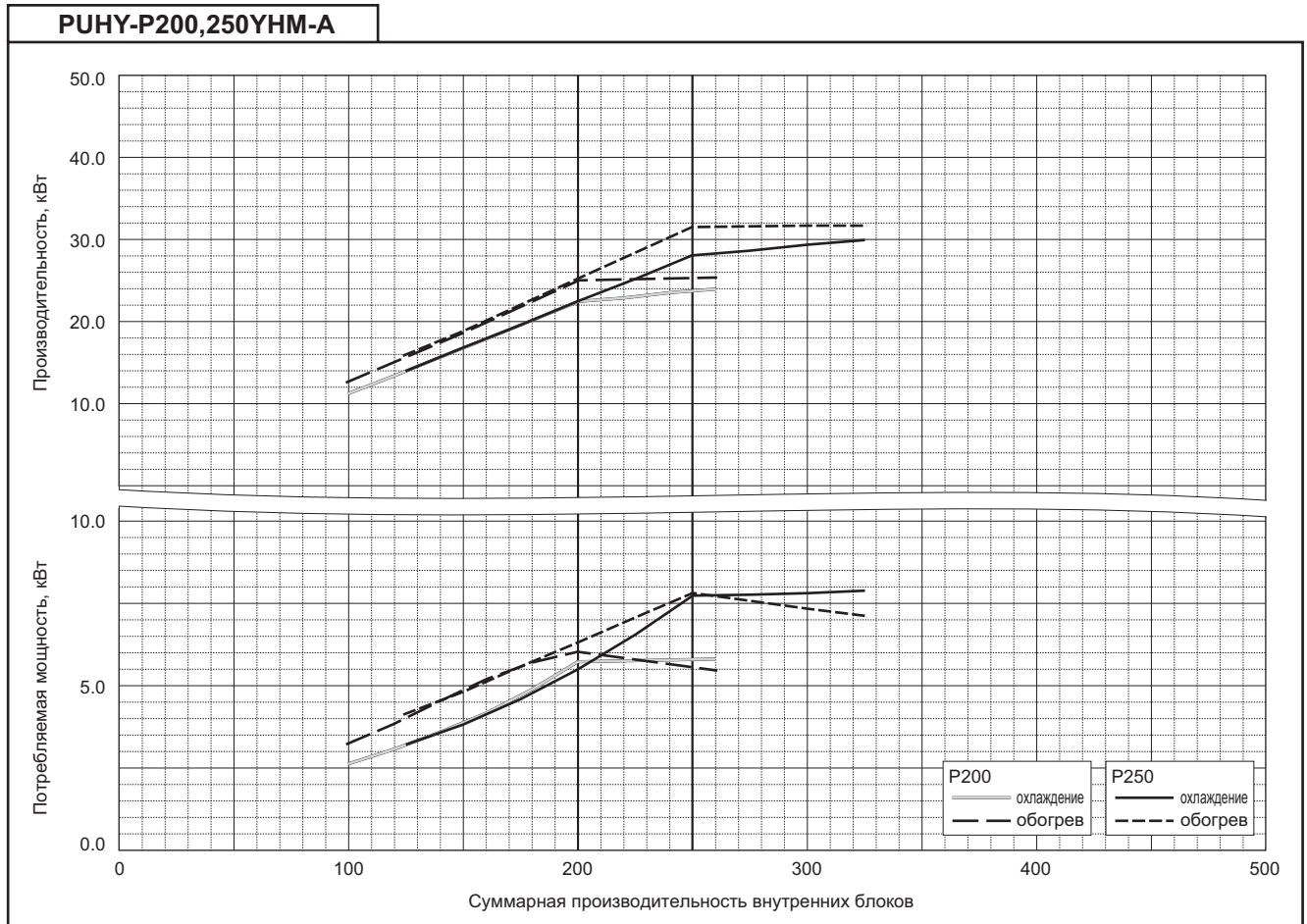
PUHY-		P1250YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	156.5
	БТЕ\час	534,000
Потребляемая мощность	кВт	42.06

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру



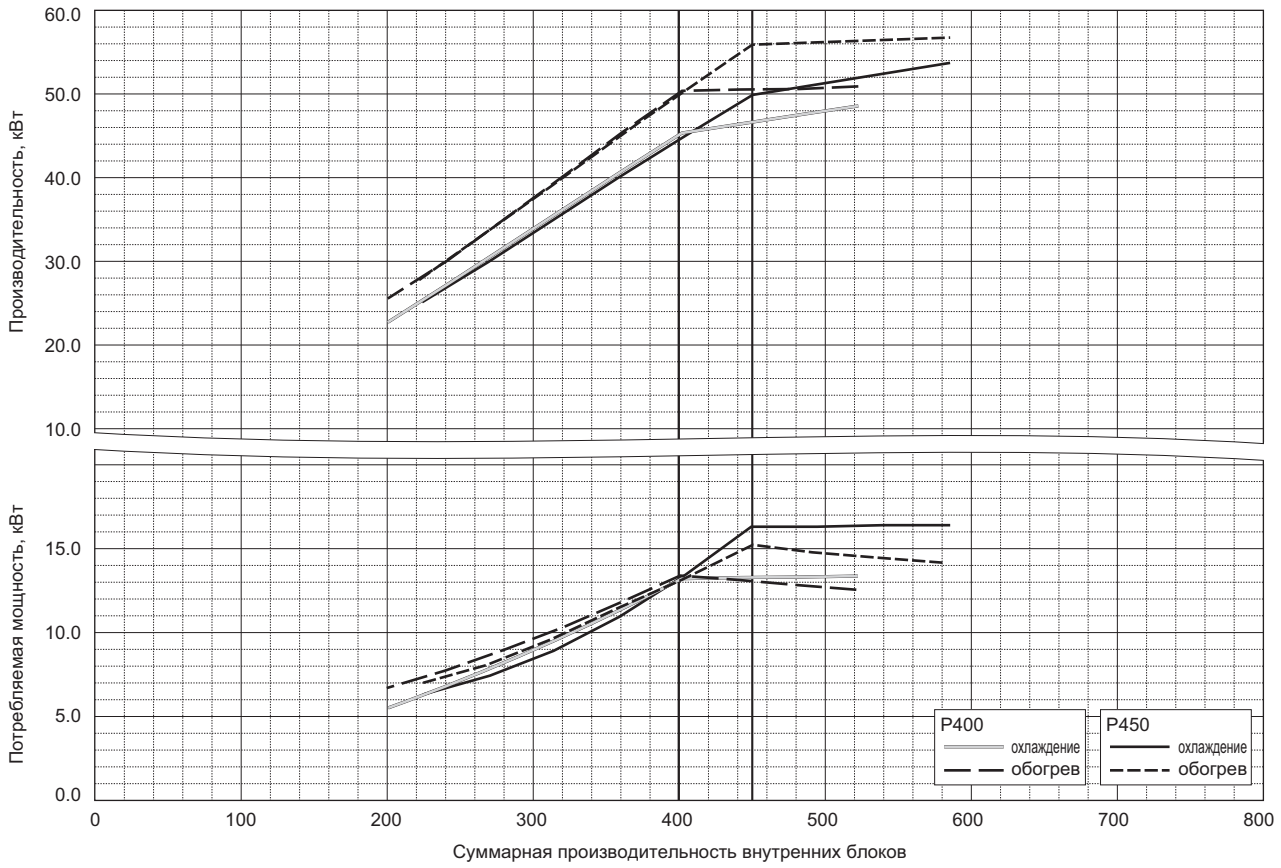
5-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

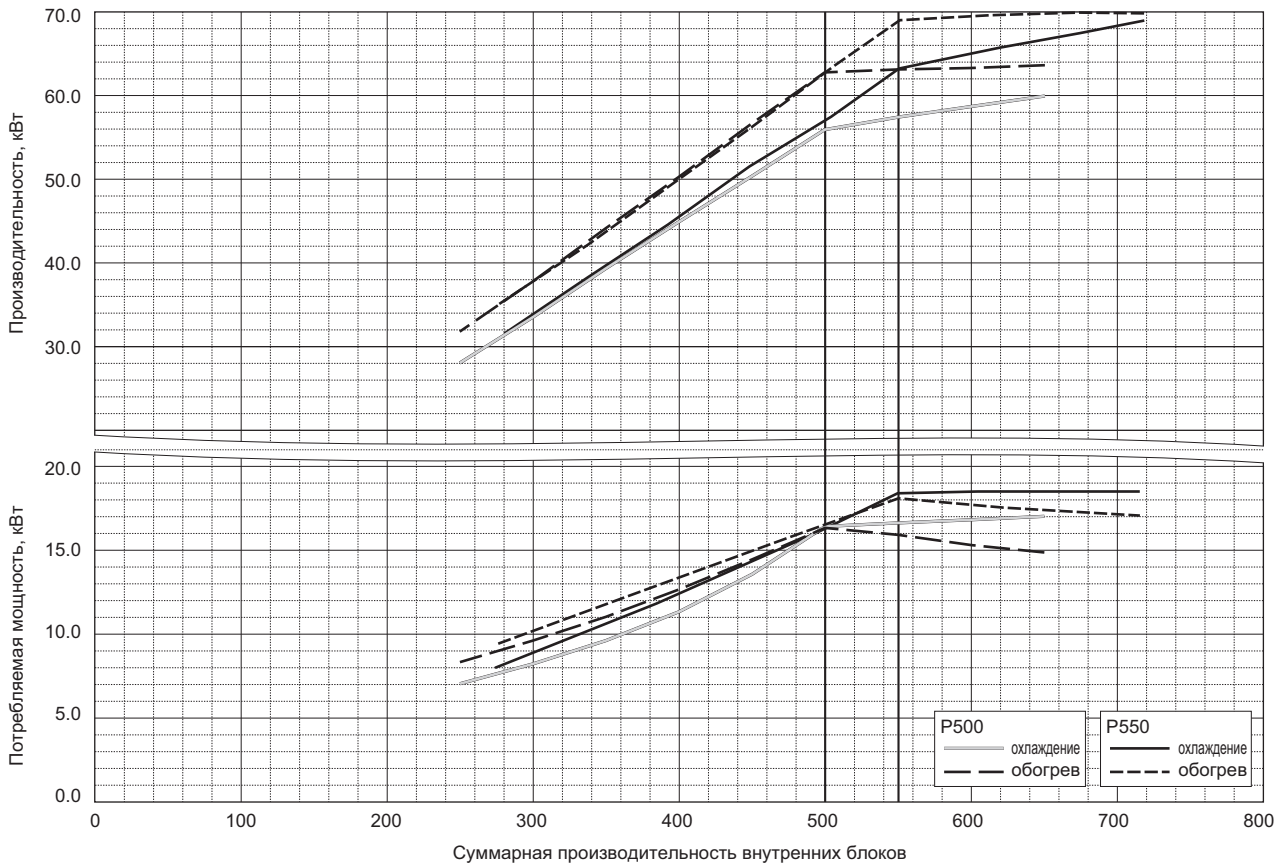


- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

PUHY-P400,450YHM-A

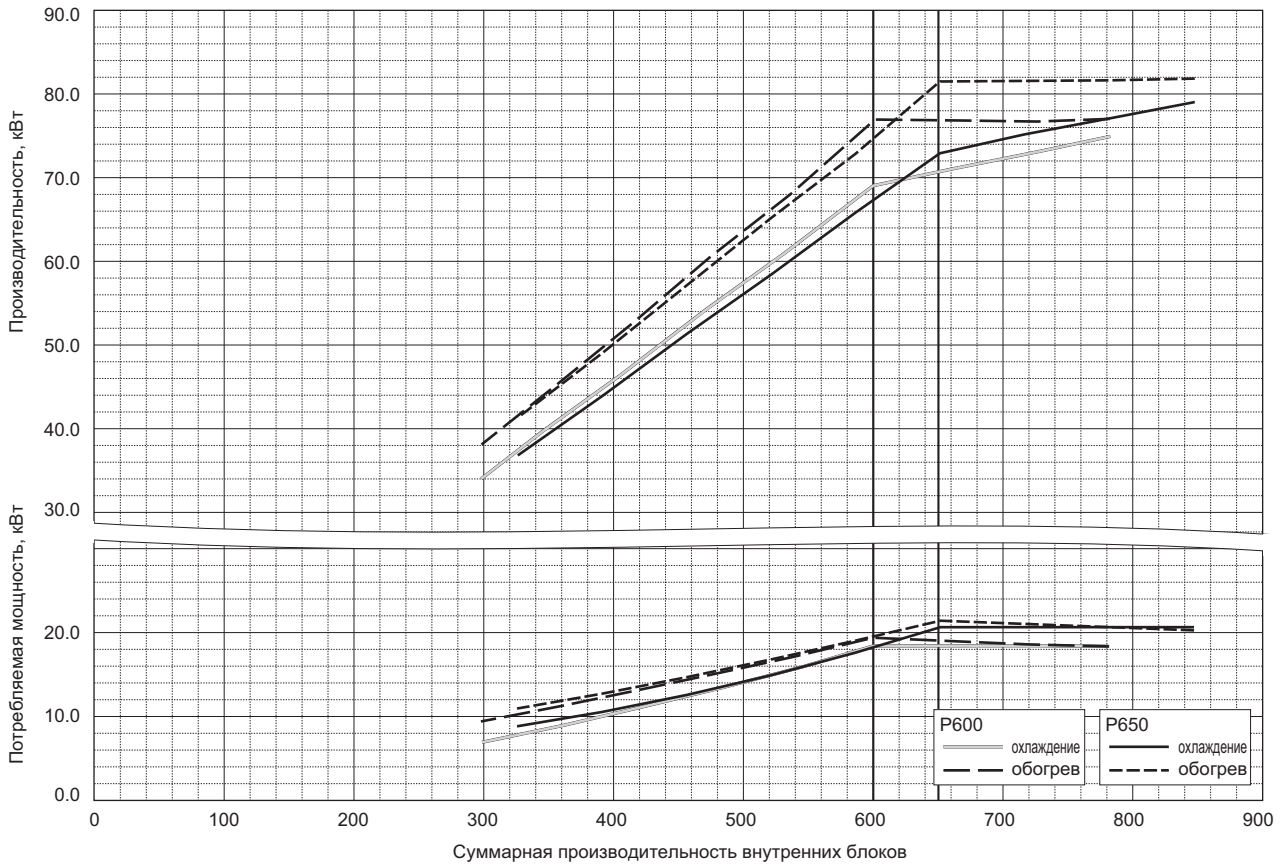


PUHY-P500,550YSHM-A

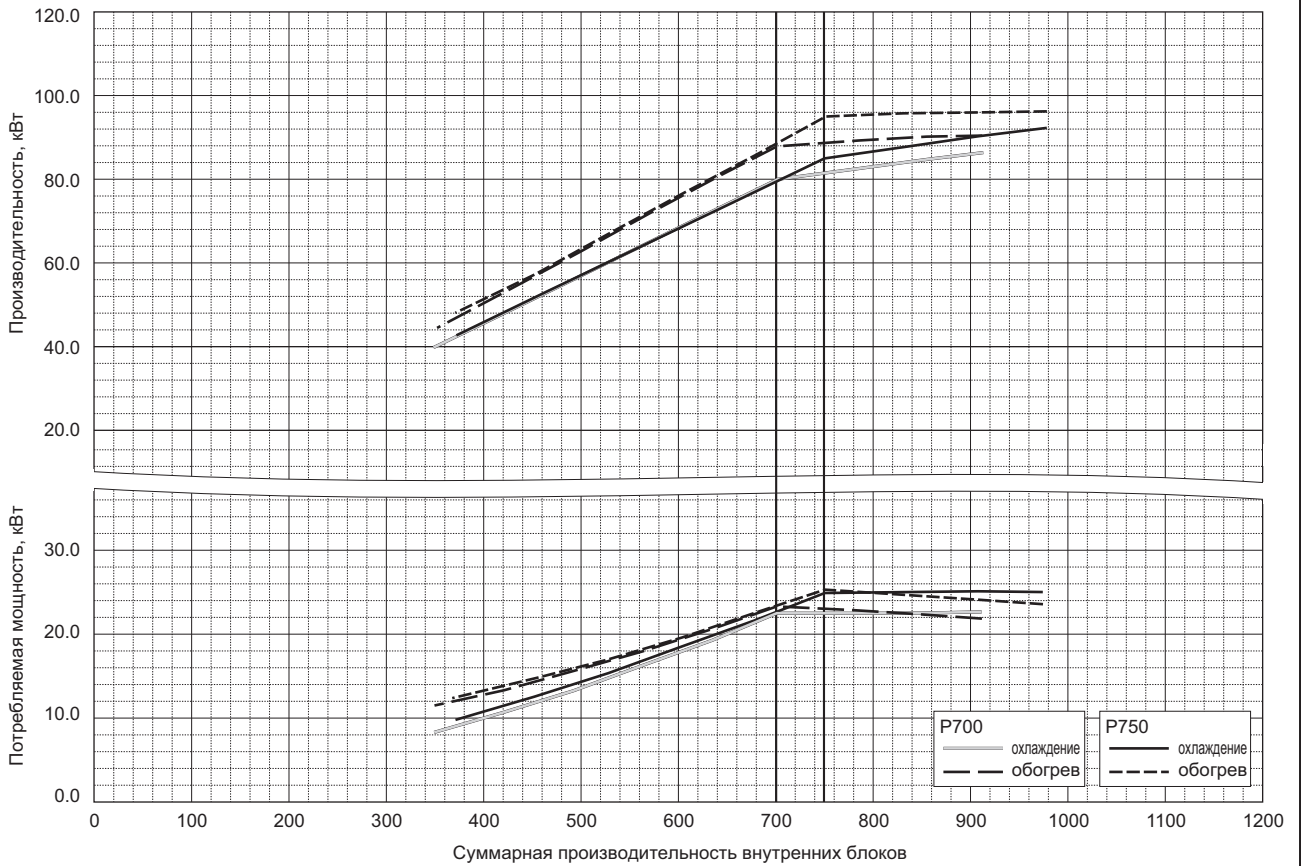


- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

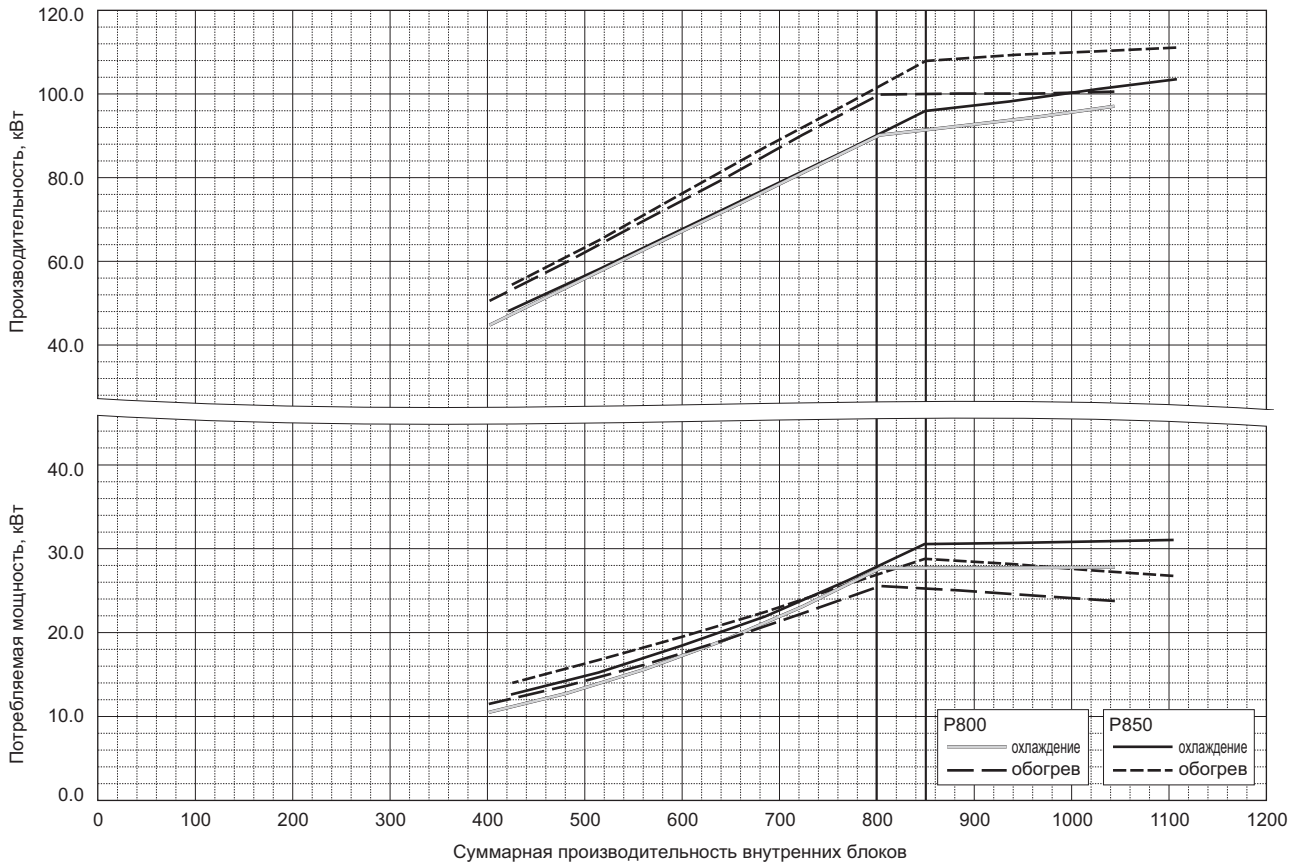
PUHY-P600,650YSHM-A



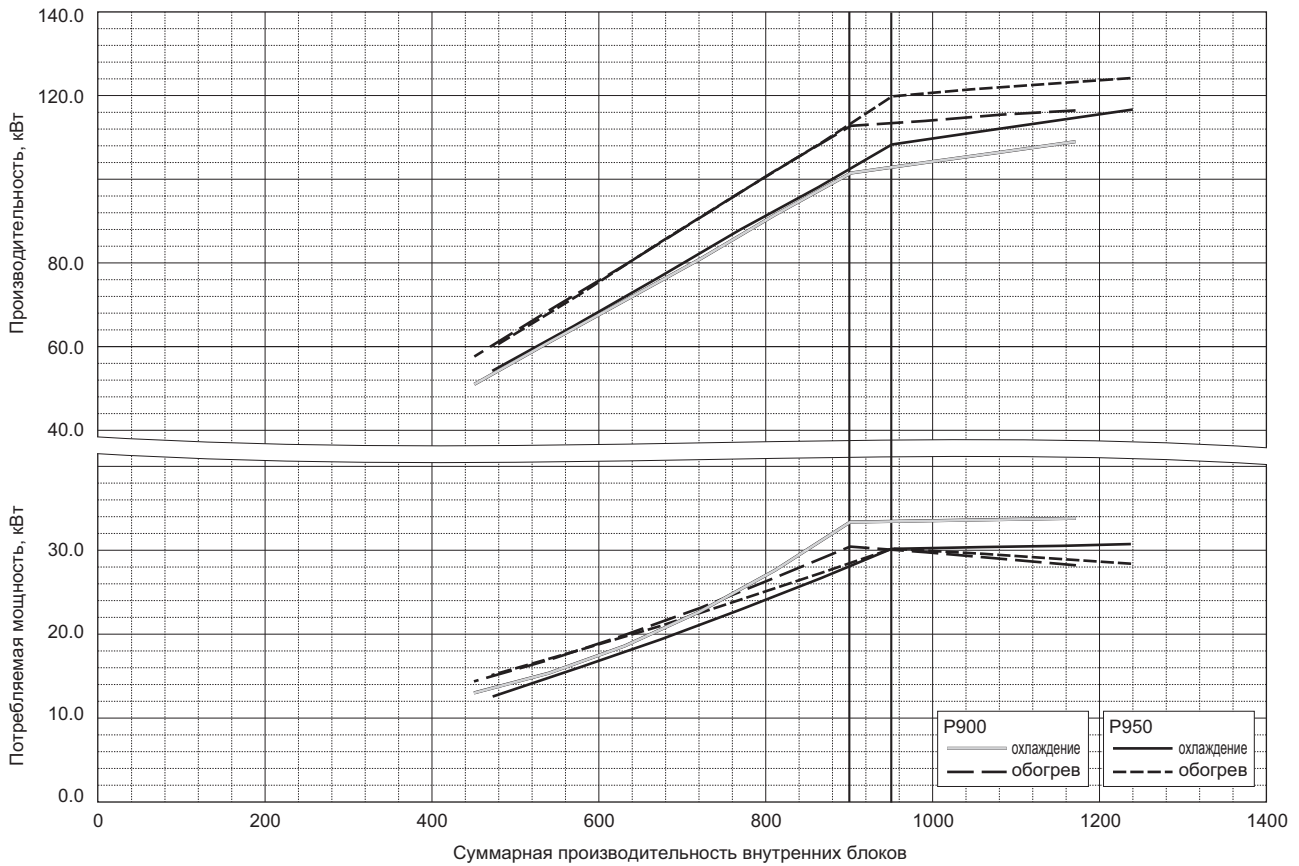
PUHY-P700,750YSHM-A

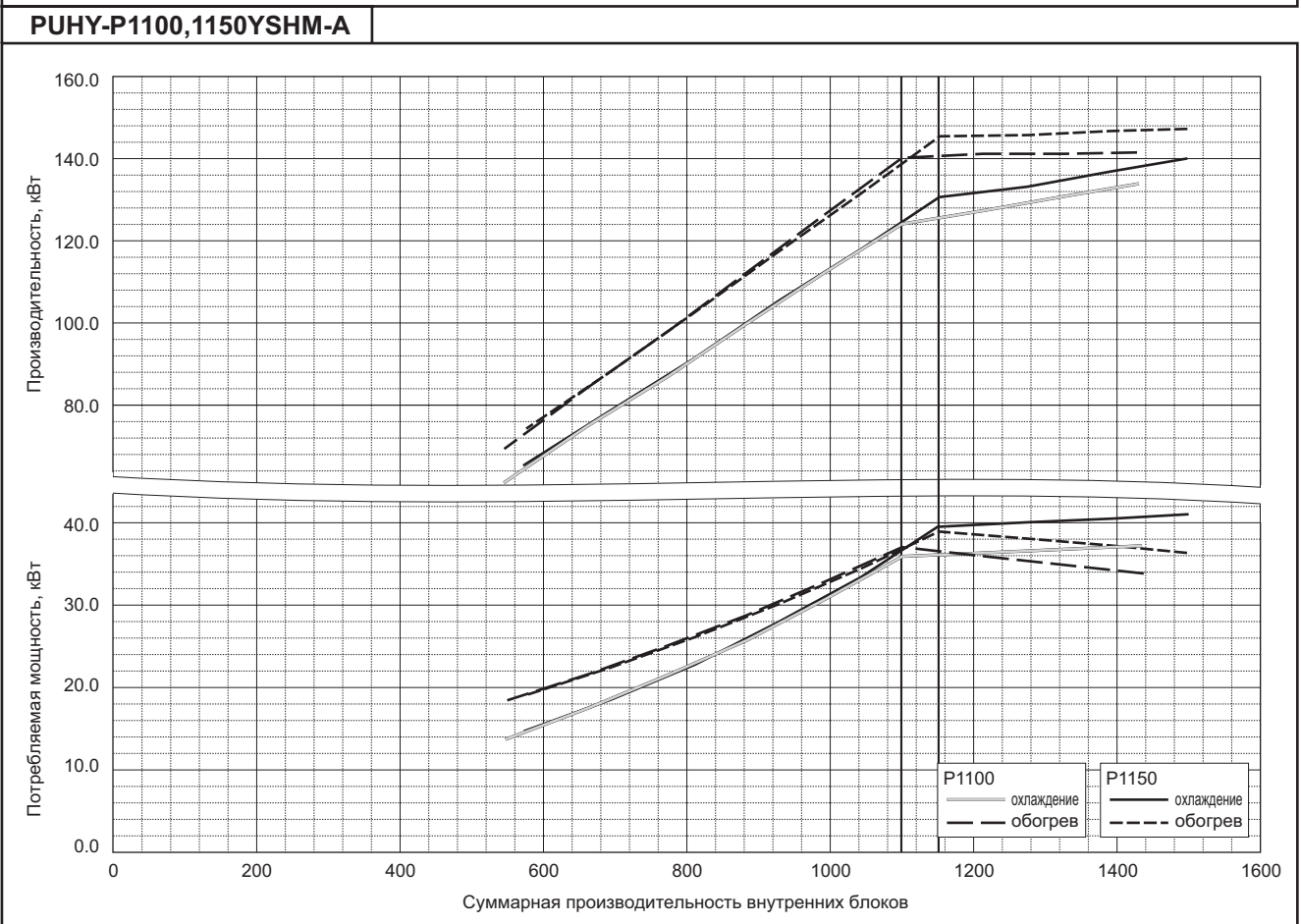
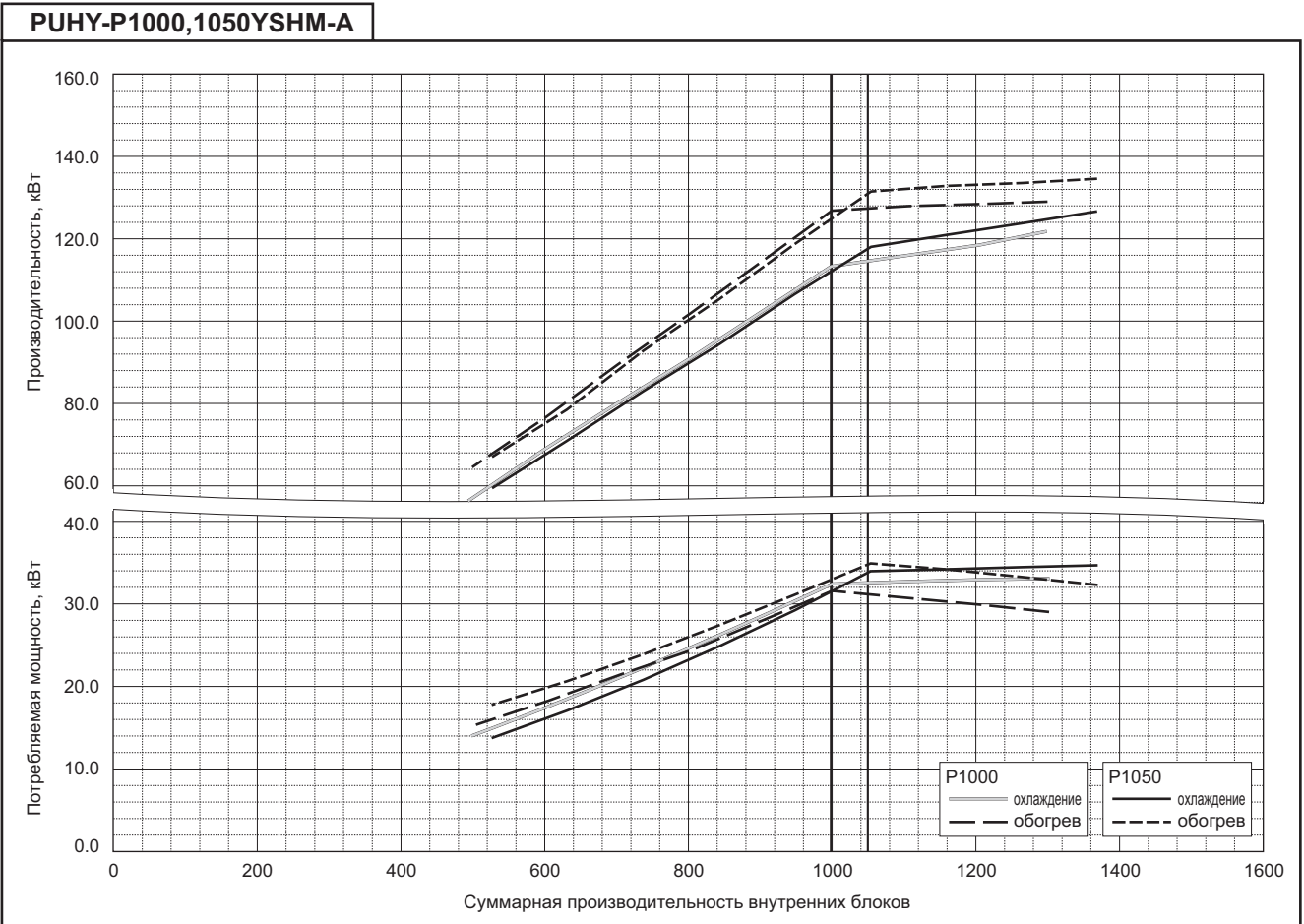


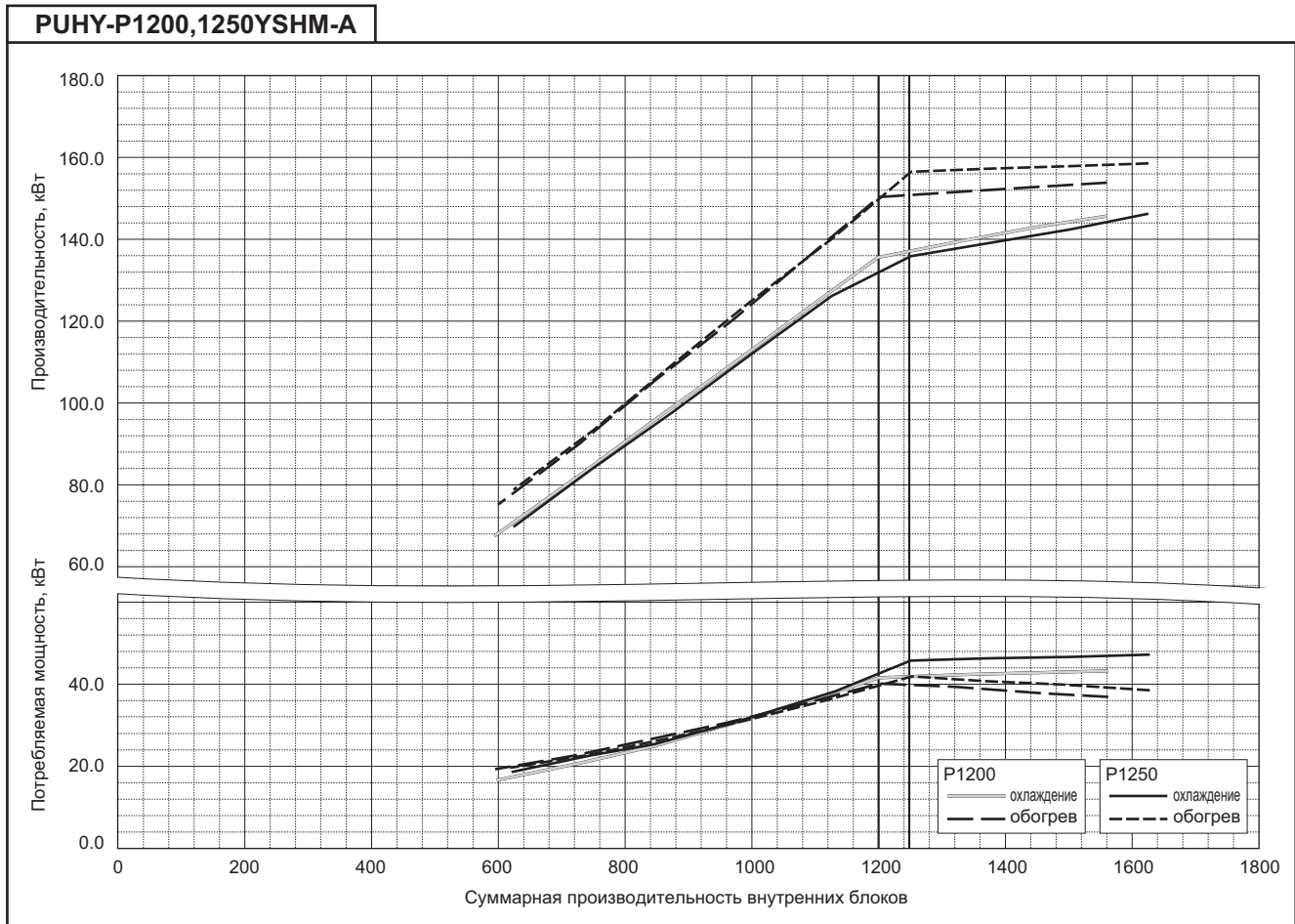
PUHY-P800,850YSHM-A



PUHY-P900,950YSHM-A



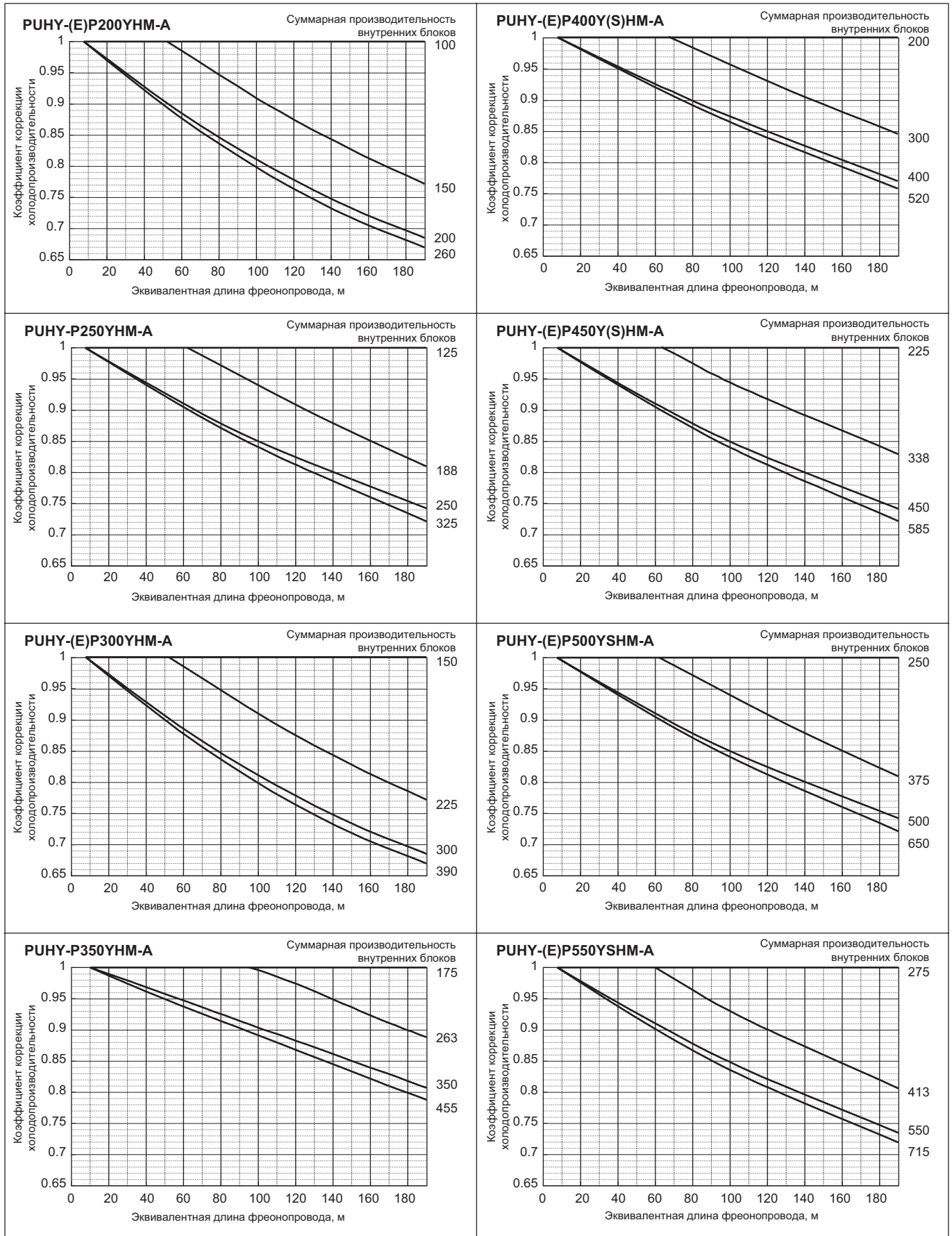




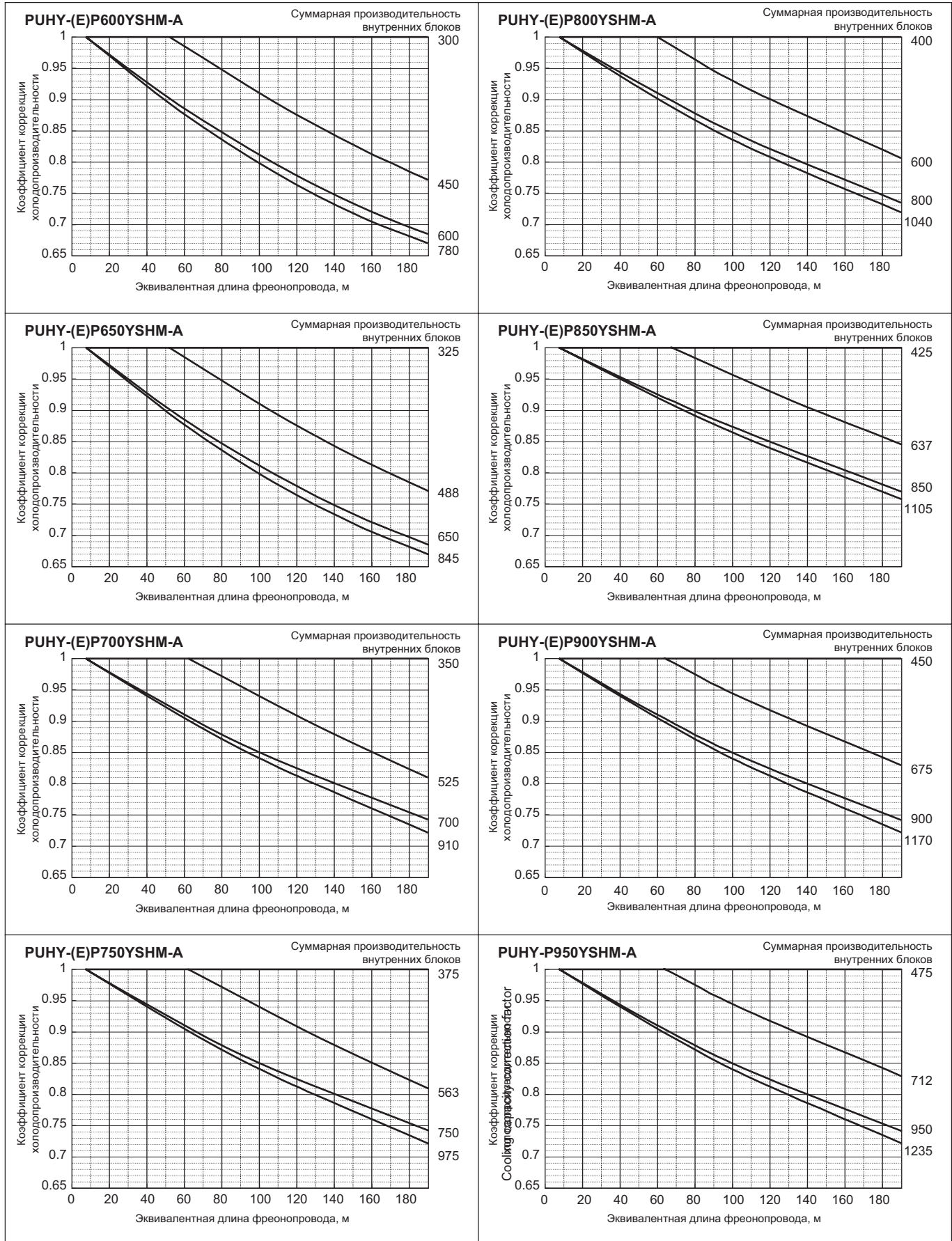
5-3. Коррекция по длине фреонопроводов

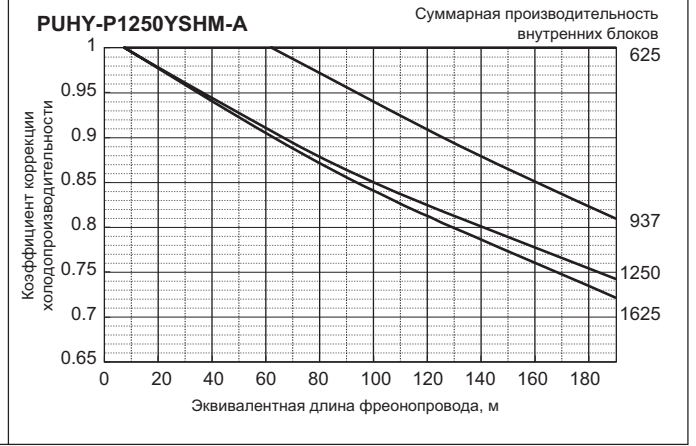
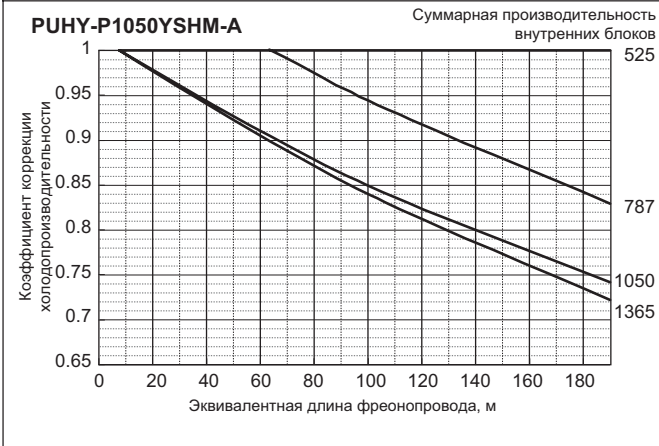
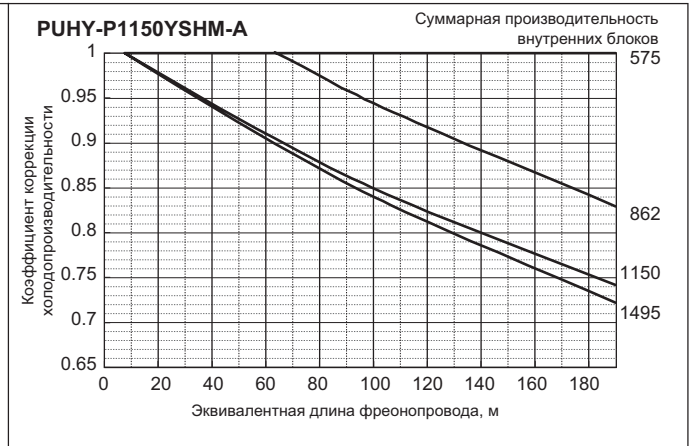
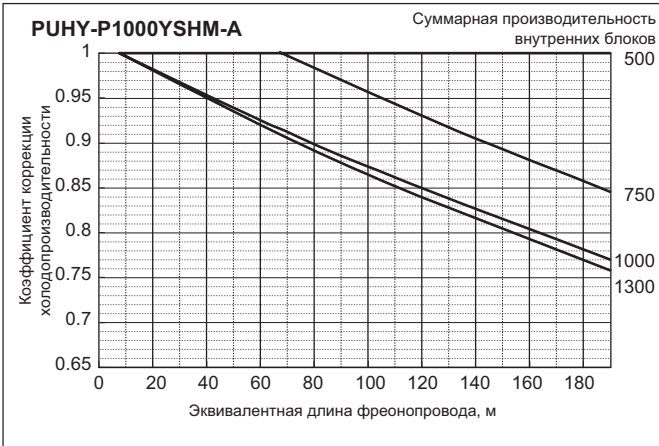
Длина фреонопроводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреонопроводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреонопровода от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 5-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

5-3-1. Коррекция холодопроизводительности

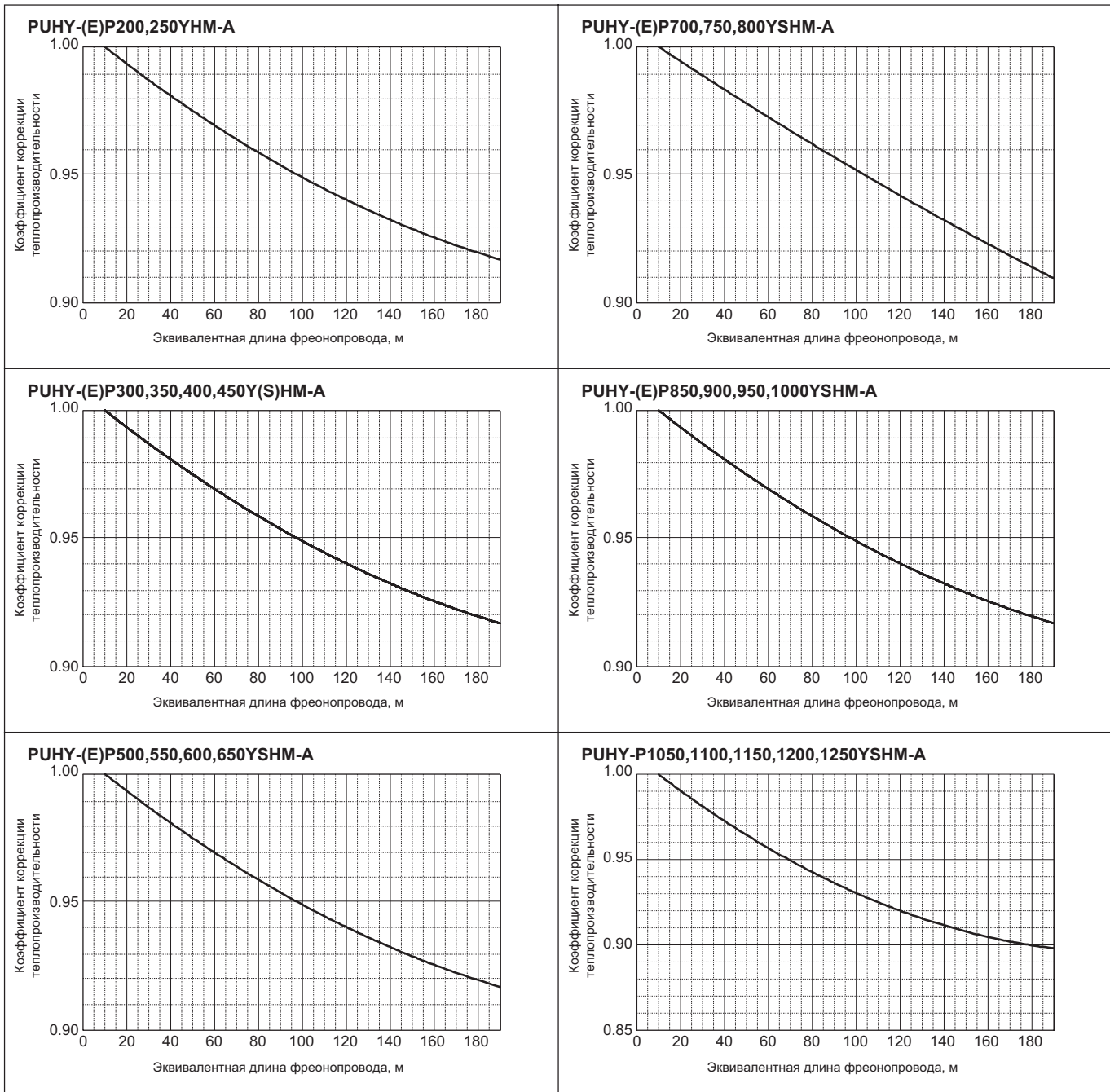


- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции





5-3-2. Коррекция теплопроизводительности



5-3-3. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

- PUHY-(E)P200YHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреонпровода), м
- PUHY-(E)P250,300YHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреонпровода), м
- PUHY-P350YHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.47 x количество поворотов фреонпровода), м
- PUHY-(E)P400,450YHM, 500,550,600,650YSHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреонпровода), м
- PUHY-(E)P700,750,800YSHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.70 x количество поворотов фреонпровода), м
- PUHY-(E)P850,900,950,1000,1050,1100,1150,1200,1250YSHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.80 x количество поворотов фреонпровода), м

5-4. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

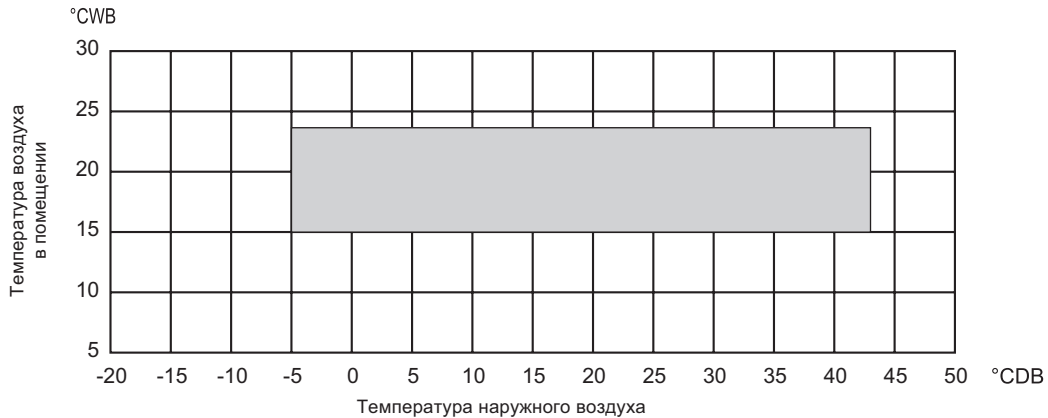
В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

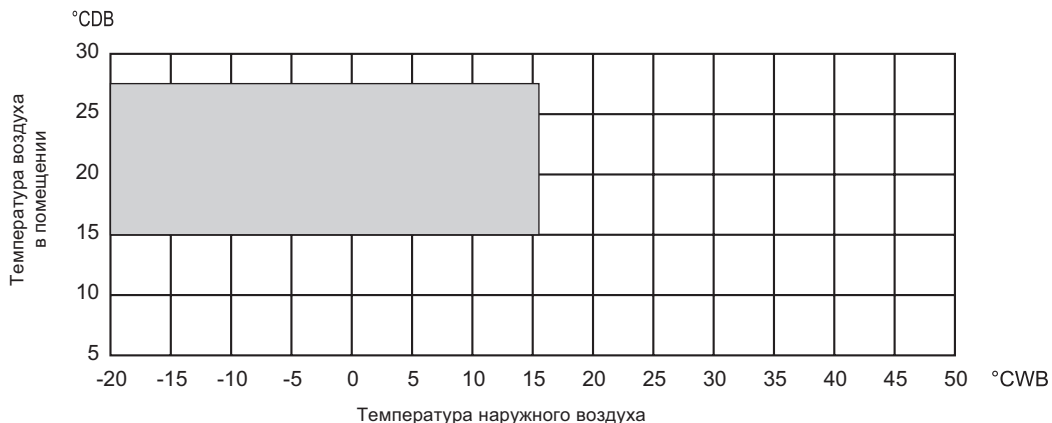
Температура наружного воздуха, °C	6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10	-20
PUHY-(E)P200YHM	1.00	0.95	0.84	0.83	0.83	0.87	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-P250YHM	1.00	0.95	0.84	0.83	0.83	0.87	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P300YHM	1.00	0.93	0.82	0.80	0.82	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95
PUHY-P350YHM	1.00	0.93	0.85	0.83	0.84	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P400YHM	1.00	0.95	0.90	0.87	0.88	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P450YHM	1.00	0.98	0.89	0.87	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P500YSHM	1.00	0.98	0.89	0.86	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P550YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-(E)P600YSHM	1.00	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-(E)P650YSHM	1.00	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-(E)P700YSHM	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P750YSHM	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P800YSHM	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P850YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-(E)P900YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P950YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1000YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1050YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1100YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1150YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1200YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1250YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93

5-5. Диапазон температур наружного воздуха

- охлаждение



- обогрев



°CDB - температура по сухому термометру

°CWB - температура по влажному термометру

6-1. Разветвители

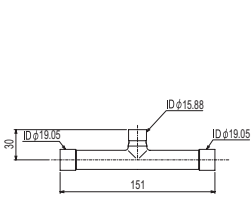
Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ. Описание по применению того или иного разветвителя находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

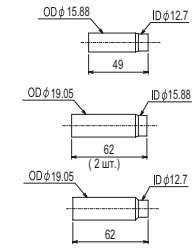
CMY-Y102S-G2

ед. изм.: мм

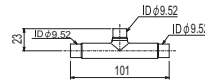
для газовой линии:



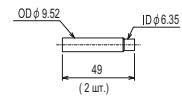
переходники



для жидкостной линии:



переходники

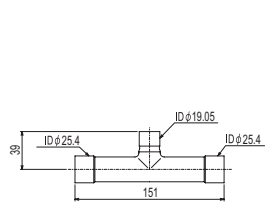


ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

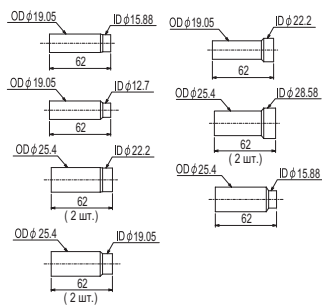
CMY-Y102L-G2

ед. изм.: мм

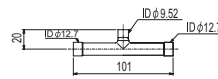
для газовой линии:



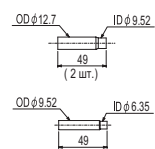
переходники



для жидкостной линии:



переходники

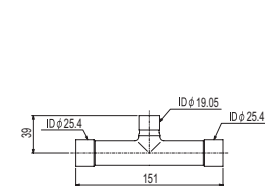


ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

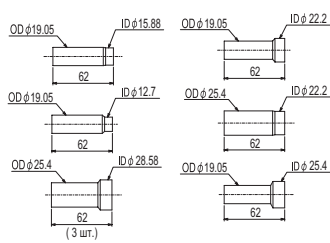
CMY-Y202-G2

ед. изм.: мм

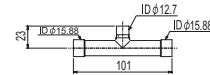
для газовой линии:



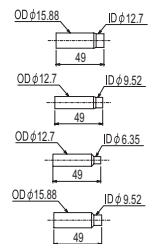
переходники



для жидкостной линии:



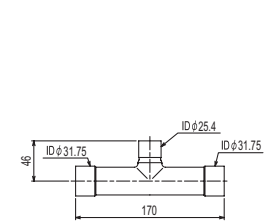
переходники



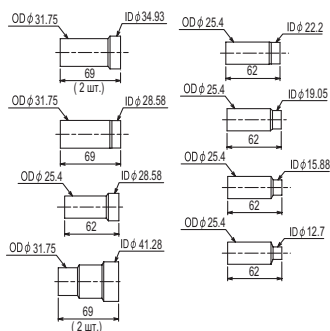
ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

CMY-Y302-G2

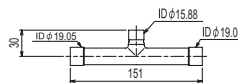
для газовой линии:



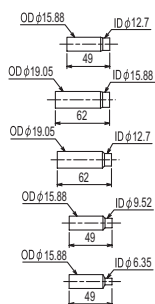
переходники



для жидкостной линии:



переходники



ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

6-2. Коллекторы

Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа коллекторов. Описание по применению того или иного коллектора находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y104-G ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 1 штуке).

CMY-Y108-G ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

CMY-Y1010-G ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

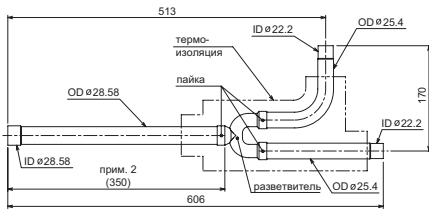
6-3. Объединители наружных блоков

Для формирования наружного блока CITY MULTI PUNY-(E)P-YSHM-A из нескольких модулей PUNY-(E)P-YHM-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы”.

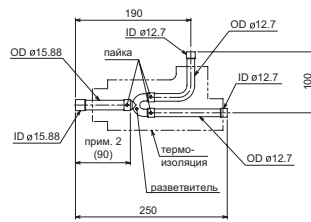
CMY-Y100VBK

ед. изм.: мм

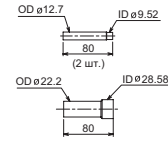
объединитель газовой линии:



объединитель жидкостной линии:



переходники:

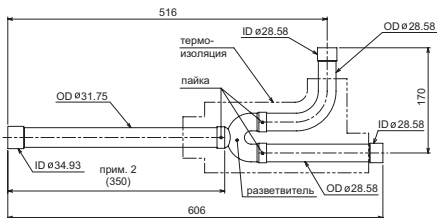


ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

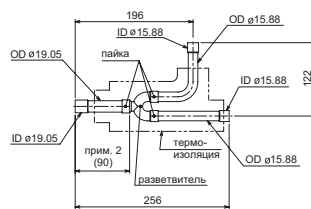
CMY-Y200VBK

ед. изм.: мм

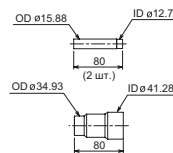
объединитель газовой линии:



объединитель жидкостной линии:



переходники:

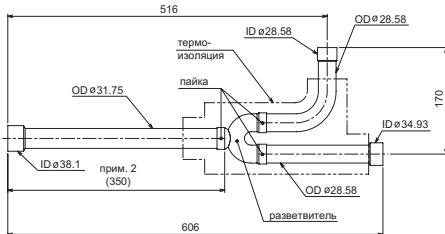


ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

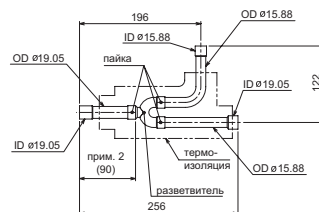
CMY-Y300VBK

ед. изм.: мм

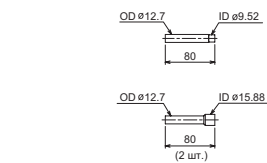
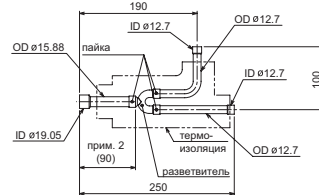
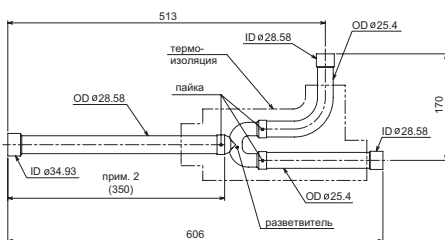
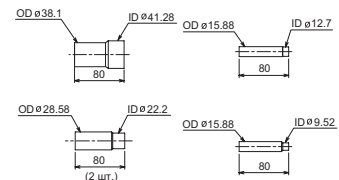
объединитель газовой линии:



объединитель жидкостной линии:

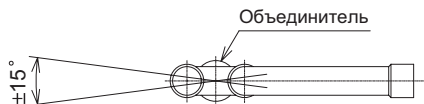


переходники:



ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

Примечание 1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).



- Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.
- На чертежах указаны внутренние диаметры труб

6-3. Объединители наружных блоков

Для формирования наружного блока CITY MULTI PUNY-(E)P-YSHM-A из нескольких модулей PUNY-(E)P-YHM-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы”.

CMY-Y100VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

CMY-Y200VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

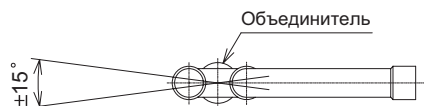
ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

CMY-Y300VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

Примечание 1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более ±15°).



2. Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.
3. На чертежах указаны внутренние диаметры труб

Y

R2

WY

WR2

PUMY

Опции

CITY MULTI™

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ с воздушным охлаждением конденсатора

Y СЕРИЯ охлаждение или обогрев

Модификация с высокой энергетической эффективностью

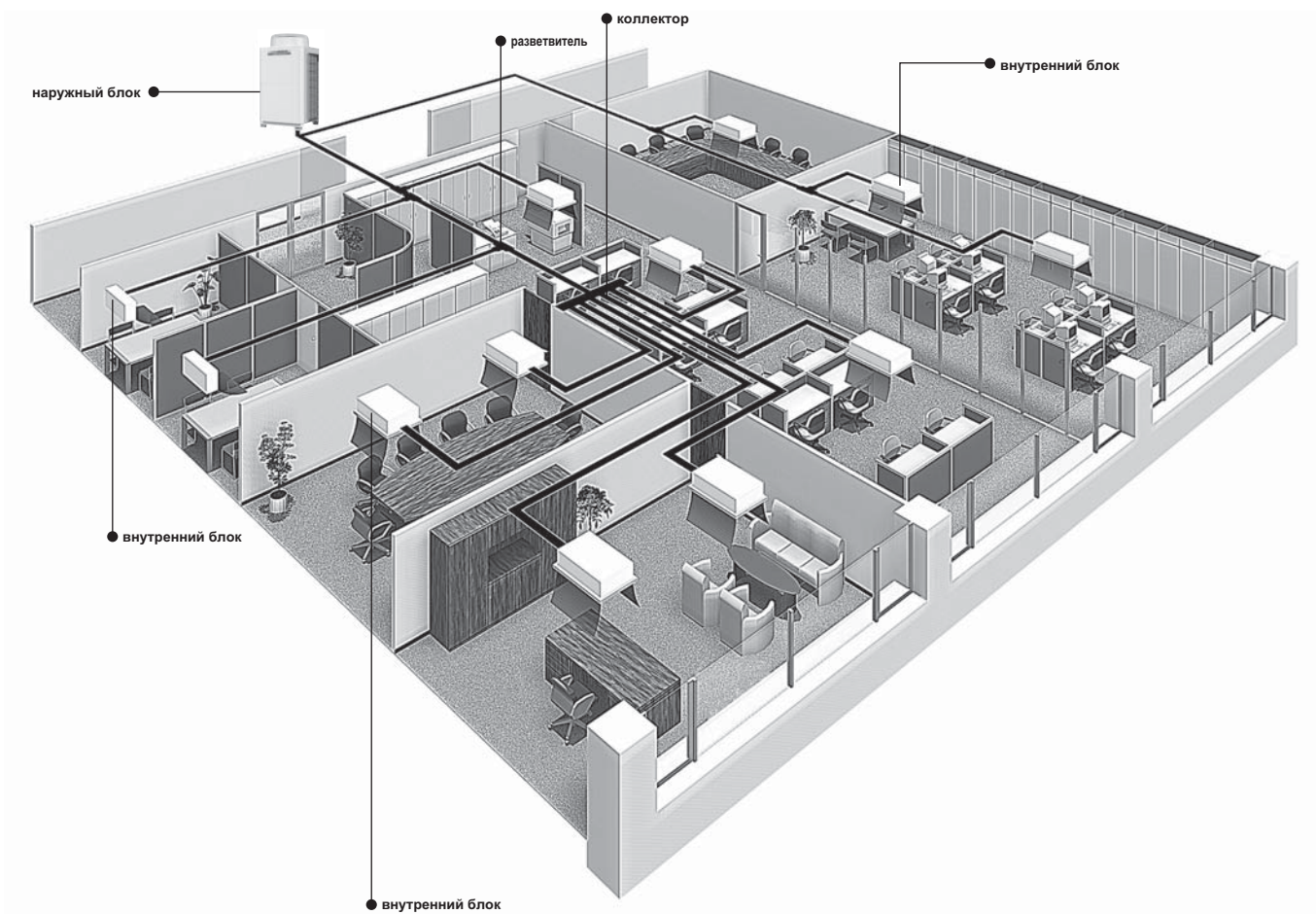
Содержание раздела

Наружные блоки PUHY-EP Y(S)HM-A

377

1. Спецификация	378
2. Размеры	390
3. Электрическая схема	400
4. Шумовые характеристики	401
5. Производительность	405
6. Опции	418

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции



Охлаждение или обогрев: PUHY-EP-Y(S)HM-A(-BS)

	200	300	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	8HP	12HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
Y охлаждение или обогрев	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-EP200YHM-A(-BS)	PUHY-EP300YHM-A(-BS)	
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)	3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)	
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	22,4	33,5	
	*1	ккал/час	19,300	28,800	
	*1	БТЕ/час	76,400	114,300	
	*2	ккал/час	20,000	30,000	
		Потребляемая мощность	кВт	5,18	8,25
	Рабочий ток	А	8,7	13,9	
	COP (кВт / кВт)		4,32	4,06	
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	25,0	37,5	
	*3	ккал/час	21,500	32,300	
	*3	БТЕ/час	85,300	128,000	
		Потребляемая мощность	кВт	5,77	9,28
		Рабочий ток	А	9,7	15,6
	COP (кВт / кВт)		4,33	4,04	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15,5°C	- 20 ~ 15,5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока	50 ~ 130% от производительности наружного блока	
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 17	P15 - P250/1 - 26	
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)	дБА		57	60	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка	9.52 (3/8") пайка (12.7 (1/2") пайка, суммарная длина ≥ 40м)	
	газ	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	22.2 (7/8") пайка	

Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес	кг		200	245
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	Солестойкое покрытие пластин, медные трубы
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор	
	Мощность	кВт	5,4	8,3
	Нагреватель картера	кВт	0,035	0,045
Холодильное масло		MEL32		
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	185	225
		л/с	3,083	3,750
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)	0 Па (0 мм H ₂ O)
	Тип x количество		Пропеллер x 1	Пропеллер x 1
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод	Инверторное управление, прямой привод
Мощность	кВт	0,46 x 1	0,46 x 1	
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник	Кожухотрубный медный теплообменник
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита	Тепловая защита, токовая защита
	Компрессор		Тепловая защита	Тепловая защита
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель	Термовыключатель
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 9.0 кг	R410A x 11.5 кг
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь
Чертеж	Размеры		KB94G545	KB94G546
	Электрическая схема		WKE94C140	WKE94C140
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“	„Руководство по установке“
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов	Соединительные фланцы фреоновых проводов
Опции			Разветвители: CMY-Y102S-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G	Разветвители: CMY-Y102S/L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-EP400YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	45.0		
	*1	ккал/час	38,700		
	*1	БТЕ/час	153,500		
	*2	ккал/час	40,000		
	Потребляемая мощность		кВт	10.41	
Рабочий ток		А	17.5		
COP (кВт / кВт)			4.32		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	50.0		
	*3	ккал/час	43,000		
	*3	БТЕ/час	170,600		
	Потребляемая мощность		кВт	11.54	
	Рабочий ток		А	19.4	
COP (кВт / кВт)			4.33		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 34		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	60		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-EP200YHM-A(-BS)		PUHY-EP200YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			1710 (без опорных пластин 1650)x920x760		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
Вес			200		200	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт	5.4	кВт	5.4
	Нагреватель картера		кВт	0.035	кВт	0.035
	Холодильное масло			MEL32		MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	185	л/с	185	
			3,083		3,083	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность		кВт	0.46 х 1	кВт	0.46 х 1
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 9.0 кг		R410A х 9.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка		9.52 (3/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		22.2 (7/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G539		KB94G539	
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин х 35.31 lb = кг/0.4536
	снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
	длина фреоновых проводов: 7.5м	5м	7.5м	
	перепад высот: 0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				* В данной спецификации параметры округлены.
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-EP450YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	50.0		
	*1	ккал/час	43,000		
	*1	БТЕ/час	170,600		
	*2	ккал/час	45,000		
	Потребляемая мощность		кВт	13.15	
Рабочий ток		А	22.1		
COP (кВт / кВт)			3.80		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	56.0		
	*3	ккал/час	48,200		
	*3	БТЕ/час	191,100		
	Потребляемая мощность		кВт	13.05	
	Рабочий ток		А	22.0	
COP (кВт / кВт)			4.29		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 39		
Уровень шума (измерен в беззвонной камере)		дБА	60.0		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-EP200YHM-A(-BS)		PUHY-P250YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
Габаритные размеры В x Ш x Д			1710 (без опорных пластин 1650)x920x760		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
Вес			200		200	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		5.4		6.7	
	Нагреватель картера		0.035		0.035	
Холодильное масло			MEL32		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185		185	
		л/с	3,083		3,083	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность		0.46 x 1		0.46 x 1		
НИС-цель (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 9.0 кг		R410A х 9.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цель		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цель	
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка		9.52 (3/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		22.2 (7/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G539		KB94G539	
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м³/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот:	0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* CDB - температура по сухому термометру; * CWB - температура по влажному термометру. * В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-EP500YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	56.0		
	*1	ккал/час	48,200		
	*1	БТЕ/час	191,100		
	*2	ккал/час	50,000		
	Потребляемая мощность		кВт	13.46	
Рабочий ток		А	22.7		
COP (кВт / кВт)			4.16		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	63.0		
	*3	ккал/час	54,200		
	*3	БТЕ/час	215,000		
	Потребляемая мощность		кВт	15.14	
	Рабочий ток		А	25.5	
COP (кВт / кВт)			4.16		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 43		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА	62	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (3/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-EP200YHM-A(-BS)		PUHY-EP300YHM-A(-BS)			
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги			
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760		
Вес			кг	200	кг	245		
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы			
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа			
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор			
	Мощность	кВт	5.4	8.3	Мощность	кВт	0.035	0.045
	Нагреватель картера	кВт	0.035	0.045	Холодильное масло		MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	185	225	л/с	3,083	3,750	
		Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1			
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод			
	Мощность	кВт	0.46 х 1		0.46 х 1			
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник			
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)			
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита			
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита			
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель			
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)			
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 9.0 кг		R410A х 11.5 кг			
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь			
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка		12.7 (1/2") пайка			
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		22.2 (7/8") пайка			
Чертеж	Размеры		KB94G540		KB94G540			
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140			
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“			
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов			
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G					
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.					

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин х 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи:	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот:	0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUNY-EP550YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	63.0		
	*1	ккал/час	54,200		
	*1	БТЕ/час	215,000		
	*2	ккал/час	55,000		
	Потребляемая мощность		кВт	16.32	
Рабочий ток		А	27.5		
COP (кВт / кВт)			3.86		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	69.0		
	*3	ккал/час	59,300		
	*3	БТЕ/час	235,400		
	Потребляемая мощность		кВт	17.12	
	Рабочий ток		А	28.9	
COP (кВт / кВт)			4.03		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 130% от производительности наружного блока		
Модели / количество			P15 - P250/1 - 47		
Уровень шума (измерен в беззвонной камере)			дБА		
			62		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUNY-P250YHM-A(-BS)		PUNY-EP300YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
			1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760			
Вес			кг		200	
			245			
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт		6.7	
			8.3			
Нагреватель картера		кВт		0.035		
		0.045				
Холодильное масло		MEL32		MEL32		
Вентилятор	Расход воздуха		м³/мин		185	
			л/с		3,083	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность		кВт		0.46 х 1		
		0.46 х 1				
НИС-цель (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 9.0 кг		R410A х 11.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цель		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цель	
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка		12.7 (1/2") пайка	
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		22.2 (7/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G540		KB94G540	
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2			
			Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2			
			Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м³/мин х 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот:	0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				* В данной спецификации параметры округлены.
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-EP600YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	69.0		
	*1	ккал/час	59,300		
	*1	БТЕ/час	234,400		
	*2	ккал/час	60,000		
	Потребляемая мощность		кВт	16.99	
Рабочий ток		А	28.6		
COP (кВт / кВт)			4.06		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	76.5		
	*3	ккал/час	65,800		
	*3	БТЕ/час	261,000		
	Потребляемая мощность		кВт	18.93	
	Рабочий ток		А	31.9	
COP (кВт / кВт)			4.04		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 50		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	63		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (3/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-EP300YHM-A(-BS)		PUHY-EP300YHM-A(-BS)		
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		
Габаритные размеры В x Ш x Д			1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760		1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760		
Вес			245		245		
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор		
	Мощность		кВт	8.3		8.3	
	Нагреватель картера		кВт	0.045		0.045	
	Холодильное масло			MEL32		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	225		225		
		л/с	3,750		3,750		
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1		
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.46 х 1		0.46 х 1		
НИС-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник		
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита		
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита		
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель		
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 11.5 кг		R410A х 11.5 кг		
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь		
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка		12.7 (1/2") пайка		
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		22.2 (7/8") пайка		
Чертеж	Размеры		KB94G541		KB94G541		
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140		
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“		
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов		
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G				
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.				

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин х 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи:	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот:	0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-EP650YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	73.0		
	*1	ккал/час	62,800		
	*1	БТЕ/час	249,100		
	*2	ккал/час	65,000		
		Потребляемая мощность	кВт	18.34	
	Рабочий ток	А	30.9		
	COP (кВт / кВт)		3.98		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	81.5		
	*3	ккал/час	70,100		
	*3	БТЕ/час	278,100		
		Потребляемая мощность	кВт	19.13	
		Рабочий ток	А	32.2	
	COP (кВт / кВт)		4.26		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 130% от производительности наружного блока		
Модели / количество			P15 - P250/1 - 50		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА		
			63.0		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-EP300YHM-A(-BS)		PUHY-P350YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760		1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Вес			245		245	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		8.3		10.3	
	Нагреватель картера		кВт		0.045	
	Холодильное масло		MEL32		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха		м³/мин		225	
			л/с		3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип x количество		Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность		кВт		0.46 x 1		
НИС-цель (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		Кожухотрубный медный теплообменник	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита		Тепловая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 11.5 кг		R410A x 11.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цель		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цель	
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка		12.7 (1/2") пайка	
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		28.58 (1-1/8") пайка	
Чертеж	Размеры		KB94G541		KB94G541	
	Электрическая схема		WKE94C140		WKE94C140	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2			
			Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2			
			Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м³/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот:	0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
				* CDB - температура по сухому термометру; * CWB - температура по влажному термометру.
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-EP700YSHM-A(-BS)		
Электроснабжение			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	80.0		
	*1	ккал/час	68,800		
	*1	БТЕ/час	273,000		
	*2	ккал/час	70,000		
	Потребляемая мощность		кВт	20.99	
Рабочий ток		А	35.4		
COP (кВт / кВт)			3.81		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	88.0		
	*3	ккал/час	75,700		
	*3	БТЕ/час	300,300		
	Потребляемая мощность		кВт	20.00	
	Рабочий ток		А	33.7	
COP (кВт / кВт)			4.40		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 50		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА	63	
Диаметр фреоновых труб (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка		
	газ	мм (дюйм)	34.93(1-3/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-EP200YHM-A(-BS)	PUHY-EP200YHM-A(-BS)	PUHY-EP300YHM-A(-BS)
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес		кг	200	200	245
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Метод пуска		Инвертор	Инвертор	Инвертор
	Мощность	кВт	5.4	5.4	8.3
	Нагреватель картера	кВт	0.035	0.035	0.045
	Холодильное масло		MEL32	MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185	185	225
		л/с	3,083	3,083	3,750
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип х количество		Пропеллер x 1		
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.46 x 1		
НПС-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		
	Компрессор		Тепловая защита		
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A x 9.0 кг	R410A x 9.0 кг	R410A x 11.5 кг
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НПС-цепь		
Диаметр фреоновых труб до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка	9.52 (3/8") пайка	12.7 (1/2") пайка
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка
Чертеж	Размеры		KB94G542		
	Электрическая схема		WKE94C140		
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых труб		
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G		
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.		

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5м перепад высот: 0м	27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м³/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-EP750YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	85.0		
	*1	ккал/час	73,100		
	*1	БТЕ/час	290,000		
	*2	ккал/час	75,000		
	Потребляемая мощность		кВт	21.79	
Рабочий ток		А	36.7		
COP (кВт / кВт)			3.90		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	95.0		
	*3	ккал/час	81,700		
	*3	БТЕ/час	324,100		
	Потребляемая мощность		кВт	22.19	
	Рабочий ток		А	37.4	
COP (кВт / кВт)			4.28		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 130% от производительности наружного блока		
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)			дБА		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)			мм (дюйм)		
жидкость			19.05 (3/4") пайка		
газ			34.93 (1-1/4") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-EP200YHM-A(-BS)	PUHY-P250YHM-A(-BS)	PUHY-EP300YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Вес		кг	200	200	245	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы			
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа			
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			
	Метод пуска		Инвертор			
	Мощность		кВт	5.4	6.7	8.3
	Нагреватель картера		кВт	0.035	0.035	0.045
	Холодильное масло			MEL32	MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха		м³/мин	185	185	225
			л/с	3,083	3,083	3,750
	Внешнее статическое давление			0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип x количество			Пропеллер x 1		
	Управление, механический привод			Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.46 x 1			
НИС-цель (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник			
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)			
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита			
	Компрессор		Тепловая защита			
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель			
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)			
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 9.0 кг	R410A x 9.0 кг	R410A x 11.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный клапан LEV и НИС-цель			
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость		мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка	9.52 (3/8") пайка	12.7 (1/2") пайка
	газ		мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка
Чертеж	Размеры		KB94G542			
	Электрическая схема		WKE94C140			
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“			
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов			
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м³/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот :	0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-EP800YSHM-A(-BS)			
Электроснабжение			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	90.0			
	*1	ккал/час	77,400			
	*1	БТЕ/час	307,100			
	*2	ккал/час	80,000			
	Потребляемая мощность		кВт	22.00		
Рабочий ток		А	37.1			
COP (кВт / кВт)			4.09			
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C			
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C			
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	100.0			
	*3	ккал/час	86,000			
	*3	БТЕ/час	341,200			
	Потребляемая мощность		кВт	23.41		
	Рабочий ток		А	39.5		
COP (кВт / кВт)			4.27			
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C			
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C			
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока			
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 50			
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	64			
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.04 (3/4") пайка			
	газ	мм (дюйм)	34.93 (1-1/4") пайка			

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-EP200YHM-A(-BS)	PUHY-EP300YHM-A(-BS)	PUHY-EP300YHM-A(-BS)
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес		кг	200	245	245
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Метод пуска		Инвертор	Инвертор	Инвертор
	Мощность	кВт	5.4	8.3	8.3
	Нагреватель картера	кВт	0.035	0.035	0.045
	Холодильное масло		MEL32	MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	185	225	225
		л/с	3,083	3,750	3,750
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип х количество		Пропеллер х 1		
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.46 х 1		
НПС-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		
	Компрессор		Тепловая защита		
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 9.0 кг	R410A х 11.5 кг	R410A х 11.5 кг
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НПС-цепь		
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка	12.7 (1/2") пайка	12.7 (1/2") пайка
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка
Чертеж	Размеры		KB94G543		
	Электрическая схема		WKE94C140		
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G		
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.		

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении : 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB		ккал = кВт х 860
снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB		БТЕ/час = кВт х 3,412
длина фреоновых проводов: 7.5м	5м	7.5м		куб.фут.мин = м ³ /мин х 35.31
перепад высот: 0м	0м	0м		lb = кг/0.4536
				*CDB - температура по сухому термометру;
				*CWB - температура по влажному термометру.
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				* В данной спецификации параметры округлены.
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUNY-EP850YSHM-A(-BS)			
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	96.0			
	*1	ккал/час	82,600			
	*1	БТЕ/час	327,600			
	*2	ккал/час	85,000			
	Потребляемая мощность		кВт	24.67		
Рабочий ток		А	41.6			
COP (кВт / кВт)			3.89			
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C			
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C			
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	108.0			
	*3	ккал/час	92,900			
	*3	БТЕ/час	368,500			
	Потребляемая мощность		кВт	25.59		
	Рабочий ток		А	43.1		
COP (кВт / кВт)			4.22			
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C			
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C			
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 130% от производительности наружного блока			
Уровень шума (измерен в беззвонной камере)			дБА			
Диаметр фреоновых проводов (наружный)			мм (дюйм)			
жидкость			19.05 (3/4") пайка			
газ			41.28 (1-1/2") пайка			

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUNY-P250YHM-A(-BS)	PUNY-EP300YHM-A(-BS)	PUNY-EP300YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Вес		кг	200	245	245	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы			
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа			
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			
	Метод пуска		Инвертор			
	Мощность		кВт	6.7	8.3	8.3
	Нагреватель картера		кВт	0.035	0.045	0.045
	Холодильное масло			MEL32	MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха		м ³ /мин	185	225	225
			л/с	3,083	3,750	3,750
	Внешнее статическое давление			0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип x количество			Пропеллер x 1		
	Управление, механический привод			Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.46 x 1			
НИС-цель (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник			
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)			
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита			
	Компрессор		Тепловая защита			
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель			
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)			
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 9.0 кг	R410A x 11.5 кг	R410A x 11.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный клапан LEV и НИС-цель			
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость		мм (дюйм)	9.52 (3/8") пайка	12.7 (1/2") пайка	12.7 (1/2") пайка
	газ		мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка
Чертеж	Размеры		KB94G543			
	Электрическая схема		WKE94C140			
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“			
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов			
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31
перепад высот :	0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				* В данной спецификации параметры округлены.
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PUHY-EP900YSHM-A(-BS)			
Электроснабжение			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	101.0			
	*1	ккал/час	86,900			
	*1	БТЕ/час	344,600			
	*2	ккал/час	90,000			
	Потребляемая мощность		кВт	24.87		
Рабочий ток		А	41.9			
COP (кВт / кВт)			4.06			
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C			
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C			
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	113.0			
	*3	ккал/час	97,200			
	*3	БТЕ/час	385,600			
	Потребляемая мощность		кВт	27.90		
	Рабочий ток		А	47.0		
COP (кВт / кВт)			4.05			
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C			
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C			
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока			
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 50			
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	65			
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	19.04 (3/4") пайка			
	газ	мм (дюйм)	41.28 (1-1/2") пайка			

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PUHY-EP300YHM-A(-BS)	PUHY-EP300YHM-A(-BS)	PUHY-EP300YHM-A(-BS)
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес		кг	245	245	245
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Метод пуска		Инвертор	Инвертор	Инвертор
	Мощность	кВт	8.3	8.3	8.3
	Нагреватель картера	кВт	0.045	0.035	0.045
	Холодильное масло		MEL32	MEL32	MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	225	225	225
		л/с	3,750	3,750	3,750
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип x количество		Пропеллер x 1		
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.46 x 1		
НПС-цепь (Heat Inter Changer)			Кожухотрубный медный теплообменник		
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		
	Компрессор		Тепловая защита		
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 11.5 кг	R410A x 11.5 кг	R410A x 11.5 кг
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НПС-цепь		
Диаметр фреоновых проводов до распределителя	жидкость	мм (дюйм)	12.7 (1/2") пайка	12.7 (1/2") пайка	12.7 (1/2") пайка
	газ	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка	22.2 (7/8") пайка
Чертеж	Размеры		KB94G543		
	Электрическая схема		WKE94C140		
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		
Опции			Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G		
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.		

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31
перепад высот :	0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
<small>* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.</small>				<small>* В данной спецификации параметры округлены.</small>

PUHY-EP200YHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

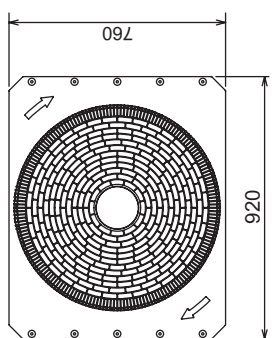
Аксессуары
Соединительные элементы фреоновых труб:

- газ: утол (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø25.4) - 1шт.
переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø19.05) - 1шт.
- жидкость: переходник (внутр. Ø9.52 x наруж. Ø9.52) - 1шт.

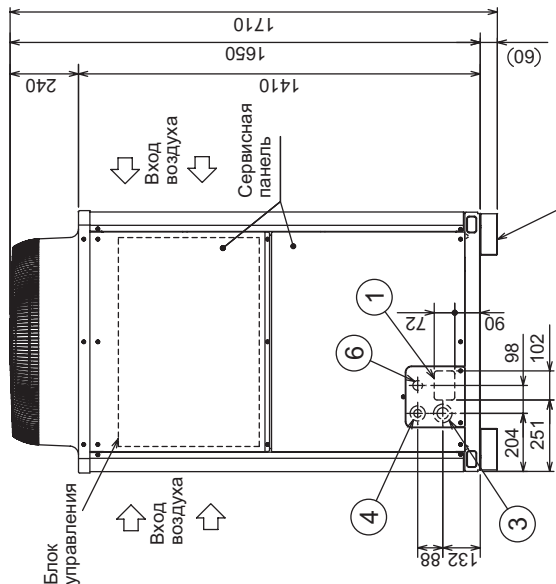
Применение:

- Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

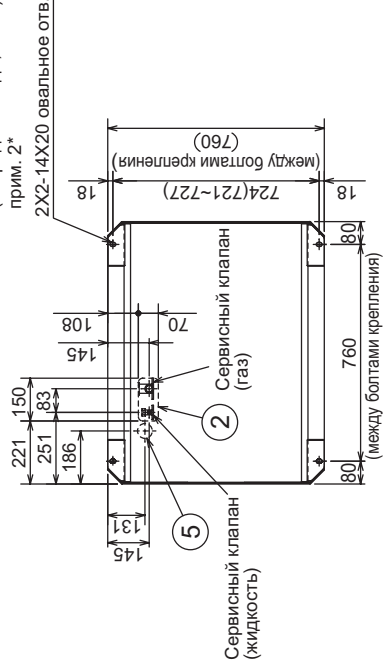
№	Применение	Описание
1	для труб	спереди: заглушка 102X72
2		снизу: заглушка 150X70
3	для кабеля	спереди: заглушка Ø65 или Ø40
4		спереди: заглушка Ø52 или Ø27
5	для кабеля сигнальной линии	снизу: заглушка Ø52
6		спереди: заглушка Ø34



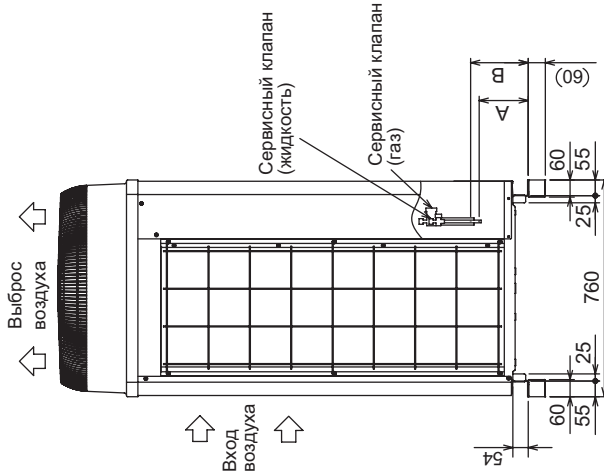
Вид сверху



Вид спереди



Вид снизу



Вид слева

Соединительные размеры фреоновых труб

Модель	Расположение сервисного вентиля *1		Подключение фреоновых труб к сервисному вентилю *1	
	Жидкость	Газ	Жидкость	Газ
PUHY-P200YHM	142	170	Ø9.52 пайка	Ø19.05 пайка

*1 Подключите фреоновые трубы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)
*2 Указанные размеры относятся к случаю соединения нескольких наружных блоков в общий гидравлический контур.

PUHY-EP200YHM-A(-BS)

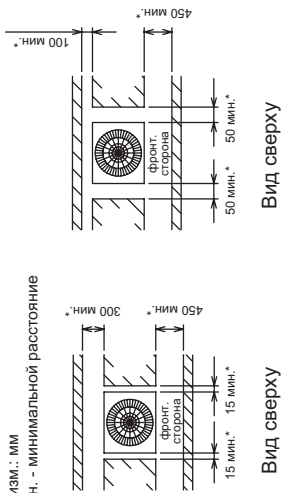
1. Пространство для установки

● Одиночное расположение

- ① Обеспечьте достаточно места около блока.
- не менее 300мм до задней поверхности блока
- не менее 100мм до передней поверхности блока

Ед. изм.: мм

* мин. - минимальное расстояние

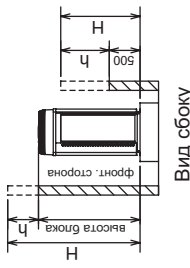


Вид сверху

Вид сверху

- ② Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500мм от основания блока;
сбоку: высота блока.



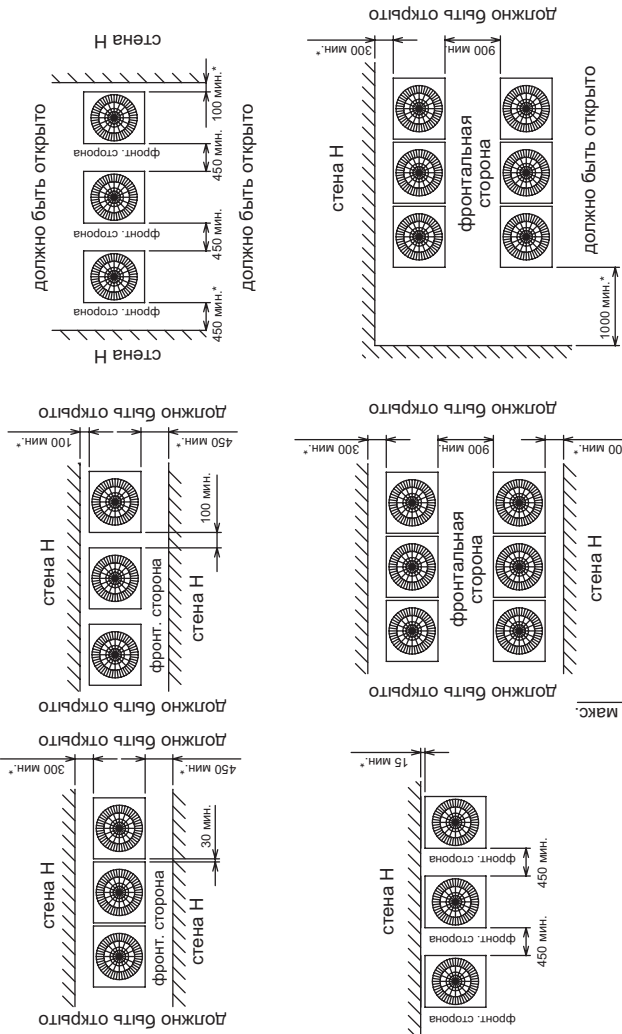
Вид сбоку

2. Крепление блока

- ① Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- ② Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- ③ Болты крепления должны выступать не более, чем на 30мм (рис. 1 и 2).
- ④ Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- ⑤ Изолируйте отверстие, через которое в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- ⑥ При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- ⑦ Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в «Инструкции по установке».

● Групповое расположение

- ① При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- ② Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- ③ Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.



Ед. изм.: мм



Рис. 1 (без съемной опоры)

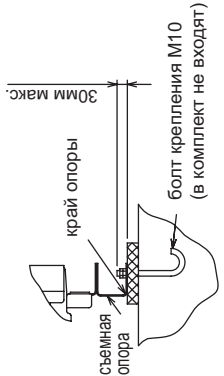


Рис. 2 (используется съемная опора)

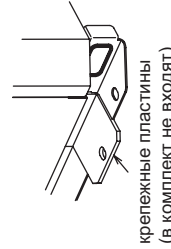


Рис. 3 (без съемной опоры)

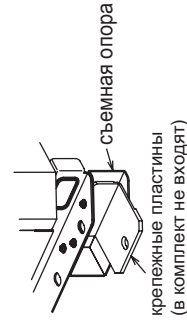


Рис. 4 (используется съемная опора)

PUHY-EP300YHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

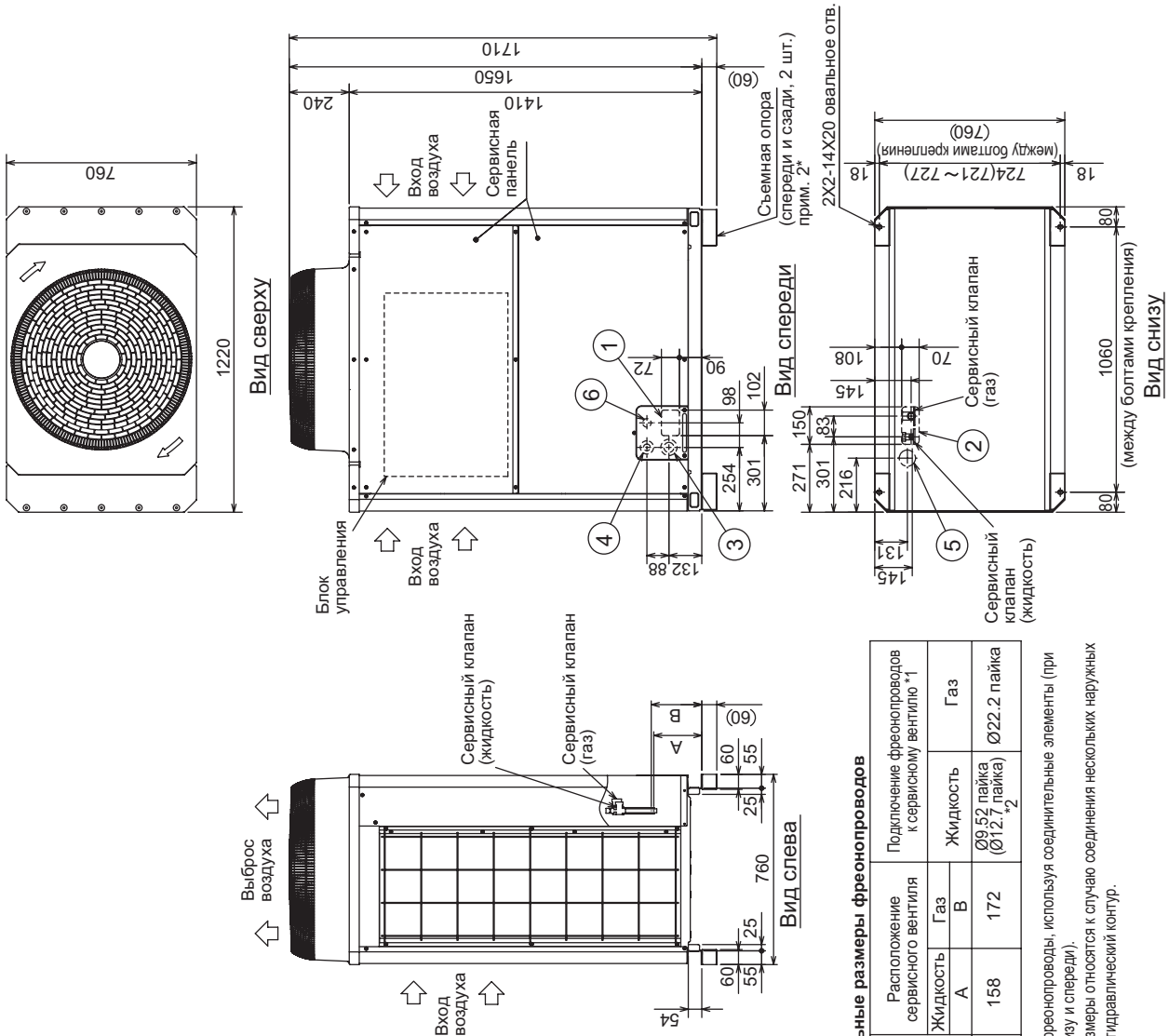
Аксессуары

Соединительные элементы фреоновых труб:

- 1) газ: угол (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø25.4) - 1шт. переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø22.2) - 1шт.

- 2) жидкость: переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø15.88) - 1шт. переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø9.52) - 1шт. переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø12.7) - 1шт.
- Примечание:
- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
 - 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
 - 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечить охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

№	Применение	Описание
①	спереди	заглушка 102X72
②	для труб	заглушка 150X70
③	спереди	заглушка Ø65 или Ø40
④	для кабеля	заглушка Ø52 или Ø27
⑤	спереди	заглушка Ø65
⑥	для кабеля сигнальной линии	заглушка Ø34



Модель	Расположение сервисного вентиля		Подключение фреоновых труб к сервисному вентилю*1	
	Жидкость	Газ	Жидкость	Газ
PUHY-EP300YHM	158	172	Ø9.52 пайка (Ø12.7 пайка)*2	Ø22.2 пайка

*1 Подключите фреоновые трубы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди).
 *2 Указанные размеры относятся к случаю соединения нескольких наружных блоков в общий гидравлический контур.

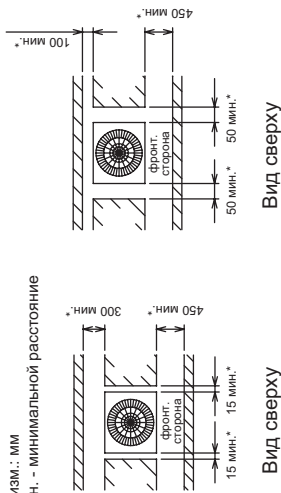
PUHY-EP300YHM-A(-BS)

1. Пространство для установки

Одиночное расположение

- ① Обеспечьте достаточно места около блока.
- не менее 300мм до задней поверхности блока
- не менее 100мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм
* мин. - минимальное расстояние

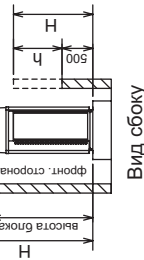


Вид сверху

Вид сверху

- ② Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500мм от основания блока;
сбоку: высота блока.



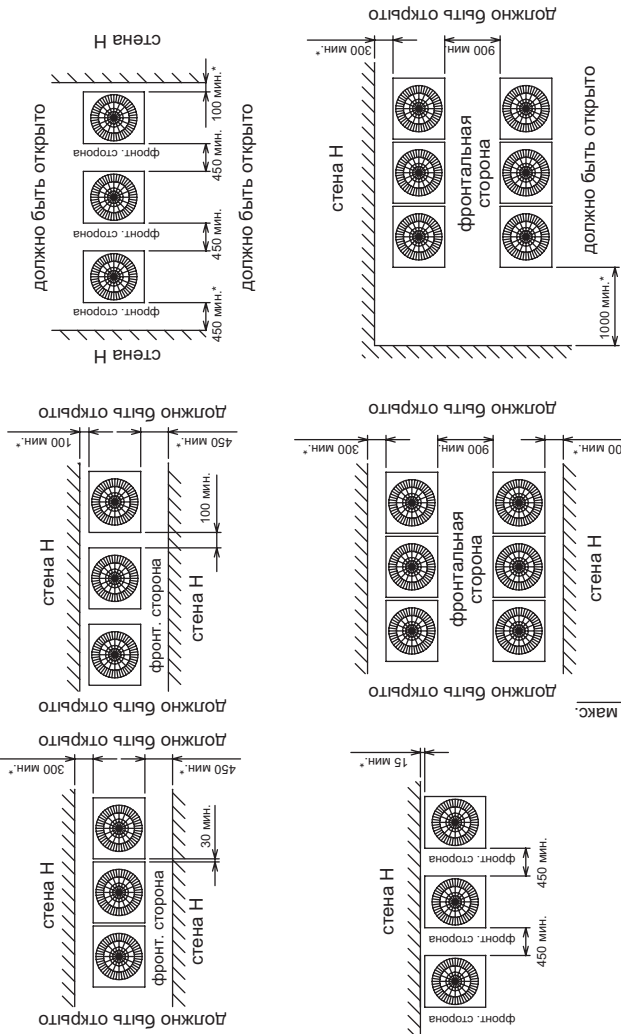
Вид сбоку

2. Крепление блока

- ① Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- ② Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- ③ Болты крепления должны выступать не более, чем на 30мм (рис. 1 и 2).
- ④ Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- ⑤ Изолируйте отверстие, через которое в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- ⑥ При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- ⑦ Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в «Инструкции по установке».

Групповое расположение

- ① При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- ② Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- ③ Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.



Ед. изм.: мм

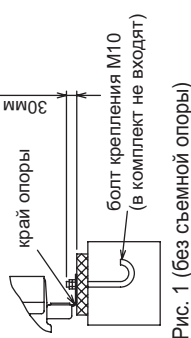


Рис. 1 (без съемной опоры)

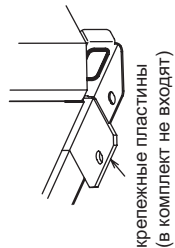


Рис. 3 (без съемной опоры)

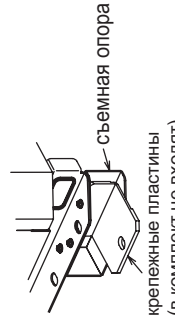
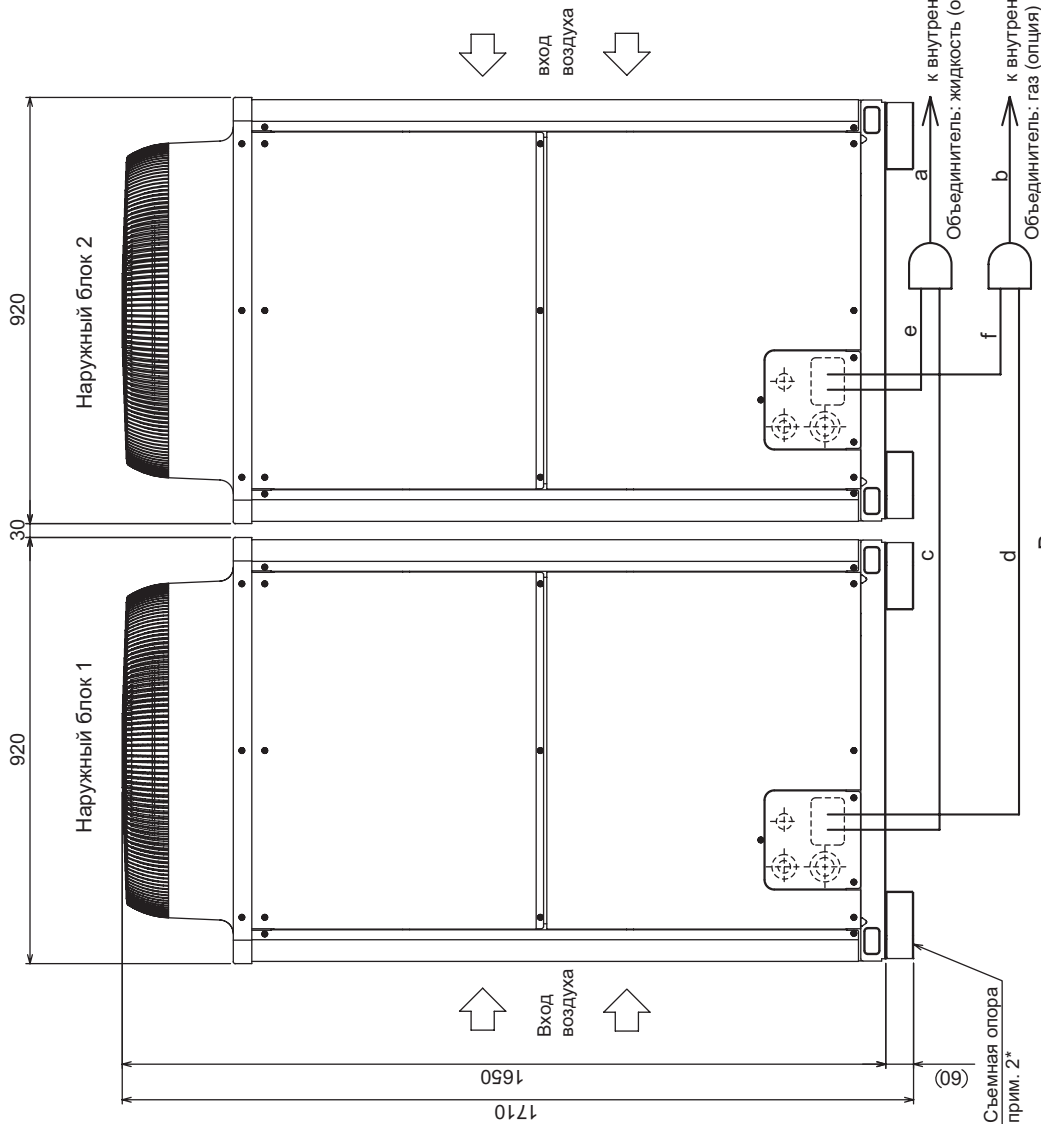


Рис. 4 (используется съемная опора)

Рис. 2 (используется съемная опора)

PUHY-EP400,450YSHM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Модель	Жидкость		Газ	
	с или e	Ø8,52	с или f	Ø22,2
P250		Ø8,52		Ø22,2
EP200		Ø9,52		Ø19,05

Труба от наружного блока до объединителя

Параметры объединяющих фреоноводов:

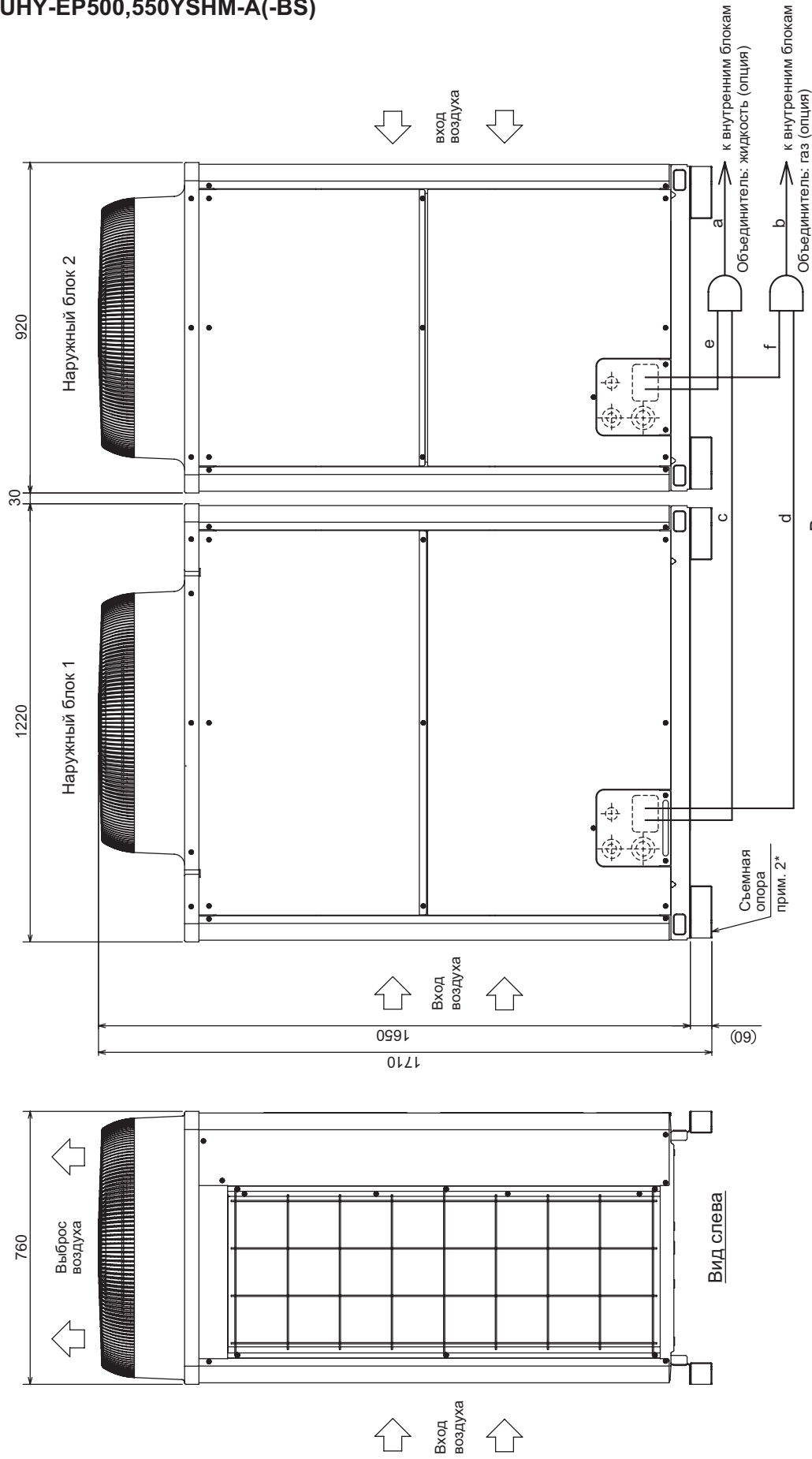
Наименование комплекта	PUHY-EP400YSHM-A(-BS)	PUHY-EP450YSHM-A(-BS)
Комплект состоит из:	Наружный блок 1	Наружный блок 2
Набор для объединения наружных блоков (опция)	СМУ-Y100VBK2	
внутренние блоки ~ объединитель	Жидкость	Газ
	Ø15,88	Ø28,58

Примечание:

1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

PUHY-EP500,550YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Вид слева

Вид сверху

Модель	Жидкость		Газ
	с или e	Ø	d или f
P250	Ø9.52	Ø22.2	
EP200	Ø9.52	Ø19.05	
EP300	Ø12.7	Ø22.2	

Труба от наружного блока до объединителя

Параметры объединяющих фреонопроводов:

Наименование комплекта	PUHY-EP500YSHM-A(-BS)	PUHY-EP550YSHM-A(-BS)
Комплект состоит из:	Наружный блок 1	PUHY-EP300YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	Наружный блок 2	PUHY-EP200YHM-A(-BS)
Жидкость	СМУ-Y100VBK2	
Газ	a	b
	Ø15.88	Ø28.58

- Примечание:**
1. Соедините фреонопроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

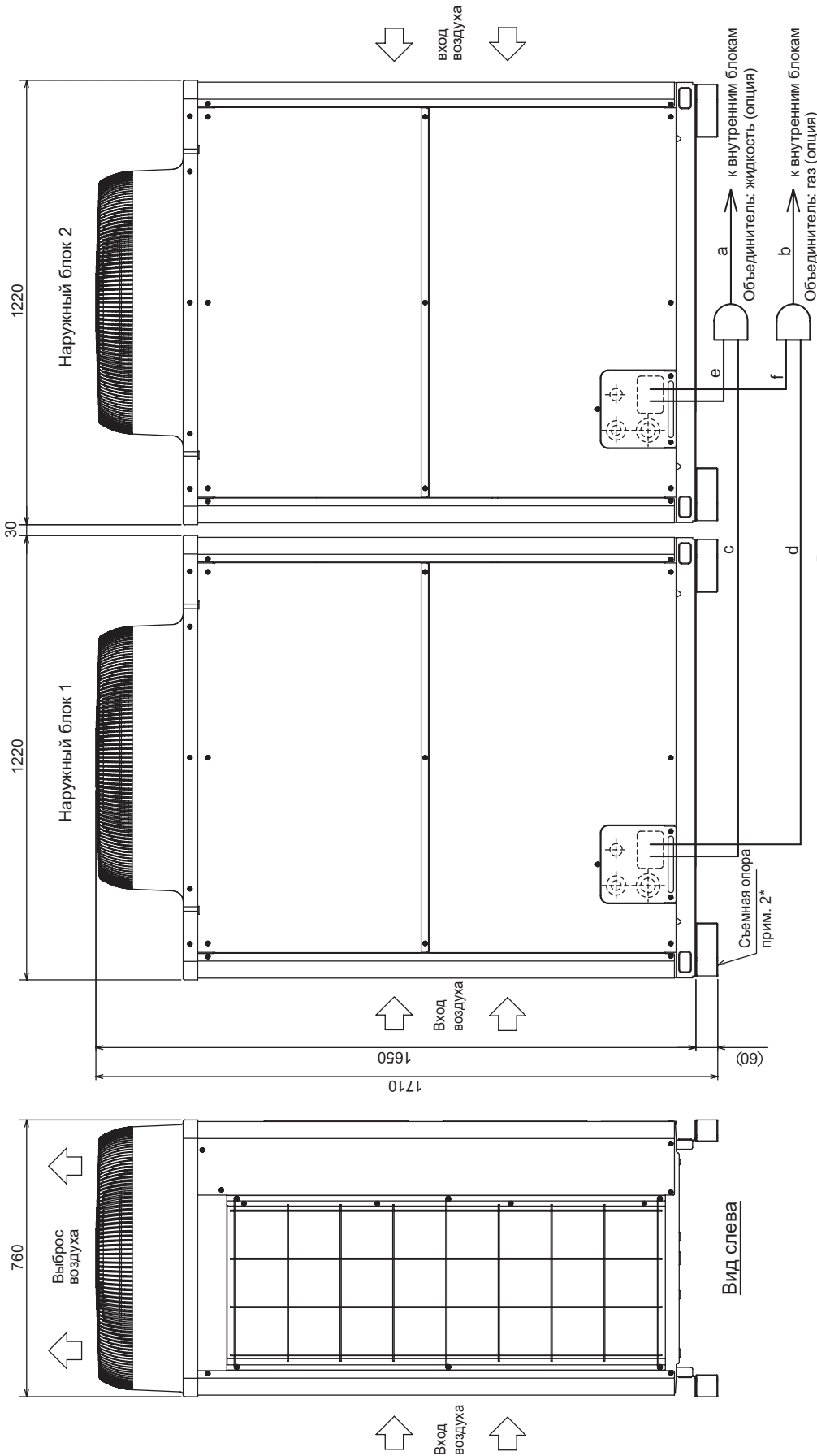
- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

2. Размеры

Технические данные G4 (R410A)

PUHY-EP600,650YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Параметры объединяющих фреоновыводов:

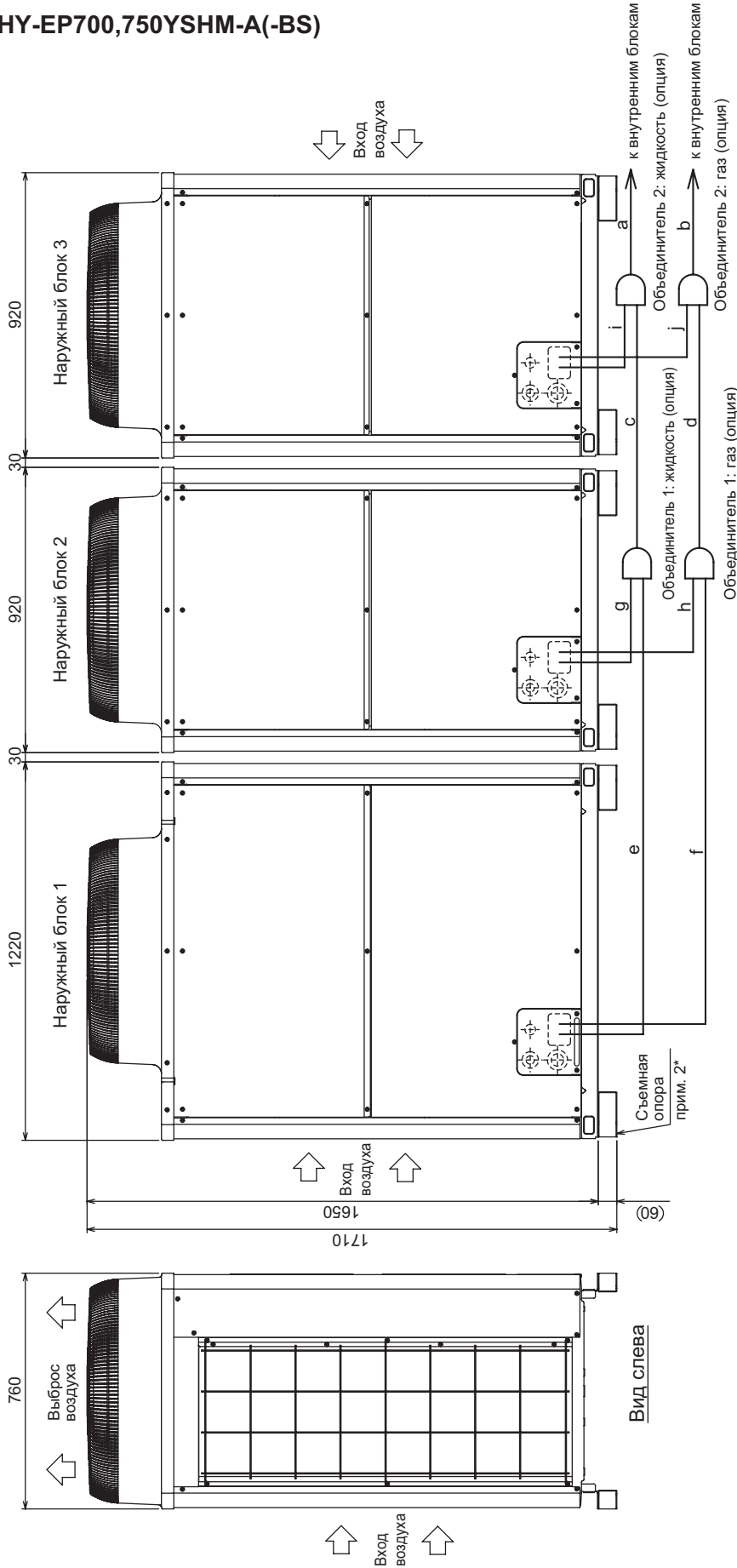
Наименование комплекта	PUHY-EP600YSHM-A(-BS)	PUHY-EP650YSHM-A(-BS)
Комплект состоит из:	Наружный блок 1 PUHY-EP300YHM-A(-BS)	Наружный блок 2 PUHY-EP300YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	СМУ-Y100VBK2	
внутренние блоки объединитель	Жидкость а	Ø15,88
	Газ б	Ø28,58

Труба от наружного блока до объединителя	Модель	Жидкость с или е	Газ
Ø12,7	EP300	Ø112,7	д или ф
Ø22,2	EP300	Ø112,7	Ø28,58

- Примечание:
1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

PUHY-EP700,750YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Параметры объединяющих фреоновыводов:

Наименование комплекта	PUHY-EP700YSHM-A(-BS)	PUHY-EP750YSHM-A(-BS)
Наружный блок 1	PUHY-EP300YHM-A(-BS)	PUHY-EP300YHM-A(-BS)
Наружный блок 2	PUHY-EP200YHM-A(-BS)	PUHY-EP250YHM-A(-BS)
Наружный блок 3	PUHY-EP200YHM-A(-BS)	PUHY-EP200YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	СМУ-Y300VBK2	
внутренние блоки - объединитель 2	Жидкость	Ø19.05
объединитель 1 ~ объединитель 2	Газ	Ø34.93
	Жидкость	Ø19.05
	Газ	Ø34.93

Модель	Жидкость		Газ	
	е или g или i	f или h или j		
P250	Ø9.52	Ø22.2		
EP200	Ø9.52	Ø19.05		
EP300	Ø12.7	Ø22.2		

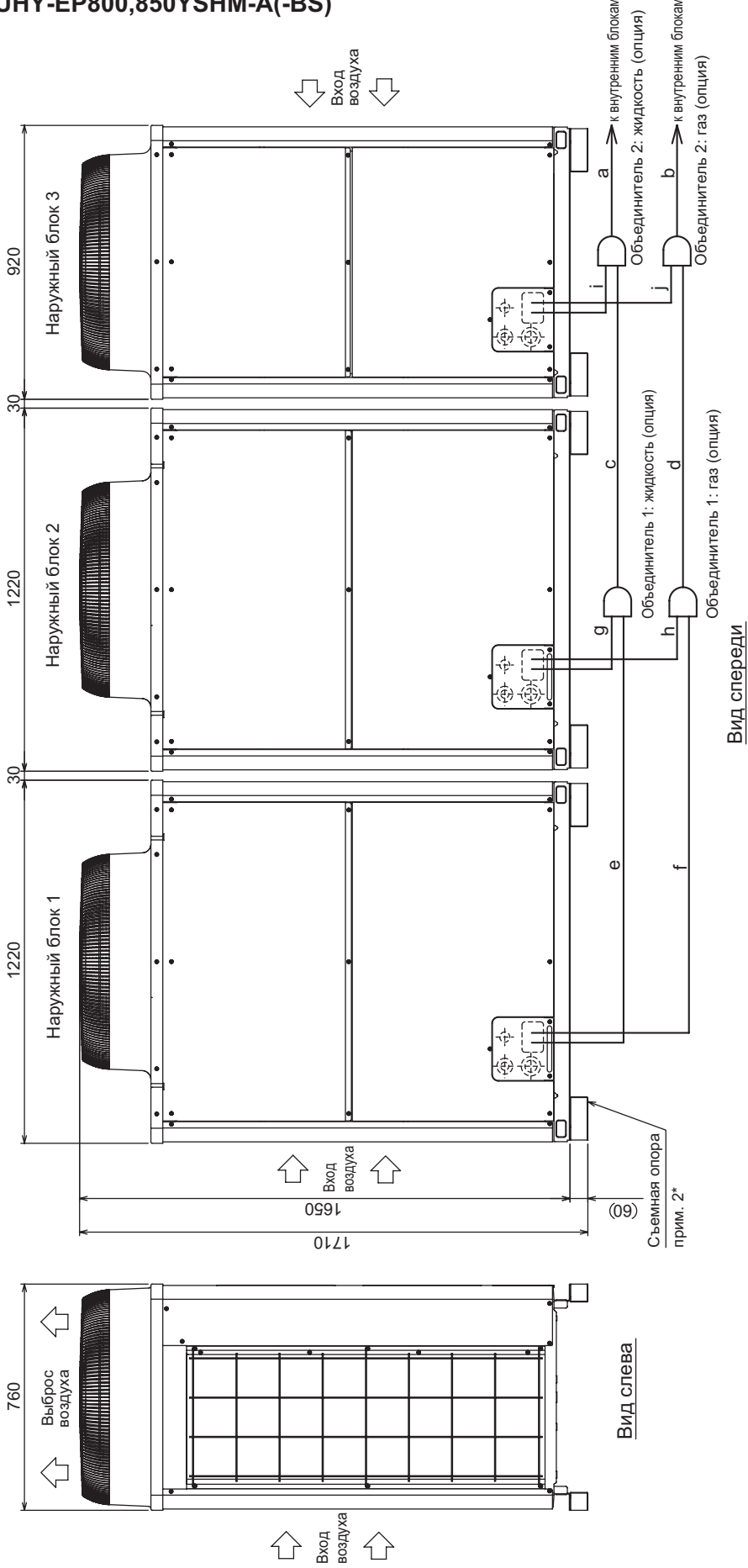
Труба от наружного блока до объединителя

- Примечание:
1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опция

PUHY-EP800,850YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновых труб:

Наименование комплекта	PUHY-EP800YSHM-A(-BS) PUHY-EP850YSHM-A(-BS)	
Комплект состоит из:	Наружный блок 1 PUHY-EP300YHM-A(-BS) Наружный блок 2 PUHY-EP300YHM-A(-BS) Наружный блок 3 PUHY-EP300YHM-A(-BS)	
Набор для объединения наружных блоков (опция)	PUHY-EP200YHM-A(-BS) PUHY-EP250YHM-A(-BS)	
внутренние блоки - объединитель 2	СМУ-Y300V/BK2	
объединитель 1 ~ объединитель 2	Жидкость	Ø19,05
	Газ	Ø41,28
объединитель 1 ~ объединитель 2	Жидкость	Ø19,05
	Газ	Ø34,93

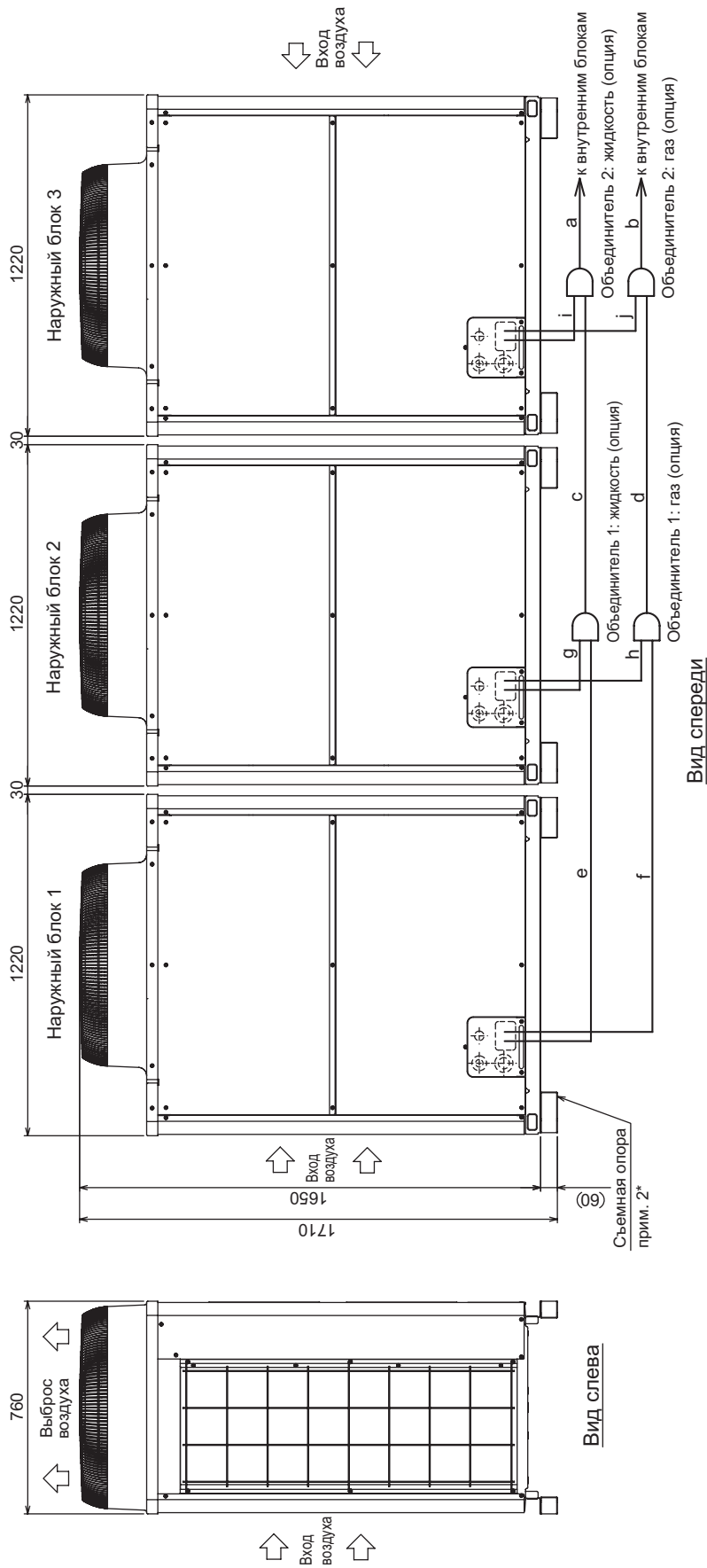
Модель	Жидкость е или g или i	Газ
P250	Ø9.52	f или h или j Ø22.2
EP200	Ø9.52	Ø19.05
EP300	Ø12.7	Ø22.2

Труба от наружного блока до объединителя

Примечание:
 1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

PUHY-EP900YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Параметры объединяющих фреоновыводов:

Наименование комплекта	PUHY-EP900YSHM-A(-BS)
Наружный блок 1	PUHY-EP900YSHM-A(-BS)
Наружный блок 2	PUHY-EP900YSHM-A(-BS)
Наружный блок 3	PUHY-EP900YSHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	СМУ-Y300V/BK2
внутренние блоки ~ объединитель 2	Жидкость a Газ b
объединитель 1 ~ объединитель 2	Жидкость c Газ d
Модель	Жидкость e или g или i Газ f или h или j
Труба от наружного блока до объединителя	EP300 Ø12.7 Ø22.2

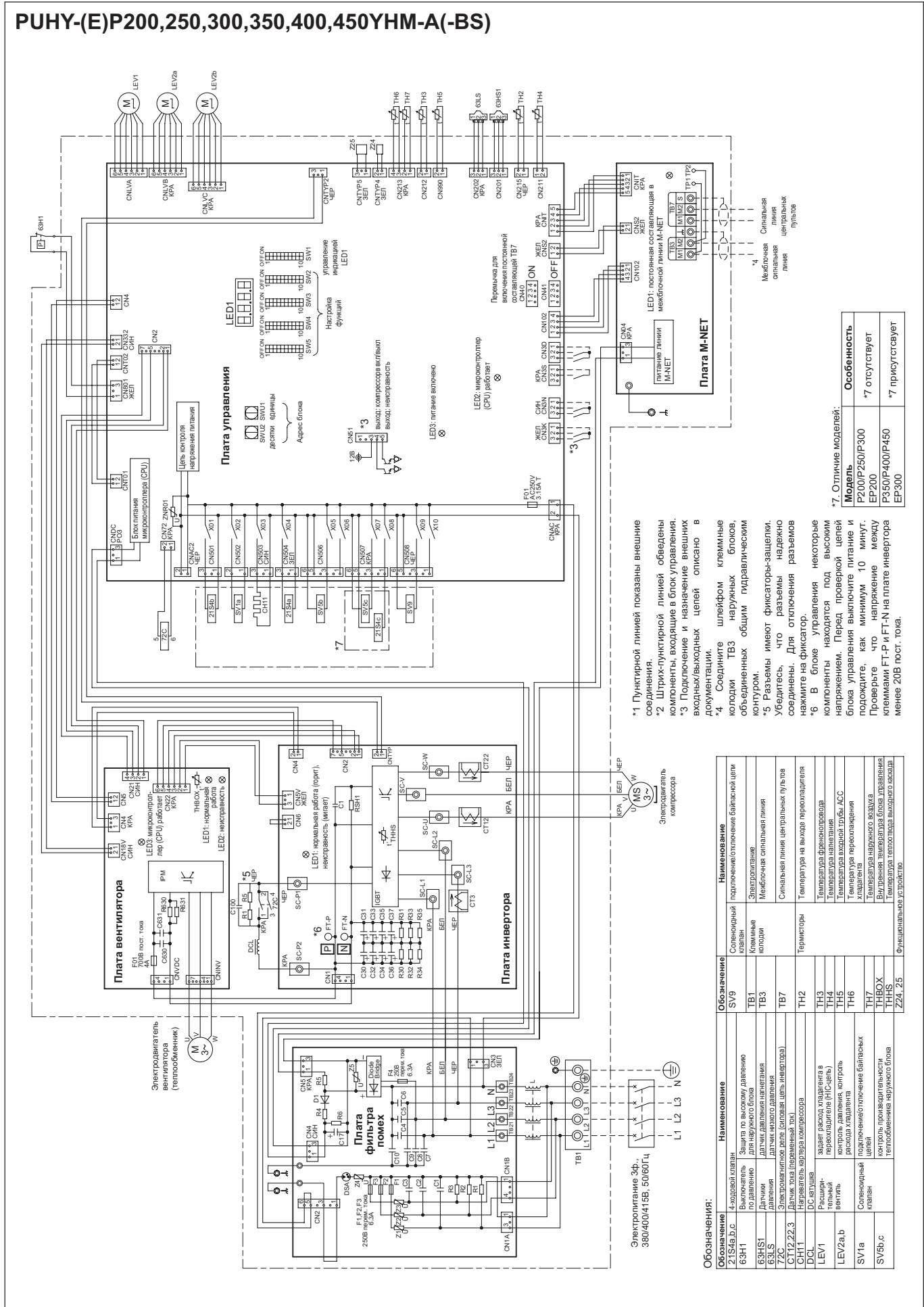
Примечание:
1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.

2. Съемная опора может быть снята на объекте.

3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

PUHY-(E)P200,250,300,350,400,450YHM-A(-BS)



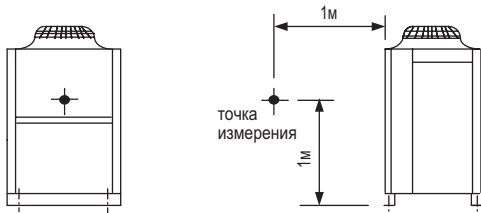
- *1 Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2 Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3 Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4 Соедините шлейфом клеммные колодки ТВ3 наружных блоков, объединенных общим гидравлическим контуром.
- *5 Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6 В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей и блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте, что напряжение между клеммами FT-R и FT-N на плате инвертора менее 20В пост. тока.

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
SV9	Соленоидный клапан	SV9	Подключение/отключение байпасной цепи
63H1	Выключатель по давлению для наружного блока	TB1	Эксплуатация
63HS1	Датчик датчик давления нагнетания	TB3	Межблочная оптическая линия
63LS	Датчик низкого давления	TB7	Сигнальная линия центральных пультов
C12.22.3	Датчик тока (параметры тоа)	TH2	Термисторы
C11	ДС датчик	TH3	Температура на выходе пароохлаждителя
DO	ОС клапан	TH4	Температура фреона/хладагента
LEV1	Реле давления	TH5	Температура впускной трубы АСС
LEV2a,b	выключатель контроля давления, контроль расхода хладагента	TH6	Температура переохлаждения хладагента
SV1a	Соленоидный клапан	TH7	Температура наружного воздуха
SV5b,c	контроль проводимости теплообменника наружного блока	TH8	Выделение температуры блока управления
		Z21, 25	Функциональные устройства

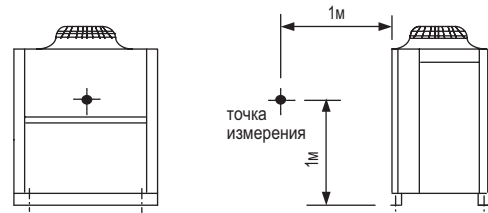
*7. Отличие моделей:

Модель	Особенность
P200/P250/P300	*7 отсутствует
P200	*7 отсутствует
P350/P400/P450	*7 присутствует
EP300	*7 присутствует

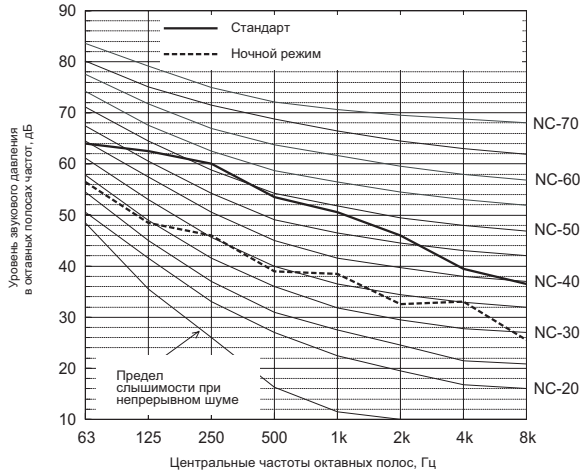
Условия измерения:
PUHY-EP200YHM



Условия измерения:
PUHY-EP300YHM



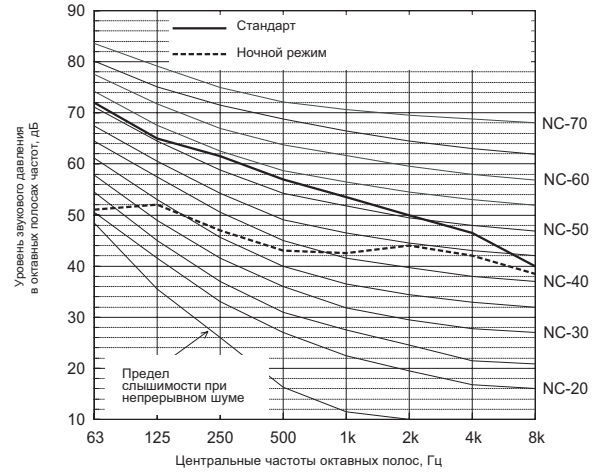
Уровень шума PUHY-EP200YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	64.0	62.5	60.0	53.5	50.5	46.0	39.5	36.5	57.0
Ночной режим	56.5	48.5	46.0	39.0	38.5	32.5	33.0	25.5	44.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-EP300YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	72.0	65.0	61.5	57.0	53.5	50.0	46.5	40.0	60.0
Ночной режим	51.0	52.0	47.0	43.0	42.5	44.0	42.0	38.5	50.0

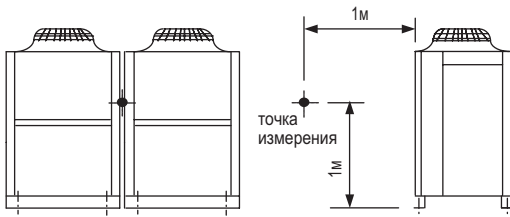
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

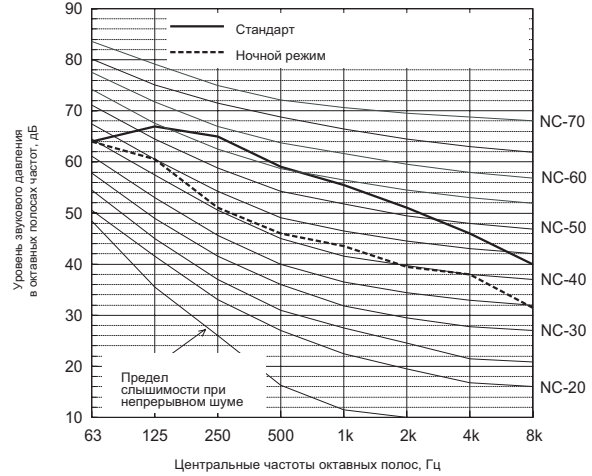
4. Шумовые характеристики

Технические данные G4 (R410A)

Условия измерения:
PUHY-EP400,450,500,550,600,650YSHM



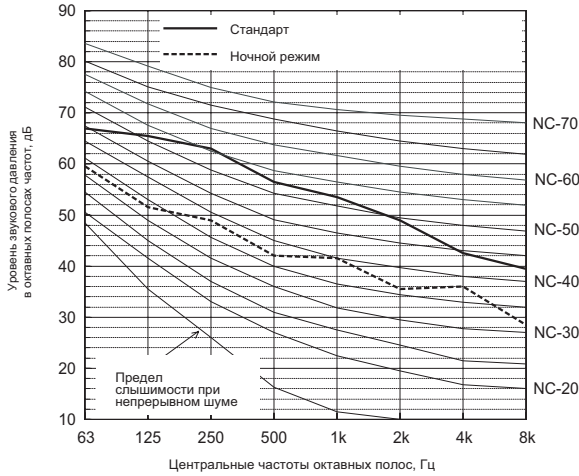
Уровень шума PUHY-EP500YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	64.0	67.0	65.0	59.0	55.5	51.0	46.0	40.0	62.0
Ночной режим	64.0	60.5	51.0	46.0	43.5	39.5	38.0	31.5	51.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

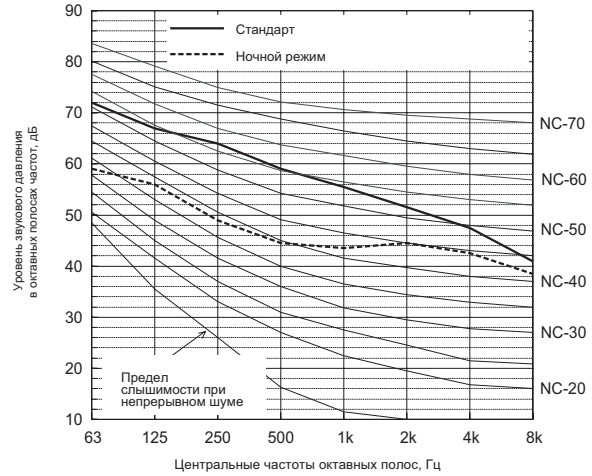
Уровень шума PUHY-EP400YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	67.0	65.5	63.0	56.5	53.5	49.0	42.5	39.5	60.0
Ночной режим	59.5	51.5	49.0	42.0	41.5	35.5	36.0	28.5	47.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

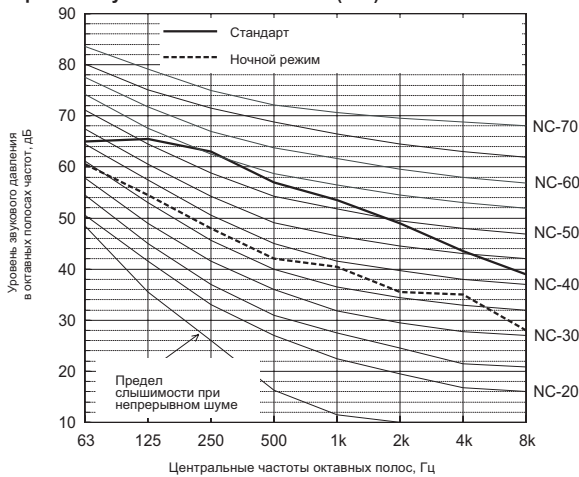
Уровень шума PUHY-EP550YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	72.0	67.0	64.0	59.0	55.5	51.5	47.5	41.0	62.0
Ночной режим	59.0	56.0	49.0	44.5	43.5	44.5	42.5	38.5	51.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

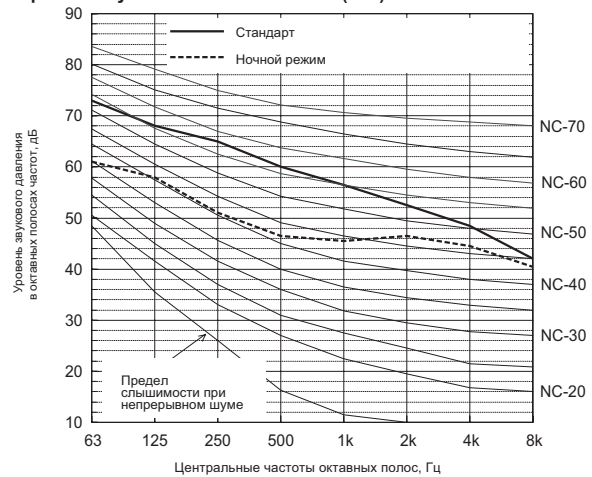
Уровень шума PUHY-EP450YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	65.0	65.5	63.0	57.0	53.5	49.0	43.5	39.0	60.0
Ночной режим	60.5	54.5	48.0	42.0	40.5	35.5	35.0	28.0	47.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-EP600YSHM-A(-BS)

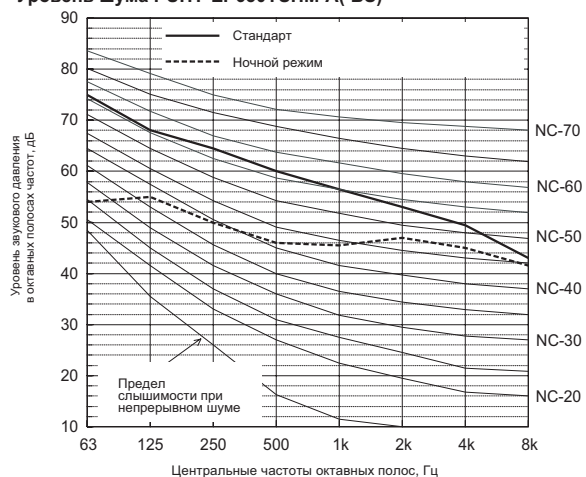


	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	73.0	68.0	65.0	60.0	56.5	52.5	48.5	42.0	63.0
Ночной режим	61.0	58.0	51.0	46.5	45.5	46.5	44.5	40.5	53.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

4. Шумовые характеристики

Уровень шума PУНУ-EP650YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	75.0	68.0	64.5	60.0	56.5	53.0	49.5	43.0	63.0
Ночной режим	54.0	55.0	50.0	46.0	45.5	47.0	45.0	41.5	53.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Y

R2

WY

WR2

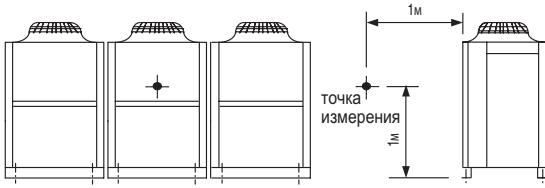
PUMY

Опции

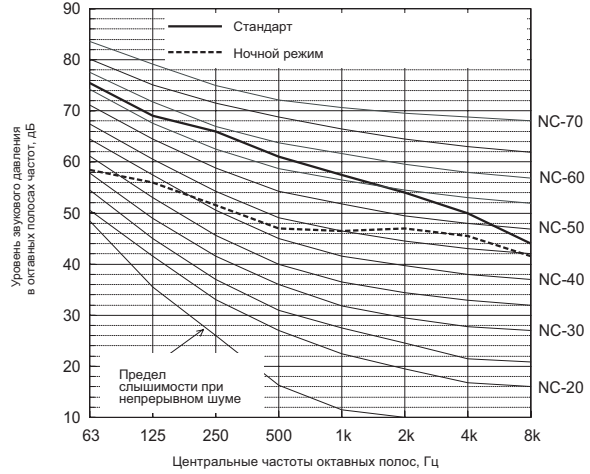
4. Шумовые характеристики

Технические данные G4 (R410A)

Условия измерения:
PUHY-EP700,750,800,850,900YSHM



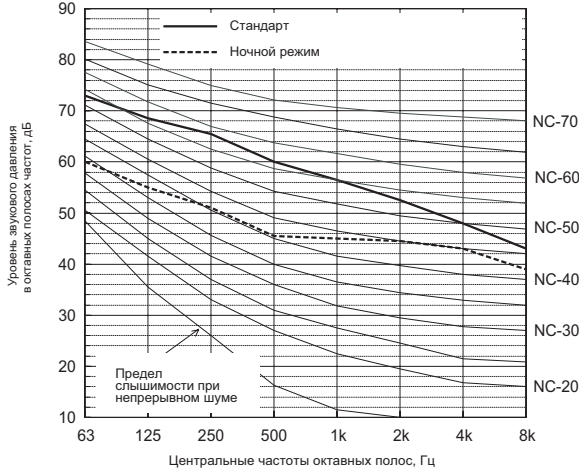
Уровень шума PUHY-EP800YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	75.5	69.0	66.0	61.0	57.5	54.0	50.0	44.0	64.0
Ночной режим	58.5	56.0	51.5	47.0	46.5	47.0	45.5	41.5	53.5

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

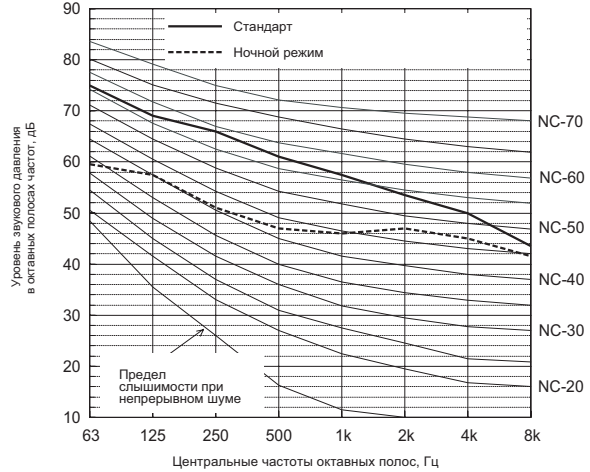
Уровень шума PUHY-EP700YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	73.0	68.5	65.0	60.0	56.5	52.5	48.0	43.0	63.0
Ночной режим	60.0	55.0	51.0	45.5	45.0	44.5	43.0	39.0	52.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

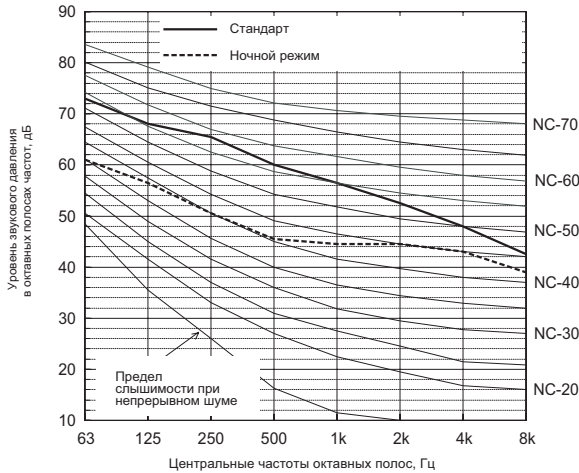
Уровень шума PUHY-EP850YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	75.0	69.0	66.0	61.0	57.5	53.5	50.0	43.5	64.0
Ночной режим	59.5	57.5	51.0	47.0	46.0	47.0	45.0	41.5	53.5

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

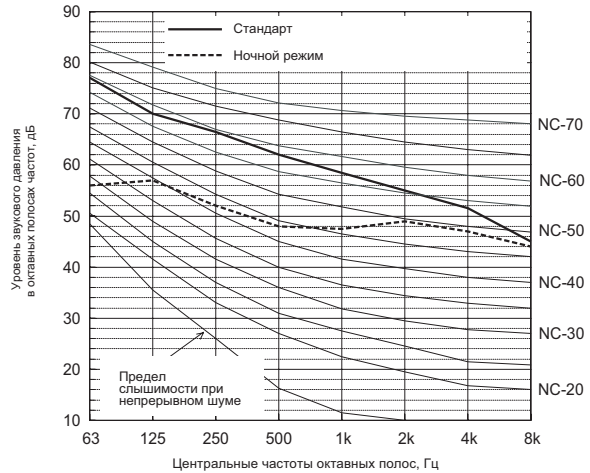
Уровень шума PUHY-EP750YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	73.0	68.0	65.5	60.0	56.5	52.5	48.0	42.5	63.0
Ночной режим	61.0	56.5	50.5	45.5	44.5	44.5	43.0	39.0	52.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-EP900YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	77.0	70.0	66.5	62.0	58.5	55.0	51.5	45.0	65.0
Ночной режим	56.0	57.0	52.0	48.0	47.5	49.0	47.0	44.0	55.0

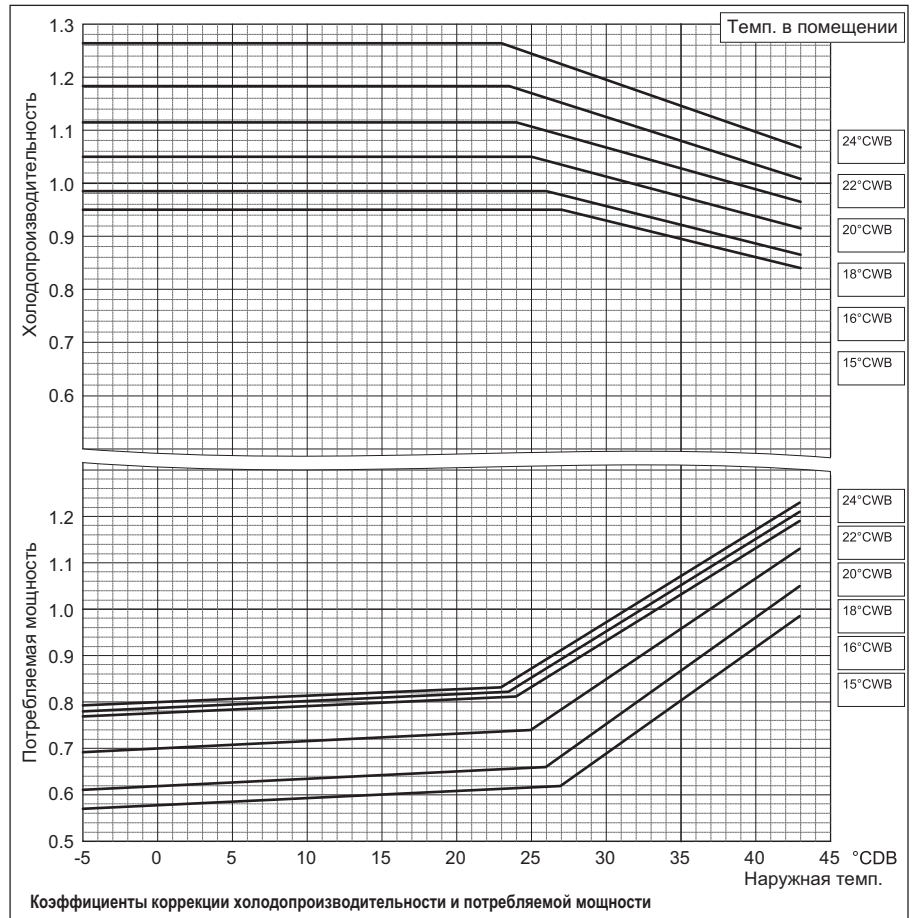
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

5-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

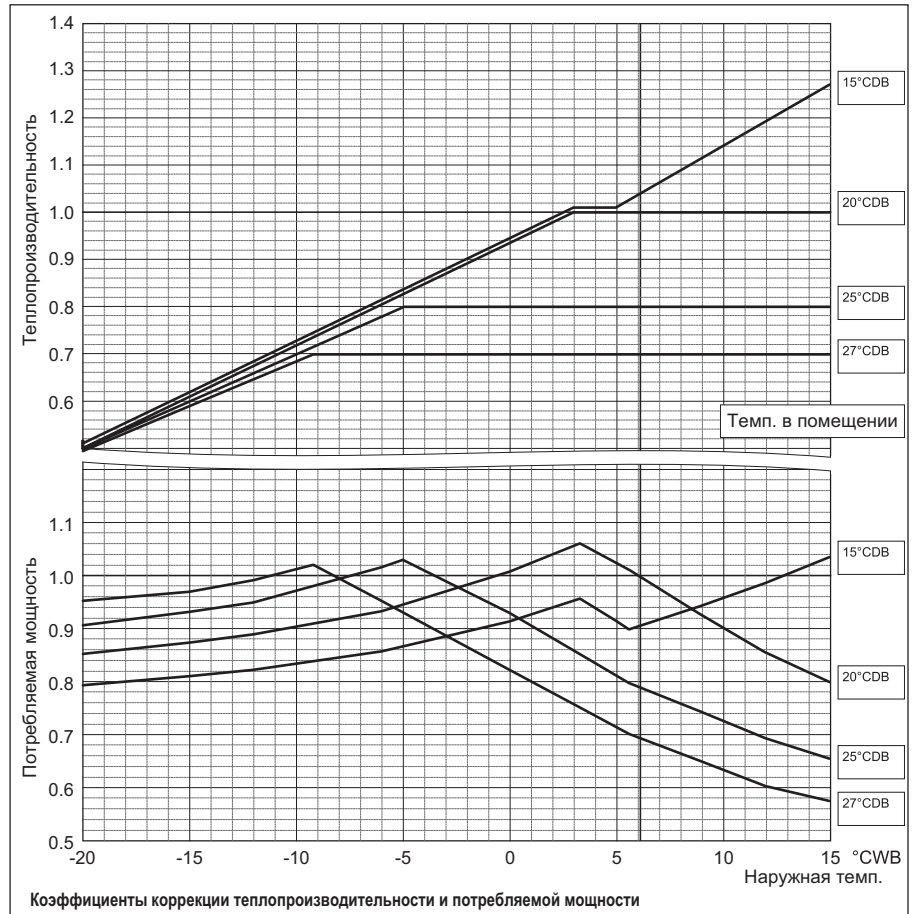
PUHY-		EP200YHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22.4
	БТЕ/час	76,400
Потребляемая мощность	кВт	5.18

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



PUHY-		EP200YHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25.0
	БТЕ/час	85,300
Потребляемая мощность	кВт	5.77

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

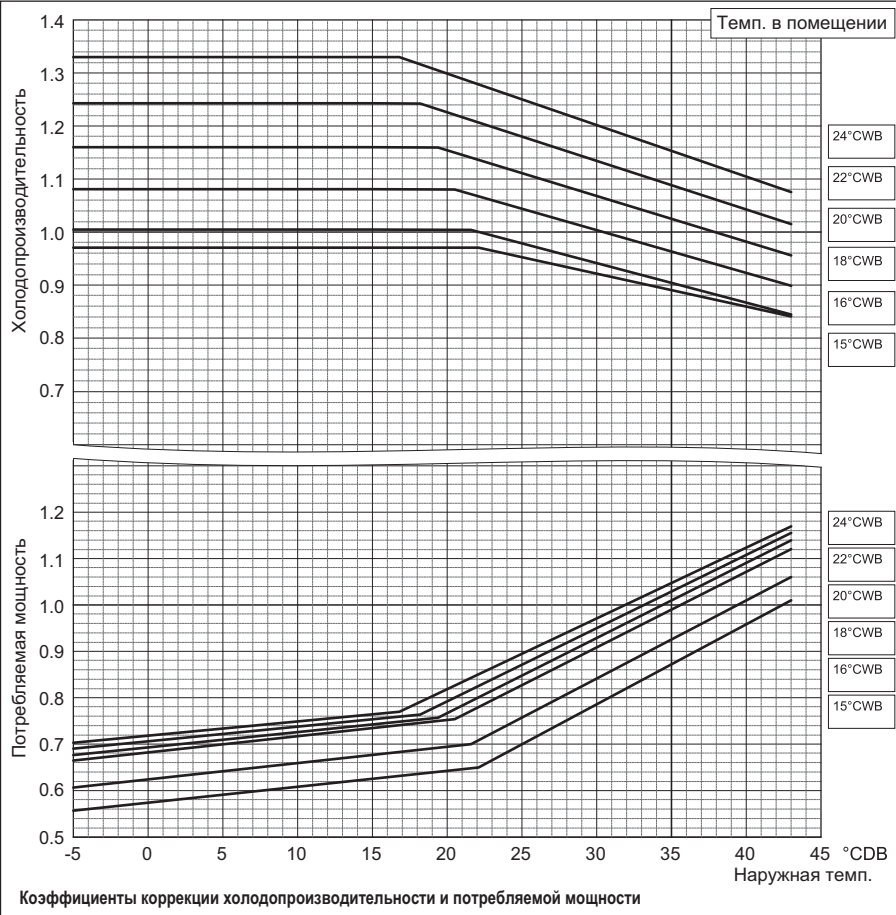


5. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

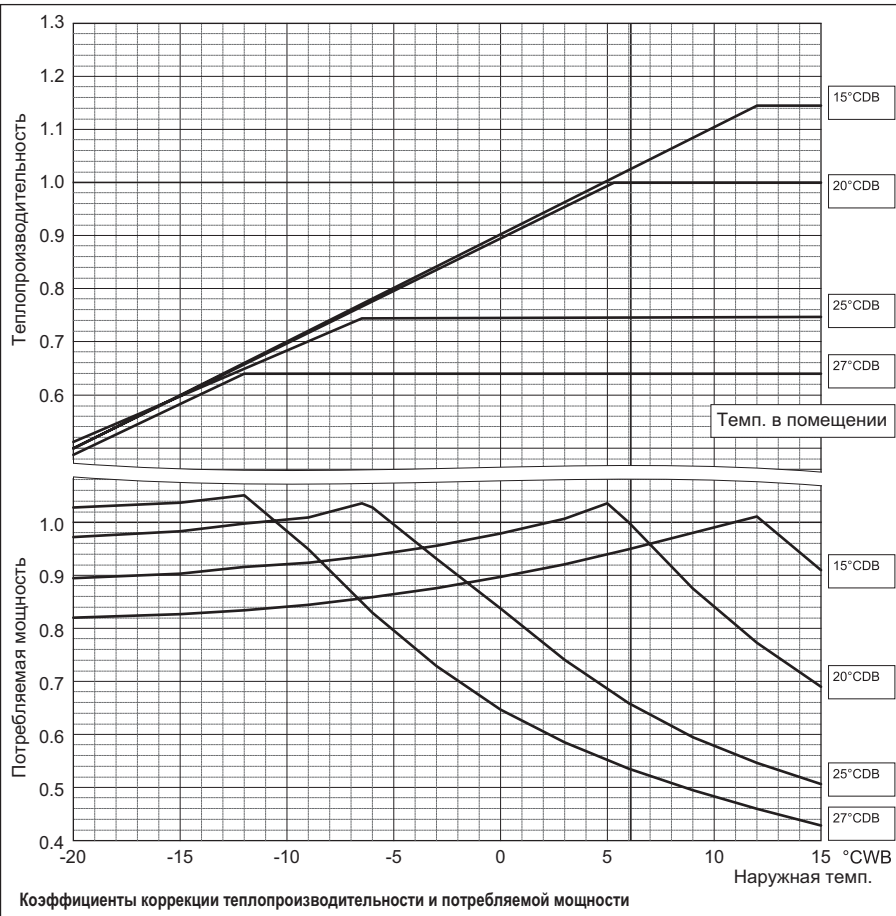
PUHY-	EP300YHM-A		EP400YHM-A	
	кВт	БТЕ\час	кВт	БТЕ\час
Номинальная холодопроизводительность	33.5	114,300	45.0	153,500
Потребляемая мощность	8.25		10.41	

[°]CDB - температура по сухому термометру
[°]CWB - температура по влажному термометру



PUHY-	EP300YHM-A		EP400YHM-A	
	кВт	БТЕ\час	кВт	БТЕ\час
Номинальная теплопроизводительность	37.5	128,000	50.0	170,600
Потребляемая мощность	9.28		11.54	

[°]CDB - температура по сухому термометру
[°]CWB - температура по влажному термометру



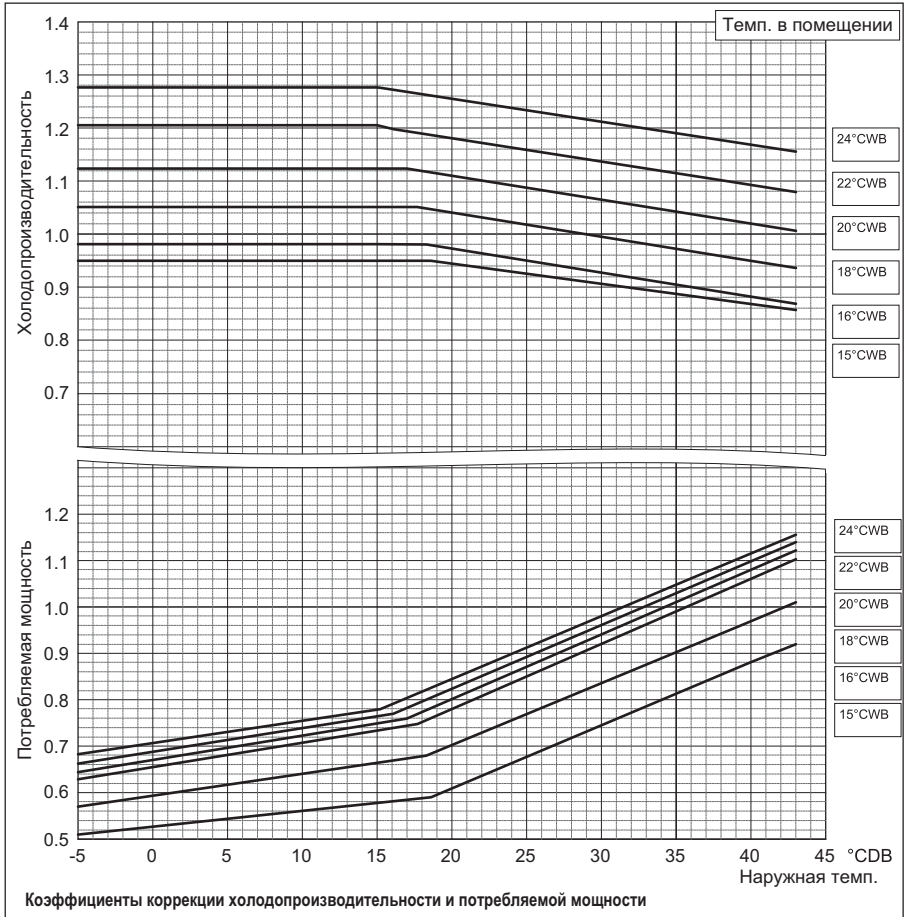
5. Производительность

PUHY-	EP450YHM-A	EP500YSHM-A	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	50.0	56.0
	БТЕ\час	170,600	191,100
Потребляемая мощность	кВт	13.15	13.46

PUHY-	EP550YSHM-A	EP600YSHM-A	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	63.0	69.0
	БТЕ\час	215,000	235,400
Потребляемая мощность	кВт	16.32	16.99

PUHY-	EP650YSHM-A	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	73.0
	БТЕ\час	249,100
Потребляемая мощность	кВт	18.34

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

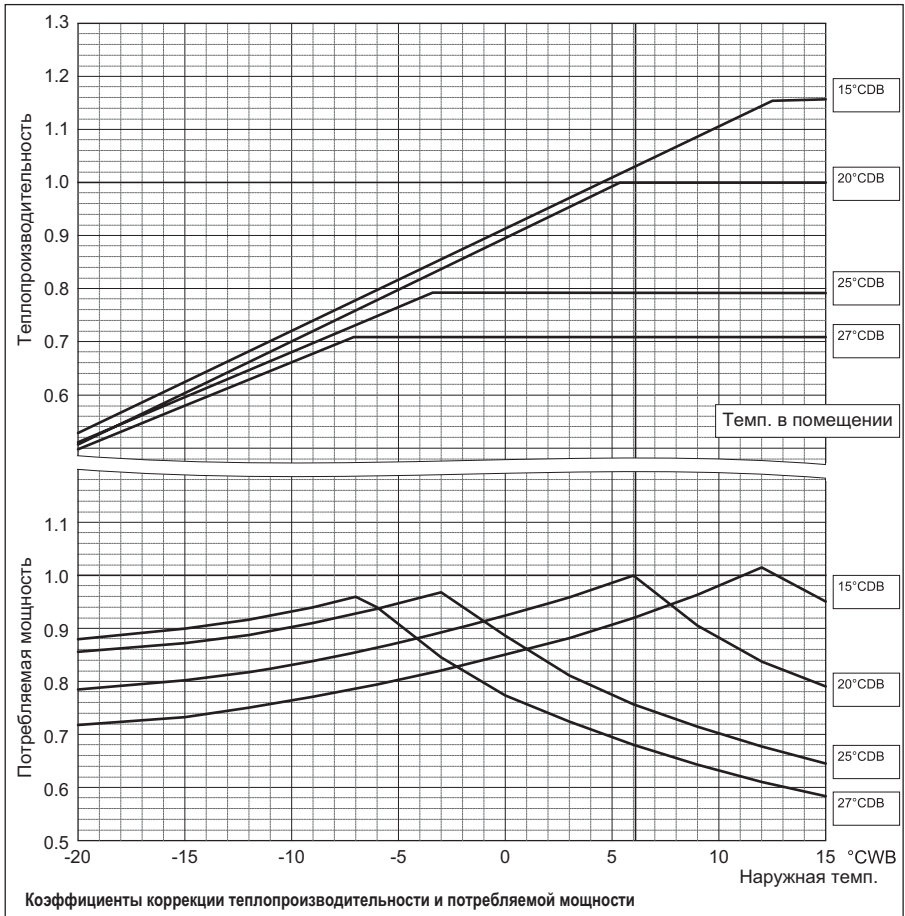


PUHY-	EP450YHM-A	EP500YSHM-A	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	56.0	63.0
	БТЕ\час	191,100	215,000
Потребляемая мощность	кВт	13.05	15.14

PUHY-	EP550YSHM-A	EP600YSHM-A	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	69.0	76.5
	БТЕ\час	235,400	261,000
Потребляемая мощность	кВт	17.12	18.93

PUHY-	EP650YSHM-A	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	81.5
	БТЕ\час	278,100
Потребляемая мощность	кВт	19.13

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



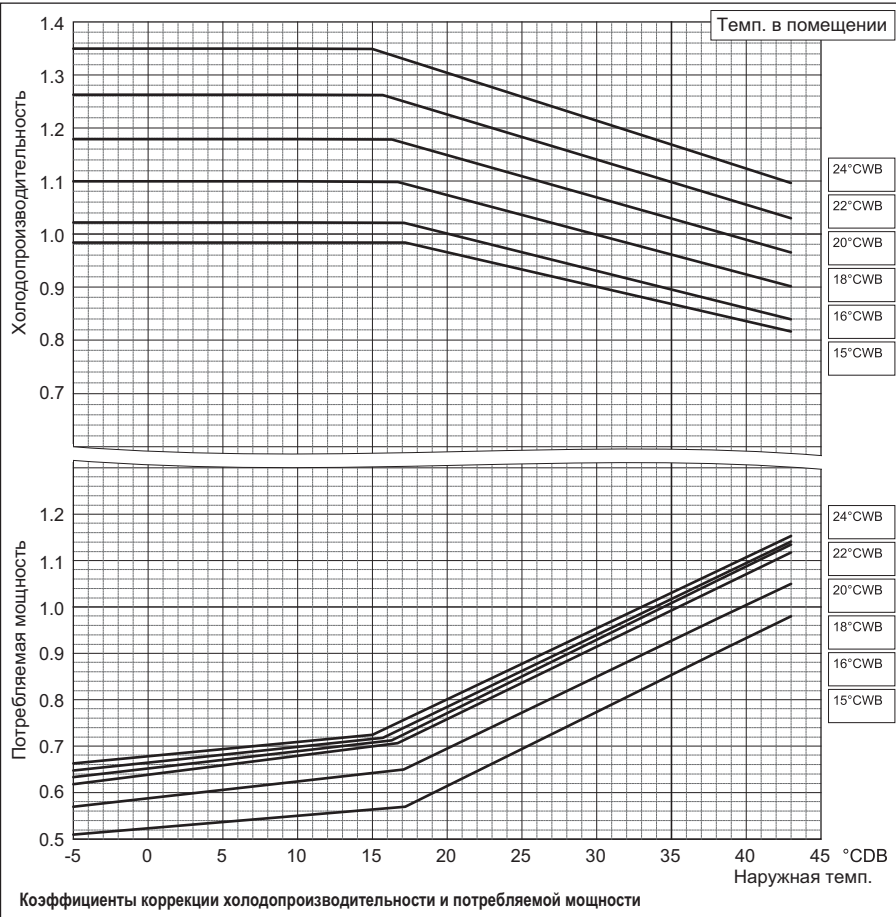
5. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

PUHY-		EP700YSHM-A	EP750YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	80.0	85.0
	БТЕ/час	273,000	290,000
Потребляемая мощность	кВт	20.99	21.79

PUHY-		EP800YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	90.0
	БТЕ/час	307,100
Потребляемая мощность	кВт	22.00

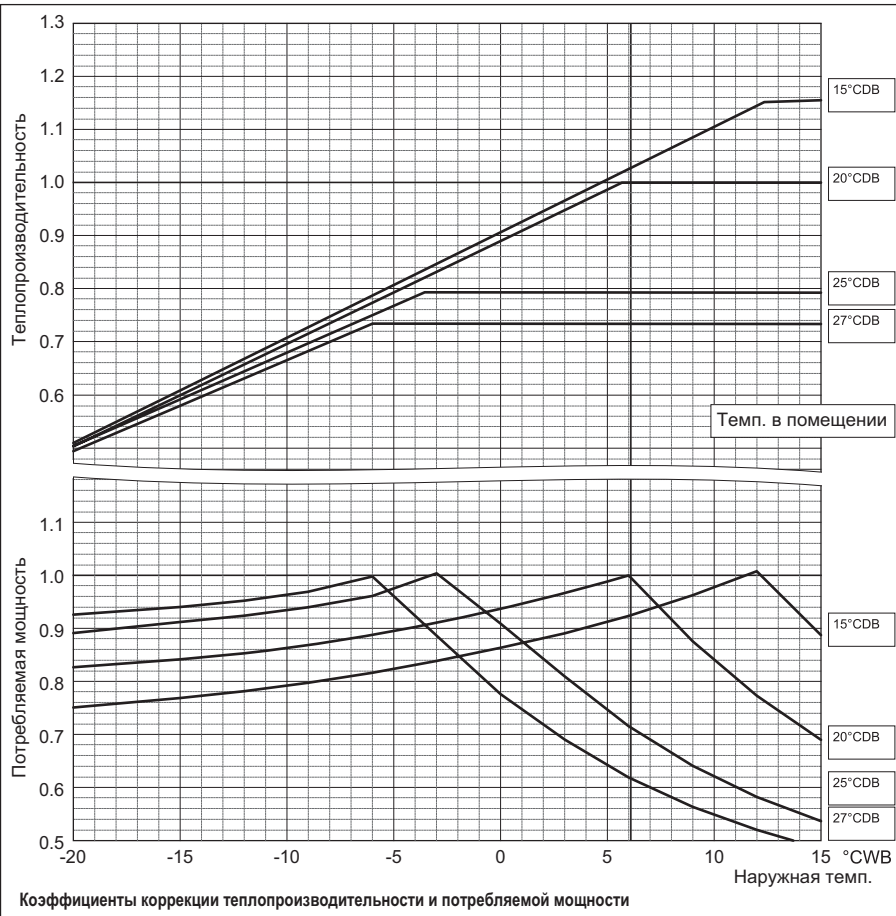
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



PUHY-		EP700YSHM-A	EP750YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	88.0	95.0
	БТЕ/час	300,300	324,100
Потребляемая мощность	кВт	20.00	22.19

PUHY-		EP800YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	100.0
	БТЕ/час	341,200
Потребляемая мощность	кВт	23.41

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

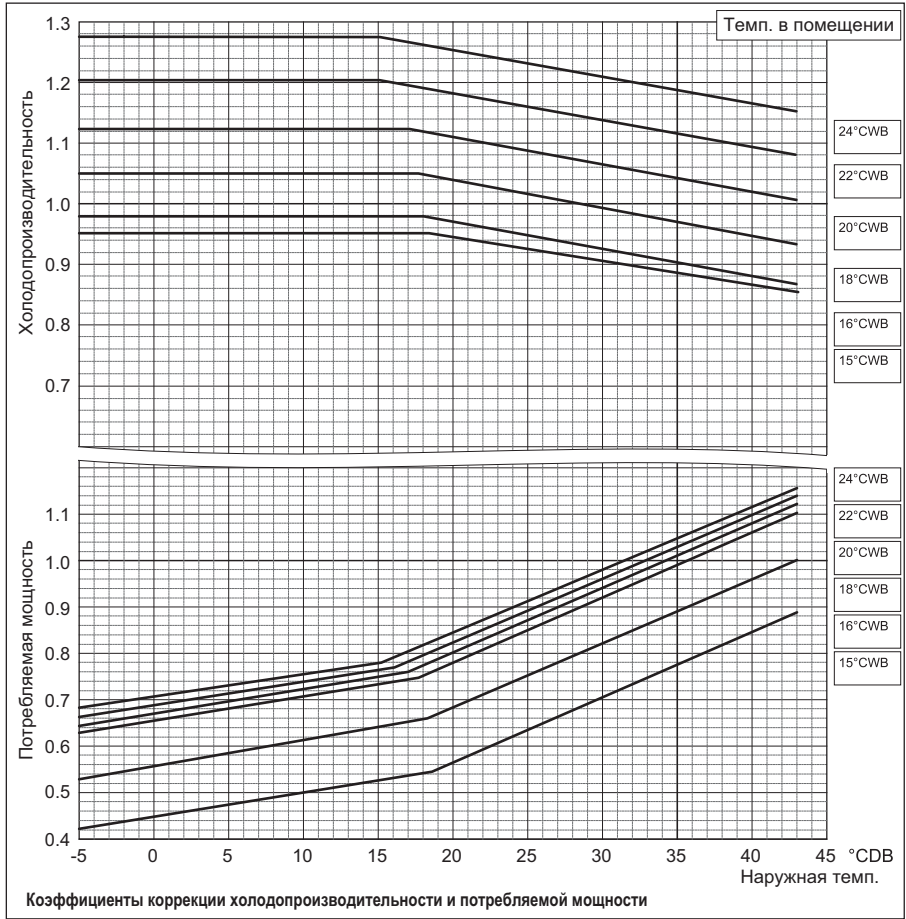


5. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

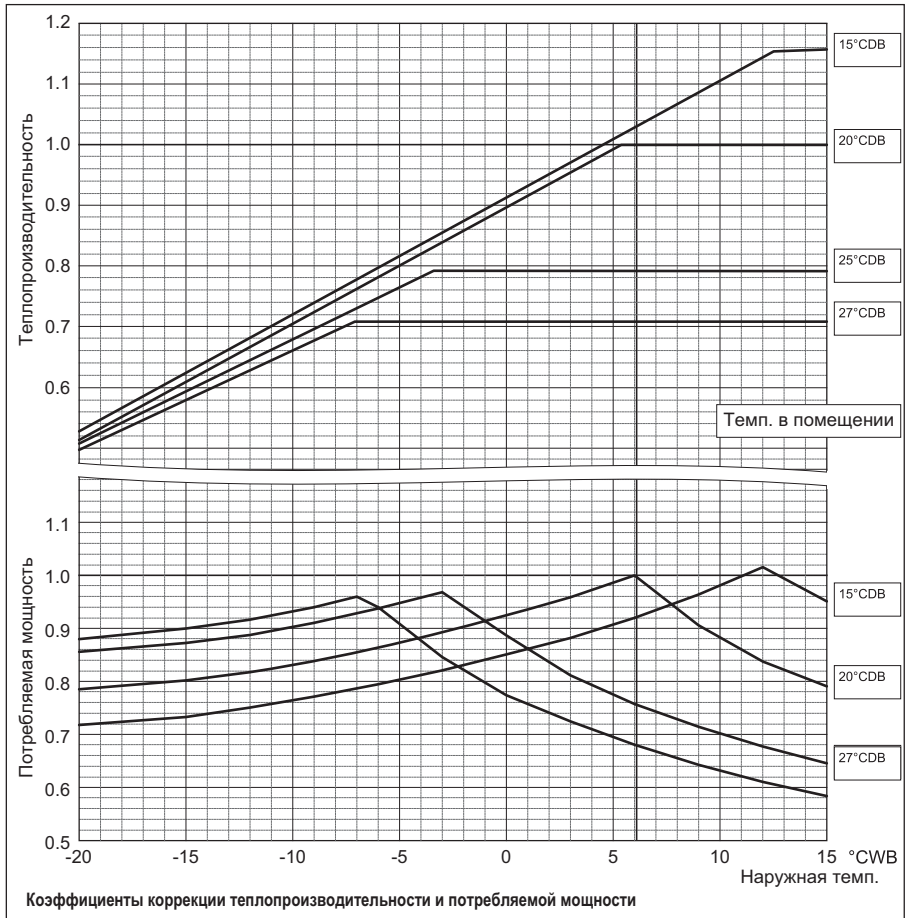
PUHY-		EP850YSHM-A	EP900YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	96.0	101.0
	БТЕ\час	327,600	344,600
Потребляемая мощность	кВт	24.67	24.87

[°]CDB - температура по сухому термометру
[°]CWB - температура по влажному термометру



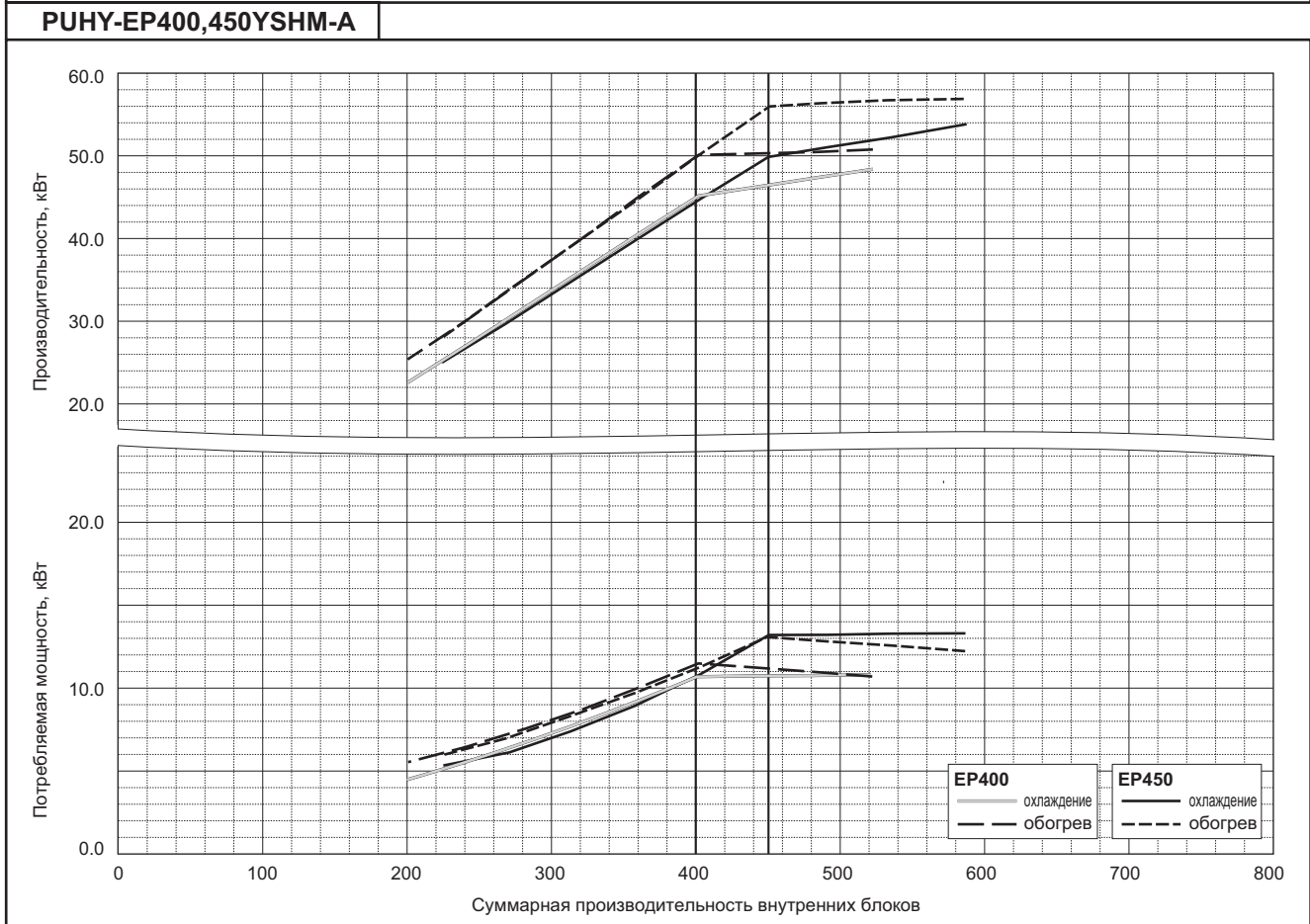
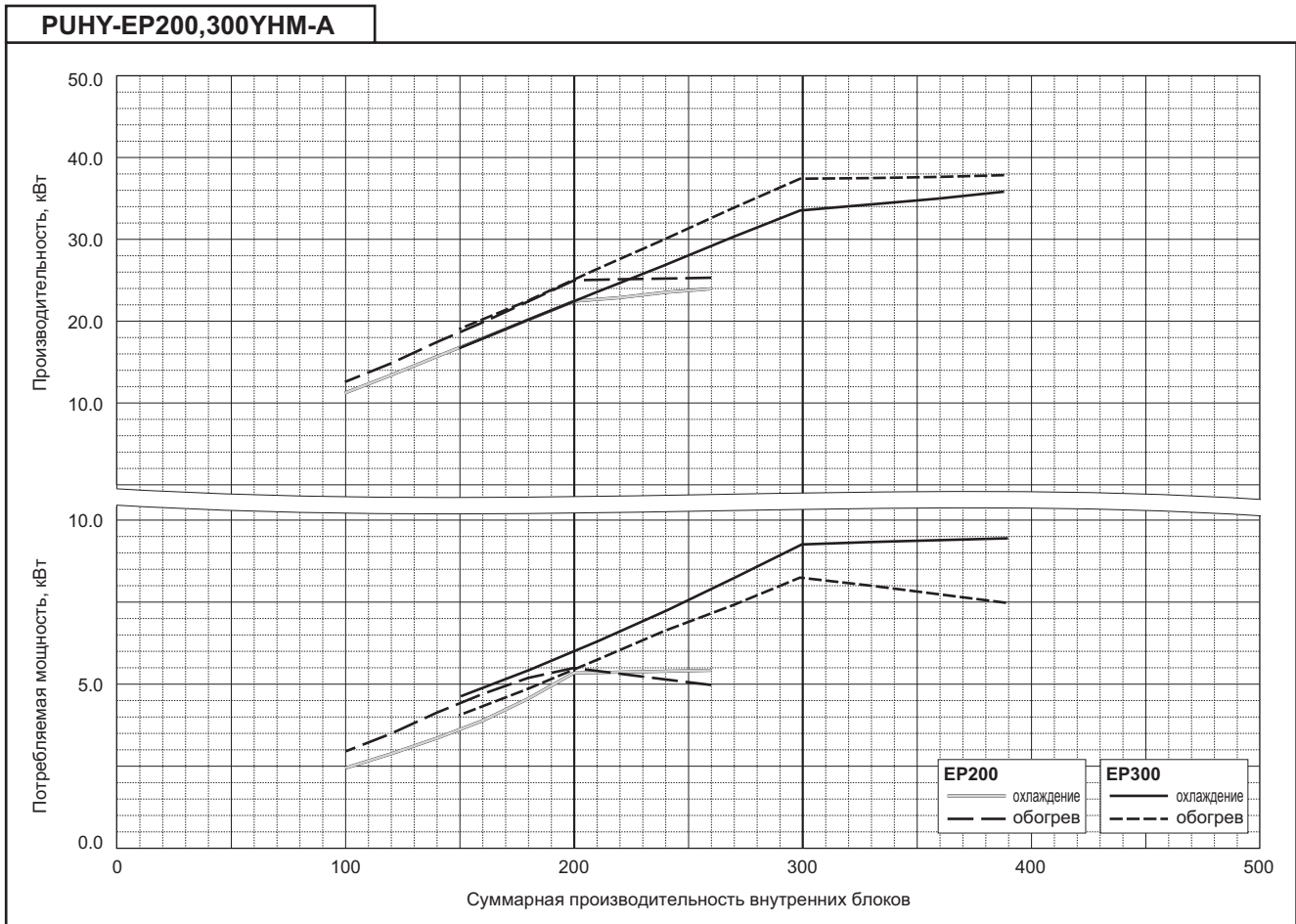
PUHY-		EP850YSHM-A	EP900YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	108.0	113.0
	БТЕ\час	368,500	385,600
Потребляемая мощность	кВт	25.59	27.90

[°]CDB - температура по сухому термометру
[°]CWB - температура по влажному термометру



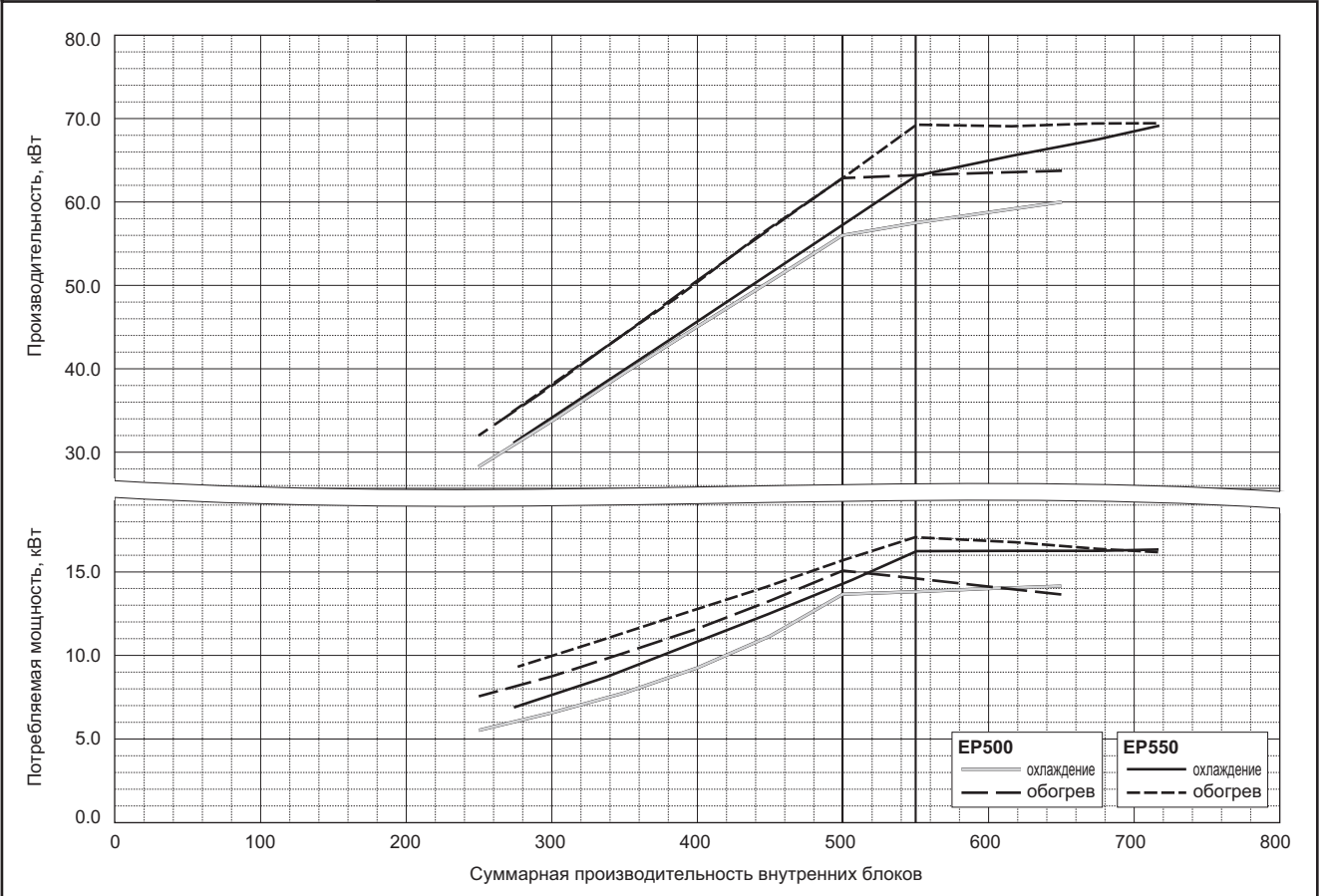
5-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

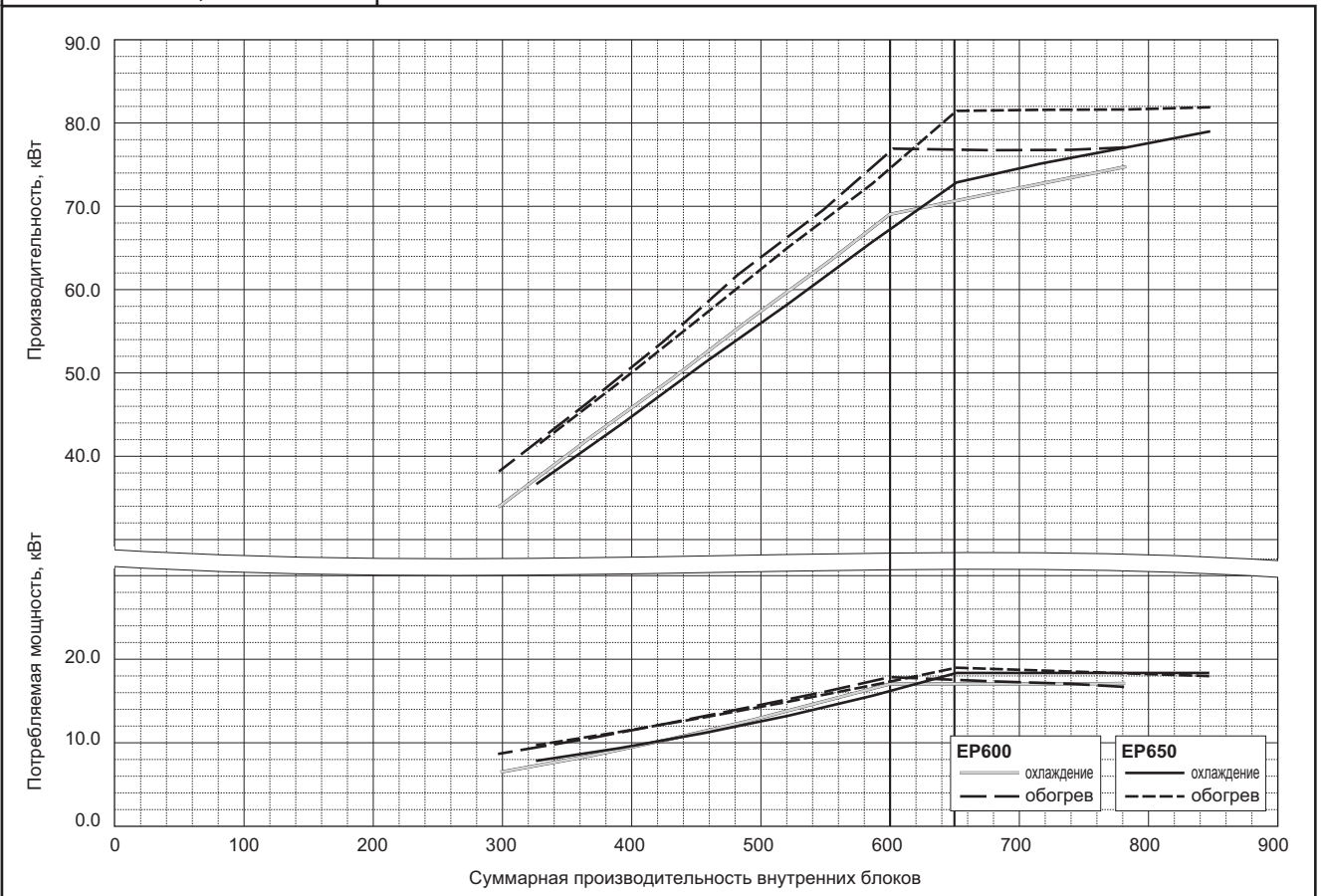


- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

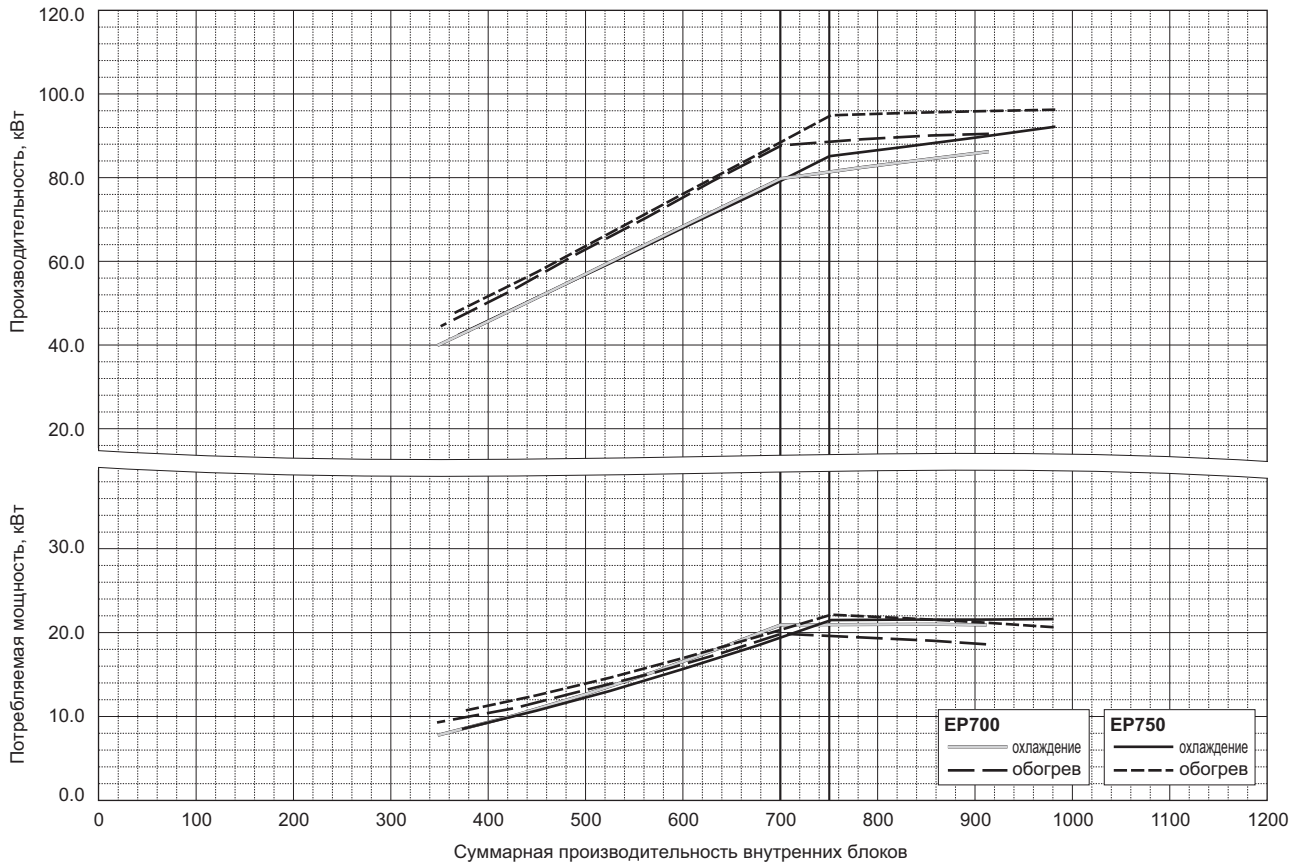
PUHY-EP500,550YSHM-A



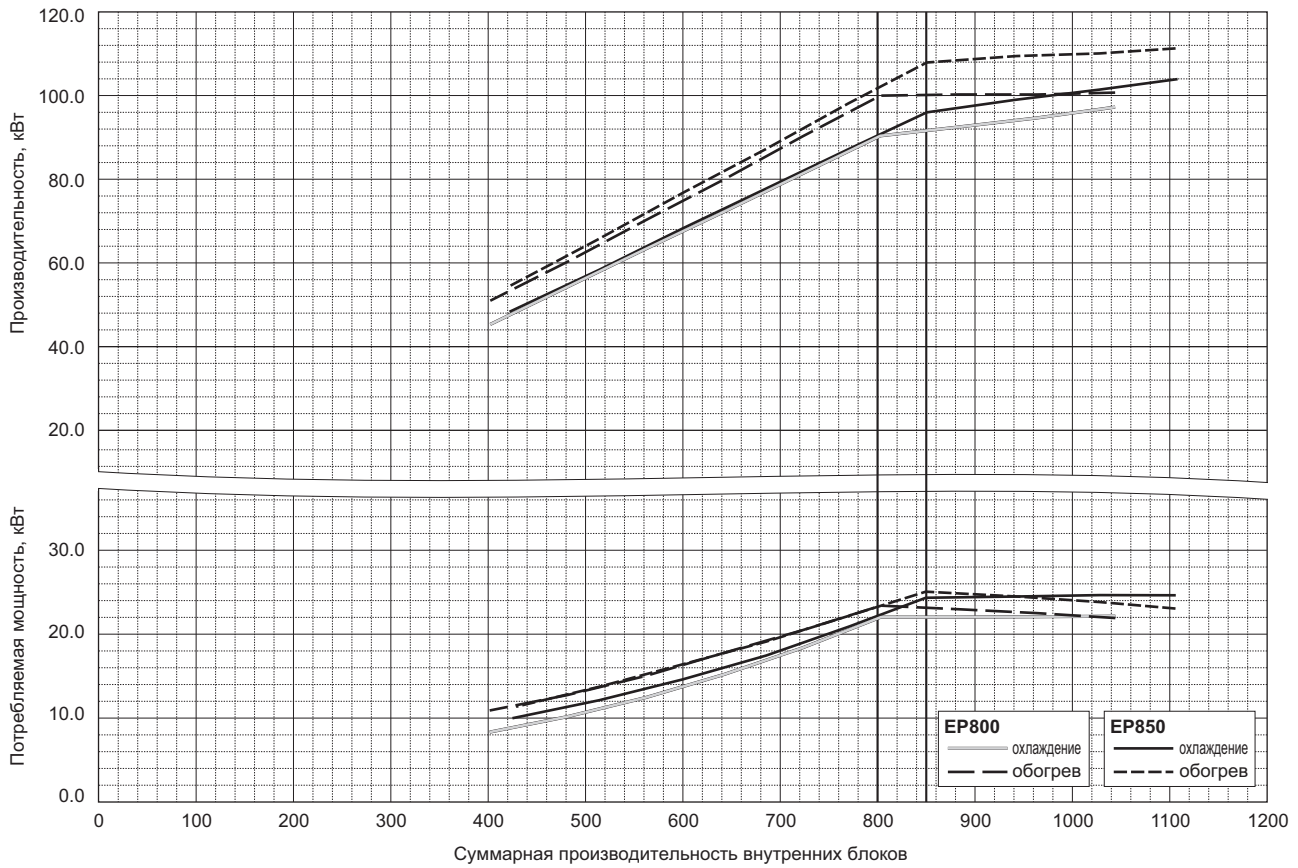
PUHY-EP600,650YSHM-A

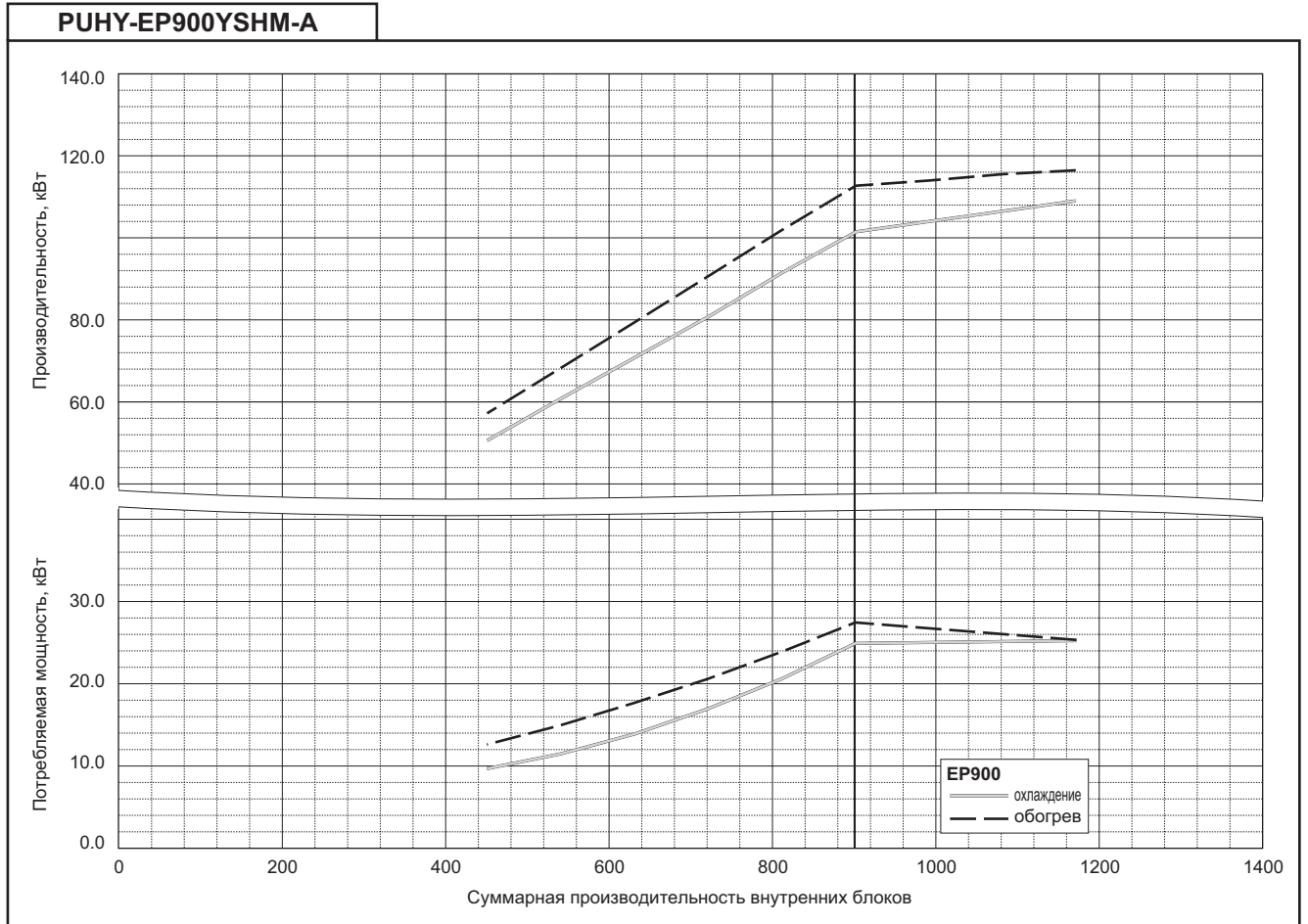


PUHY-EP700,750YSHM-A



PUHY-EP800,850YSHM-A



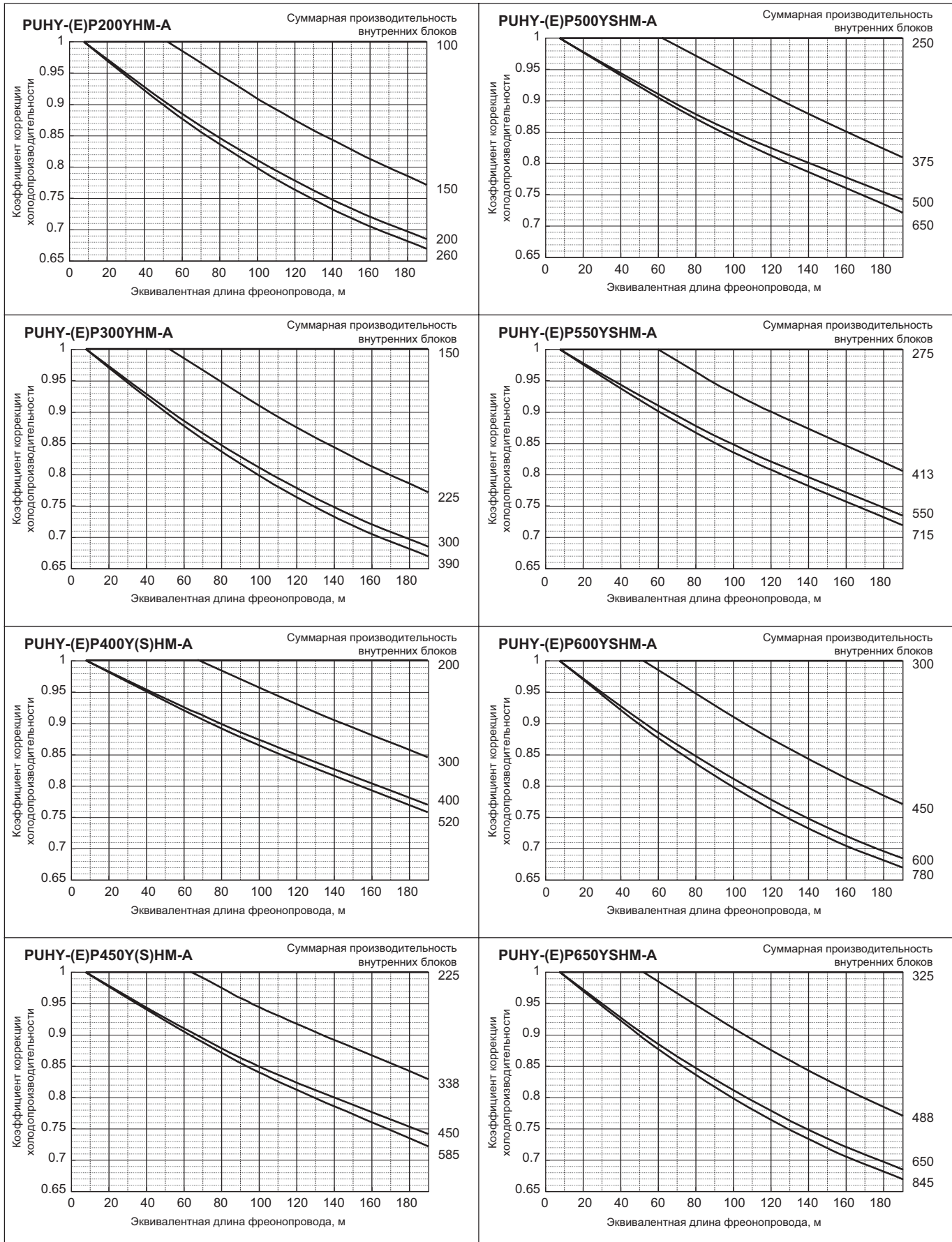


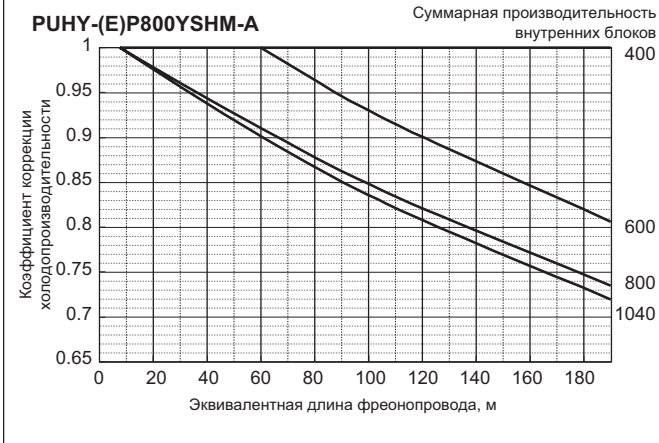
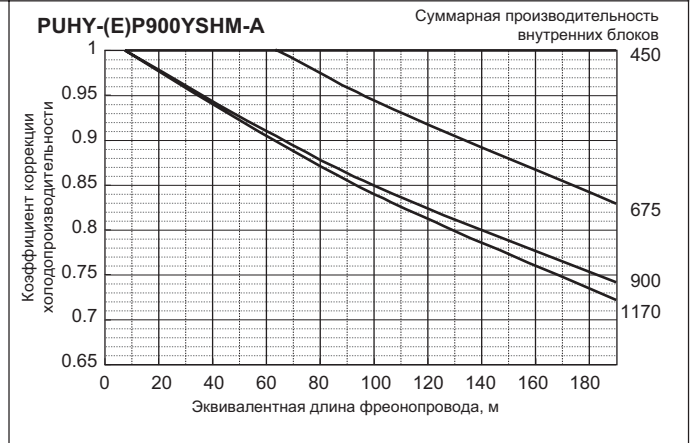
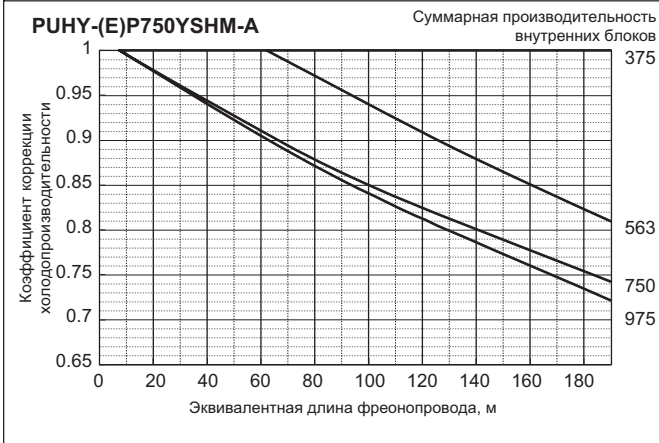
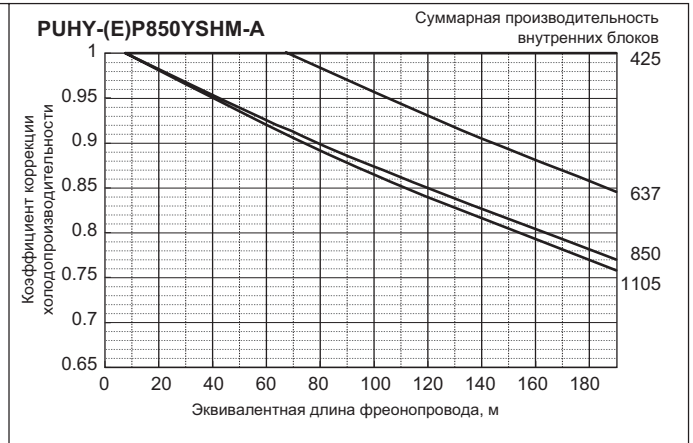
- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

5-3. Коррекция по длине фреоноводов

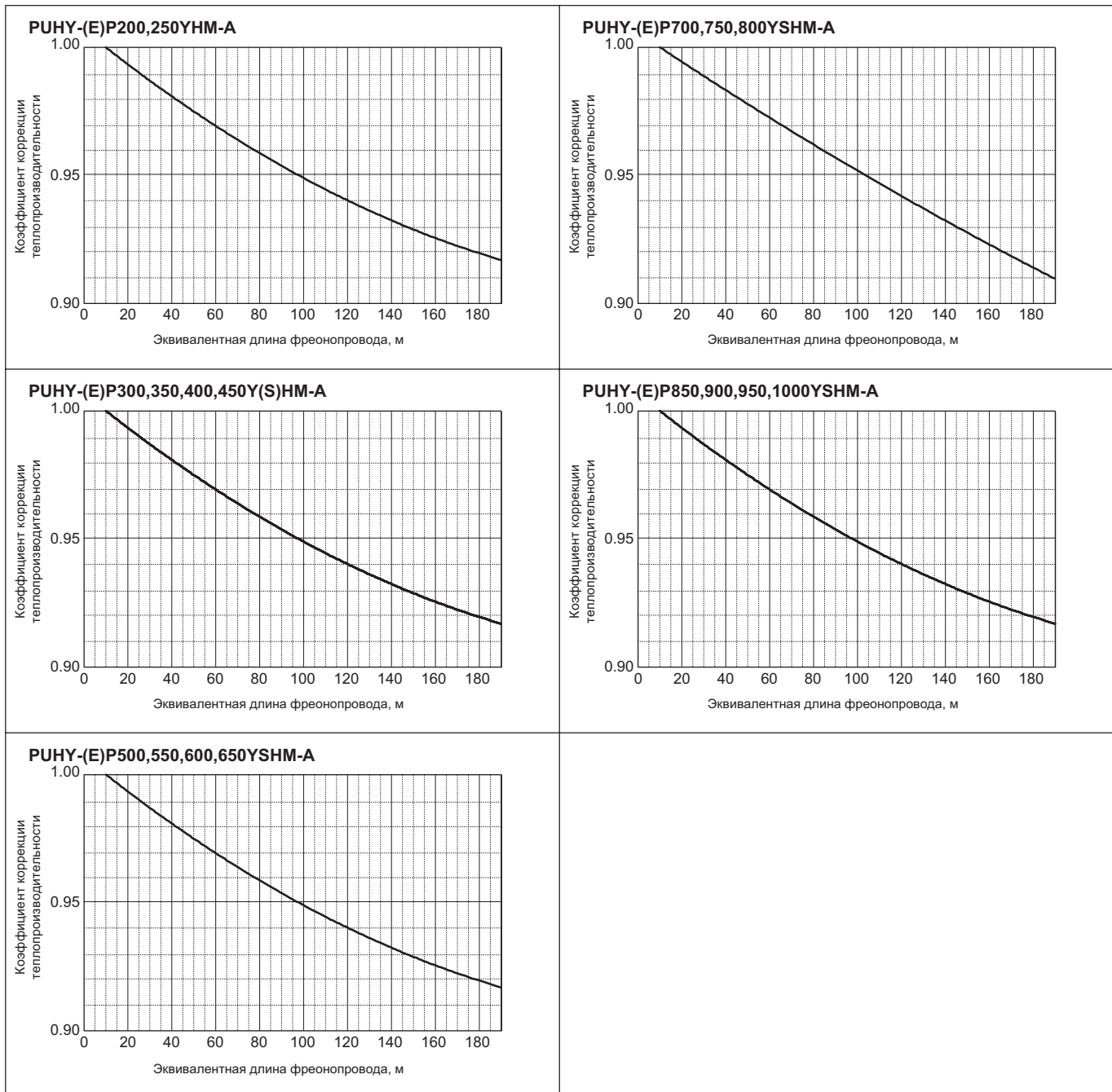
Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 5-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

5-3-1. Коррекция холодопроизводительности





5-3-2. Коррекция теплопроизводительности



5-3-3. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

- PUHY-(E)P200YHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреонпровода), м
- PUHY-(E)P250,300YHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреонпровода), м
- PUHY-P350YHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.47 x количество поворотов фреонпровода), м
- PUHY-(E)P400,450YHM, 500,550,600,650YSHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреонпровода), м
- PUHY-(E)P700,750,800YSHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.70 x количество поворотов фреонпровода), м
- PUHY-(E)P850,900,950,1000,1050,1100,1150,1200,1250YSHM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.80 x количество поворотов фреонпровода), м

5-4. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

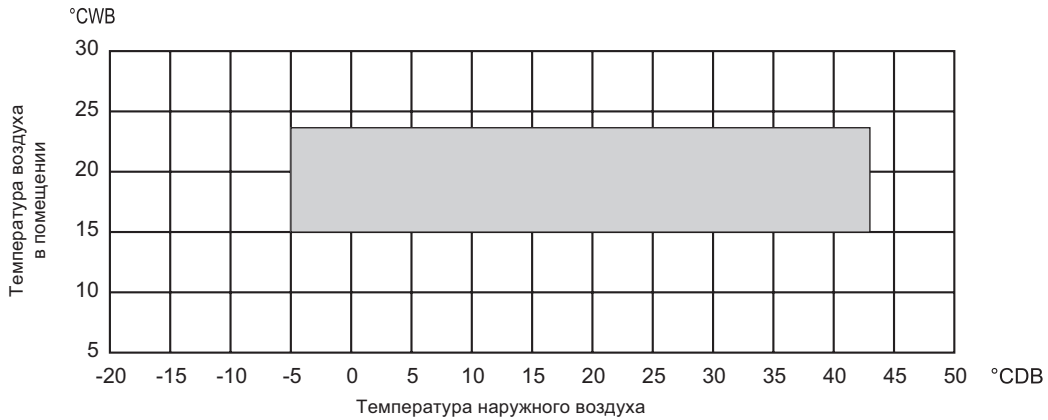
Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

Температура наружного воздуха, °C	6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10	-20
PUHY-(E)P200YHM	1.00	0.95	0.84	0.83	0.83	0.87	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-P250YHM	1.00	0.95	0.84	0.83	0.83	0.87	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P300YHM	1.00	0.93	0.82	0.80	0.82	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95
PUHY-P350YHM	1.00	0.93	0.85	0.83	0.84	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P400YHM	1.00	0.95	0.90	0.87	0.88	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P450YHM	1.00	0.98	0.89	0.87	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P500YSHM	1.00	0.98	0.89	0.86	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P550YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-(E)P600YSHM	1.00	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-(E)P650YSHM	1.00	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-(E)P700YSHM	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P750YSHM	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P800YSHM	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PUHY-(E)P850YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-(E)P900YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P950YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1000YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1050YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1100YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1150YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1200YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PUHY-P1250YSHM	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93

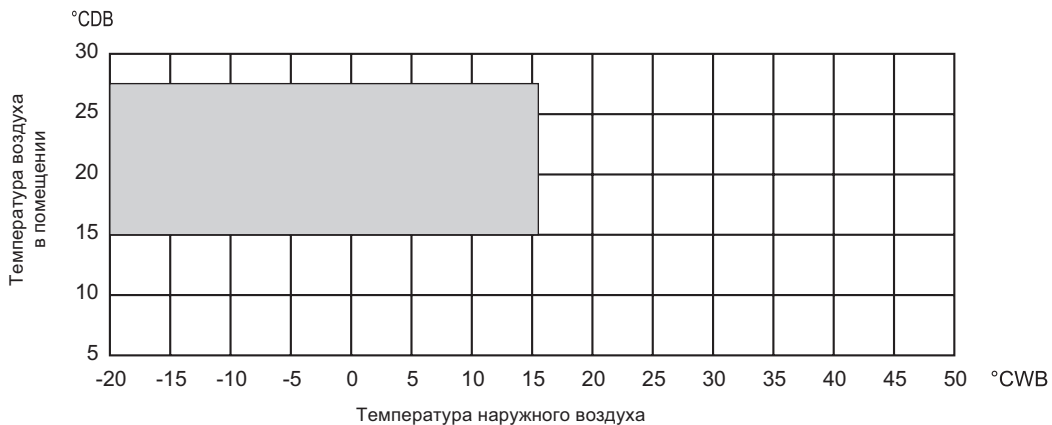
Y
R2
WY
WR2
PUMY
Опции

5-5. Диапазон температур наружного воздуха

- охлаждение



- обогрев



°CDB - температура по сухому термометру

°CWB - температура по влажному термометру

6-1. Разветвители

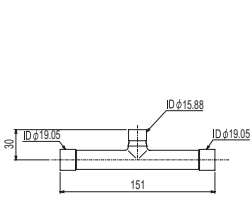
Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа разветвителей. Описание по применению того или иного разветвителя находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y102S-G2

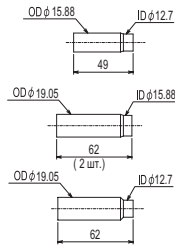
ед. изм.: мм

для газовой линии:

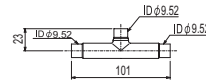


ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

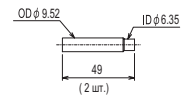
переходники



для жидкостной линии:



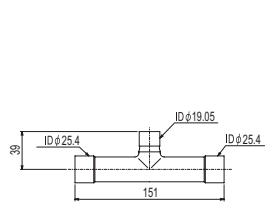
переходники



CMY-Y102L-G2

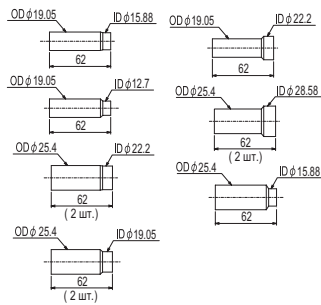
ед. изм.: мм

для газовой линии:

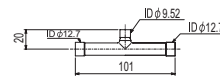


ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

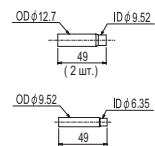
переходники



для жидкостной линии:



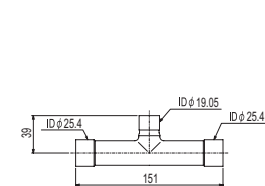
переходники



CMY-Y202-G2

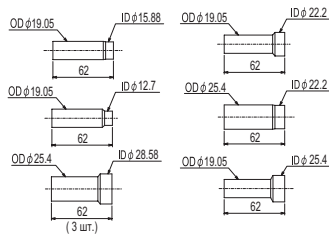
ед. изм.: мм

для газовой линии:

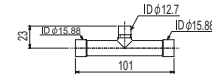


ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

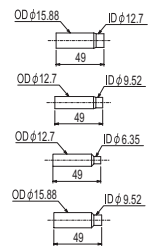
переходники



для жидкостной линии:

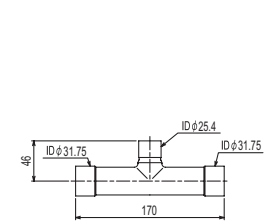


переходники



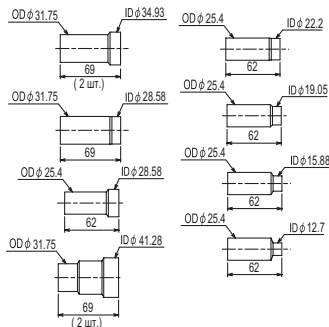
CMY-Y302-G2

для газовой линии:

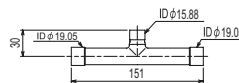


ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

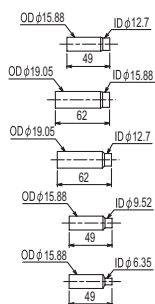
переходники



для жидкостной линии:



переходники



6-2. Коллекторы

Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа коллекторов. Описание по применению того или иного коллектора находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y104-G ед. изм.: MM

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 1 штуке).

CMY-Y108-G ед. изм.: MM

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

CMY-Y1010-G ед. изм.: MM

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

6-3. Объединители наружных блоков

Для формирования наружного блока CITY MULTI PУNY-(E)P-YSHM-A из нескольких модулей PУNY-(E)P-YHM-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы“.

CMY-Y100VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

CMY-Y200VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

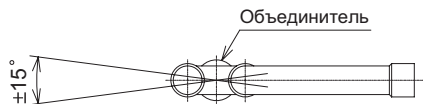
ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

CMY-Y300VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

Примечание 1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более ±15°).



2. Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.
3. На чертежах указаны внутренние диаметры труб

CITY MULTI™

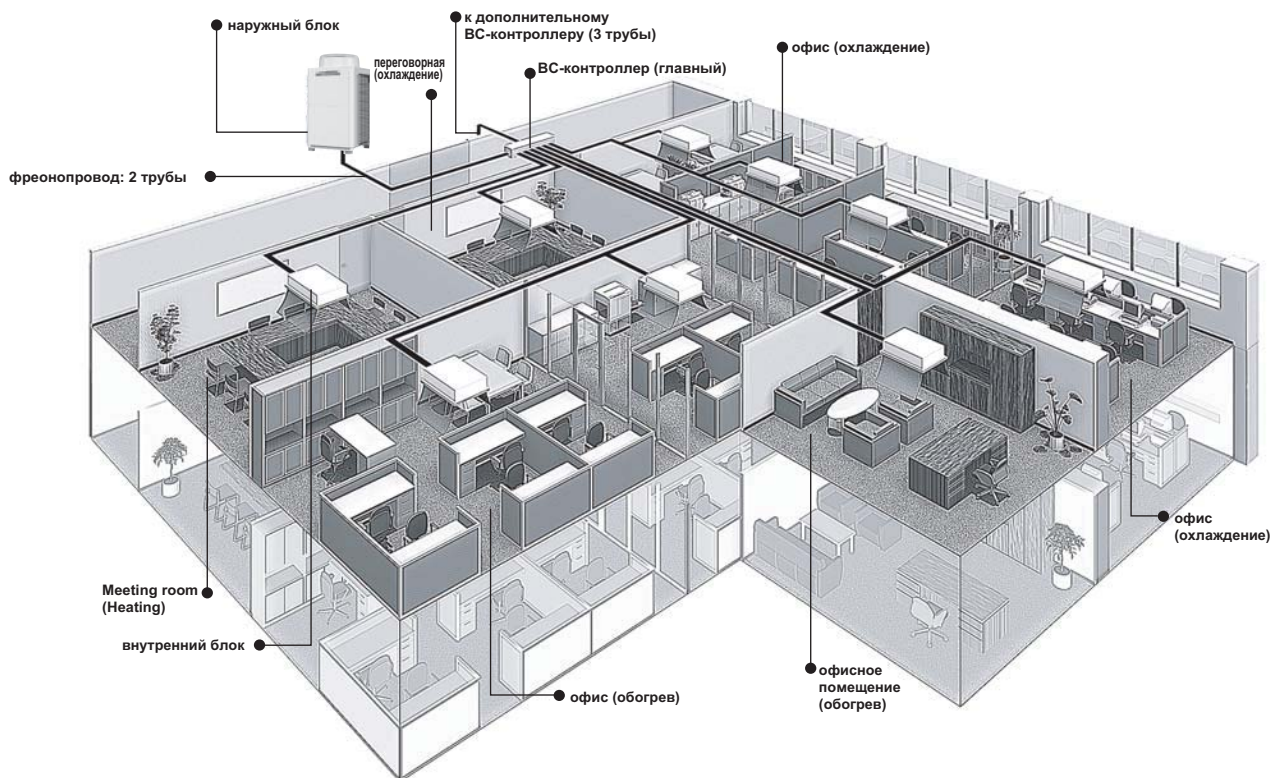
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ с воздушным охлаждением конденсатора

R2 СЕРИЯ охлаждение и обогрев одновременно

Содержание раздела

Наружные блоки PURY-P Y(S)HM-A	421
1. Спецификация	422
2. Размеры	433
3. Расположение центра тяжести	440
4. Электрическая схема	441
5. Шумовые характеристики	442
6. Производительность	447
7. Опции	460

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции



Охлаждение и обогрев с утилизацией тепла: PURY-P-Y(S)HM-A(-BS)

	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
R2 охлаждение и обогрев с утилизацией тепла	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-P200YHM-A(-BS)	PURY-P250YHM-A(-BS)	
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)	3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)	
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	22,4	28,0	
	*1	ккал/час	19,300	24,100	
	*1	БТЕ/час	76,400	95,500	
	*2	ккал/час	20,000	25,000	
	Потребляемая мощность		кВт	5,77	7,73
Рабочий ток		А	9,7	13,0	
COP (кВт / кВт)			3,88	3,62	
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	25,0	31,5	
	*3	ккал/час	21,500	27,100	
	*3	БТЕ/час	85,300	107,500	
	Потребляемая мощность		кВт	6,14	7,83
	Рабочий ток		А	10,3	13,2
COP (кВт / кВт)			4,07	4,02	
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15,5°C	- 20 ~ 15,5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 150% от производительности наружного блока	50 ~ 150% от производительности наружного блока	
Модели / количество			P15 - P250/1 - 20	P15 - P250/1 - 25	
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)		дБА	56	57	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка	19.05 (3/4") пайка	
	газ	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	22.2 (7/8") пайка	

Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)
Габаритные размеры В x Ш x Д			1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
Вес			220	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска		Инвертор	
	Мощность	кВт	5,4	6,7
	Нагреватель картера	кВт	0,035	0,035
Холодильное масло			MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185	185
		л/с	3,083	3,083
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип x количество		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность		кВт	0,92 x 1	0,92 x 1
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)				
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель	
Метод оттаивания				
Хладагент			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Чертеж	Тип x заводская заправка		R410A x 8.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	
Стандартный комплект	Размеры		KB94G529	
	Электрическая схема		WKE94C141	
Опции			Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J ВС-контроллер: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB	
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении: 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
	снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
	длина фреоновых проводов: 7,5м	5м	7,5м	куб.фут.мин = м³/мин x 35,31
	перепад высот: 0м	0м	0м	lb = кг/0,4536
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15,5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
* В данной спецификации параметры округлены.				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PURY-P300YHM-A(-BS)		PURY-P350YHM-A(-BS)		
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	33.5		40.0		
	*1 ккал/час	28,800		34,400		
	*1 БТЕ/час	114,300		136,500		
	*2 ккал/час	30,000		35,000		
	Потребляемая мощность	9.25		12.47		
Рабочий ток	А		15.6			
COP (кВт / кВт)		3.62		3.20		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	37.5		45.0		
	*3 ккал/час	32,300		38,700		
	*3 БТЕ/час	128,000		153,500		
	Потребляемая мощность	9.58		12.47		
	Рабочий ток	А		16.1		
COP (кВт / кВт)		3.91		3.60		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		- 20 ~ 15.5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 150% от производительности наружного блока		50 ~ 150% от производительности наружного блока		
Модели / количество		P15 - P250/1 - 30		P15 - P250/1 - 35		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА		59		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)		19.05 (3/4") пайка		
	газ	мм (дюйм)		22.2 (7/8") пайка		
				28.58 (1-1/8") пайка		

Внешнее покрытие		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		
		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760		
Вес		кг		240		
Теплообменник		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип	Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		
	Метод пуска	Инвертор		Инвертор		
	Мощность	кВт		8.2		
	Нагреватель картера	кВт		0.045		
Холодильное масло		MEL32		MEL32		
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин		185		
		л/с		3,083		
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип x количество		Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность		кВт		0.92 x 1		
HIC-цепь (Heat Inter Changer)						
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 10.5 кг		R410A x 13.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь	
Чертеж	Размеры		KB94G529		KB94G530	
	Электрическая схема		WKE94C141		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции		Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов BC-контроллера: CMY-R160-J BC-контроллер: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G Главный BC-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный BC-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB				
Примечания		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.				

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
снаружи:	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м³/мин x 35.31
перепад высот:	0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-P400YHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	45.0		
	*1	ккал/час	38,700		
	*1	БТЕ/час	153,500		
	*2	ккал/час	40,000		
	Потребляемая мощность		кВт	13.74	
Рабочий ток		А	23.1		
COP (кВт / кВт)			3.27		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°С		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°С		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	50.0		
	*3	ккал/час	43,000		
	*3	БТЕ/час	170,600		
	Потребляемая мощность		кВт	13.71	
	Рабочий ток		А	23.1	
COP (кВт / кВт)			3.64		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°С		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°С		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 150% от производительности наружного блока		
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)			дБА		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)			мм (дюйм)		
жидкость			22.2 (7/8") пайка		
газ			28.58 (1-1/8") пайка		

Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Вес		кг	265	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска		Инвертор	
	Мощность	кВт	10.5	
	Нагреватель картера	кВт	0.045	
	Холодильное масло		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	225	
		л/с	3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип x количество		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность	кВт	0.92 x 1	
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цели инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 13.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный клапан LEV и Н/С-цепь	
Чертеж	Размеры		KB94G530	
	Электрическая схема		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Опции			Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB	
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении:	27°СDB/19°СWB	27°СDB/19.5°СWB	20°СDB	ккал = кВт x 860
снаружи:	35°СDB	35°СDB	7°СDB/6°СWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31
перепад высот:	0м	0м	0м	лб = кг/0.4536
*4 От -5°СDB/-6°СWB до 21°СDB/15.5°СWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
* В данной спецификации параметры округлены.				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-P450YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	50.0		
	*1	ккал/час	43,000		
	*1	БТЕ/час	170,600		
	*2	ккал/час	45,000		
	Потребляемая мощность		кВт	14.14	
Рабочий ток		А	23.8		
COP (кВт / кВт)			3.53		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	56.0		
	*3	ккал/час	48,200		
	*3	БТЕ/час	191,100		
	Потребляемая мощность		кВт	14.71	
	Рабочий ток		А	24.8	
COP (кВт / кВт)			3.80		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 150% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 45		
Уровень шума (измерен в беззвонной камере)			дБА	60.0	
Диаметр фреоновых (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PURY-P200YHM-A(-BS)		PURY-P250YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760
Вес			кг	220	кг	235
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность	кВт	5.4		6.7	
	Нагреватель картера	кВт	0.035		0.035	
Холодильное масло		MEL32		MEL32		
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185		185	
		л/с	3,083		3,083	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип x количество		Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность	кВт	0.92 x 1		0.92 x 1		
HIC-цепь (Heat Inter Changer)			-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 8.0 кг		R410A x 10.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь	
Чертеж	Размеры		KB94G549		KB94G549	
	Электрическая схема		WKE94C141		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых		Соединительные фланцы фреоновых	
Диаметр фреоновых (между блоками)	высокое давление	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка		19.05 (3/4") пайка	
	низкое давление	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка		22.2 (7/8") пайка	
Опции			Объединитель наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов BC-контроллера: CMY-R160-J Главный BC-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный BC-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-NB			
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощном модуле.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
длина фреоновых:	7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м³/мин x 35.31
перепад высот:	0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-P500YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	56.0		
	*1	ккал/час	48,200		
	*1	БТЕ/час	191,100		
	*2	ккал/час	50,000		
	Потребляемая мощность		кВт	16.75	
Рабочий ток		А	28.2		
COP (кВт / кВт)			3.34		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	63.0		
	*3	ккал/час	54,200		
	*3	БТЕ/час	215,000		
	Потребляемая мощность		кВт	16.79	
	Рабочий ток		А	28.3	
COP (кВт / кВт)			3.75		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 150% от производительности наружного блока		
Модели / количество			P15 - P250/1 - 50 (максимальное количество отдельных портов 48)		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА		
			60.0		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PURY-P250YHM-A(-BS)		PURY-P250YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
Вес			кг		235	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт		6.7	
	Нагреватель картера		кВт		0.035	
	Холодильное масло		MEL32		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	185		185	
		л/с	3,083		3,083	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность		кВт		0.92 x 1	
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 10.5 кг		R410A х 10.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	
Чертеж	Размеры		KB94G549		KB94G549	
	Электрическая схема		WKE94C141		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление		мм (дюйм)		19.05 (3/4") пайка	
	низкое давление		мм (дюйм)		22.2 (7/8") пайка	
Опции			Объединитель наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощном модуле.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м	20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин х 35.31 lb = кг/0.4536
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-P550YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	63.0		
	*1	ккал/час	54,200		
	*1	БТЕ/час	215,000		
	*2	ккал/час	55,000		
	Потребляемая мощность		кВт	18.68	
Рабочий ток		А	31.5		
COP (кВт / кВт)			3.37		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	69.0		
	*3	ккал/час	59,300		
	*3	БТЕ/час	235,400		
	Потребляемая мощность		кВт	18.81	
	Рабочий ток		А	31.7	
COP (кВт / кВт)			3.66		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 150% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/2 - 50 (максимальное количество отдельных портов 48)		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА	61.0	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PURY-P250YHM-A(-BS)		PURY-P300YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760
Вес			кг	235	кг	240
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт	6.7	кВт	8.2
	Нагреватель картера		кВт	0.035	кВт	0.045
	Холодильное масло			MEL32		MEL32
Вентилятор	Расход воздуха		м ³ /мин	185	м ³ /мин	185
			л/с	3,083	л/с	3,083
	Внешнее статическое давление			0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)
	Тип х количество			Пропеллер x 1		Пропеллер x 1
	Управление, механический привод			Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод
	Мощность		кВт	0.92 x 1	кВт	0.92 x 1
Н1С-цепь (Heat Inter Changer)			-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A x 10.5 кг		R410A x 10.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н1С-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и Н1С-цепь	
Чертеж	Размеры		KB94G549		KB94G549	
	Электрическая схема		WKE94C141		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление		мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка
	низкое давление		мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка
Опции			Объединитель наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB			
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощном модуле.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот :	0м	0м	0м	
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-P600YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	69.0		
	*1	ккал/час	59,300		
	*1	БТЕ/час	235,400		
	*2	ккал/час	60,000		
	Потребляемая мощность		кВт	19.64	
Рабочий ток		А	33.1		
COP (кВт / кВт)			3.51		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	76.5		
	*3	ккал/час	65,800		
	*3	БТЕ/час	261,000		
	Потребляемая мощность		кВт	20.83	
	Рабочий ток		А	35.1	
COP (кВт / кВт)			3.67		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 150% от производительности наружного блока		
Модели / количество			P15 - P250/2 - 50 (максимальное количество отдельных портов 48)		
Уровень шума (измерен в беззвонной камере)			дБА		
			62.0		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PURY-P300YHM-A(-BS)		PURY-P300YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
Вес			кг		240	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт	8.2	кВт	8.2
	Нагреватель картера		кВт	0.045	кВт	0.045
	Холодильное масло			MEL32		MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	185	м ³ /мин	185	
		л/с	3,083	л/с	3,083	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность		кВт	0.92 x 1	кВт	0.92 x 1
НИС-цепь (Heat Inter Changer)			-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A x 10.5 кг		R410A x 10.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь	
Чертеж	Размеры		KB94G549		KB94G549	
	Электрическая схема		WKE94C141		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление		мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка
	низкое давление		мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка
Опции			Объединитель наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощном модуле.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB	27°CDB/19.5°CWB 35°CDB	20°CDB 7°CDB/6°CWB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536
	длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	5м 0м	7.5м 0м	
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PURY-P650YSHM-A(-BS)		
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	73,0		
	*1 ккал/час	64,800		
	*1 БТЕ/час	249,100		
	*2 ккал/час	65,000		
	Потребляемая мощность	кВт	22,80	
Рабочий ток		А		
COP (кВт / кВт)		3,20		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	81,5		
	*3 ккал/час	70,100		
	*3 БТЕ/час	278,100		
	Потребляемая мощность	кВт	22,55	
	Рабочий ток	А	38,0	
COP (кВт / кВт)		3,61		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15,5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 150% от производительности наружного блока		
	Модели / количество	P15 - P250/2 - 50 (максимальное количество отдельных портов 48)		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	62,5	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	

Комплект состоит из следующих моделей

Модель		PURY-P300YHM-A(-BS)		PURY-P350YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес		кг	240	кг	265
Теплообменник		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип	Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска	Инвертор		Инвертор	
	Мощность	кВт	8.2	кВт	10.3
	Нагреватель картера	кВт	0.045	кВт	0.045
Холодильное масло		MEL32		MEL32	
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	185	м ³ /мин	225
		л/с	3,083	л/с	3,750
	Внешнее статическое давление	0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество	Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод	Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность	кВт	0.92 x 1	кВт	0.92 x 1	
Н1С-цепь (Heat Inter Changer)		-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)	Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор	Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора	Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка	R410A x 10.5 кг		R410A x 13.0 кг	
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV и Н1С-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и Н1С-цепь	
Чертеж	Размеры	KB94G550		KB94G550	
	Электрическая схема	WKE94C141		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности	Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка
	низкое давление	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка
Опции		Объединитель наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB			
Примечания		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощном модуле.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот:	0м	0м	0м	
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-P700YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	80.0		
	*1	ккал/час	68,800		
	*1	БТЕ/час	273,000		
	*2	ккал/час	70,000		
	Потребляемая мощность		кВт	24.72	
Рабочий ток		А	41.7		
COP (кВт / кВт)			3.23		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	88.0		
	*3	ккал/час	75,700		
	*3	БТЕ/час	300,300		
	Потребляемая мощность		кВт	24.30	
	Рабочий ток		А	41.0	
COP (кВт / кВт)			3.62		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 150% от производительности наружного блока		
Модели / количество			P15 - P250/2 - 50 (максимальное количество отдельных портов 48)		
Уровень шума (измерен в беззвонной камере)			дБА		
			63.0		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	34.92 (1-3/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PURY-P300YHM-A(-BS)		PURY-P400YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
Вес			кг		240	
					265	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт	8.2	кВт	10.5
	Нагреватель картера		кВт	0.045	кВт	0.045
	Холодильное масло			MEL32		MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м ³ /мин	185	м ³ /мин	225	
		л/с	3,083	л/с	3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность		кВт	0.92 x 1	кВт	0.92 x 1	
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A x 10.5 кг		R410A x 13.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	
Чертеж	Размеры		KB94G550		KB94G550	
	Электрическая схема		WKE94C141		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление		мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка
	низкое давление		мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка
Опции			Объединитель наружных блоков: CMY-R200VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P1016V-HA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощном модуле.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB	27°CDB/19.5°CWB 35°CDB	20°CDB 7°CDB/6°CWB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536
	длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	5м 0м	7.5м 0м	
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PURY-P750YSHM-A(-BS)		
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	85.0		
	*1 ккал/час	73,100		
	*1 БТЕ/час	290,000		
	*2 ккал/час	75,000		
	Потребляемая мощность	кВт	27.86	
Рабочий ток		А		
COP (кВт / кВт)		3.05		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	95.0		
	*3 ккал/час	81,700		
	*3 БТЕ/час	324,100		
	Потребляемая мощность	кВт	26.36	
	Рабочий ток	А	44.4	
COP (кВт / кВт)		3.60		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 150% от производительности наружного блока		
	Модели / количество	P15 - P250/2 - 50 (максимальное количество отдельных портов 48)		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	63.5	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	34.92 (1-3/8") пайка	

Комплект состоит из следующих моделей

Модель		PURY-P350YHM-A(-BS)		PURY-P400YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес		кг	265	кг	265
Теплообменник		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип	Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска	Инвертор		Инвертор	
	Мощность	кВт	10.3	кВт	10.5
	Нагреватель картера	кВт	0.045	кВт	0.045
Вентилятор	Холодильное масло		MEL32	MEL32	
	Расход воздуха	м³/мин	225	м³/мин	225
		л/с	3,750	л/с	3,750
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)	0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер x 1	Пропеллер x 1	
Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод	Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.92 x 1	кВт	0.92 x 1
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)		-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита	Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита	Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель	Термовыключатель	
Метод оттаивания		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A x 13.0 кг	R410A x 13.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	
Чертеж	Размеры		KB94G551	KB94G551	
	Электрическая схема		WKE94C141	WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“	„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов	Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление		мм (дюйм) 19.05 (3/4") пайка	мм (дюйм) 22.2 (7/8") пайка	
	низкое давление		мм (дюйм) 28.58 (1-1/8") пайка	мм (дюйм) 28.58 (1-1/8") пайка	
Опции		Объединитель наружных блоков: CMY-R200VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P1016V-HA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB			
Примечания		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощный модуль.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
снаружи:	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
длина фреоновых проводов:	7.5м	5м	7.5м	куб.фут. мин = м³/мин x 35.31
перепад высот:	0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
*4 От -5°CDB/6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-P800YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	90.0		
	*1	ккал/час	77,400		
	*1	БТЕ/час	307,100		
	*2	ккал/час	80,000		
	Потребляемая мощность		кВт	29.75	
Рабочий ток		А	50.2		
COP (кВт / кВт)			3.02		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	100.0		
	*3	ккал/час	86,000		
	*3	БТЕ/час	341,200		
	Потребляемая мощность		кВт	27.64	
	Рабочий ток		А	46.6	
COP (кВт / кВт)			3.61		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 150% от производительности наружного блока		
Модели / количество			P15 - P250/2 - 50 (максимальное количество отдельных портов 48)		
Уровень шума (измерен в беззвонной камере)			дБА		
			64.0		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	34.92 (1-3/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PURY-P400YHM-A(-BS)		PURY-P400YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В х Ш х Д			мм		1710 (без опорных пластин 1650)х1220х760	
Вес			кг		265	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт	10.5	кВт	10.5
	Нагреватель картера		кВт	0.045	кВт	0.045
	Холодильное масло			MEL32		MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	225	м³/мин	225	
		л/с	3,750	л/с	3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность		кВт	0.92 х 1	кВт	0.92 х 1
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 13.0 кг		R410A х 13.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	
Чертеж	Размеры		KB94G551		KB94G551	
	Электрическая схема		WKE94C141		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление		мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка
	низкое давление		мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка
Опции			Объединитель наружных блоков: CMY-R200VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P1016V-HA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощный модуль.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB	27°CDB/19.5°CWB 35°CDB	20°CDB 7°CDB/6°CWB	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м³/мин х 35.31 lb = кг/0.4536
	длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	5м 0м	7.5м 0м	
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
				* CDB - температура по сухому термометру; * CWB - температура по влажному термометру.
				* В данной спецификации параметры округлены.

PURY-P200,250,300YHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

Аксессуары

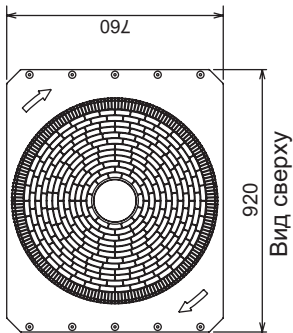
Соединительные элементы фреонопроводов:

- 1) линия низкого давления
- переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø22.2) - модель P250, P300 (1шт.)

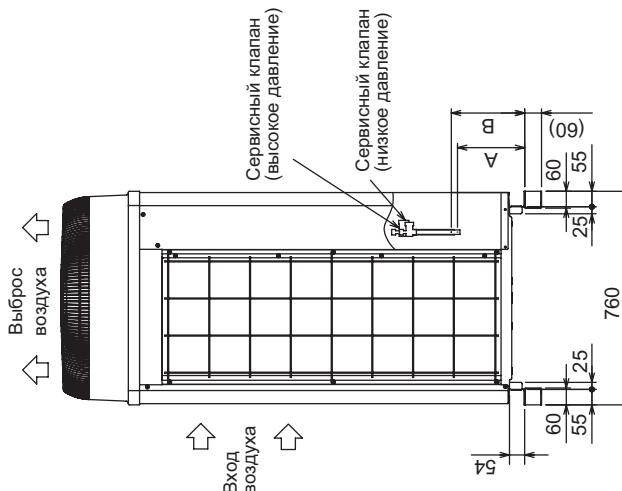
Примечание:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке трубу шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

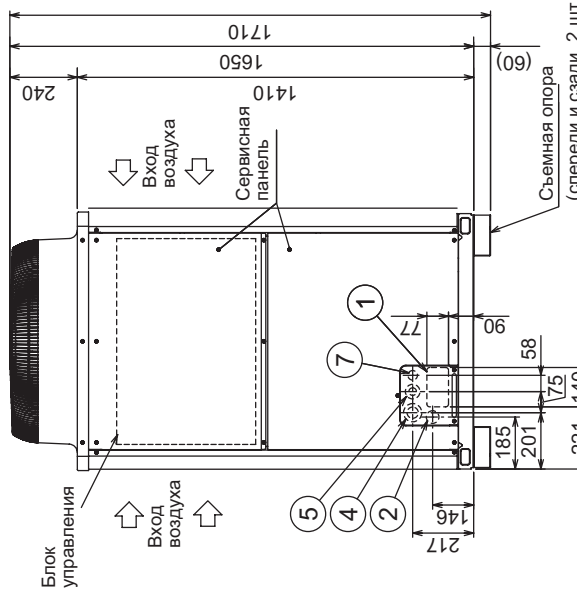
№	Применение	Описание
①	спереди	140x77 заглушка
②	для труб	заглушка Ø45
③	снизу	150x92 заглушка
④	спереди	заглушка Ø65 или Ø40
⑤	спереди	заглушка Ø52 или Ø27
⑥	снизу	заглушка Ø52
⑦	для кабеля сигнальной линии	заглушка Ø34



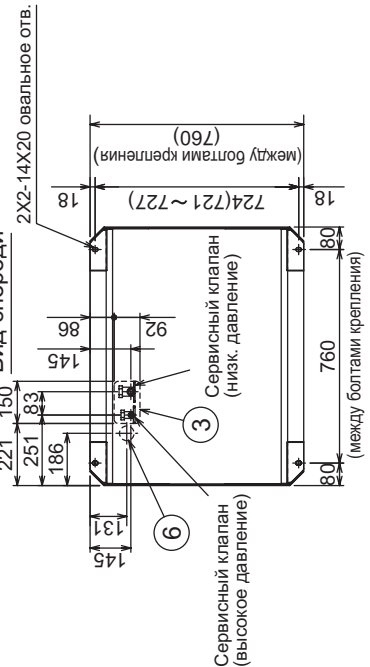
Вид сверху



Вид слева



Вид спереди



Вид снизу

Соединительные размеры фреонопроводов

Модель	Расположение сервисного вентиля *1		Подключение фреонопроводов к сервисному вентилю *1	
	А	В	выс. давл.	низк. давл.
PURY-P200YHM	239	261	Ø15,88 пайка*2	Ø19,05 пайка*2
PURY-P250YHM	261	263	Ø19,05 пайка*2	Ø22,2 пайка*1
PURY-P300YHM				

*1 Подключите фреонопроводы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)

*2 Расширьте внешний трубопровод (при подключении снизу и спереди) и подключите его непосредственно к вентилю.

PURY-P200,250,300YHM-A(-BS)

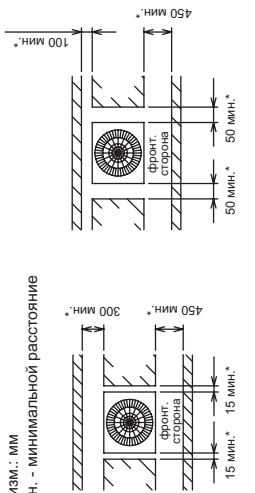
1. Пространство для установки

Одиночное расположение

- 1 Обеспечьте достаточно места около блока.

- не менее 100мм до задней поверхности блока

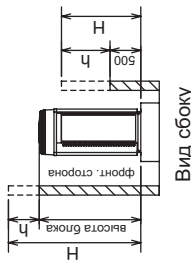
Ед. изм.: мм
* мин. - минимальное расстояние



Вид сверху

Вид сверху

- 2 Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

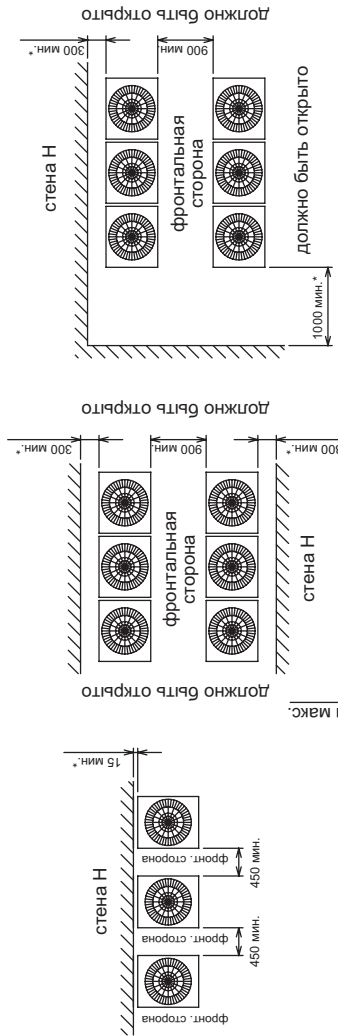
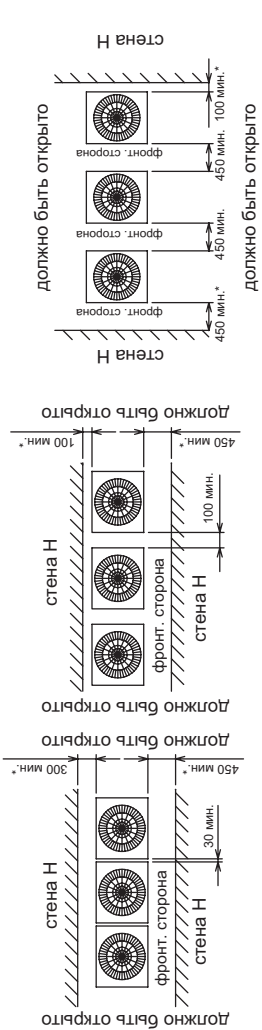


Вид сбоку

Допустимая высота препятствия: спереди: высота блока; сзади: 500мм от основания блока; сбоку: высота блока.

Групповое расположение

- 1 При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2 Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3 Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.



2. Крепление блока

- 1 Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- 2 Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3 Болты крепления должны выступать не более, чем на 30мм (рис. 1 и 2).
- 4 Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5 Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6 При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7 Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в «Инструкции по установке».

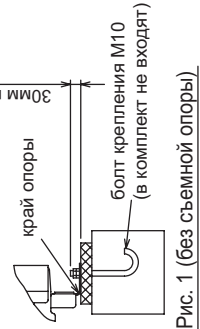


Рис. 1 (без съемной опоры)

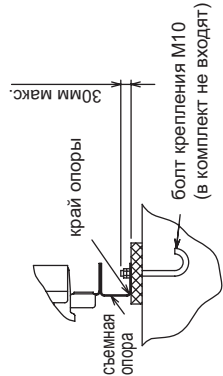


Рис. 2 (используется съемная опора)

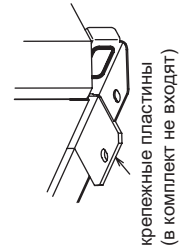


Рис. 3 (без съемной опоры)

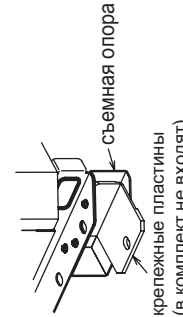


Рис. 4 (используется съемная опора)

PURY-P350,400YHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

Аксессуары
Соединительные элементы фреоновых труб:
1) линия низкого давления
переходник (внутр. Ø25,4 x наруж. Ø28,58) - модель P350, P400 (1шт.)
2) линия высокого давления
переходник (внутр. Ø25,4 x наруж. Ø19,05) - модель P350 (1шт.)
угон (внутр. Ø19,05 x наруж. Ø19,05) - модель P350 (1шт.)
переходник (внутр. Ø25,4 x наруж. Ø22,2) - модель P400 (1шт.)

Примечание:
1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

Соединительные размеры фреоновых труб

Подключение фреоновых труб к сервисному вентилю *1	высокое давление	низкое давление
PURY-P350YHM	Ø19,05 пайка	Ø28,58 пайка
PURY-P400YHM	Ø22,2 пайка	Ø28,58 пайка

*1 Подключите фреоновые трубы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)

№	Применение	Описание
①	спереди	140x77 заглушка
②	для труб	заглушка Ø45
③	снизу	150x94 заглушка
④	спереди	заглушка Ø65 или Ø40
⑤	спереди	заглушка Ø52 или Ø27
⑥	снизу	заглушка Ø65
⑦	для кабеля сигнальной линии	заглушка Ø34

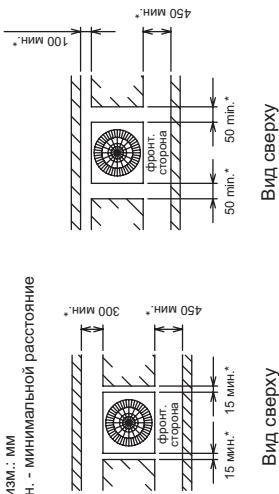
PURY-P350,400YHM-A(-BS)

1. Пространство для установки

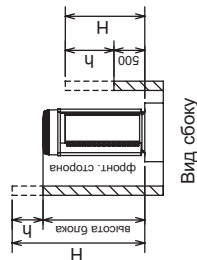
Одиночное расположение

- ① Обеспечьте достаточно места около блока.
 - не менее 300мм до задней поверхности блока
 - не менее 100мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм
* мин. - минимальное расстояние



- ② Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертёж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.



2. Крепление блока

- ① Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- ② Установочные отпры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- ③ Болты крепления должны выступать не более, чем на 30мм (рис. 1 и 2).
- ④ Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- ⑤ Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- ⑥ При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- ⑦ Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в «Инструкции по установке».

Групповое расположение

- ① При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- ② Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- ③ Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертёж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.

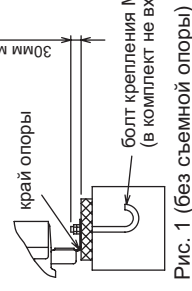
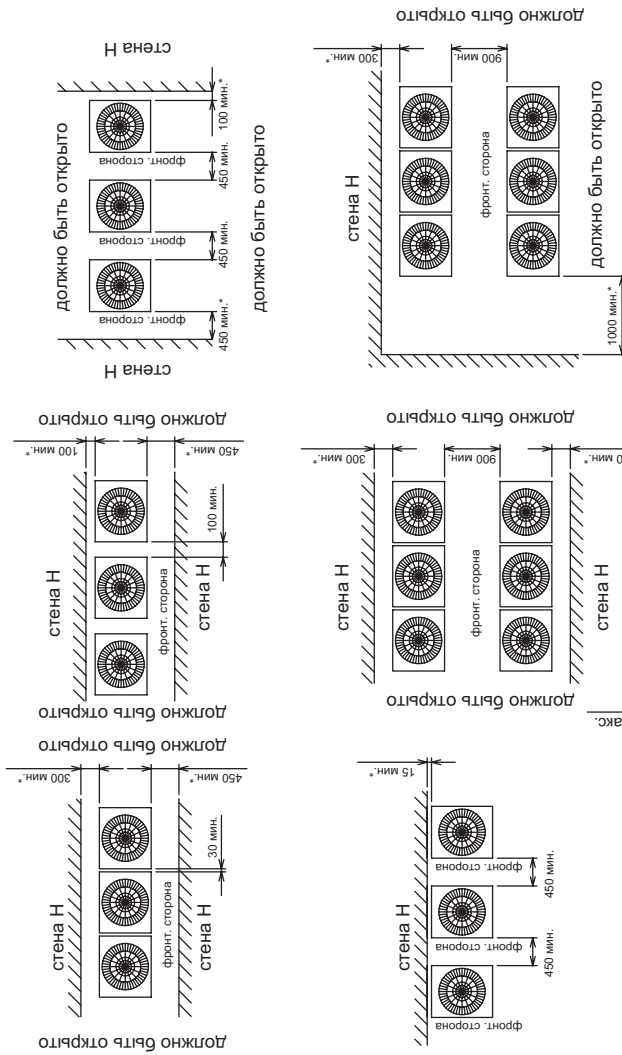


Рис. 1 (без съёмной опоры)

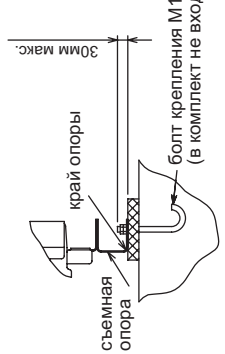


Рис. 2 (используется съёмная опора)

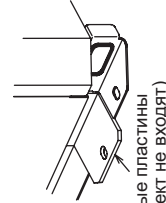


Рис. 3 (без съёмной опоры)

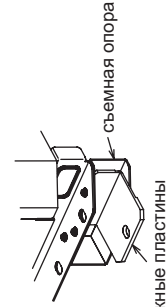
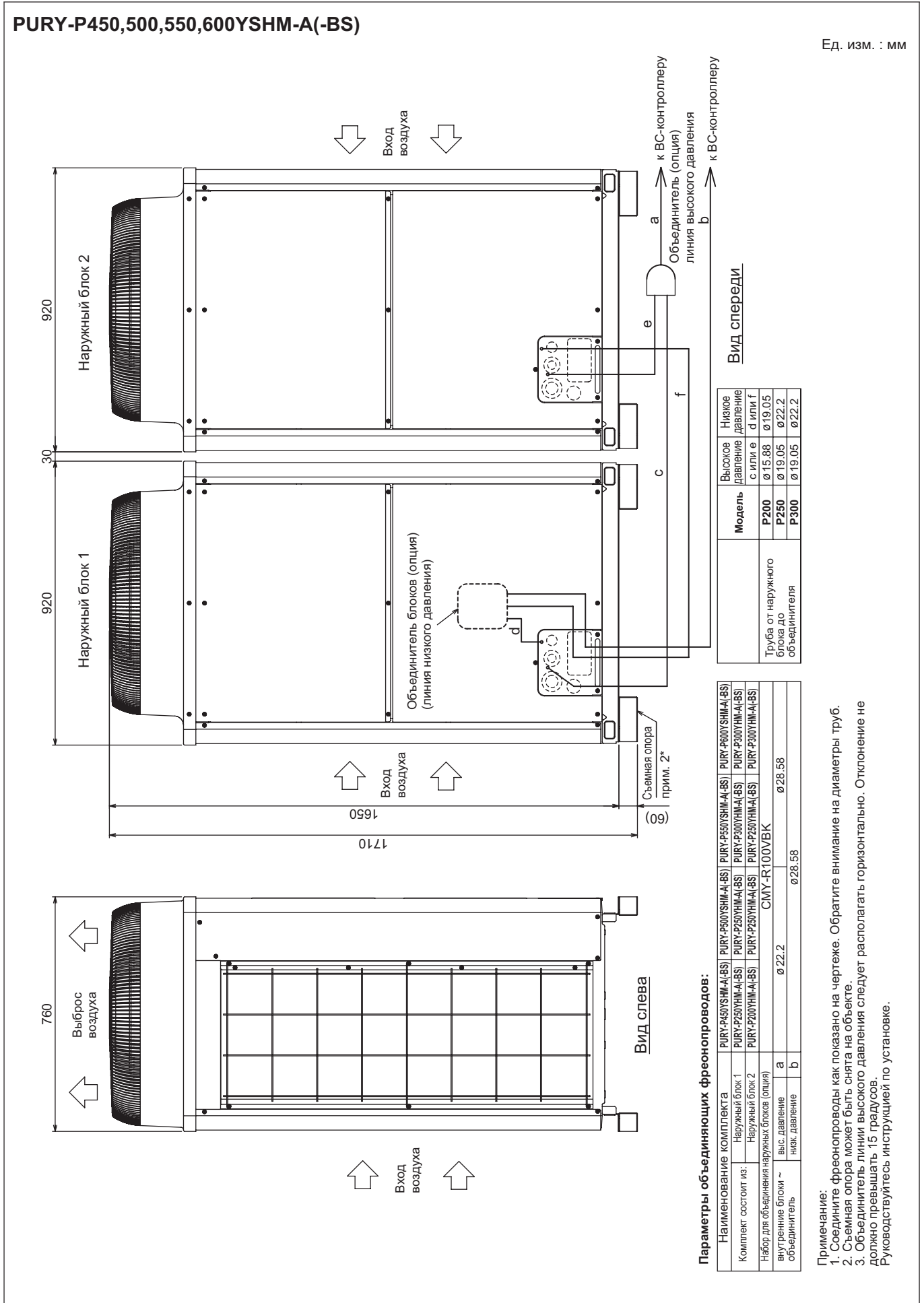


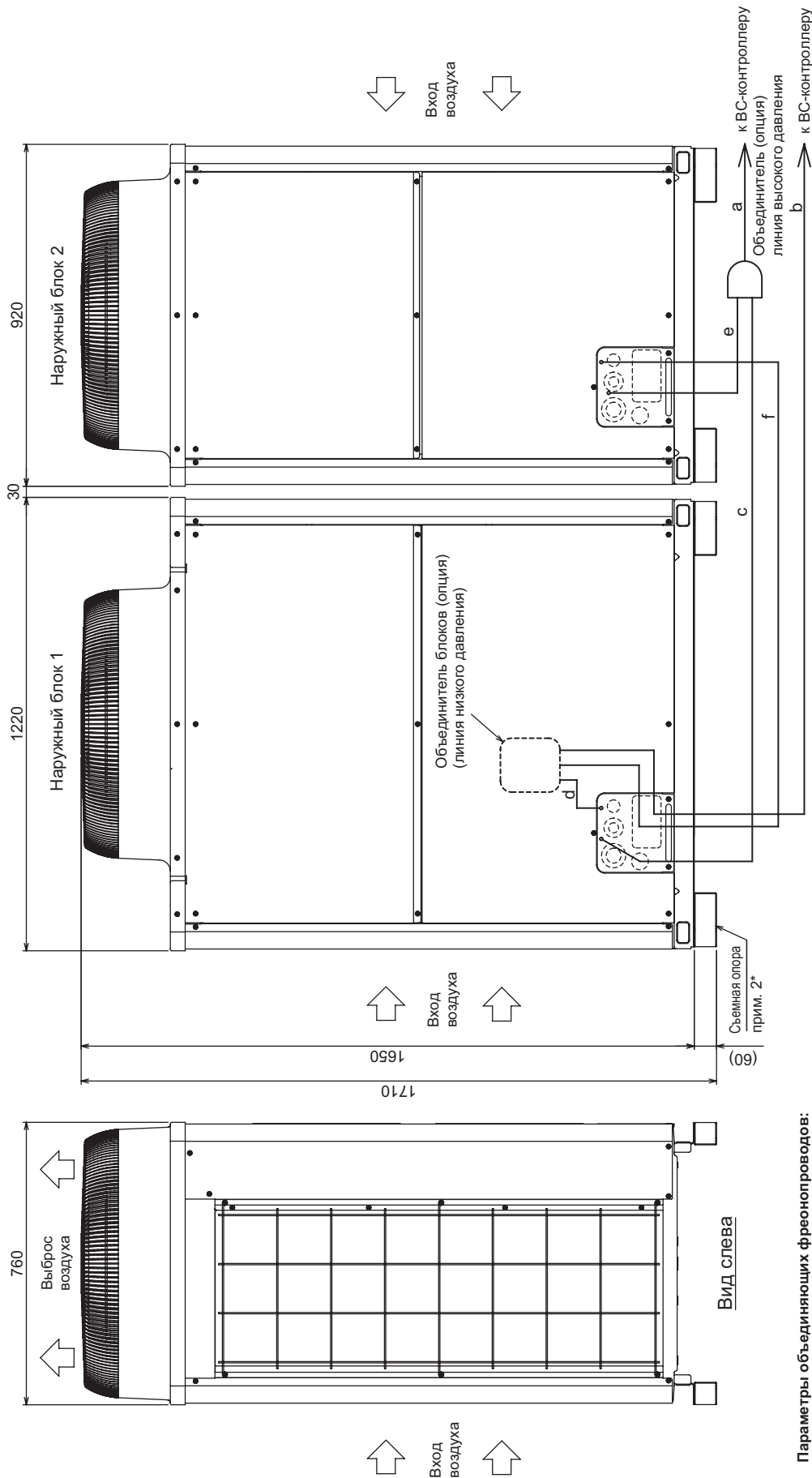
Рис. 4 (используется съёмная опора)

Ед. изм.: мм



PURY-P650,700YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреонопроводов:

Наименование комплекта	PURY-P650YSHM-A(-BS)	PURY-P700YSHM-A(-BS)
Комплект состоит из:	Наружный блок 1 PURY-P350YHM-A(-BS)	Наружный блок 2 PURY-P400YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	СМУ-R100VBK	СМУ-R200VBK
внутренние блоки ~	ø28.58	ø28.58
объединитель	ø28.58	ø34.93

Вид спереди

Модель	Высокое давление с или e	Низкое давление d или f
P300	ø19.05	ø22.2
P350	ø19.05	ø28.58
P400	ø22.2	ø28.58

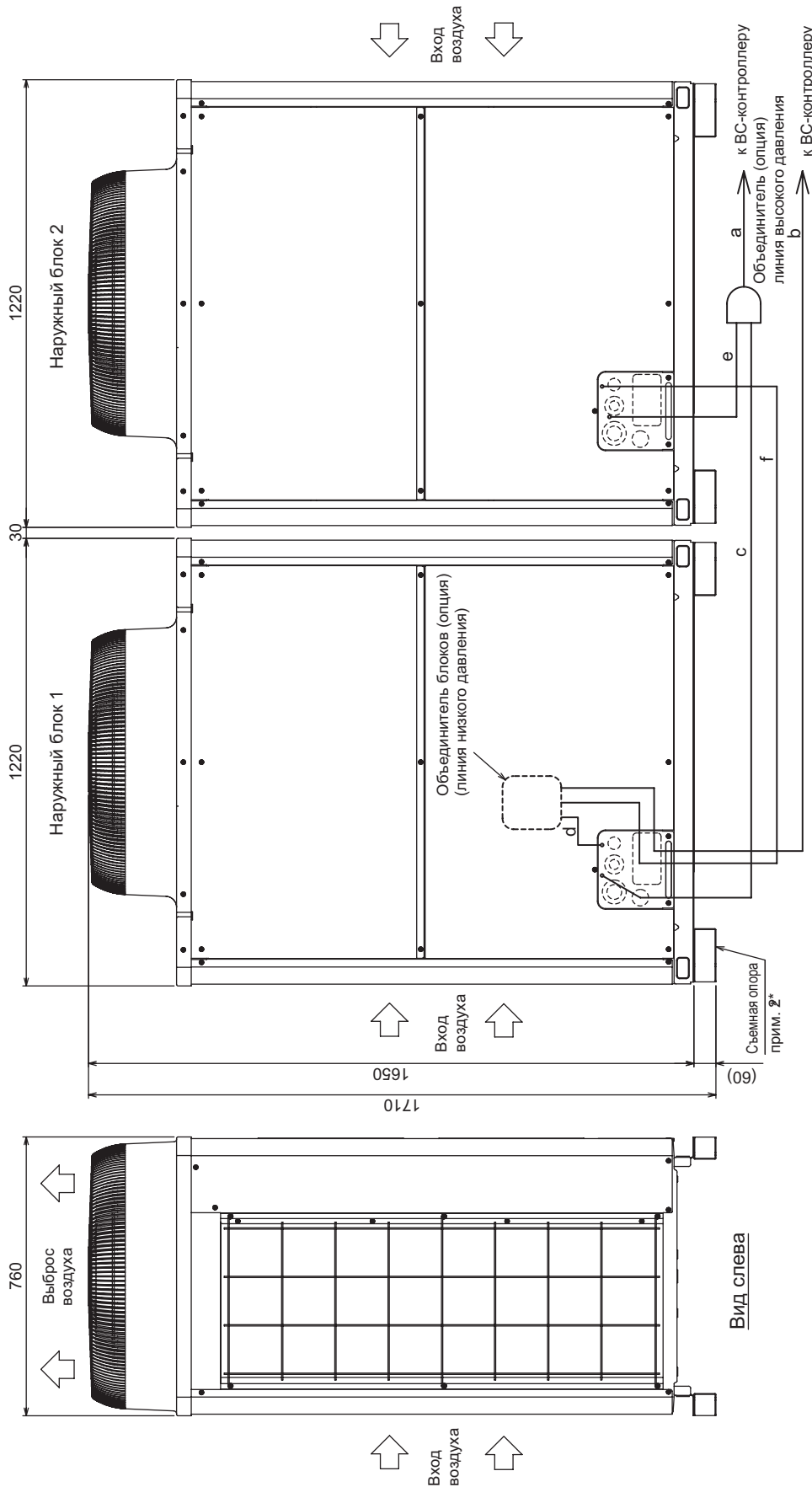
Труба от наружного блока до объединителя

- Примечание:
1. Соедините фреонопроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединитель линии высокого давления следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов.
- Руководствуйтесь инструкцией по установке.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

PURY-P750,800YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Модель	Высокое давление		Низкое давление	
	с или e	Ø	д или f	Ø
P350	Ø19.05	Ø28.58		
P400	Ø22.2	Ø28.58		

Труба от наружного блока до объединителя

Параметры объединяющих фреоновых трубопроводов:

Наименование комплекта	PURY-P750YSHM-A(-BS)	PURY-P800YSHM-A(-BS)
Комплект состоит из:	PURY-P400YHM-A(-BS)	PURY-P400YHM-A(-BS)
Наружный блок 1	PURY-P350YHM-A(-BS)	PURY-P400YHM-A(-BS)
Наружный блок 2	SMY-R200VVK	
Набор для объединения наружных блоков (опция)		
внутренние блоки ~ объединитель	выс. давление Ø28.58	низк. давление Ø34.93

- Примечание:
1. Соедините фреоновые трубопроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединитель линии высокого давления следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов.
- Руководствуйтесь инструкцией по установке.

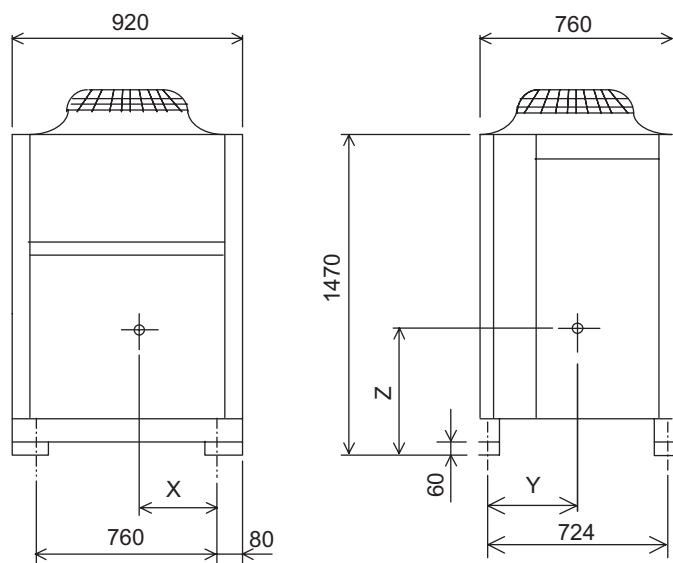
Y
R2
WY
WR2
PUMY
Опции

3. Расположение центра тяжести

Технические данные G4 (R410A)

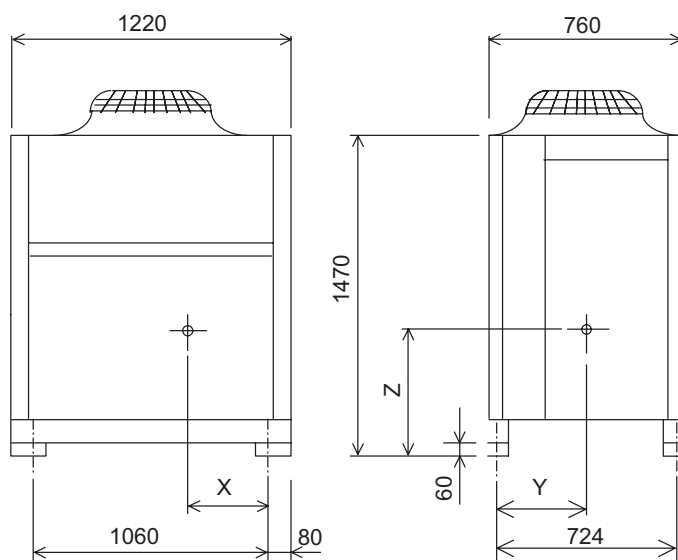
PURY-P200, P250, P300, EP200YHM-A (-BS)

Ед. изм. : мм



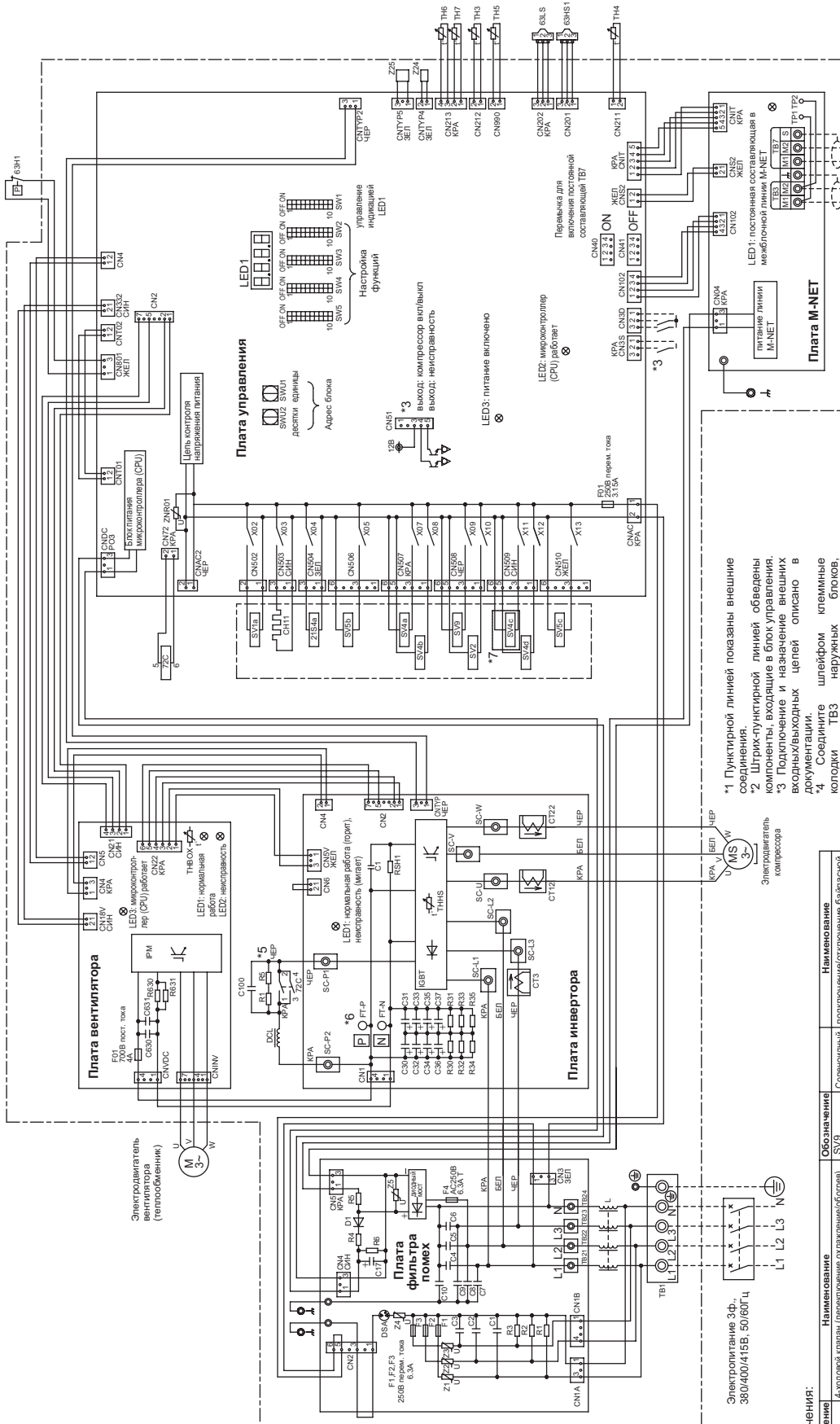
Модель	X	Y	Z
PURY-P200YHM-A (-BS)	345	317	655
PURY-P250YHM-A (-BS)	345	332	655
PURY-P300YHM-A (-BS)	335	327	645
PURY-EP200YHM-A (-BS)	345	332	655

PURY-P350, P400, EP300YHM-A (-BS)



Модель	X	Y	Z
PURY-P350YHM-A (-BS)	450	322	630
PURY-P400YHM-A (-BS)	450	322	630
PURY-EP300YHM-A (-BS)	450	322	630

PURY-(E)P200,250,300,350,400YHM-A(-BS)



- *1 Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2 Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3 Подключение и название внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4 Соедините штекером клеммные колодки ТВ3 наружных блоков, объединенных общим гидравлическим контуром.
- *5 Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6 В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей и блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте, что напряжение между клеммами FT-R и FT-N на плате инвертора менее 20В пост. тока.

*7. Отличие моделей:

Модель	Особенность
P200/P250/P300	*7 отсутствует
P350/P400	*7 присутствует

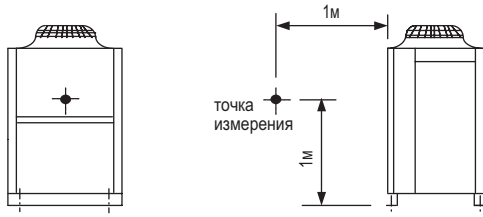
Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
21S4a	4-ходовой клапан (переворачивание охлаждающей среды)	SV9	Специальный клапан
63H1	Выключатель защиты по высокому давлению по давлению для наружного блока	ТВ1	Клеммные колодки
63LS	Датчики давления	ТВ3	Межблочная сигнальная линия
72C	Электронный датчик низкого давления	ТВ7	Сигнальная линия (центральных пультов)
CH11	Датчик тока (переменный ток)	ТН3	Термисторы
DCL	Нагреватель картера компрессора	ТН4	Температура на входе в теплообменник
SV1a	Байпасная цепь, сепаратор масла - линия всасывания компрессора	ТН5	Температура входной трубы АСС
SV2	Байпасная цепь, сепаратор масла - линия нагнетания компрессора	ТН6	Температура на выходе в теплообменник
SV4a,b,c,d	Байпасная цепь, выход сепаратора масла - выход аккумулятора	ТН7	Температура наружного воздуха
SV5b	Контроль производительности теплообменника	ТНBOX	Выходная температура блока управления
SV5c	Подключение/отключение байпасных цепей теплообменника - линия низкого давления теплообменник - линия низкого давления	ТНHS	Температура теплового выходящего воздуха (СЭТ)
		Z24,Z25	Функциональные устройства

Электропитание 3Ф, 380/400/415В, 50/60Гц

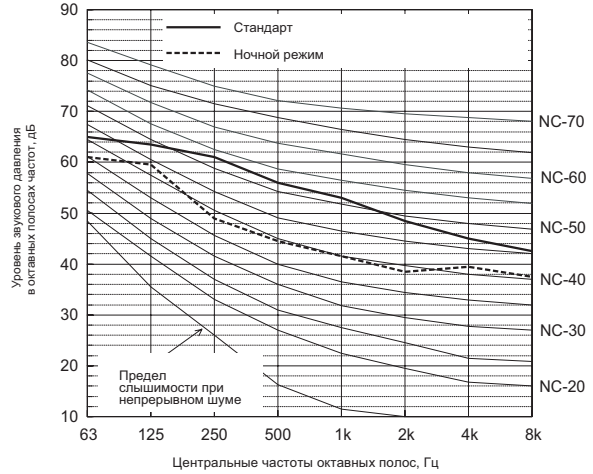
5. Шумовые характеристики

Технические данные G4 (R410A)

Условия измерения:
PURY-P200,250,300YHM-A(-BS)



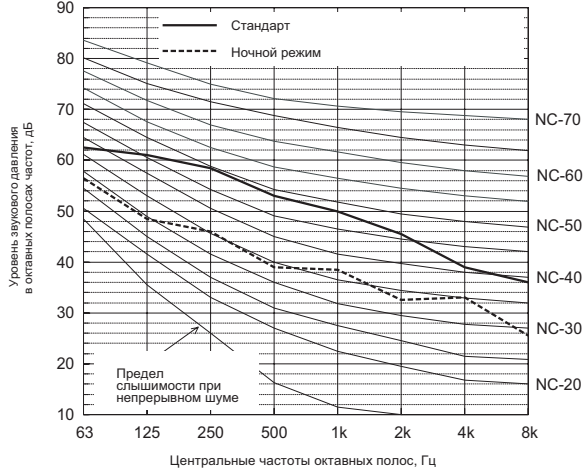
Уровень шума PURY-P300YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	65.0	63.5	61.0	56.0	53.0	48.5	45.0	42.5	59.0
Ночной режим	61.0	59.5	49.0	44.5	41.5	38.5	39.5	37.5	50.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

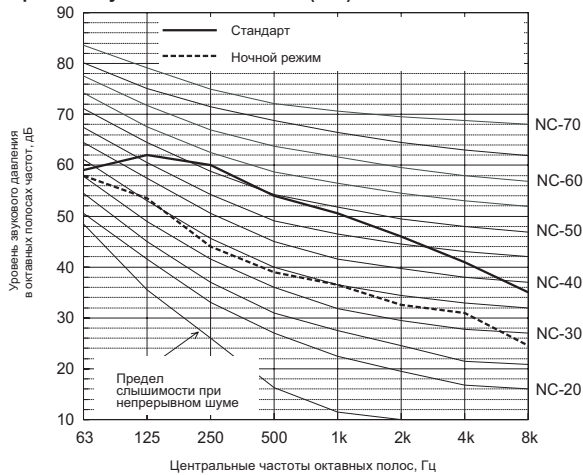
Уровень шума PURY-P200YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	62.5	61.0	58.5	53.0	50.0	45.5	39.0	36.0	56.0
Ночной режим	56.5	48.5	46.0	39.0	38.5	32.5	33.0	25.5	44.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

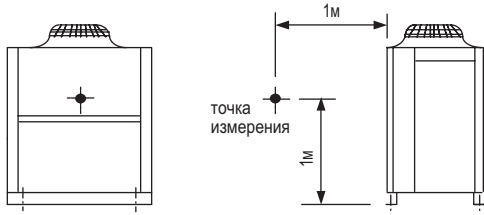
Уровень шума PURY-P250YHM-A(-BS)



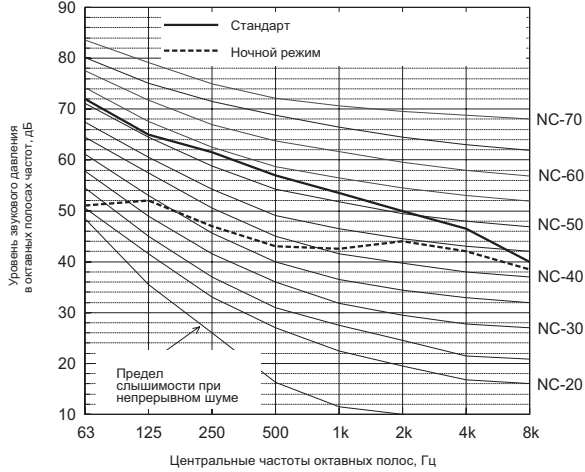
	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	59.0	62.0	60.0	54.0	50.5	46.0	41.0	35.0	57.0
Ночной режим	58.0	53.5	44.0	39.0	36.5	32.5	31.0	24.5	44.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PURY-P350,400YHM-A(-BS)



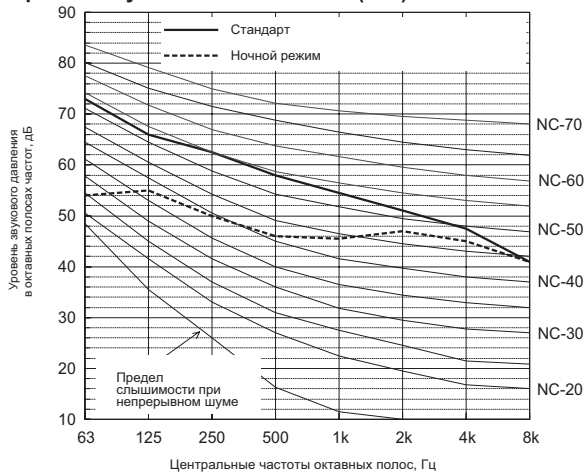
Уровень шума PURY-P350YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	72.0	65.0	61.5	57.0	53.5	50.0	46.5	40.0	60.0
Ночной режим	51.0	52.0	47.0	43.0	42.5	44.0	42.0	38.5	50.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PURY-P400YHM-A(-BS)

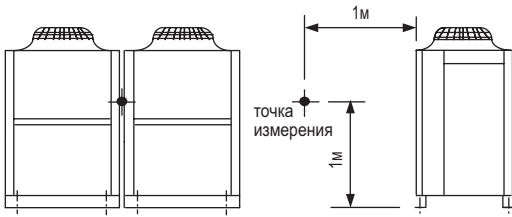


	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	73.0	66.0	62.5	58.0	54.5	51.0	47.5	41.0	61.0
Ночной режим	54.0	55.0	50.0	46.0	45.5	47.0	45.0	41.0	53.0

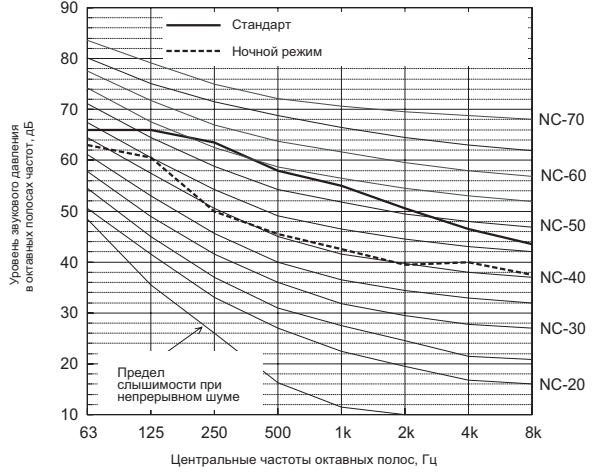
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

Условия измерения:
PURY-P450,500,550,600YSHM-A(-BS)



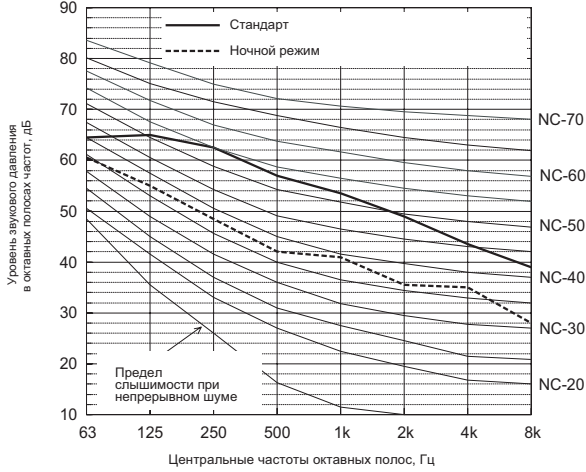
Уровень шума PURY-P550YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	66.0	66.0	63.5	58.0	55.0	50.5	46.5	43.5	61.0
Ночной режим	63.0	60.5	50.0	45.5	42.5	39.5	40.0	37.5	51.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

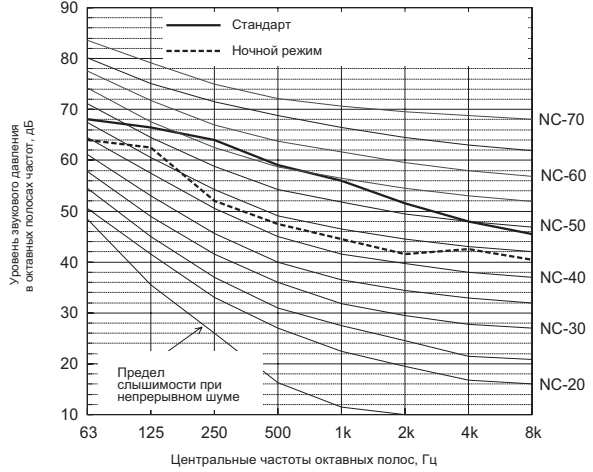
Уровень шума PURY-P450YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	64.5	65.0	62.5	57.0	53.5	49.0	43.5	39.0	60.0
Ночной режим	60.5	55.0	48.5	42.0	41.0	35.5	35.0	28.0	47.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

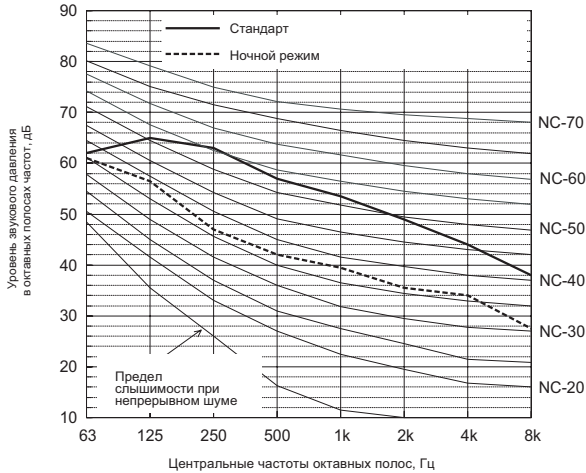
Уровень шума PURY-P600YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	68.0	66.5	64.0	59.0	56.0	51.5	48.0	45.5	62.0
Ночной режим	64.0	62.5	52.0	47.5	44.5	41.5	42.5	40.5	53.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

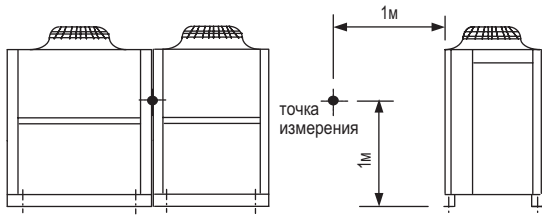
Уровень шума PURY-P500YSHM-A(-BS)



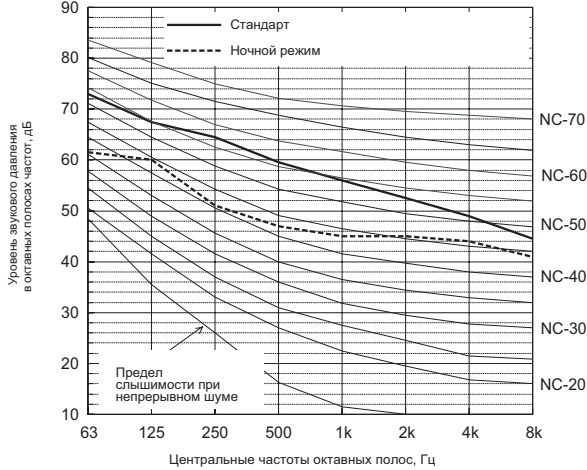
	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	62.0	65.0	63.0	57.0	53.5	49.0	44.0	38.0	60.0
Ночной режим	61.0	56.5	47.0	42.0	39.5	35.5	34.0	27.5	47.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PURY-P650,700YSHM-A(-BS)



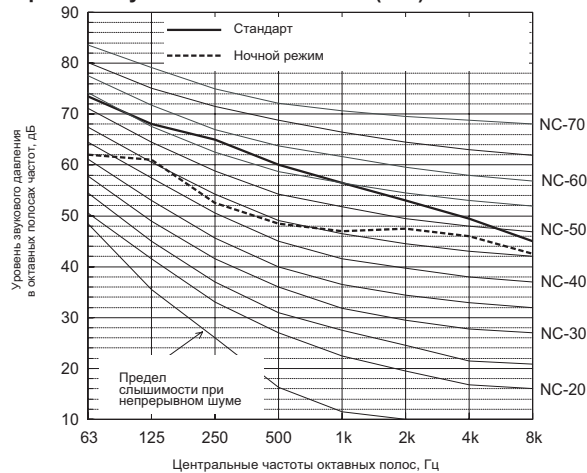
Уровень шума PURY-P650YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	73.0	67.5	64.5	59.5	56.0	52.5	49.0	44.5	62.5
Ночной режим	61.5	60.0	51.0	47.0	45.0	45.0	44.0	41.0	53.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PURY-P700YSHM-A(-BS)



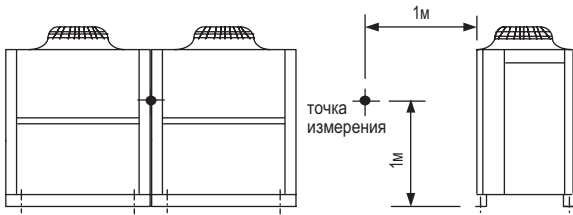
	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	73.5	68.0	65.0	60.0	56.5	53.0	49.5	45.0	63.0
Ночной режим	62.0	61.0	52.5	48.5	47.0	47.5	46.0	42.5	54.5

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

5. Шумовые характеристики

Условия измерения:
PURY-P750,800YSHM-A(-BS)



Y

R2

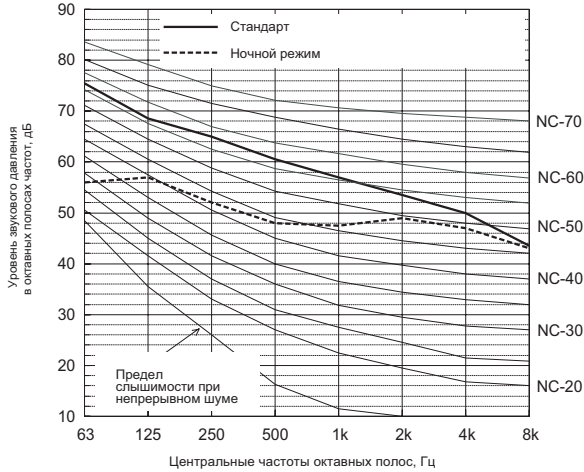
WY

WR2

PUMY

Опции

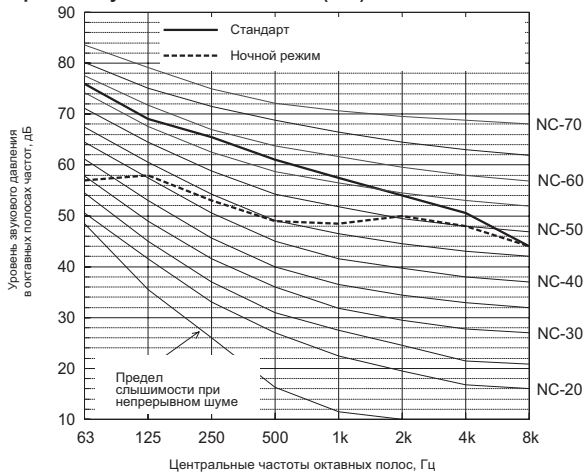
Уровень шума PURY-P750YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	75.5	68.5	65.0	60.5	57.0	53.5	50.0	43.5	63.5
Ночной режим	56.0	57.0	52.0	48.0	47.5	49.0	47.0	43.0	55.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PURY-P800YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	76.0	69.0	65.5	61.0	57.5	54.0	50.5	44.0	64.0
Ночной режим	57.0	58.0	53.0	49.0	48.5	50.0	48.0	44.0	56.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

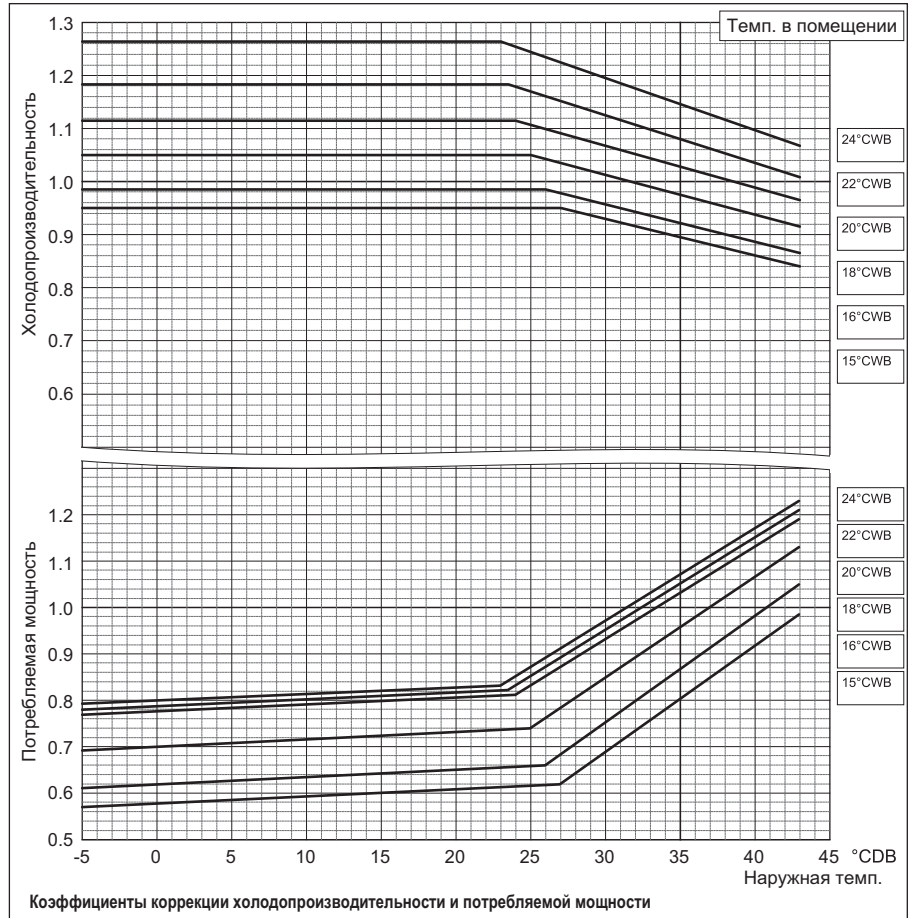
6-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

	PURY-	P200YHM-A	P250YHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22.4	28.0
	БТЕ/час	76,400	95,500
Потребляемая мощность	кВт	5.77	7.73

¹CDB - температура по сухому термометру

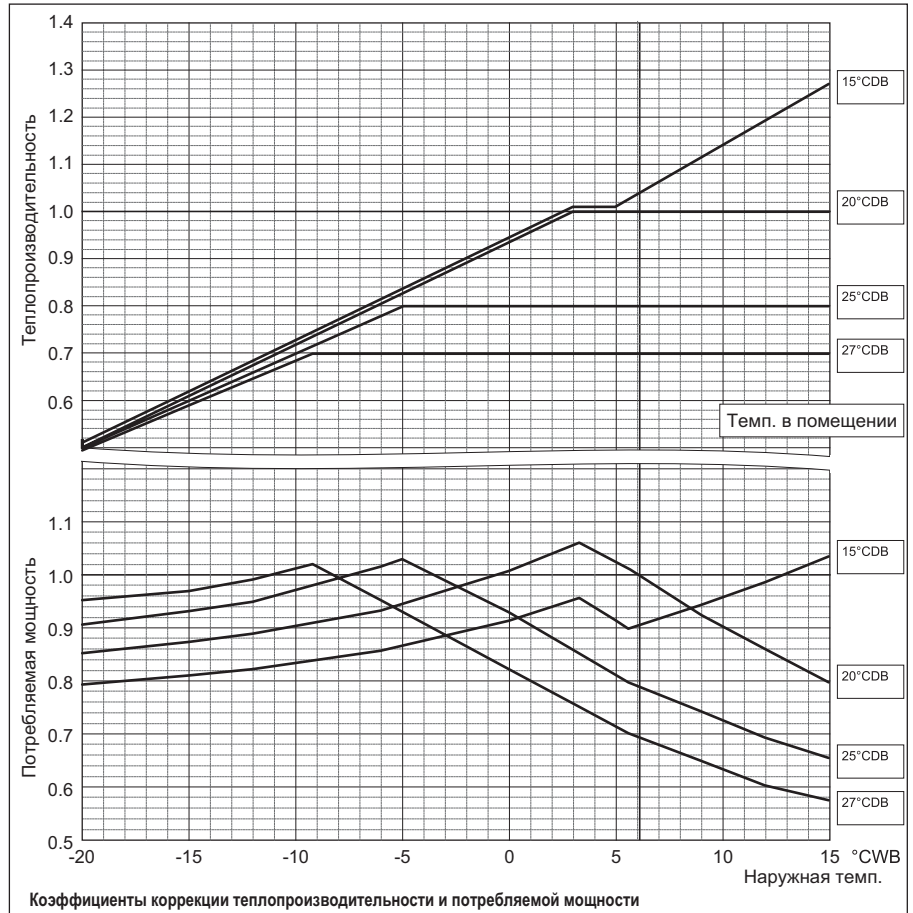
²CWB - температура по влажному термометру



	PURY-	P200YHM-A	P250YHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25.0	31.5
	БТЕ/час	85,300	107,500
Потребляемая мощность	кВт	6.14	7.83

¹CDB - температура по сухому термометру

²CWB - температура по влажному термометру



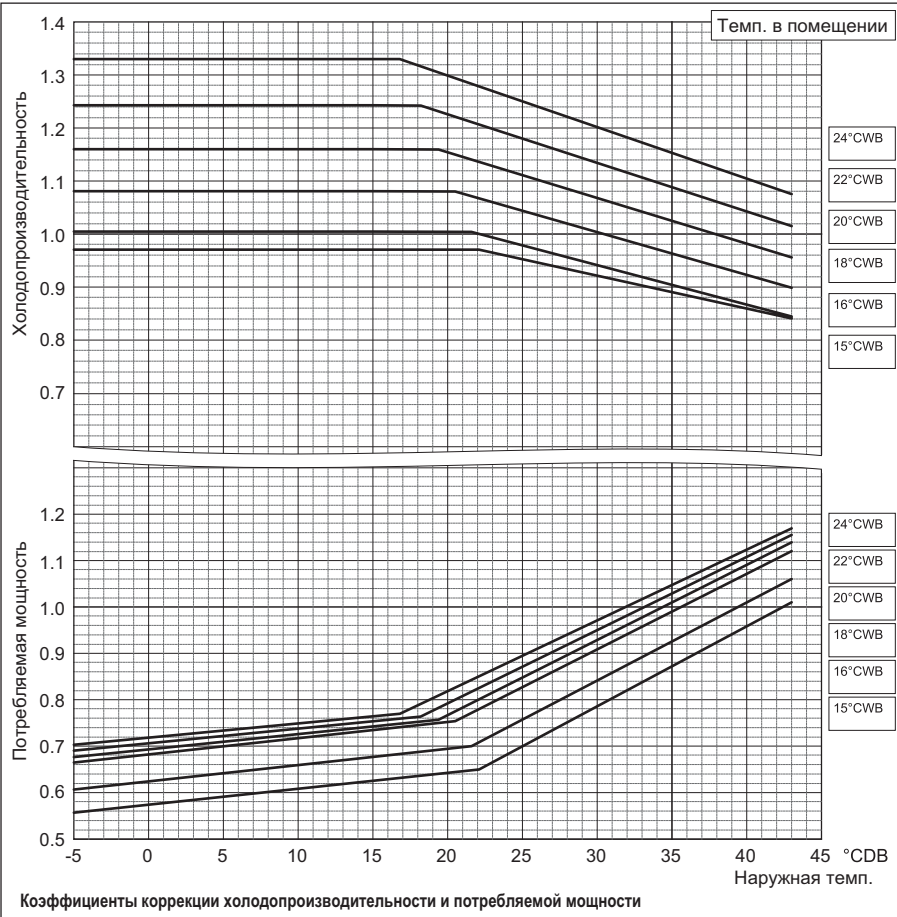
6. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

PURY-		P300YHM-A	P350YHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	33.5	40.0
	БТЕ/час	114,300	136,500
Потребляемая мощность	кВт	9.25	12.47

PURY-		P400YHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	45.0
	БТЕ/час	153,500
Потребляемая мощность	кВт	13.74

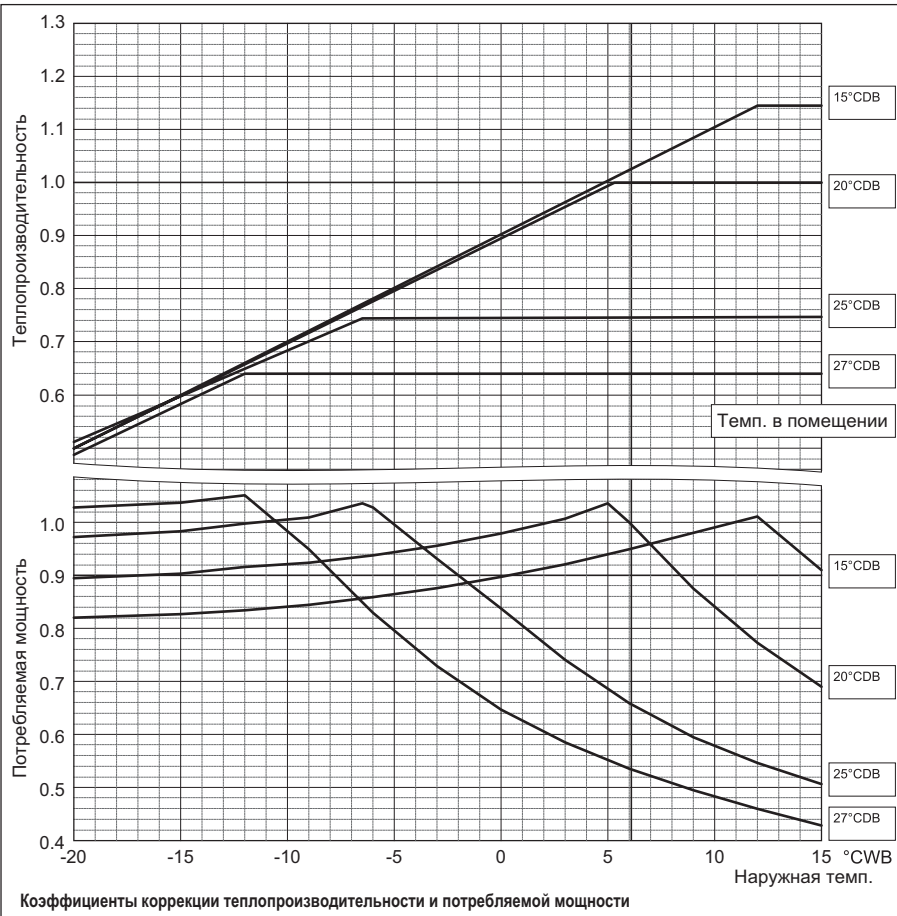
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



PURY-		P300YHM-A	P350YHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	37.5	45.0
	БТЕ/час	128,000	153,500
Потребляемая мощность	кВт	9.58	12.47

PURY-		P400YHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	50
	БТЕ/час	170,600
Потребляемая мощность	кВт	13.71

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



6. Производительность

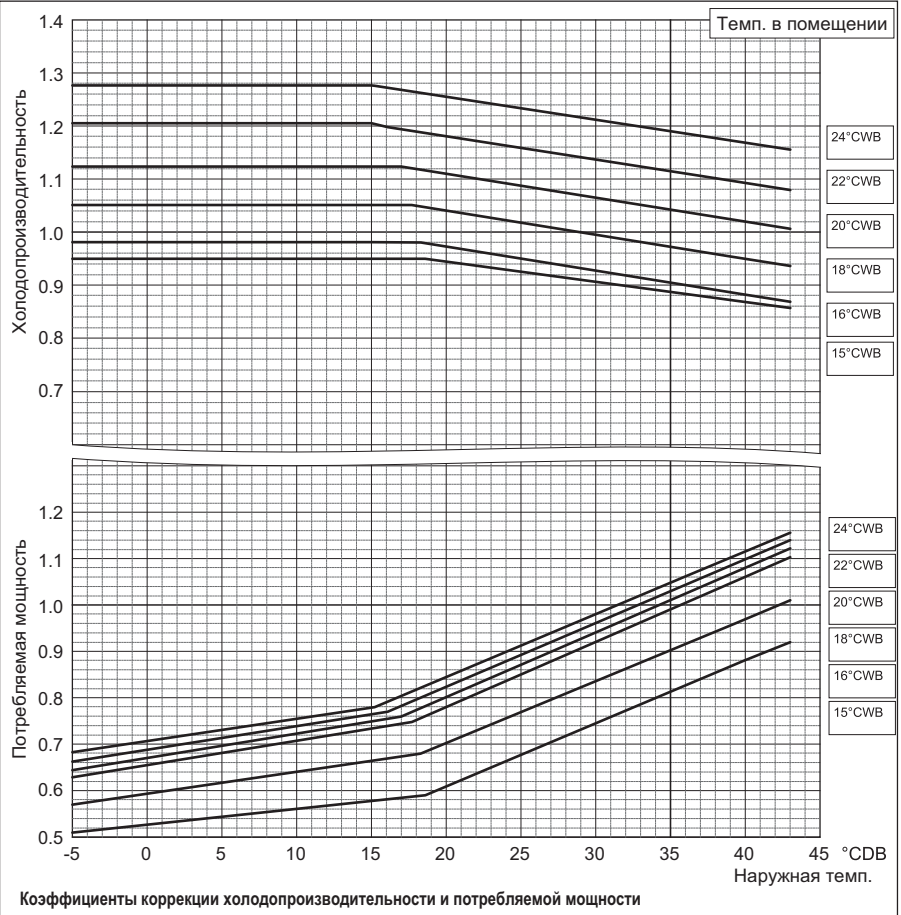
Технические данные G4 (R410A)

PURY-		P450YSHM-A	P500YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	50.0	56.0
	БТЕ/час	170,600	191,100
Потребляемая мощность	кВт	14.14	16.75

PURY-		P550YSHM-A	P600YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	63.0	69.0
	БТЕ/час	215,000	235,400
Потребляемая мощность	кВт	18.68	19.64

PURY-		P650YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	73.0
	БТЕ/час	249,100
Потребляемая мощность	кВт	22.80

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

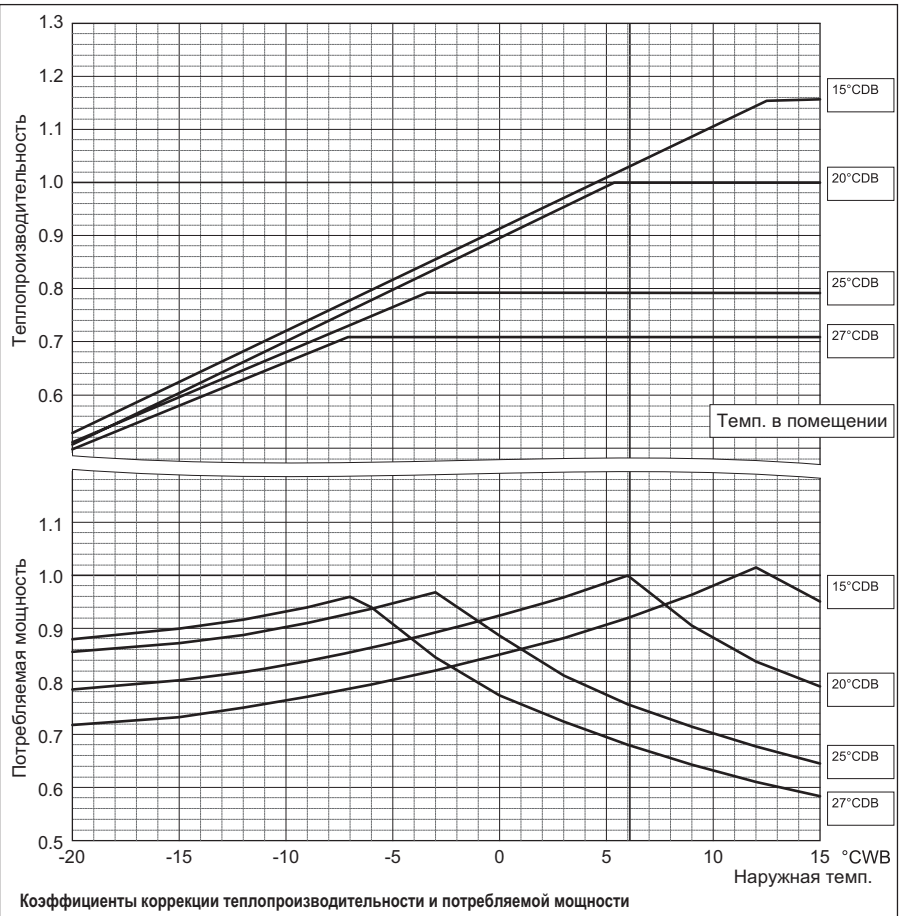


PURY-		P450YSHM-A	P500YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	56.0	63.0
	БТЕ/час	191,100	215,000
Потребляемая мощность	кВт	14.71	16.79

PURY-		P550YSHM-A	P600YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	69.0	76.5
	БТЕ/час	235,400	261,000
Потребляемая мощность	кВт	18.81	20.83

PURY-		P650YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	81.5
	БТЕ/час	278,100
Потребляемая мощность	кВт	22.55

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



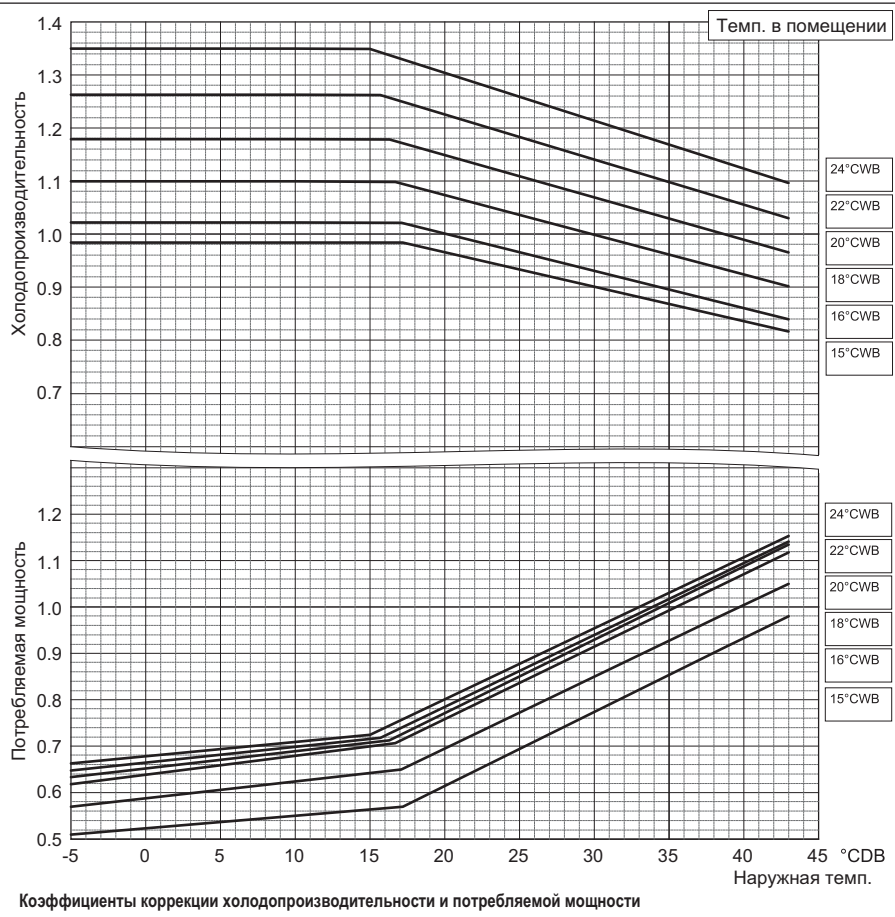
6. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

PURY-		P700YSHM-A	P750YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	80.0	85.0
	БТЕ/час	273,000	290,000
Потребляемая мощность	кВт	24.72	27.86

PURY-		P800YSHM-A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	90.0
	БТЕ/час	307,100
Потребляемая мощность	кВт	29.75

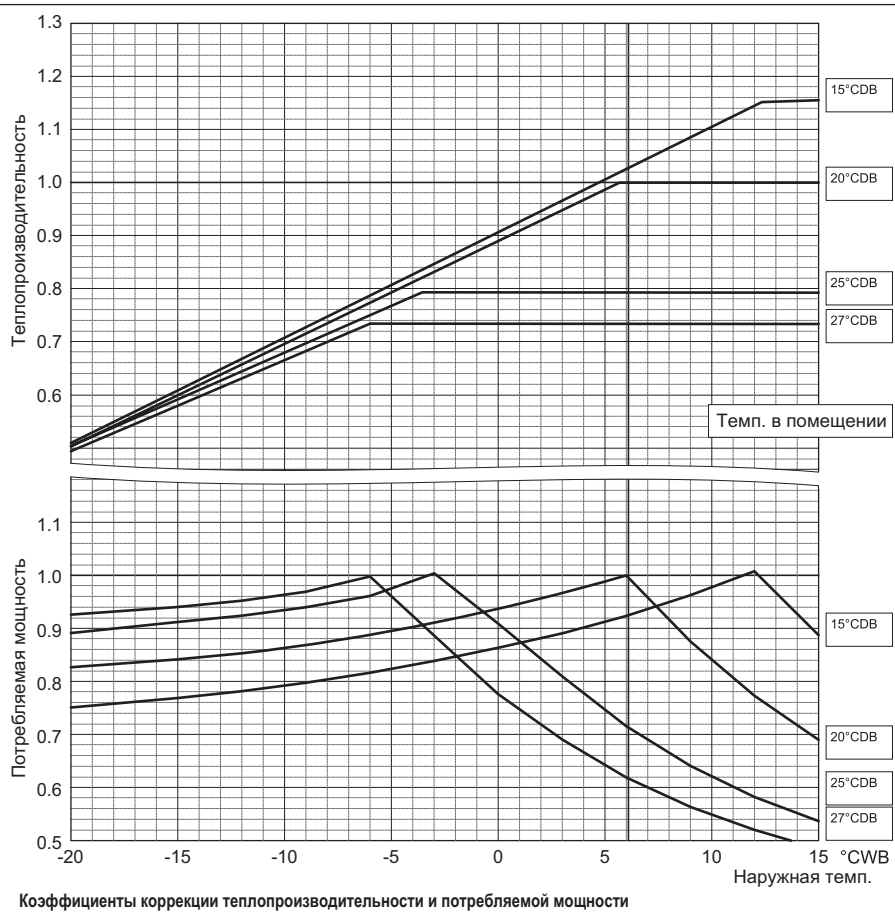
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



PURY-		P700YSHM-A	P750YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	88.0	95.0
	БТЕ/час	300,300	324,100
Потребляемая мощность	кВт	24.30	26.36

PURY-		P800YSHM-A
Номинальная теплопроизводительность	кВт	100.0
	БТЕ/час	341,200
Потребляемая мощность	кВт	27.64

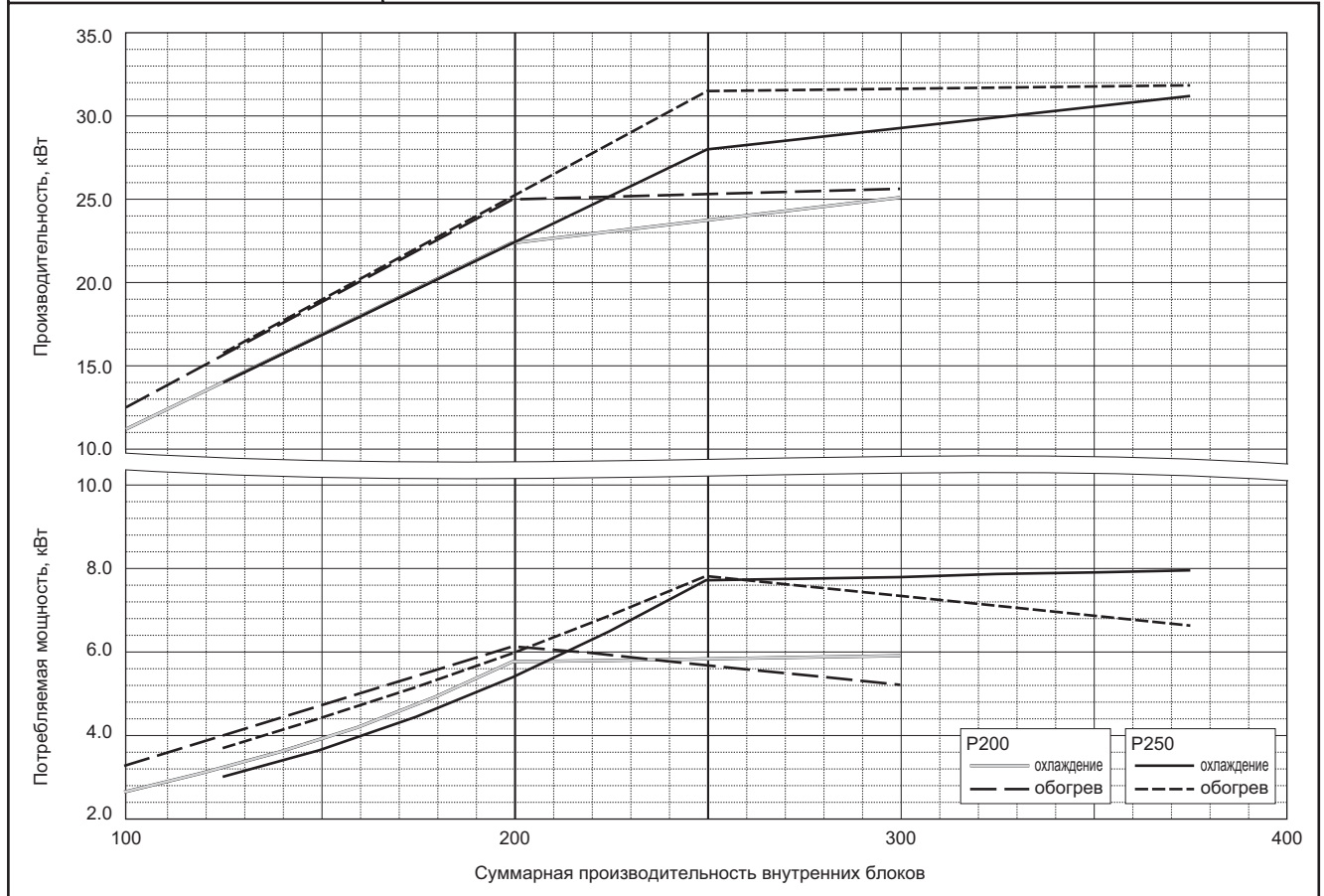
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



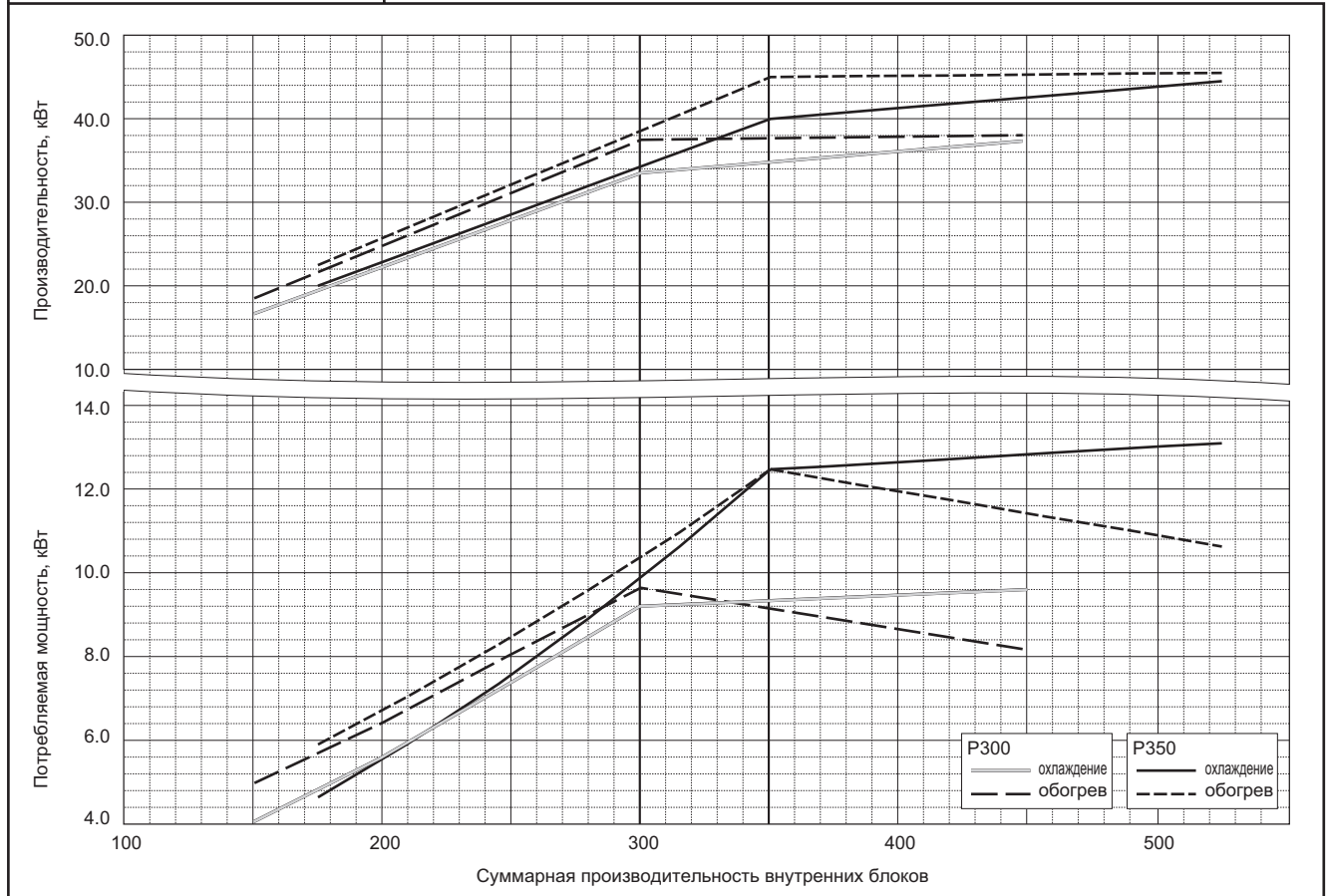
6-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

PURY-P200,250YHM-A(-BS)



PURY-P300,350YHM-A(-BS)

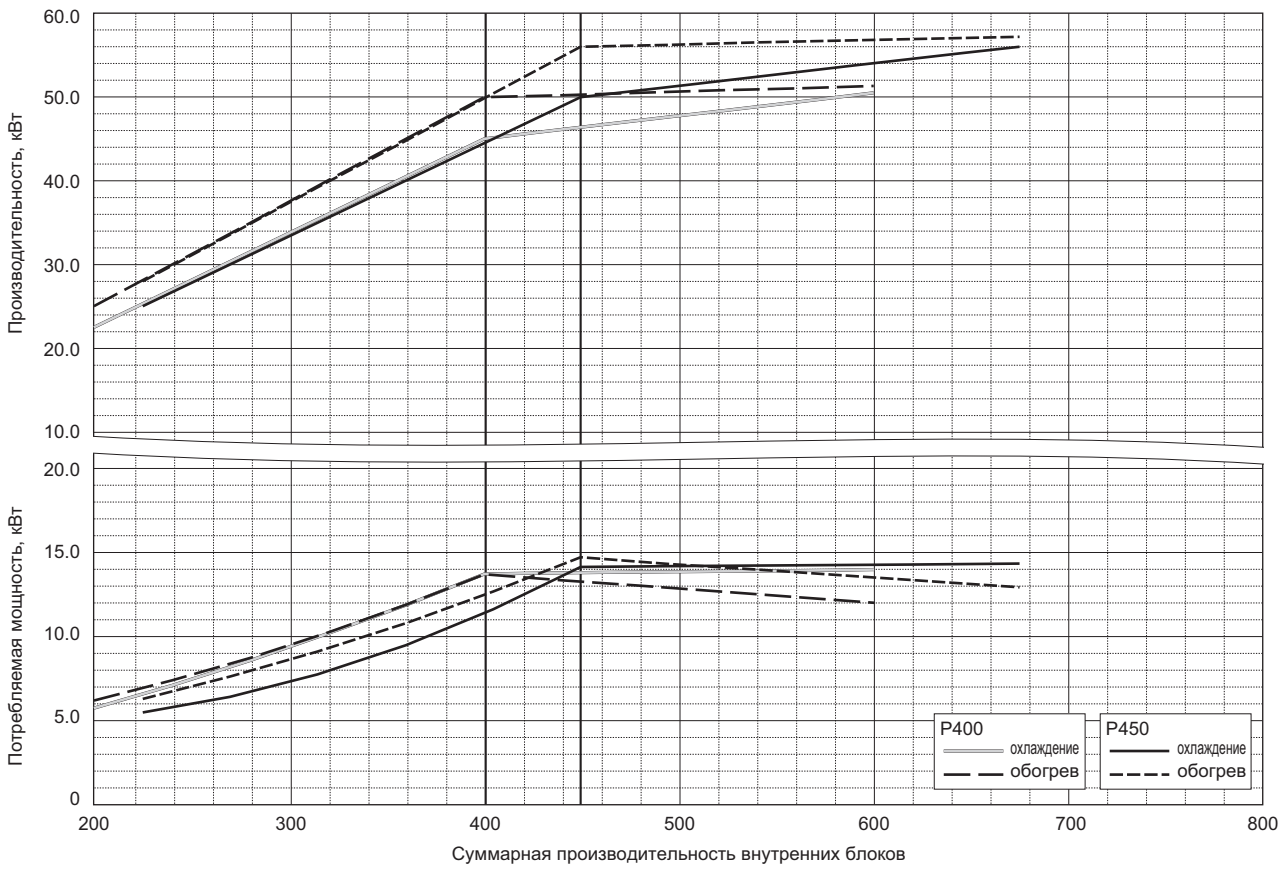


- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

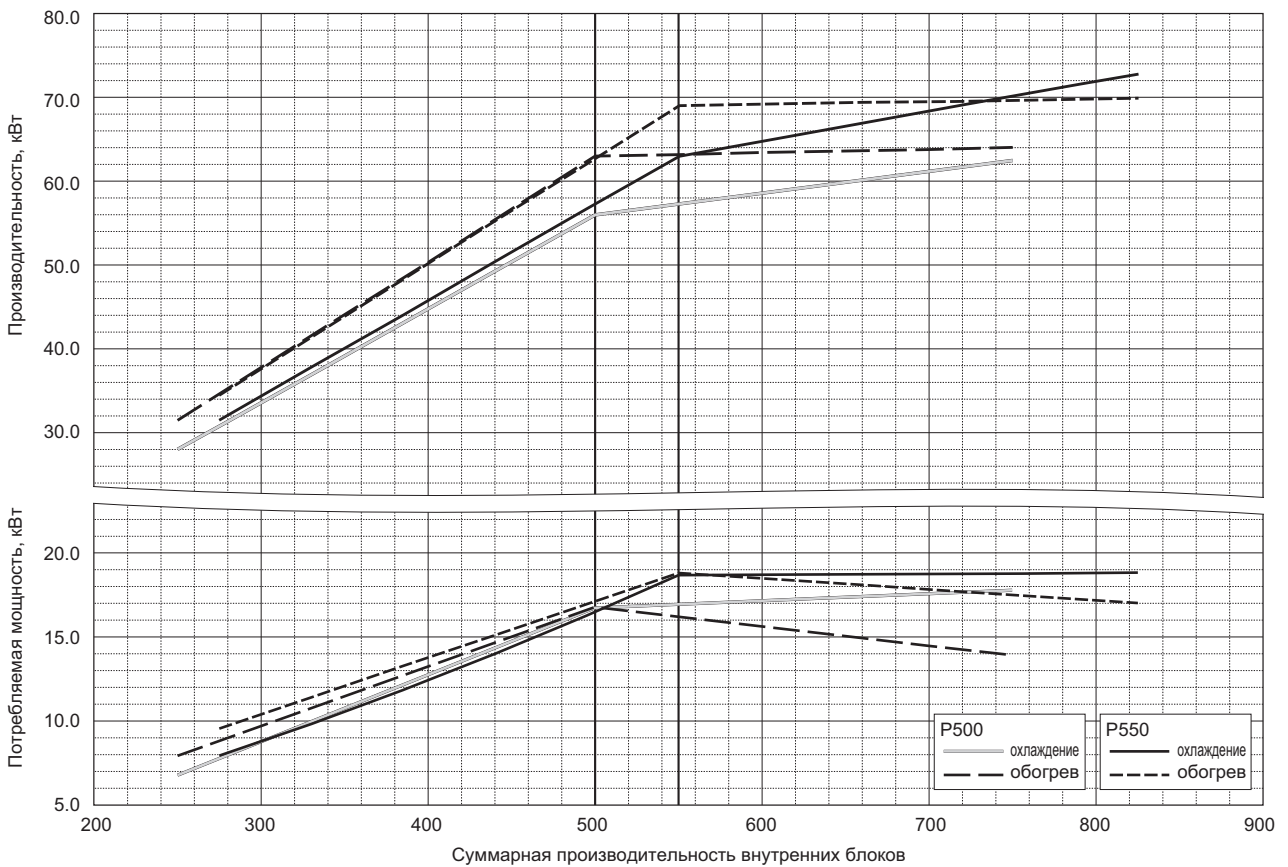
6. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

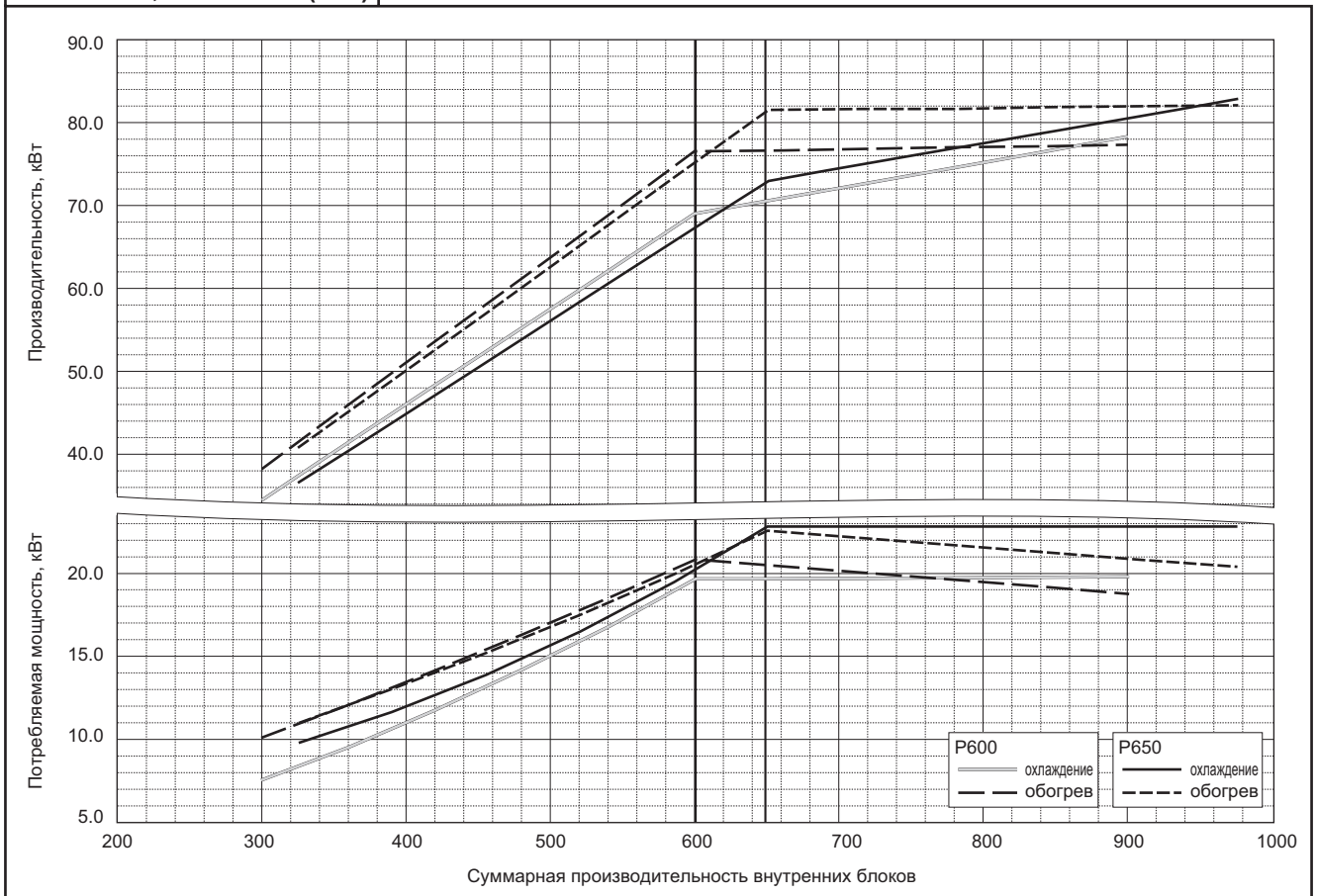
PURY-P400,450Y(S)HM-A(-BS)



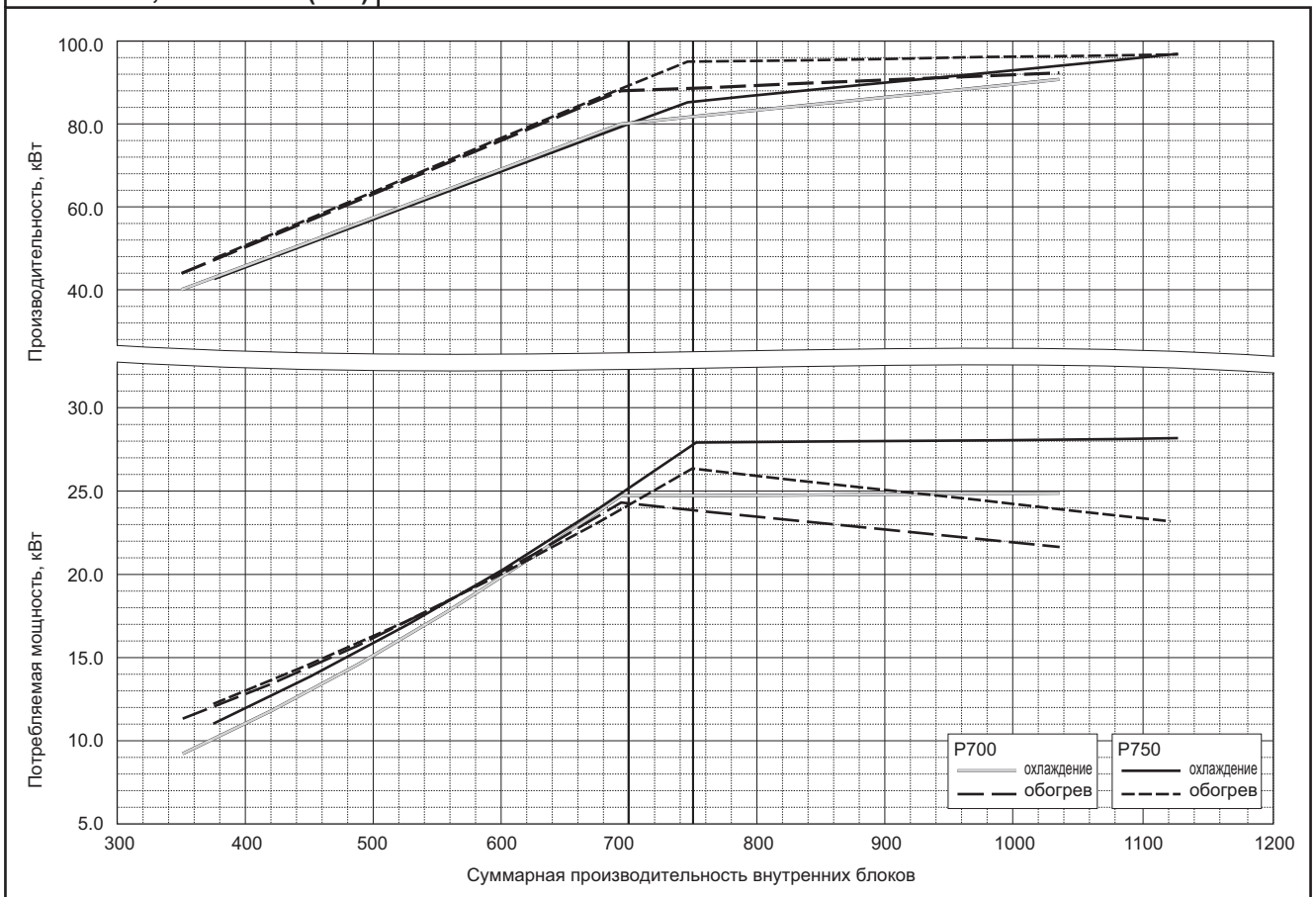
PURY-P500,550YSHM-A(-BS)



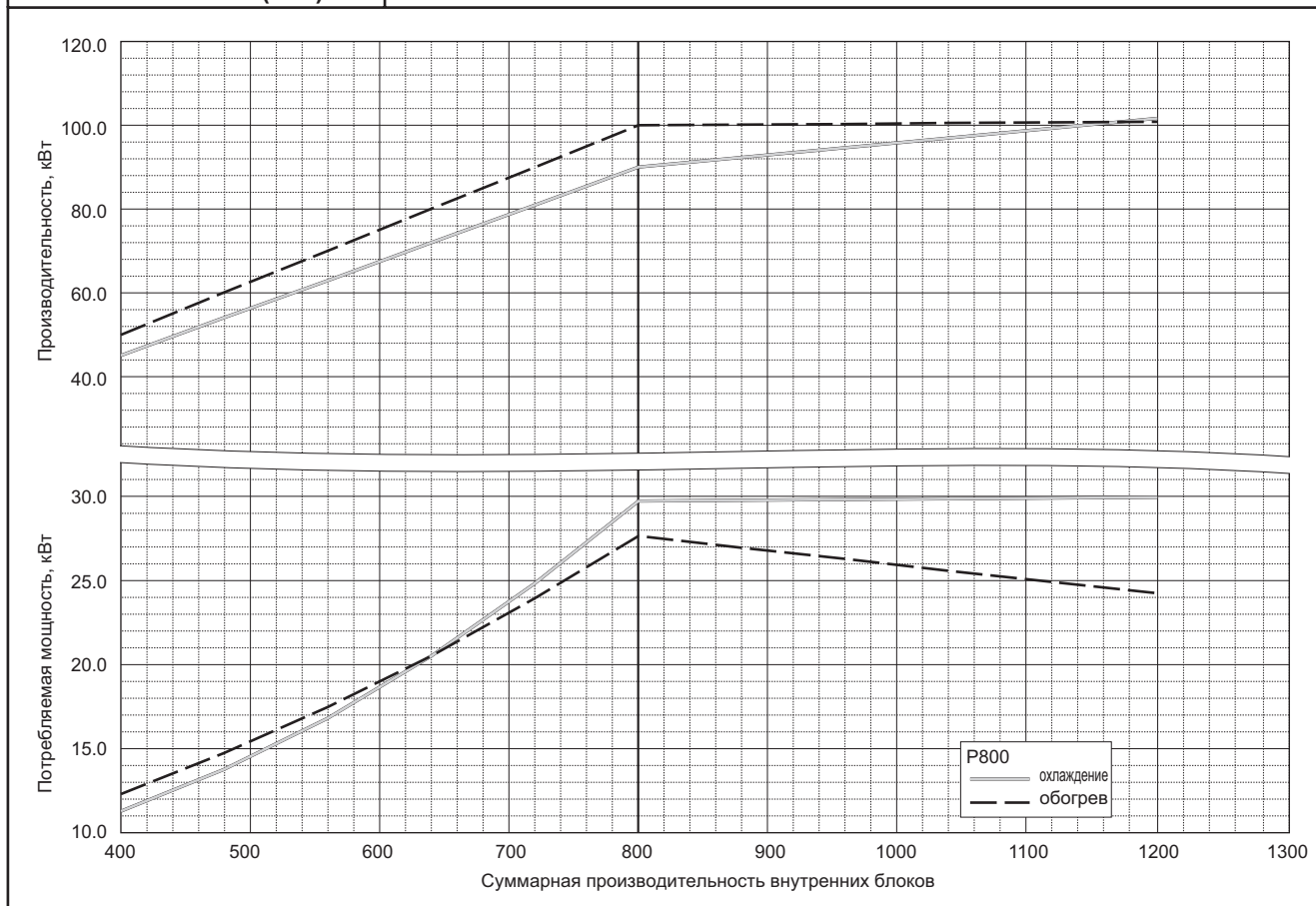
PURY-P600,650YSHM-A(-BS)



PURY-P700,750YSHM-A(-BS)



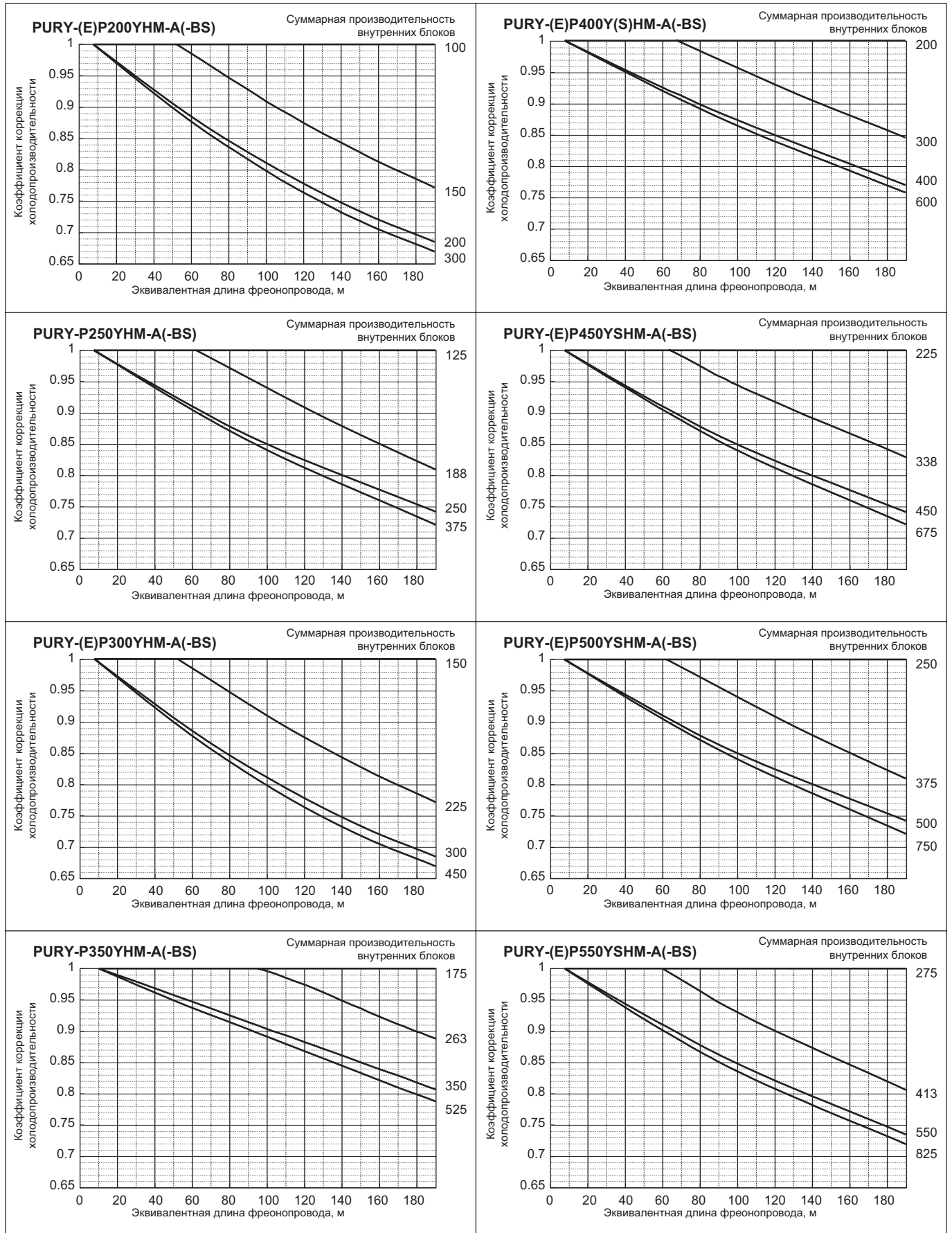
PURY-P800YSHM-A(-BS)



6-3. Коррекция по длине фреоноводов

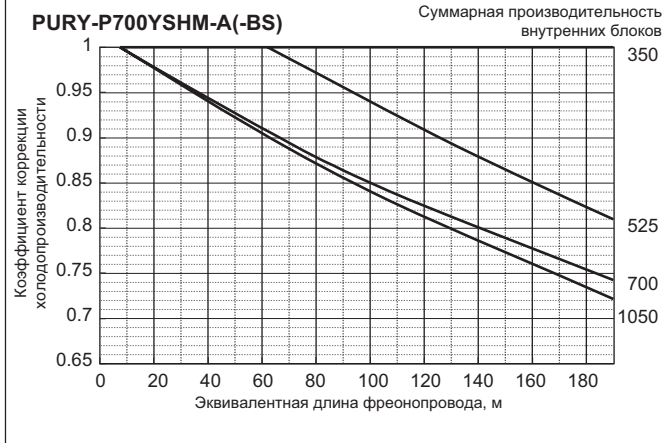
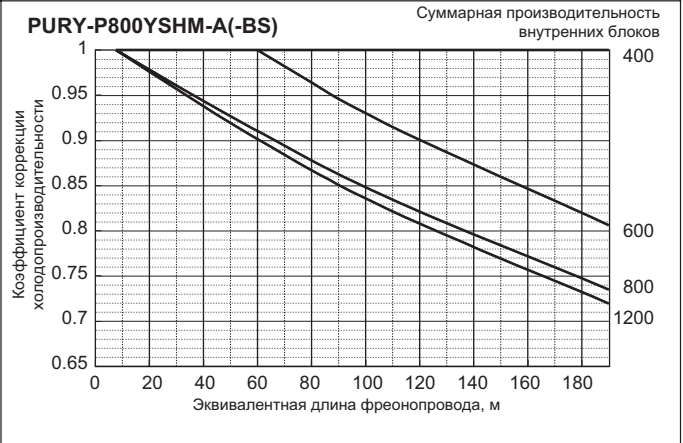
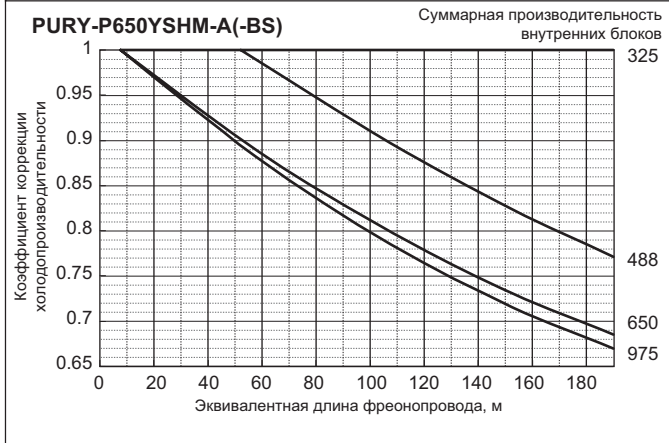
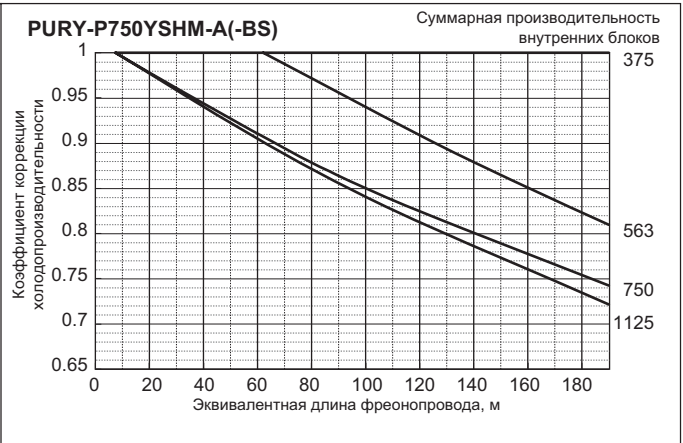
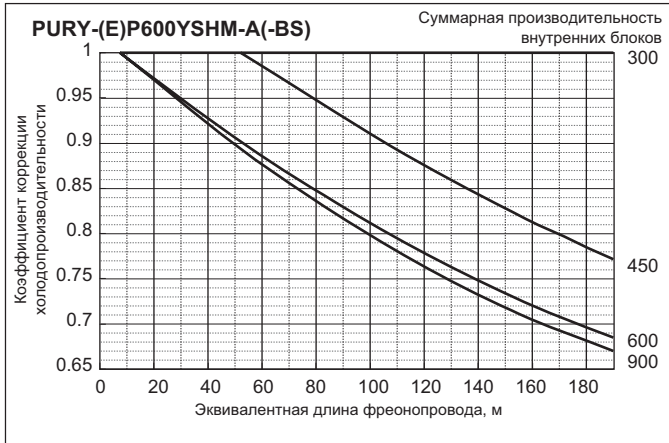
Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 5-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

6-3-1. Коррекция холодопроизводительности

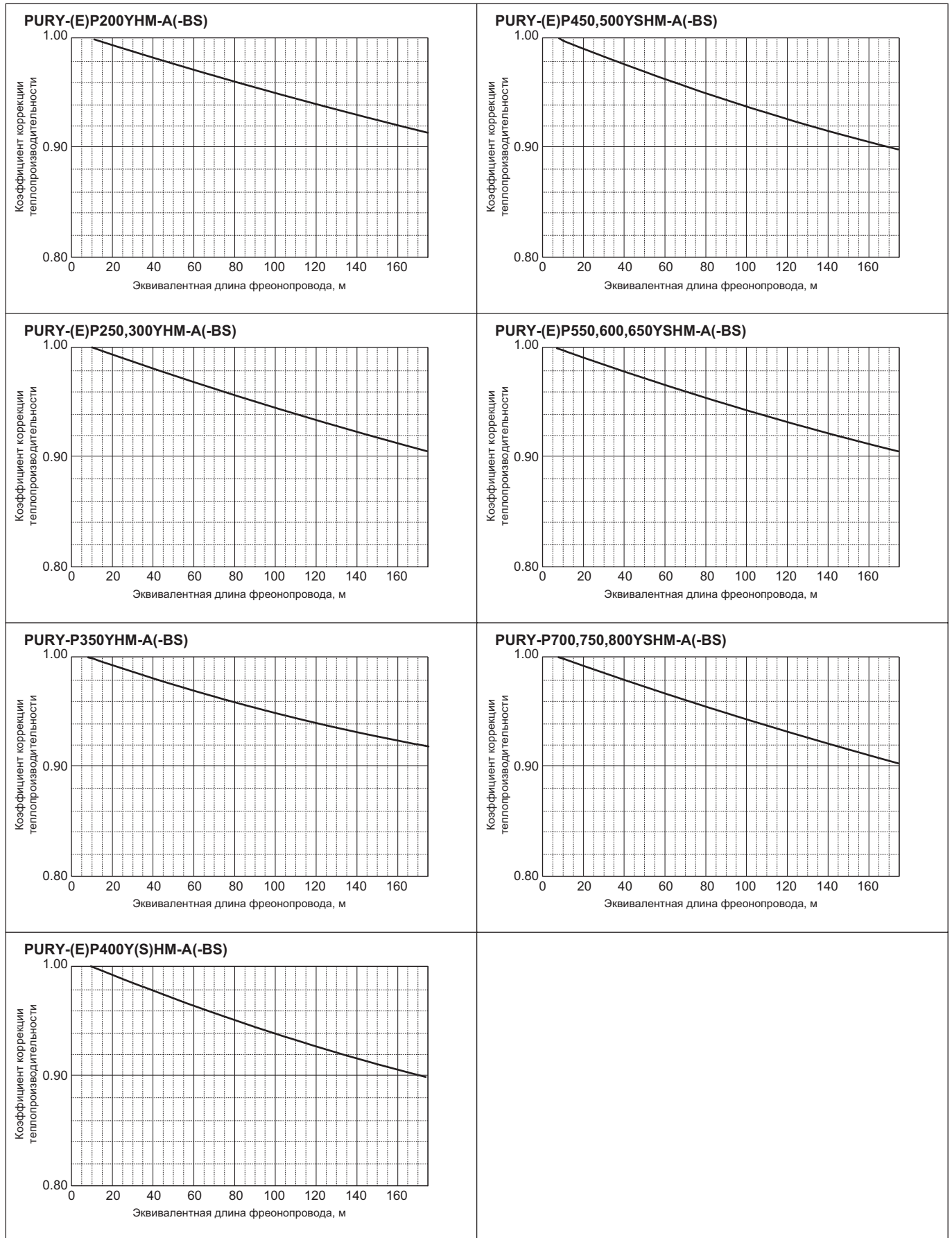


6. Производительность

Технические данные G4 (R410A)



6-3-2. Коррекция теплопроизводительности



- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

6-3-3. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

1 PURY-(E)P200YHM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреонпровода), м

2 PURY-(E)P250,300YHM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреонпровода), м

3 PURY-P350YHM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.47 x количество поворотов фреонпровода), м

4 PURY-(E)P400,450,500,550,600,650Y(S)HM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреонпровода), м

5 PURY-P700,750,800YSHM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.70 x количество поворотов фреонпровода), м

6-4. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

Внутренние блоки типоразмера P200 и P250 подключаются к двум объединенным портам BC-контроллера.

Внутренние блоки типоразмера P100 - P140 желательно подключать к двум объединенным портам BC-контроллера. При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате BC-контроллера устанавливается в положение ON.

Если внутренние блоки типоразмера P100 P140 подключить к одному порту BC-контроллера, то их производительность будет снижена на 3% (коэффициент коррекции 0.97). При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате BC-контроллера устанавливается в положение OFF.

6-5. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

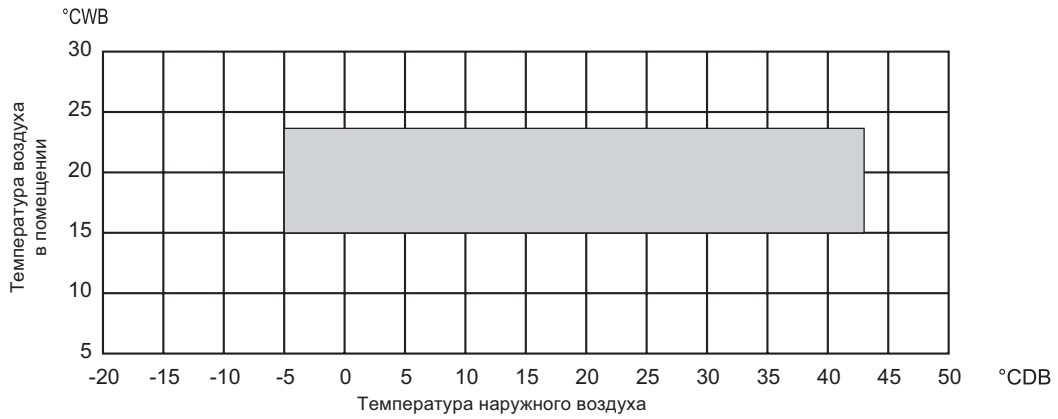
В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

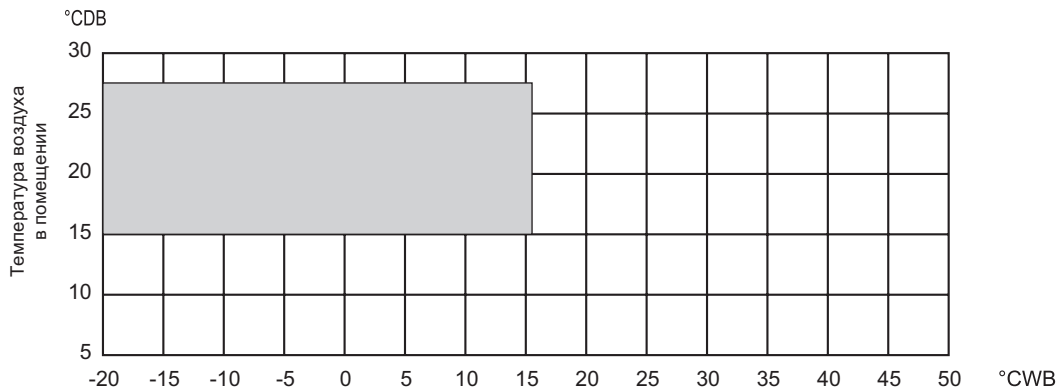
Температура наружного воздуха, °C	6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10	-20
PURY-(E)P200YHM-A(-BS)	1.00	0.95	0.84	0.83	0.83	0.87	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-P250YHM-A(-BS)	1.00	0.95	0.84	0.83	0.83	0.87	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-(E)P300YHM-A(-BS)	1.00	0.93	0.82	0.80	0.82	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95
PURY-P350YHM-A(-BS)	1.00	0.93	0.85	0.83	0.84	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95
PURY-(E)P400Y(S)HM-A(-BS)	1.00	0.95	0.90	0.87	0.88	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-(E)P450YSHM-A(-BS)	1.00	0.98	0.89	0.87	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-(E)P500YSHM-A(-BS)	1.00	0.98	0.89	0.86	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-(E)P550YSHM-A(-BS)	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PURY-(E)P600YSHM-A(-BS)	1.00	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PURY-P650YSHM-A(-BS)	1.00	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PURY-P700YSHM-A(-BS)	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-P750YSHM-A(-BS)	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-P800YSHM-A(-BS)	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95

6-6. Диапазон температур наружного воздуха

• охлаждение



• обогрев



°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

• Комбинация режимов охлаждения и обогрева (преимущественное охлаждение и преимущественный обогрев)

Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении	
	охлаждение	обогрев
-5 ~ +21°C DB	—	15 - 27 °CDB
-6 ~ 15.5°C WB	15 - 24 °CWB	—

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

7-1. Разветвители

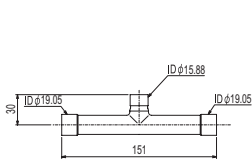
Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа разветвителей. Описание по применению того или иного разветвителя находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

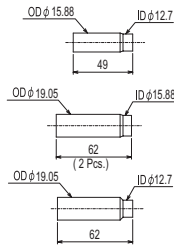
CMY-Y102S-G2

ед. изм.: мм

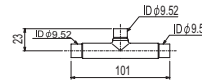
для газовой линии:



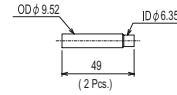
переходники



для жидкостной линии:



переходники

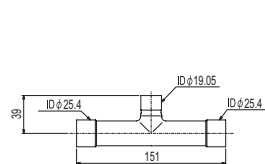


ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

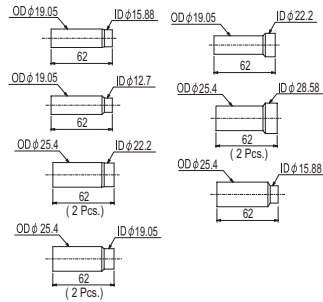
CMY-Y102L-G2

ед. изм.: мм

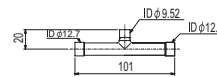
для газовой линии:



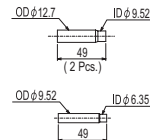
переходники



для жидкостной линии:



переходники

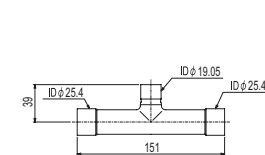


ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

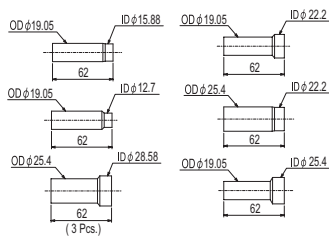
CMY-Y202-G2

ед. изм.: мм

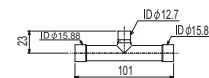
для газовой линии:



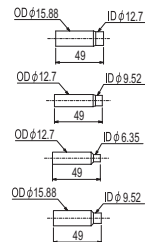
переходники



для жидкостной линии:



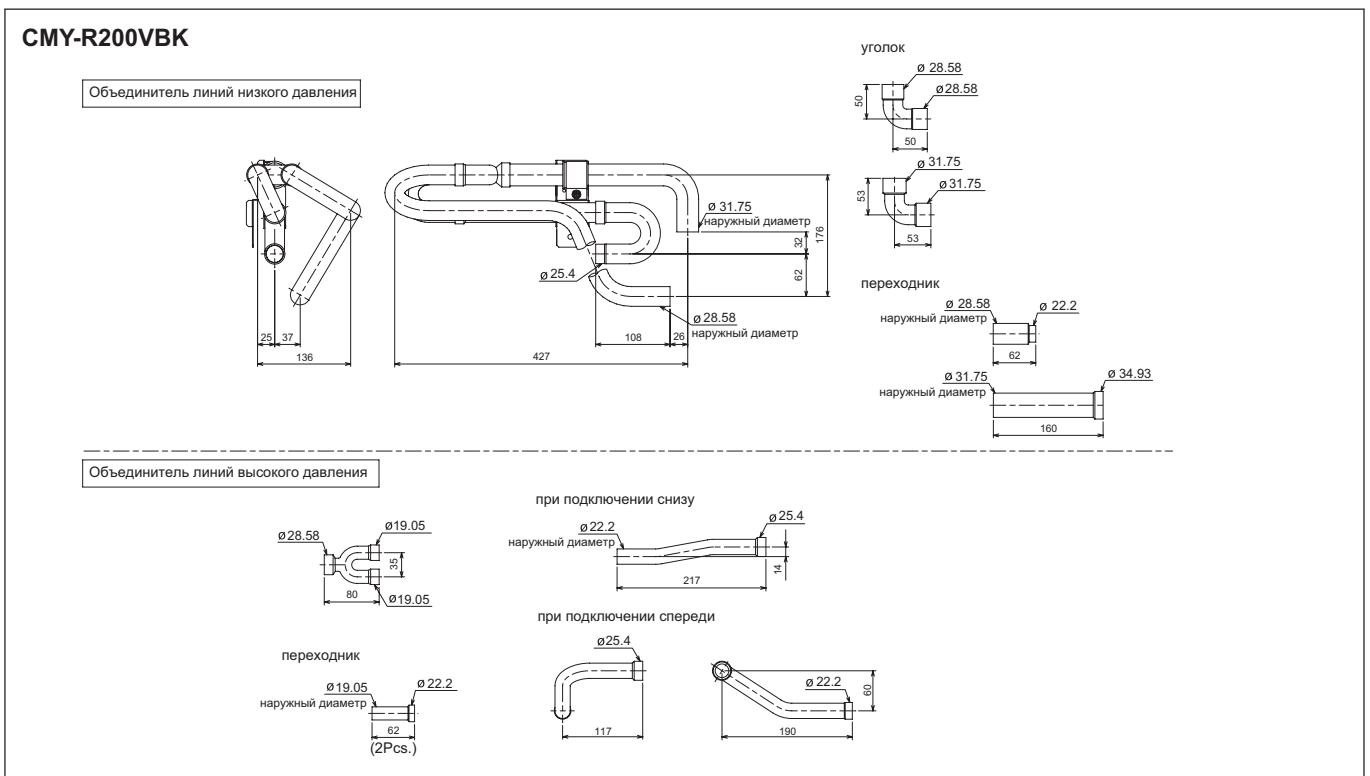
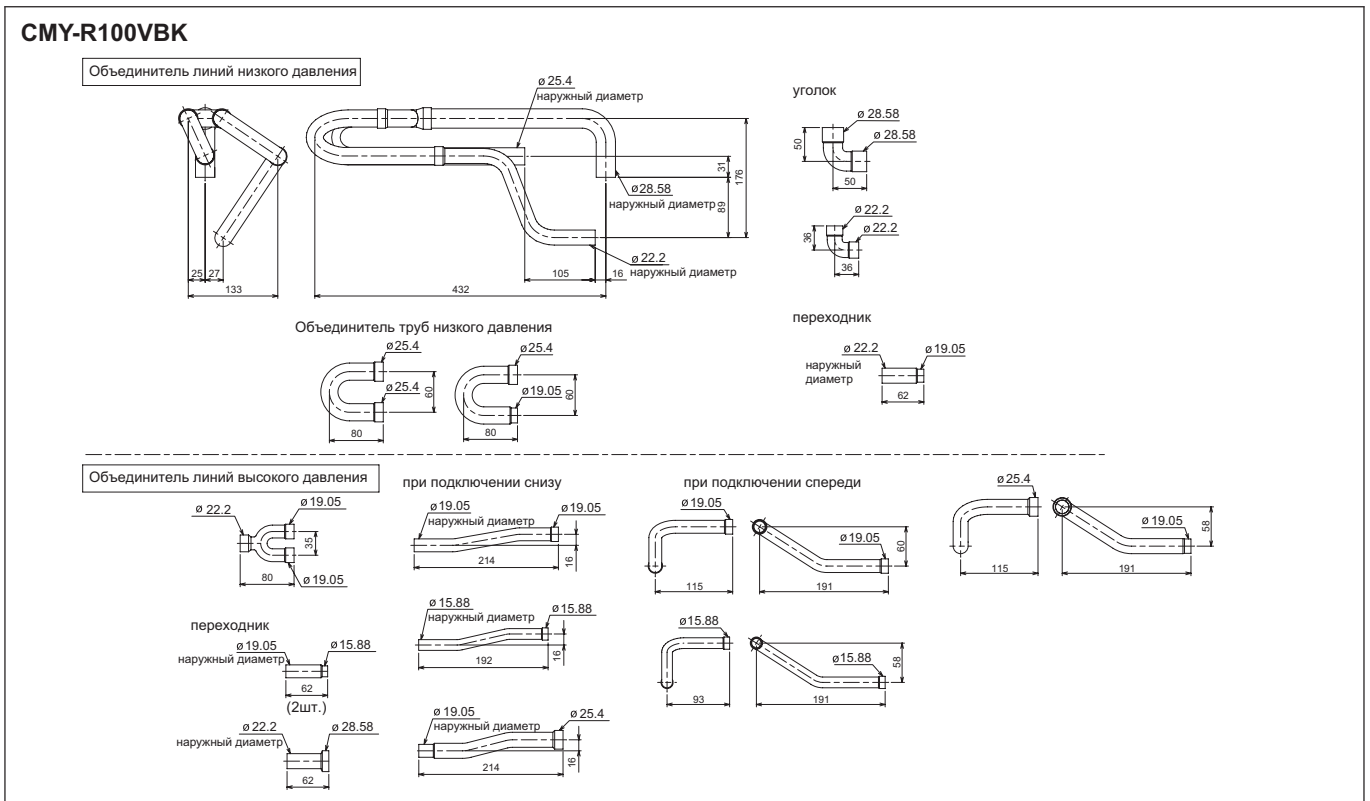
переходники



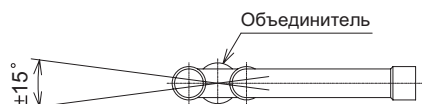
ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

7-2. Объединители наружных блоков

Для формирования наружного блока CITY MULTI PURY-(E)P-YSHM-A из нескольких модулей PURY-(E)P-YHM-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы”.



Примечание 1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).


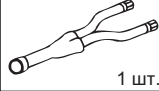
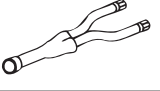

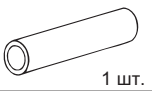
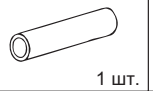
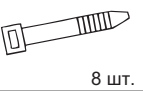
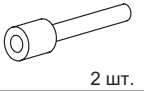


- Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.
- На чертежах указаны внутренние диаметры труб

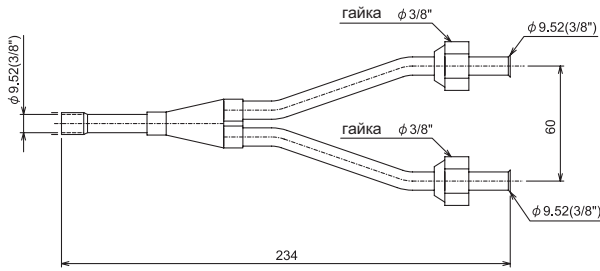
7-3. Объединитель портов ВС-контроллера CMY-R160-J

Объединитель портов ВС-контроллера CMY-R160-J используется в системах CITY MULTI PURY-(E)P-Y(S)HM-A для подключения внутренних блоков типоразмера более P80 к двум портам ВС-контроллера

В комплекте с объединителем поставляются:

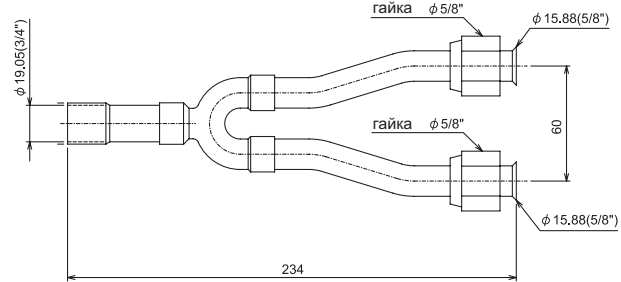
① Инструкция	② Объединитель (жидкость)	③ Объединитель (газ)	④ Изоляция 1	⑤ Изоляция 2 (газ)	⑥ Изоляция 3 (жидкость)	⑦ Стяжка	⑧ Переходник
 этот лист 1 шт.	 1 шт.	 1 шт.	 2 шт.	 1 шт.	 1 шт.	 8 шт.	 2 шт.

② Объединитель (для жидкостной линии)



③ Объединитель (для газовой линии)

мм (дюйм)



1. Применение объединителя портов CMY-R160-J в системах PURY-(E)P-Y(S)HM-A

Максимальная производительность внутренних блоков, подключенных к одному порту ВС-контроллера не должна превышать P 80. При превышении этого значения объединяются два порта ВС-контроллера с помощью комплекта CMY-R160-J (см. группа 2 и 3 на рисунке 1).

К одному порту ВС-контроллера или к объединению двух портов допускается подключать не более 3 внутренних блоков. Для разветвления магистрали используются разветвители CMY-Y102S-G2. Внутренние блоки, подключенные к одному порту или к объединению двух портов, не могут работать в противоположных режимах (охлаждение и обогрев одновременно невозможно).

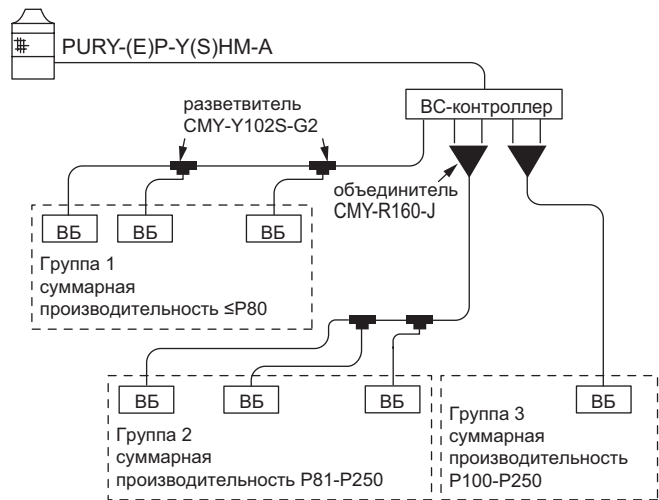


Рис. 1. Применение объединителя CMY-R160-J.

2. Установка комплекта объединителей CMY-R160-J

Схема установки комплекта объединителей CMY-R160-J представлена на рисунке 2. Примите меры для предотвращения образования окалины при пайке и избегайте попадания загрязнений в гидравлический контур. После выполнения соединений проверьте герметичность контура и выполните теплоизоляцию элементов гидравлического контура.

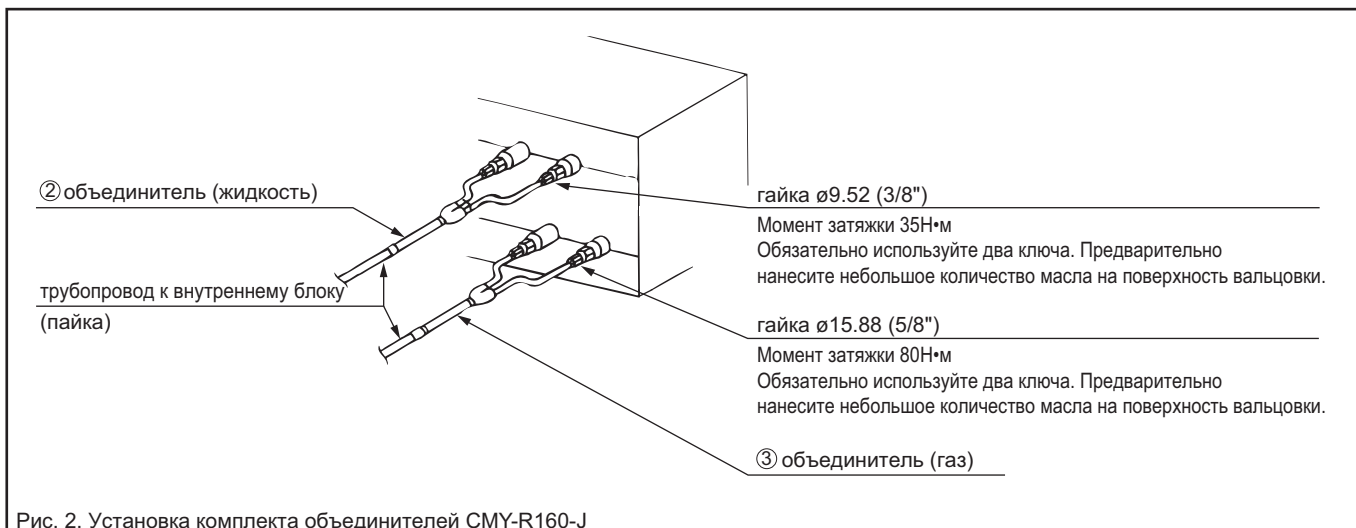


Рис. 2. Установка комплекта объединителей CMY-R160-J

CITY MULTI™

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ с воздушным охлаждением конденсатора

R2 СЕРИЯ

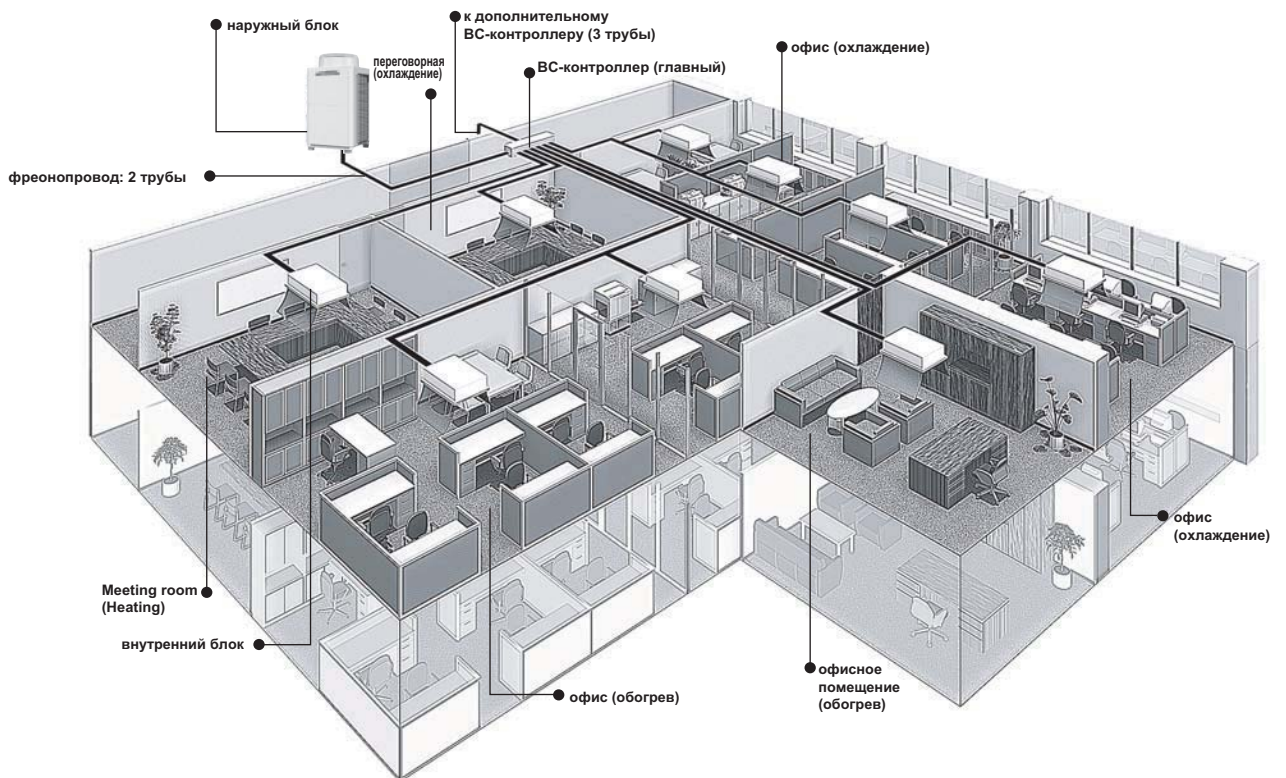
охлаждение и обогрев одновременно

Модификация с высокой энергетической эффективностью

Содержание раздела

Наружные блоки PURY-EP Y(S)HM-A	463
1. Спецификация	464
2. Размеры	470
3. Расположение центра тяжести	477
4. Электрическая схема	478
5. Шумовые характеристики	479
6. Производительность	482
7. Опции	492

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции



Охлаждение и обогрев с утилизацией тепла: PURY-EP-Y(S)HM-A(-BS)

	200	300	400	450	500	550	600
	8HP	12HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
R2 охлаждение и обогрев с утилизацией тепла	●	●	●	●	●	●	●

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-EP200YHM-A(-BS)	PURY-EP300YHM-A(-BS)	
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380-400-415 В, 50/60 Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	22.4	33.5	
	*1	ккал/час	19,300	28,800	
	*1	БТЕ/час	76,400	114,300	
	*2	ккал/час	20,000	30,000	
	Потребляемая мощность	кВт	5.23	8.33	
	Рабочий ток	А	8.8-8.3-8.0	14.0-13.3-12.8	
COP (кВт / кВт)			4.28	4.02	
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	25.0	37.5	
	*3	ккал/час	21,500	32,300	
	*3	БТЕ/час	85,300	128,000	
	Потребляемая мощность	кВт	5.81	9.37	
	Рабочий ток	А	9.8-9.3-8.9	15.8-15.0-14.4	
	COP (кВт / кВт)			4.30	4.00
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность				
	50 ~ 150% от производительности наружного блока				
Модели / количество		P15 - P250/1 - 20		P15 - P250/1 - 30	
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА		60.0	
Диаметр фреоновых труб	высокое давление	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка	19.05 (3/4") пайка	
	низкое давление	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	22.2 (7/8") пайка	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSSELL 5Y 8/1 или аналоги		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	1710 (без опорных пластин 1650)x1,220x760	
Вес		кг	235(519)	265(585)	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип				
	Герметичный инверторный компрессор спирального типа				
	Производитель				
	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)				
	Метод пуска				
	Инвертор				
Мощность		кВт	5.4	8.0	
Нагреватель картера		кВт	0.035(240 В)	0.045(240 В)	
Холодильное масло			MEL32		
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185	225	
		л/с	3,083	3,750	
		cfm	6,532	7,945	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		
	Тип x количество		Пропеллер x 1		
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		
	Мощность		кВт	0.92	
HIC-цепь (Heat Inter Changer)			-		
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита		
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип x заводская заправка		R410A x 10.5 кг	R410A x 13.0 кг	
	Управление				
Электронный расширительный вентиль LEV и BC контроллер					
Чертеж	Размеры		WKB94G547	WKB94G548	
	Электрическая схема				
WKE94C141					
Стандартный комплект	Документация				
	„Руководство по установке“				
Принадлежности		См. раздел «Размеры»			
Опции					
Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J					
BC-контроллер: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G					
Главный BC-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA					
Дополнительный BC-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB					
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.		

Примечания:	*1. Номинальные условия: охлаждение	*2. Номинальные условия: охлаждение	*3. Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении: 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
	снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
	длина фреоновых труб: 7.5м	5м	7.5м	куб.фут. мин = м³/мин x 35.31
	перепад высот: 0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
*4. От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* CDB - температура по сухому термометру; * CWB - температура по влажному термометру.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
* В данной спецификации параметры округлены.				

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PURY-EP400YSHM-A(-BS)		
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	45,0		
	*1 ккал/час	38,700		
	*1 БТЕ/час	153,500		
	*2 ккал/час	40,000		
	Потребляемая мощность	кВт	10,57	
Рабочий ток	А	17,8		
COP (кВт / кВт)		4,25		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	50,0		
	*3 ккал/час	43,000		
	*3 БТЕ/час	170,600		
	Потребляемая мощность	кВт	11,73	
	Рабочий ток	А	19,8	
COP (кВт / кВт)		4,26		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 150% от производительности наружного блока	
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 40	
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	60,0	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	

Комплект состоит из следующих моделей

Модель		PURY-EP200YHM-A(-BS)		PURY-EP200YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760
Вес		кг	235	кг	235
Теплообменник		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип	Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска	Инвертор		Инвертор	
	Мощность	кВт	5.4	кВт	5.4
	Нагреватель картера	кВт	0.035	кВт	0.035
Вентилятор	Холодильное масло		MEL32	MEL32	
	Расход воздуха	м ³ /мин	185	м ³ /мин	185
		л/с	3,083	л/с	3,083
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)	0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер x 1	Пропеллер x 1	
Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод	Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.92 x 1	кВт	0.92 x 1
НИС-цепь (Heat Inter Changer)		-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита	Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита	Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель	Термовыключатель	
Метод оттаивания		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A x 10.5 кг	R410A x 10.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь	Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь	
Чертеж	Размеры		WKB94G552	WKB94G552	
	Электрическая схема		WKE94C141	WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“	„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов	Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка
	низкое давление	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка
Опции		Объединитель наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB			
Примечания		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощном модуле.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	
перепад высот :	0м	0м	0м	
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.			°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру.	
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.			* В данной спецификации параметры округлены.	

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-EP450YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	50,0		
	*1	ккал/час	43,000		
	*1	БТЕ/час	170,600		
	*2	ккал/час	45,000		
	Потребляемая мощность		кВт	13,09	
Рабочий ток		А	22,0		
COP (кВт / кВт)			3,81		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	56,0		
	*3	ккал/час	48,200		
	*3	БТЕ/час	191,100		
	Потребляемая мощность		кВт	13,77	
	Рабочий ток		А	23,2	
COP (кВт / кВт)			4,06		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 150% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/1 - 45		
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)		дБА	60,0		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PURY-EP200YHM-A(-BS)		PURY-P250YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			1710 (без опорных пластин 1650)x920x760		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
Вес			235		235	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт	5,4	кВт	6,7
	Нагреватель картера		кВт	0.035	кВт	0.035
	Холодильное масло			MEL32		MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185	м³/мин	185	
		л/с	3,083	л/с	3,083	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
	Мощность		кВт	0.92 x 1	кВт	0.92 x 1
HIC-цепь (Heat Inter Changer)			-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 10.5 кг		R410A х 10.5 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь	
Чертеж	Размеры		WKB94G552		WKB94G552	
	Электрическая схема		WKE94C141		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление		мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка
	низкое давление		мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	мм (дюйм)	22.22 (7/8") пайка
Опции			Объединитель наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощном модуле.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB	27°CDB/19.5°CWB 35°CDB	20°CDB 7°CDB/6°CWB	ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут.мин = м³/мин х 35.31 lb = кг/0.4536
	длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м	5м 0м	7.5м 0м	
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PURY-EP500YSHM-A(-BS)		
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	56,0		
	*1 ккал/час	48,200		
	*1 БТЕ/час	191,100		
	*2 ккал/час	50,000		
	Потребляемая мощность	кВт	13,70	
Рабочий ток	А	23,1		
COP (кВт / кВт)		4,08		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C	
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C	
Теплопроизводительность (номинальная)	*3 кВт	63,0		
	*3 ккал/час	54,200		
	*3 БТЕ/час	215,000		
	Потребляемая мощность	кВт	15,33	
	Рабочий ток	А	25,8	
COP (кВт / кВт)		4,10		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C	
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C	
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 150% от производительности наружного блока		
	Модели / количество	P15 - P250/1 - 50 (максимальное количество отдельных портов 48)		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	62,0	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	22.2 (7/8") пайка	
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка	

Комплект состоит из следующих моделей

Модель		PURY-EP200YHM-A(-BS)		PURY-EP300YHM-A(-BS)		
Внешнее покрытие		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	
Вес		кг	235	кг	265	
Теплообменник		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		
Компрессор	Тип	Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		
	Производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		
	Метод пуска	Инвертор		Инвертор		
	Мощность	кВт	5.4	кВт	8,0	
	Нагреватель картера	кВт	0.035	кВт	0.045	
Вентилятор	Холодильное масло		MEL32		MEL32	
	Расход воздуха	м ³ /мин	185	м ³ /мин	225	
		л/с	3,083	л/с	3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод		
Мощность		кВт	0.92 x 1	кВт	0.92 x 1	
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)		-		-		
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)	Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита		
	Компрессор	Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита		
	Электродвигатель вентилятора	Термовыключатель		Термовыключатель		
Метод оттаивания		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		
Хладагент	Тип х заводская заправка	R410A x 10.5 кг		R410A x 13.0 кг		
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь		
Чертеж	Размеры	WKB94G553		WKB94G553		
	Электрическая схема	WKE94C141		WKE94C141		
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“		„Руководство по установке“		
	Принадлежности	Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов		
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление	мм (дюйм)	15.88 (5/8") пайка	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	
	низкое давление	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	мм (дюйм)	22.22 (7/8") пайка	
Опции		Объединитель наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB				
Примечания		Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощном модуле.				

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31
перепад высот :	0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-EP550YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	63,0		
	*1	ккал/час	54,200		
	*1	БТЕ/час	215,000		
	*2	ккал/час	55,000		
	Потребляемая мощность		кВт	16,38	
Рабочий ток		А	27,6		
COP (кВт / кВт)			3,84		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	69,0		
	*3	ккал/час	59,300		
	*3	БТЕ/час	235,400		
	Потребляемая мощность		кВт	17,37	
	Рабочий ток		А	29,3	
COP (кВт / кВт)			3,97		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки			50 ~ 150% от производительности наружного блока		
Модели / количество			P15 - P250/2 - 50 (максимальное количество отдельных портов 48)		
Уровень шума (измерен в беззвонной камере)			дБА		
			62,0		
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PURY-P250YHM-A(-BS)		PURY-EP300YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
			MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги		MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги	
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм		1710 (без опорных пластин 1650)x920x760	
Вес			кг		235	
			265		265	
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт	6,7	кВт	8,0
	Нагреватель картера		кВт	0.035	кВт	0.045
	Холодильное масло			MEL32		MEL32
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	185	м³/мин	225	
		л/с	3,083	л/с	3,750	
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер х 1		Пропеллер х 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность		кВт	0.92 x 1	кВт	0.92 x 1	
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A х 10.5 кг		R410A х 13.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	
Чертеж	Размеры		WKB94G553		WKB94G553	
	Электрическая схема		WKE94C141		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление		мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка
	низкое давление		мм (дюйм)	22.22 (7/8") пайка	мм (дюйм)	22.22 (7/8") пайка
Опции			Объединитель наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB			
Примечания			Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощном модуле.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
	снаружи: 35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
	длина фреоновых проводов: 7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м³/мин x 35.31
	перепад высот: 0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.				
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				
				* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель			PURY-EP600YSHM-A(-BS)		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	69,0		
	*1	ккал/час	59,300		
	*1	БТЕ/час	235,400		
	*2	ккал/час	60,000		
	Потребляемая мощность		кВт	17,00	
Рабочий ток		А	28,6		
COP (кВт / кВт)			4,05		
Рабочий диапазон температур (охлаждение) *4	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C		
	наружный воздух	сух. терм.	- 5 ~ 43°C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	76,5		
	*3	ккал/час	65,800		
	*3	БТЕ/час	261,000		
	Потребляемая мощность		кВт	19,12	
	Рабочий ток		А	32,2	
COP (кВт / кВт)			4,00		
Рабочий диапазон температур (обогрев) *4	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C		
	наружный воздух	влаж. терм.	- 20 ~ 15.5°C		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 150% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P15 - P250/2 - 50 (максимальное количество отдельных портов 48)		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)			дБА	63,0	
Диаметр фреоновых проводов (наружный)	жидкость	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		
	газ	мм (дюйм)	28.58 (1-1/8") пайка		

Комплект состоит из следующих моделей

Модель			PURY-EP300YHM-A(-BS)		PURY-EP300YHM-A(-BS)	
Внешнее покрытие			Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)		Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS)	
Габаритные размеры В x Ш x Д			мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760	мм	1710 (без опорных пластин 1650)x1220x760
Вес			кг	265	кг	265
Теплообменник			Солестойкое покрытие пластин, медные трубы		Солестойкое покрытие пластин, медные трубы	
Компрессор	Тип		Герметичный инверторный компрессор спирального типа		Герметичный инверторный компрессор спирального типа	
	Производитель		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (завод AC&R)	
	Метод пуска		Инвертор		Инвертор	
	Мощность		кВт	8,0	кВт	8,0
	Нагреватель картера		кВт	0.045	кВт	0.045
Холодильное масло		MEL32		MEL32		
Вентилятор	Расход воздуха		м ³ /мин	225	м ³ /мин	225
			л/с	3,750	л/с	3,750
	Внешнее статическое давление		0 Па (0 мм H ₂ O)		0 Па (0 мм H ₂ O)	
	Тип х количество		Пропеллер x 1		Пропеллер x 1	
	Управление, механический привод		Инверторное управление, прямой привод		Инверторное управление, прямой привод	
Мощность		кВт	0.92 x 1	кВт	0.92 x 1	
Н/С-цепь (Heat Inter Changer)			-		-	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора (компрессор/вентилятор)		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Компрессор		Тепловая защита, токовая защита		Тепловая защита, токовая защита	
	Электродвигатель вентилятора		Термовыключатель		Термовыключатель	
Метод оттаивания			Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)		Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла)	
Хладагент	Тип х заводская заправка		R410A x 13.0 кг		R410A x 13.0 кг	
	Управление		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь		Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь	
Чертеж	Размеры		WKB94G553		WKB94G553	
	Электрическая схема		WKE94C141		WKE94C141	
Стандартный комплект	Документация		„Руководство по установке“		„Руководство по установке“	
	Принадлежности		Соединительные фланцы фреоновых проводов		Соединительные фланцы фреоновых проводов	
Диаметр фреоновых проводов (между блоками)	высокое давление		мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка	мм (дюйм)	19.05 (3/4") пайка
	низкое давление		мм (дюйм)	22.22 (7/8") пайка	мм (дюйм)	22.22 (7/8") пайка
Опции			Объединитель наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB			
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. При значительной длине магистрали уровень шума наружного блока в режиме обогрева может быть несколько больше указанного значения. Объединитель наружных блоков (низкого давления) подключается к линии низкого давления наружного блока. Если модули, составляющие наружный блок, отличаются по производительности, то этот объединитель устанавливается в более мощном модуле.			

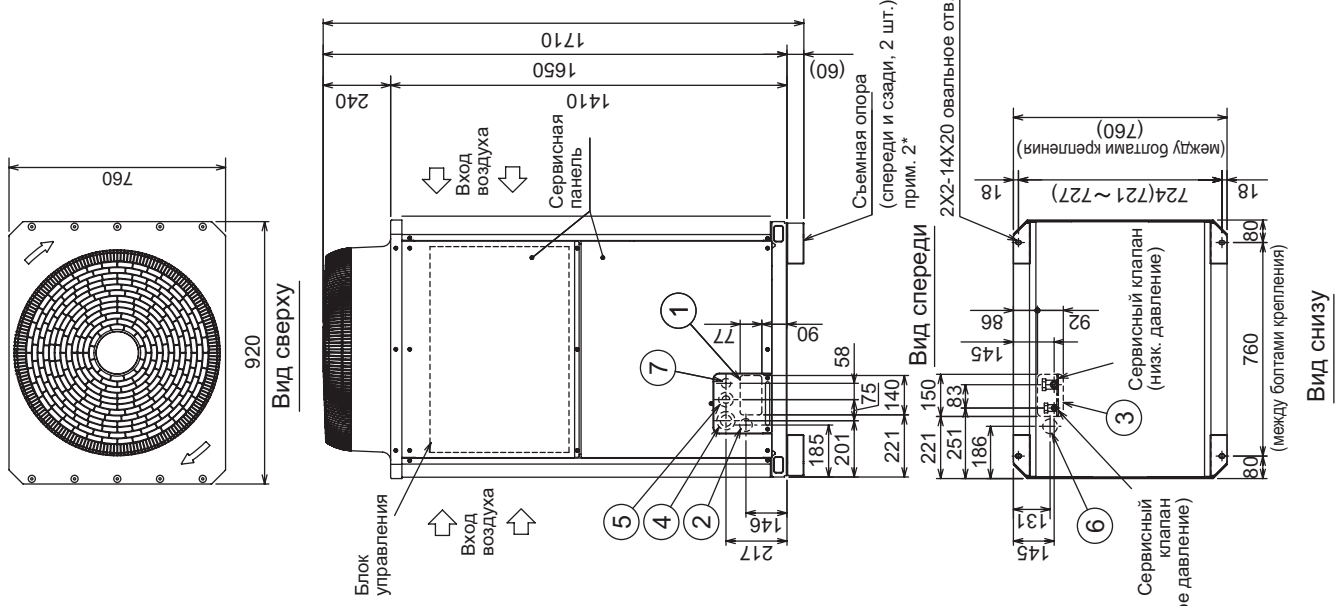
Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении :	27°CDB/19°CWB	27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	ккал = кВт x 860
снаружи :	35°CDB	35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час = кВт x 3,412
длина фреоновых проводов :	7.5м	5м	7.5м	куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31
перепад высот :	0м	0м	0м	lb = кг/0.4536
*4 От -5°CDB/-6°CWB до 21°CDB/15.5°CWB при смешанном режиме работы: „охлаждение/обогрев“.				*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.				* В данной спецификации параметры округлены.

PURY-EP200YHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

- Применение:**
- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
 - 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
 - 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускajte перегрева клапана выше температуры 120°C.

№	Применение	Описание
①	спереди	140x77 заглушка
②	для труб	Спереди (при использовании объединителя наружных блоков).
③		заглушка Ø45
④	для кабеля	снизу
⑤		150x92 заглушка
⑥	для кабеля	спереди
⑦		заглушка Ø65 или Ø40
⑧	для кабеля	спереди
⑨		заглушка Ø52 или Ø27
⑩	для кабеля	спереди
⑪		заглушка Ø52
⑫	для кабеля	спереди
⑬		заглушка Ø34



Соединительные размеры фреоновых труб

Модель	Расположение сервисного вентиля *1		Подключение фреоновых труб к сервисному вентилю *1	
	Выс. давл.	Низк. давл.	выс. давл.	низк. давл.
PURY-EP200YHM	239	261	Ø15.88 пайка*2	Ø19.05 пайка*2

*1 Подключите фреоновые трубы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)
 *2 Расширьте внешний трубопровод (при подключении снизу и спереди) и подключите его непосредственно к вентилю.

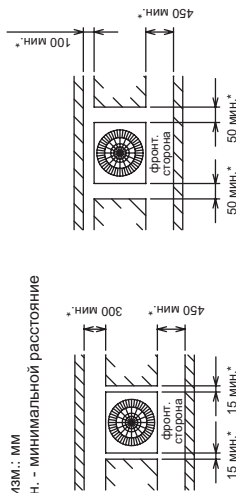
PURY-EP200YHM-A(-BS)

1. Пространство для установки

Одиночное расположение

- ① Обеспечьте достаточно места около блока.
- не менее 300мм до задней поверхности блока
- не менее 100мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм
* мин. - минимальное расстояние

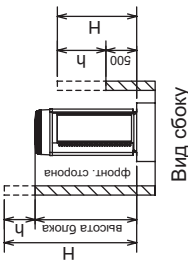


Вид сверху

Вид сверху

- ② Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500мм от основания блока;
сбоку: высота блока.



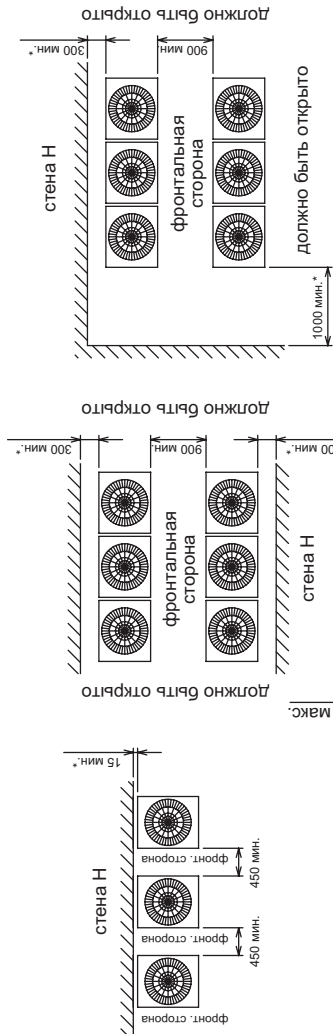
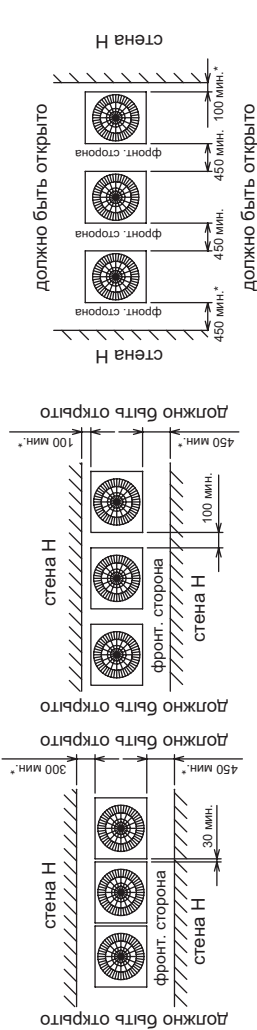
Вид сбоку

2. Крепление блока

- ① Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- ② Основательные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- ③ Болты крепления должны выступать не более, чем на 30мм (рис. 1 и 2).
- ④ Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- ⑤ Изолируйте отверстие, через которое в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- ⑥ При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- ⑦ Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в «Инструкции по установке».

Групповое расположение

- ① При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- ② Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- ③ Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.



Ед. изм.: мм

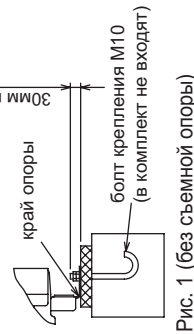


Рис. 1 (без съемной опоры)

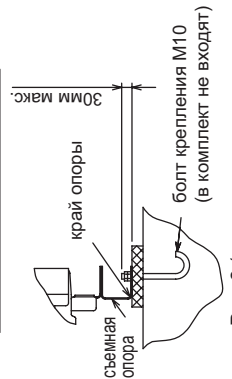


Рис. 2 (используется съемная опора)

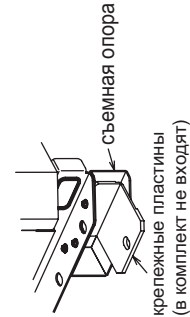


Рис. 4 (используется съемная опора)

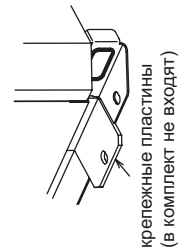
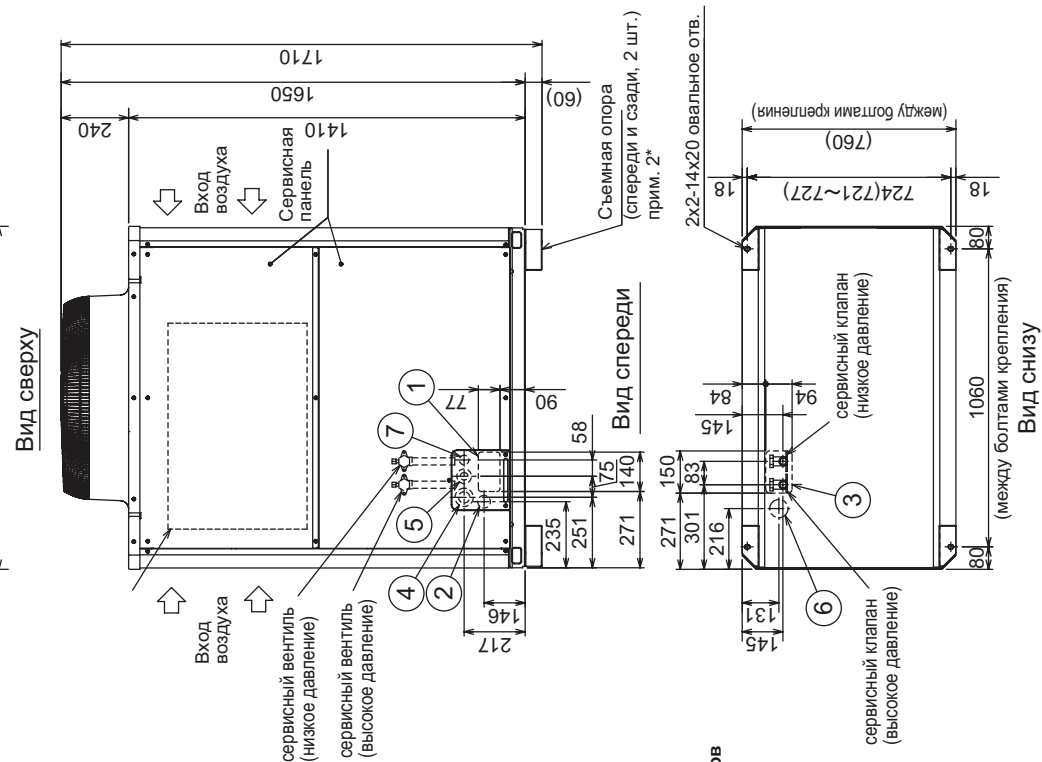


Рис. 3 (без съемной опоры)

PURY-EP300YHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Аксессуары

Соединительные элементы фреоновых трубопроводов:

- 1) линия низкого давления переходник (внутр. Ø25,4 x внутр. Ø22..2) - модель EP300 (1шт.)
- 2) линия высокого давления переходник (внутр. Ø25,4 x внутр. Ø19,05) - модель EP300 (1шт.)
- 3) линия высокого давления переходник (внутр. Ø25,4 x внутр. Ø19,05) - модель EP300 (1шт.)
- 4) угол (внутр. Ø19,05 x внутр. Ø19,05) - модель EP300 (1шт.)

Примечание:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

№	Применение	Описание
①	спереди	140x77 заглушка
②	для труб	спереди (при использовании объединителя наружных блоков), заглушка Ø45
③	снизу	150x94 заглушка
④	спереди	заглушка Ø65 или Ø40
⑤	спереди	заглушка Ø52 или Ø27
⑥	снизу	заглушка Ø65
⑦	для кабеля сигнальной линии	заглушка Ø34

Соединительные размеры фреоновых трубопроводов

Подключение фреоновых трубопроводов к сервисному вентилю*1	низкое давление	высокое давление
Модель	низкое давление	высокое давление
PURY-EP300YHM	Ø19,05 пайка	Ø22,22 пайка

*1 Подключите фреоновые трубопроводы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)

PURY-EP300YHM-A(-BS)

Ед. изм.: мм

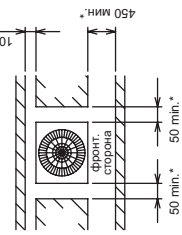
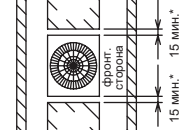
1. Пространство для установки

● Одиночное расположение

- ① Обеспечьте достаточно места около блока.
 - не менее 300мм до задней поверхности блока
 - не менее 100мм за задней поверхности блока

Ед. изм.: мм

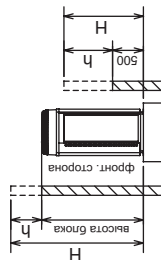
* мин. - минимальное расстояние



Вид сверху

Вид сверху

- ② Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.



Допустимая высота препятствия: спереди: высота блока; сзади: 500мм от основания блока; сбоку: высота блока.

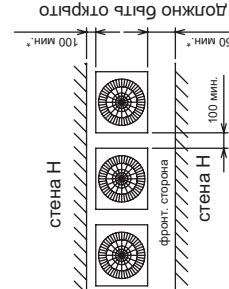
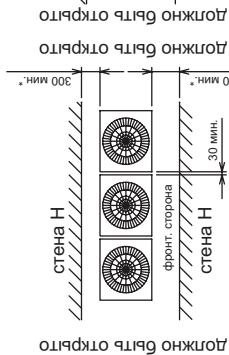
Вид сбоку

2. Крепление блока

- ① Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- ② Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- ③ Болты крепления должны выступать не более, чем на 30мм (рис. 1 и 2).
- ④ Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- ⑤ Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- ⑥ При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- ⑦ Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

● Групповое расположение

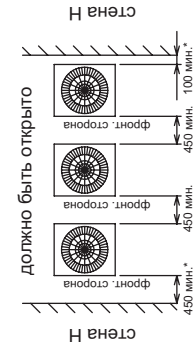
- ① При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- ② Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- ③ Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.



Должно быть открыто

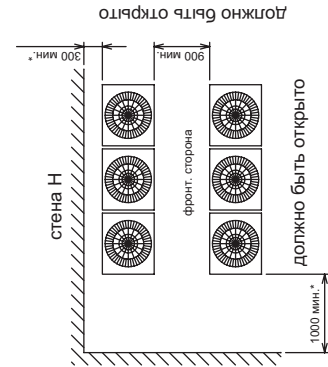
Должно быть открыто

Должно быть открыто

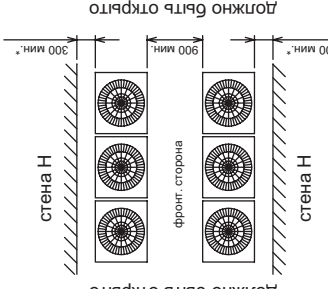


Должно быть открыто

Должно быть открыто



Должно быть открыто



Должно быть открыто

Должно быть открыто

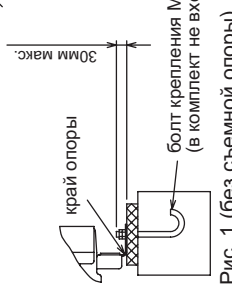


Рис. 1 (без съемной опоры)

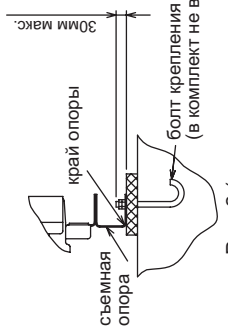


Рис. 2 (используется съемная опора)

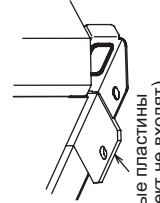


Рис. 3 (без съемной опоры)

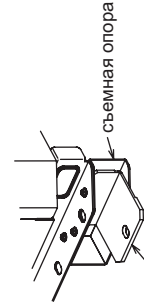
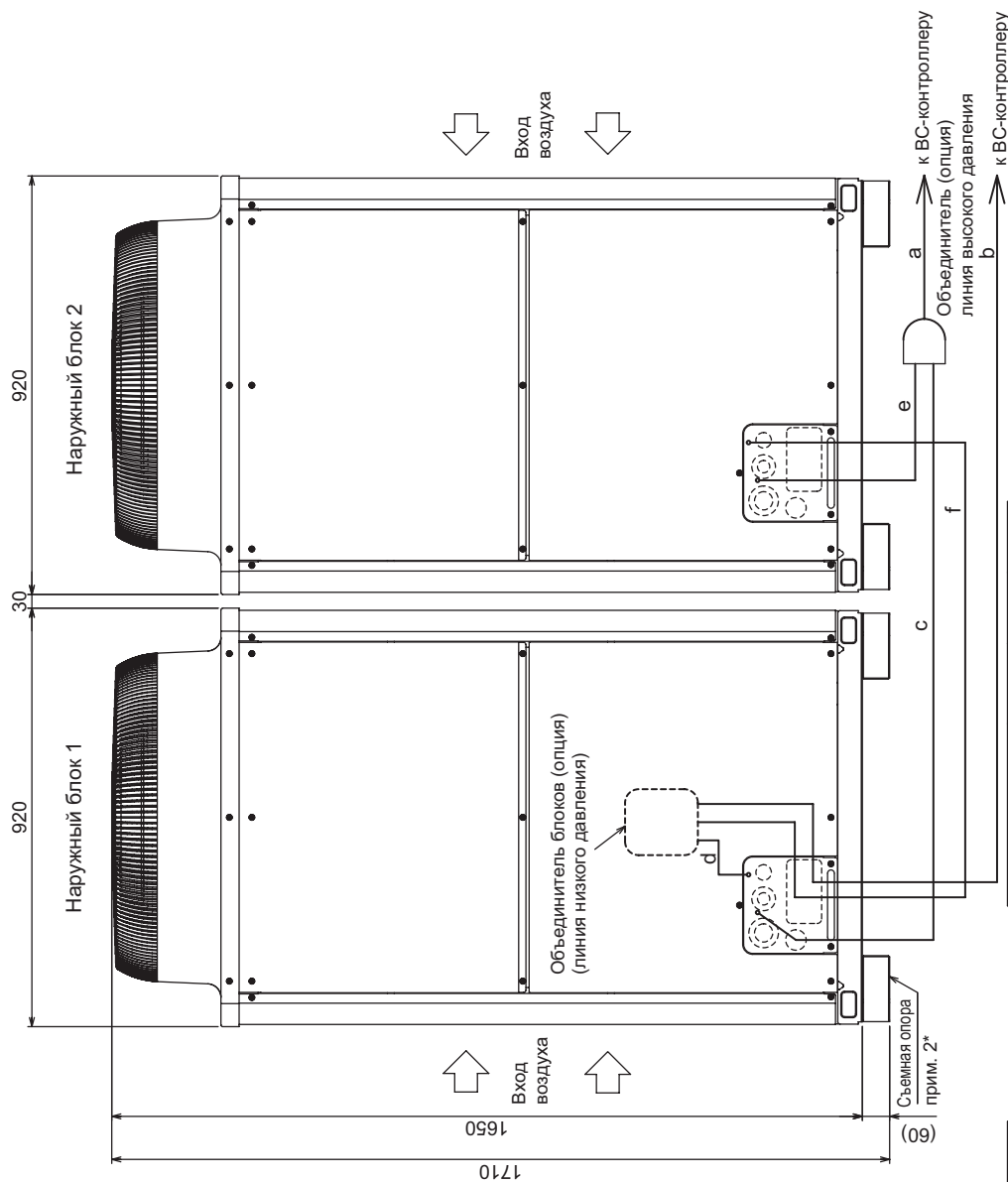


Рис. 4 (используется съемная опора)

PURY-EP400,450YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Модель	Высокое давление с или e	Низкое давление d или f
EP200	Ø15.88	Ø19.05
P250	Ø19.05	Ø22.2

Труба от наружного блока до объединителя

Параметры объединяющих фреоновых труб:

Наименование комплекта	PURY-EP400YSHM-A(-BS)	PURY-EP450YSHM-A(-BS)
Комплект состоит из:	Наружный блок 1 PURY-EP200YHM-A(-BS)	Наружный блок 2 PURY-EP200YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	СМУ-R100VBK	
внутренние блоки ~ объединитель	a выс. давление	b низк. давление
	Ø 22.2 Ø28.58	

Примечание:
 1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединитель линии высокого давления следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов.
 Руководствуйтесь инструкцией по установке.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

PURY-EP500,550YSHM-A(-BS) Ед. изм. : мм

Вид спереди

Наружный блок 1 (1220 мм), Наружный блок 2 (920 мм), Объединитель блоков (опция) (линия низкого давления), Вход воздуха (1650 мм), Выброс воздуха (760 мм), Съемная опора (прим. 2*), Вид слева, Вид сверху (600 мм), Вход воздуха (1710 мм), Объединитель (линия высокого давления), к ВС-контроллеру (опция), линия высокого давления, к ВС-контроллеру.

Параметры объединяющих фреоноводов:

Наименование комплекта	PURY-EP500YSHM-A(-BS)	PURY-EP550YSHM-A(-BS)
Комплект состоит из:	Наружный блок 1 PURY-EP300YHM-A(-BS)	Наружный блок 1 PURY-EP300YHM-A(-BS)
	Наружный блок 2 PURY-EP200YHM-A(-BS)	Наружный блок 2 PURY-EP200YHM-A(-BS)
Набор для объединения наружных блоков (опция)	СМУ-R100VBK	
внутренние блоки ~ объединитель	выс. давление Ø22.2	низк. давление Ø28.58

Модель	Высокое давление		Низкое давление	
	с или e	Ø	с или f	Ø
P250	Ø19.05	Ø22.2	Ø19.05	Ø22.2
EP200	Ø15.88	Ø19.05	Ø19.05	Ø22.2
EP300	Ø19.05	Ø22.2	Ø19.05	Ø22.2

Труба от наружного блока до объединителя

Примечание:

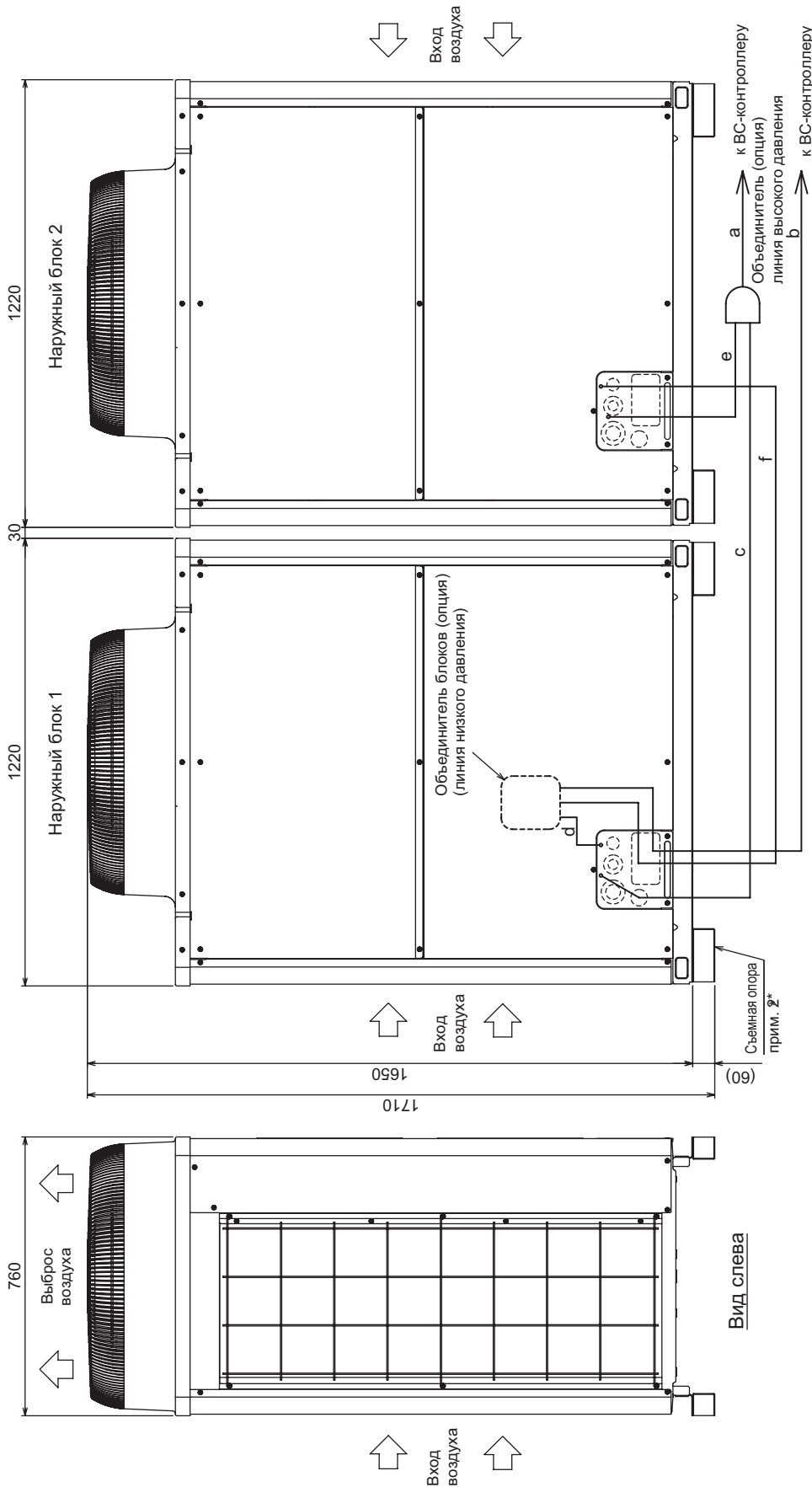
1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединитель линии высокого давления следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов.

Руководствуйтесь инструкцией по установке.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

PURY-EP600YSHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Параметры объединяющих фреоновыводов:

Наименование комплекта	PURY-EP600YSHM-A(-BS)
Комплект состоит из:	Наружный блок 1 Наружный блок 2
Набор для объединения наружных блоков (опция)	СМУ-R100VBK
внутренние блоки ~	выс. давление a низк. давление b
	Ø28.58 Ø28.58

Высокое давление с или e	Низкое давление d или f
Модель	EP300
Труба от наружного блока до объединителя	Ø19.05 Ø22.2

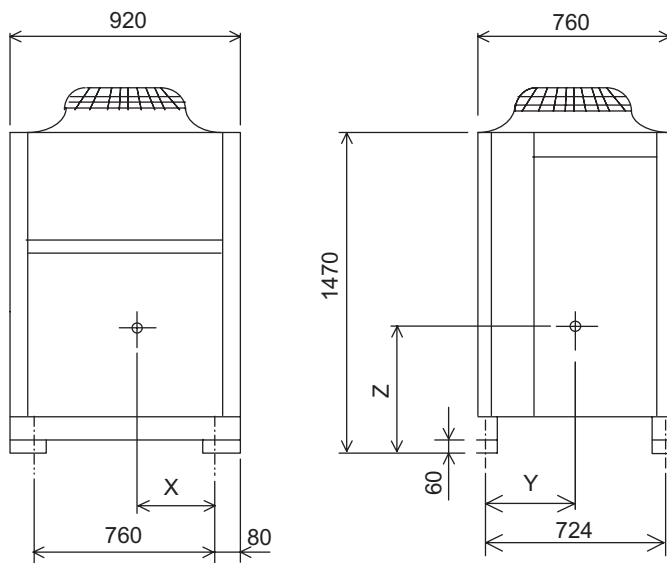
- Примечание:
1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединитель линии высокого давления следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов.
- Руководствуйтесь инструкцией по установке.

3. Расположение центра тяжести

Технические данные G4 (R410A)

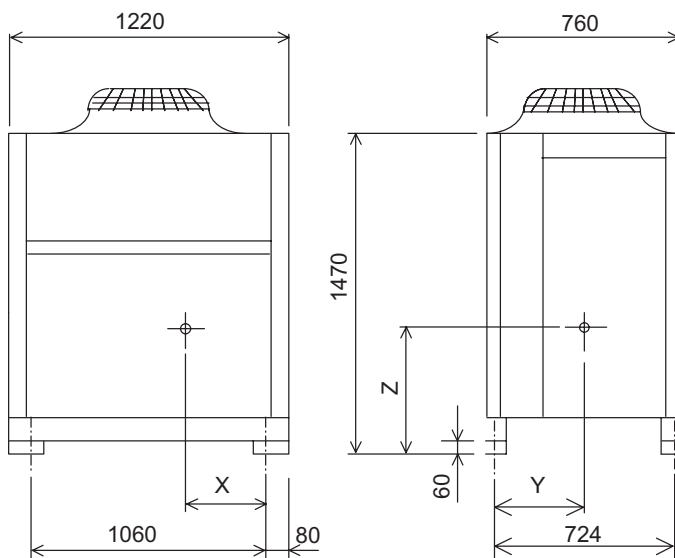
PURY-P200, P250, P300, EP200YHM-A (-BS)

Ед. изм. : мм



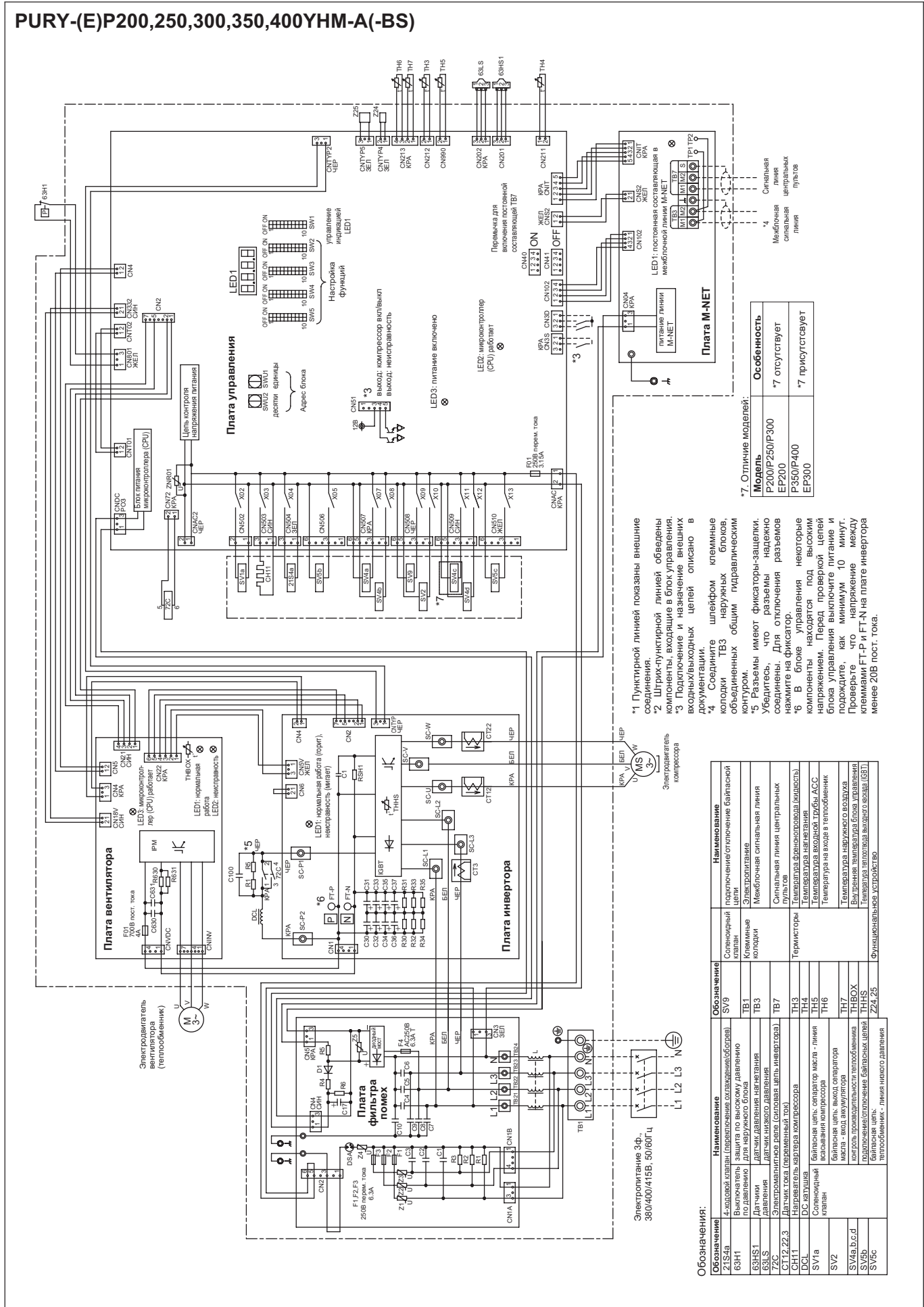
Модель	X	Y	Z
PURY-P200YHM-A (-BS)	345	317	655
PURY-P250YHM-A (-BS)	345	332	655
PURY-P300YHM-A (-BS)	335	327	645
PURY-EP200YHM-A (-BS)	345	332	655

PURY-P350, P400, EP300YHM-A (-BS)



Модель	X	Y	Z
PURY-P350YHM-A (-BS)	450	322	630
PURY-P400YHM-A (-BS)	450	322	630
PURY-EP300YHM-A (-BS)	450	322	630

PURY-(E)P200,250,300,350,400YHM-A(-BS)

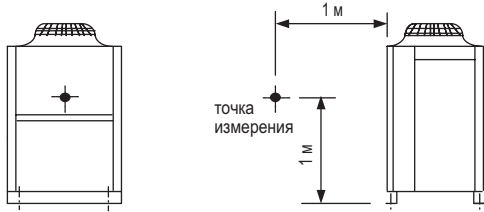


Обозначение	Наименование
SV9	Соединитель
TB1	Подключение отключение байпасной линии
TB3	Клеммы колоды
TB7	Межблочная сигнальная линия
TH3	Термисторы
TH4	Температура фреона/охлаждающей среды
TH5	Температура нагнетания
TH6	Температура входе в теплообменник
TH7	Температура наружного воздуха
TH7BOX	Выходная плата блока pressure
TH8	Температура входе в теплообменник
Z14, Z15	Функциональные устройства

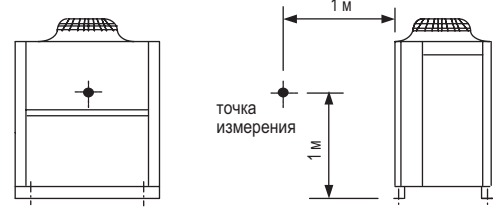
*7. Отличие моделей:

Модель	Особенность
P200/P250/P300	*7 отсутствует
EP200	*7 отсутствует
P350/P400	*7 присутствует
EP300	*7 присутствует

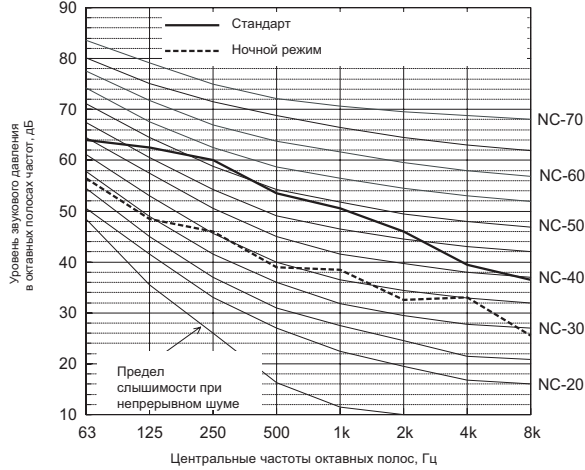
Условия измерения:
PURY-EP200YHM-A(-BS)



Условия измерения:
PURY-EP300YHM-A(-BS)



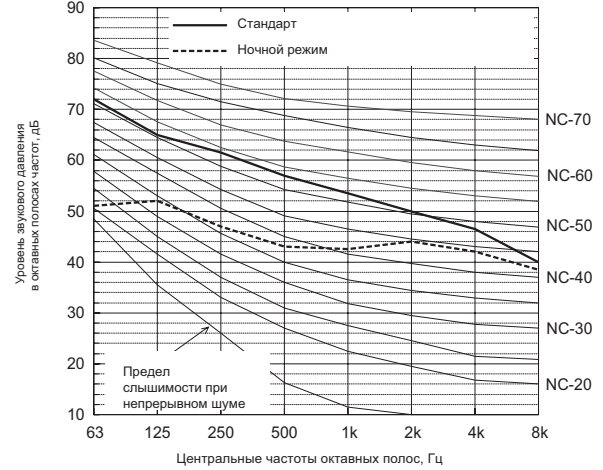
Уровень шума PURY-EP200YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	64.0	62.5	60.0	53.5	50.5	46.0	39.5	36.5	57.0
Ночной режим	56.5	48.5	46.0	39.0	38.5	32.5	33.0	25.5	44.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PURY-EP300YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	72.0	65.0	61.5	57.0	53.5	50.0	46.5	40.0	60.0
Ночной режим	51.0	52.0	47.0	43.0	42.5	44.0	42.0	38.5	50.0

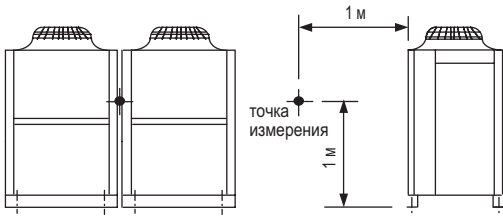
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

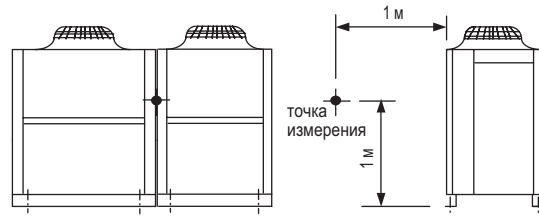
5. Шумовые характеристики

Технические данные G4 (R410A)

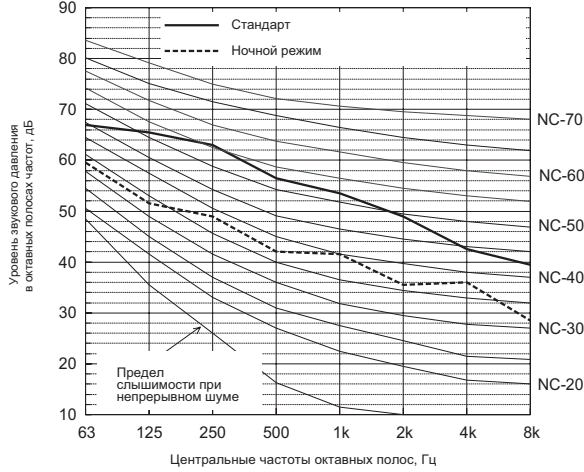
Условия измерения:
PURY-EP400,450YSHM-A(-BS)



Условия измерения:
PURY-EP500,550YSHM-A(-BS)



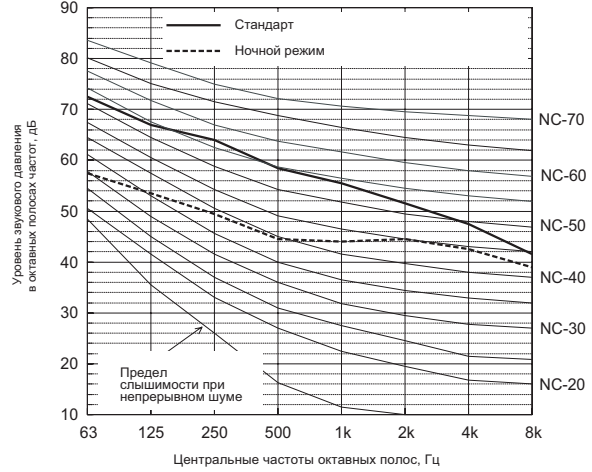
Уровень шума PURY-EP400YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	67.0	65.5	63.0	56.5	53.5	49.0	42.5	39.5	60.0
Ночной режим	59.5	51.5	49.0	42.0	41.5	35.5	36.0	28.5	47.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

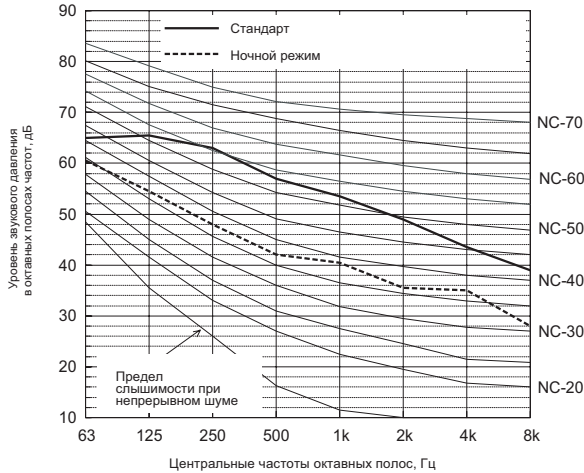
Уровень шума PURY-EP500YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	72.5	67.0	64.0	58.5	55.5	51.5	47.5	41.5	62.0
Ночной режим	57.5	53.5	49.5	44.5	44.0	44.5	42.5	39.0	51.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

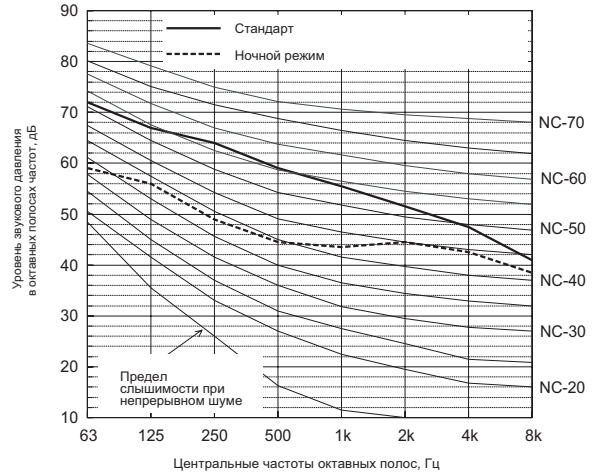
Уровень шума PURY-EP450YSHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	65.0	65.5	63.0	57.0	53.5	49.0	43.5	39.0	60.0
Ночной режим	60.5	54.5	48.0	42.0	40.5	35.5	35.0	28.0	47.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

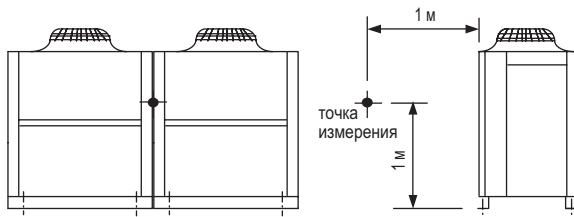
Уровень шума PURY-EP550YSHM-A(-BS)



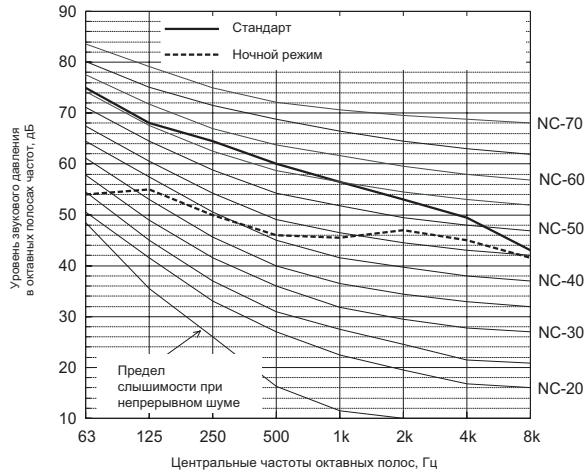
	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	72.0	67.0	64.0	59.0	55.5	51.5	47.5	41.0	62.0
Ночной режим	59.0	56.0	49.0	44.5	43.5	44.5	42.5	38.5	51.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PURY-EP600YSHM-A(-BS)



Уровень шума PURY-EP600YHM-A(-BS)



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	дБА
Стандарт	75.0	68.0	64.5	60.0	56.5	53.0	49.5	43.0	63.0
Ночной режим	54.0	55.0	50.0	46.0	45.5	47.0	45.0	41.5	53.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Y

R2

WY

WR2

PUMY

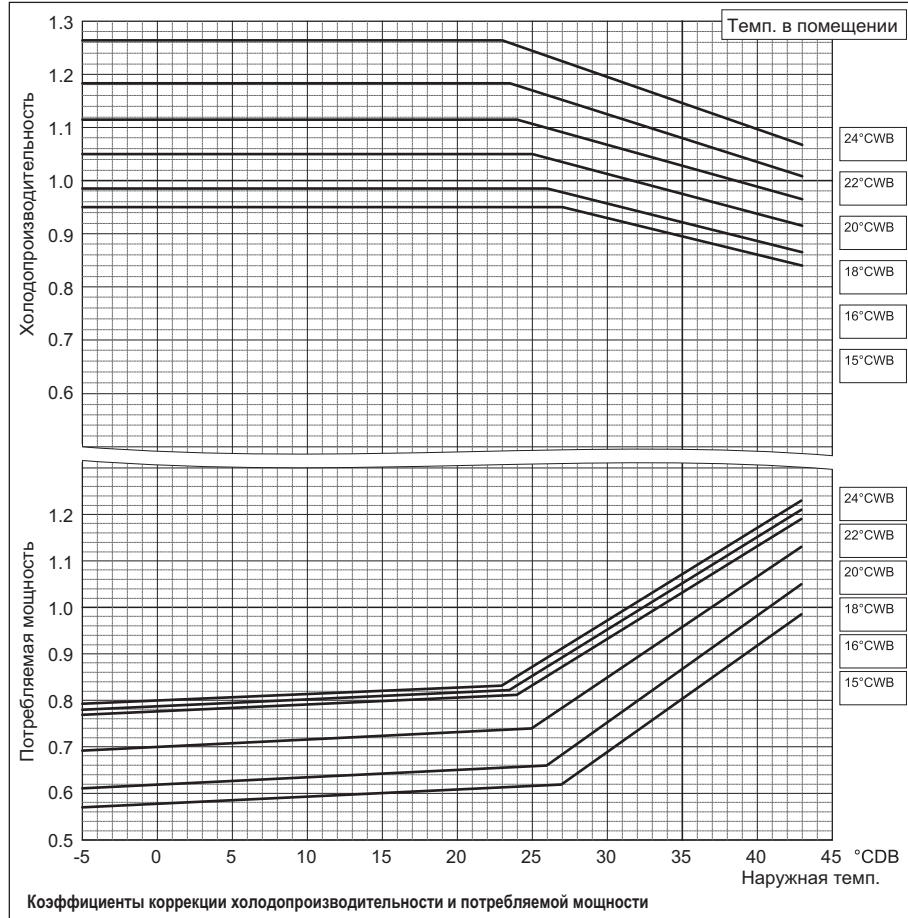
Опции

6-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

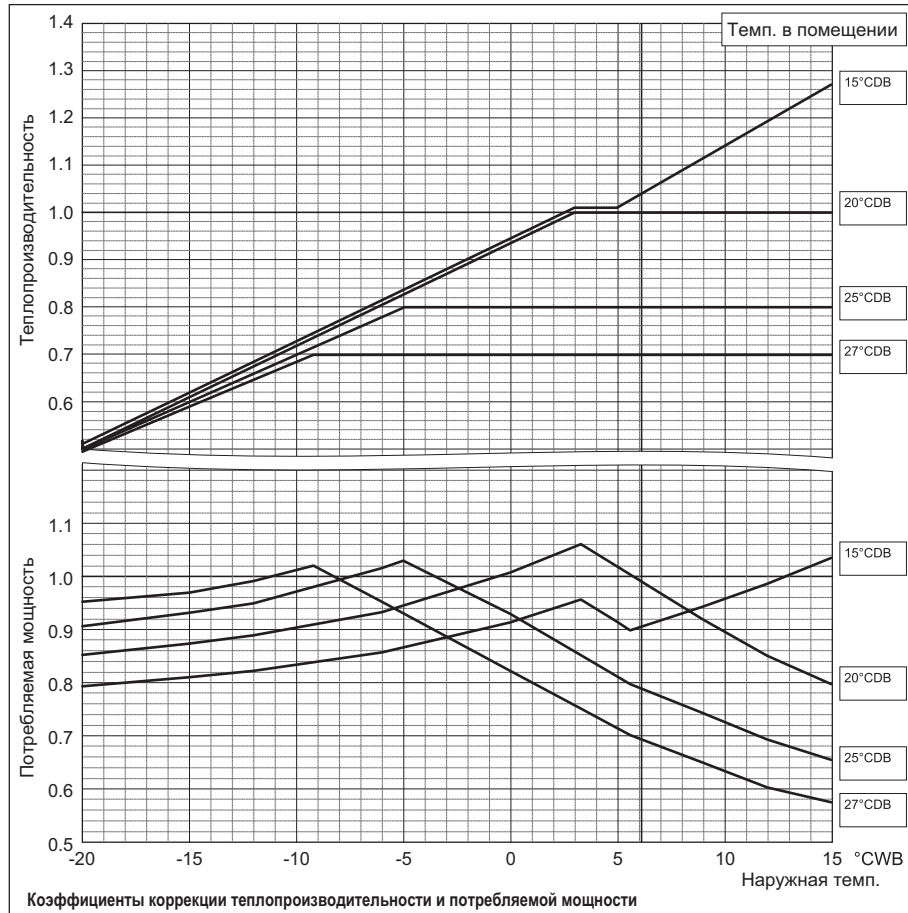
PURY-		EP200YHM-A(-BS)
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22.4
	БТЕ/час	76,400
Потребляемая мощность	кВт	5.23

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



PURY-		EP200YHM-A(-BS)
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25.0
	БТЕ/час	85,300
Потребляемая мощность	кВт	5.81

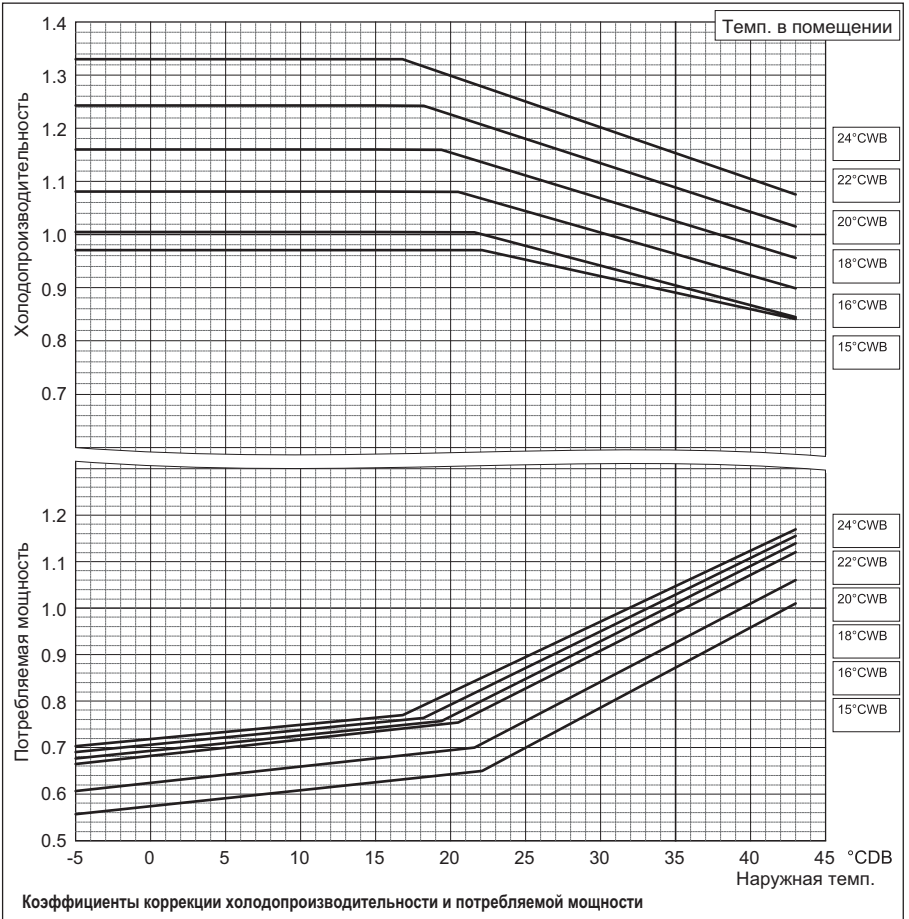
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



6. Производительность

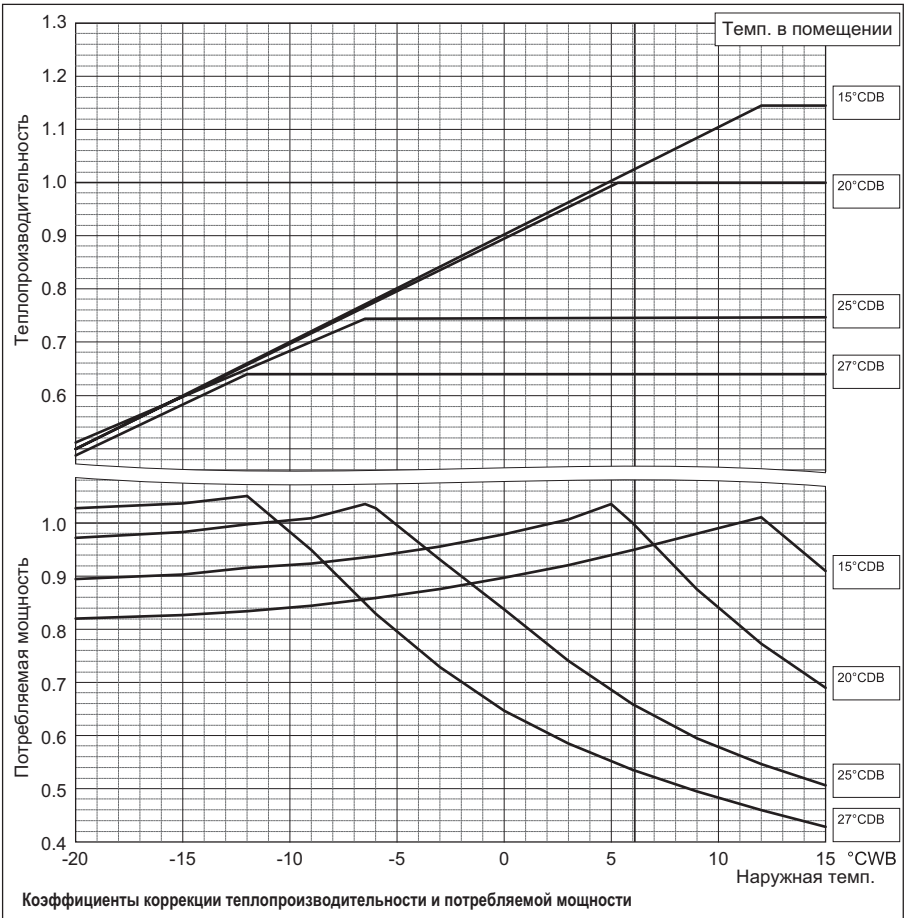
PURY-		EP300YHM-A(-BS)	EP400YSHM-A(-BS)
Номинальная холодопроизводительность	кВт	33.5	45.0
	БТЕ\час	114,300	153,500
Потребляемая мощность	кВт	8.33	10.57

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



PURY-		EP300YHM-A(-BS)	EP400YSHM-A(-BS)
Номинальная теплопроизводительность	кВт	37.5	50.0
	БТЕ\час	128,000	170,600
Потребляемая мощность	кВт	9.37	11.73

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



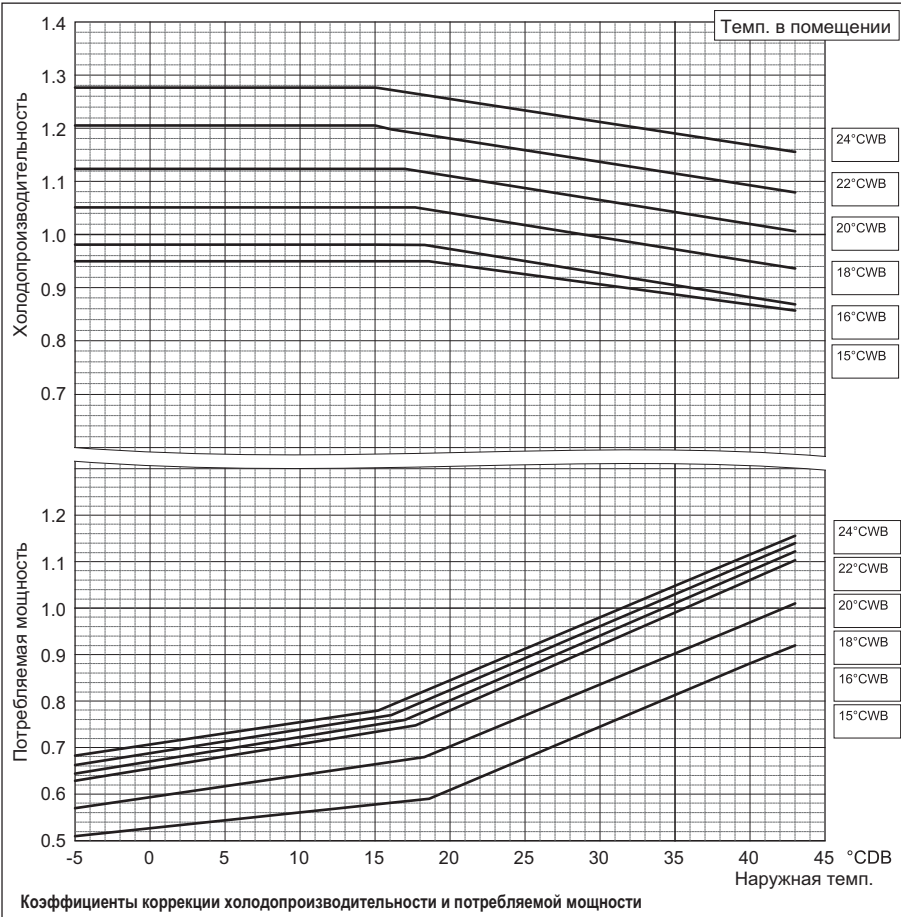
6. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

PURY-		EP450YSHM-A(-BS)	EP500YSHM-A(-BS)
Номинальная холодопроизводительность	кВт	50.0	56.0
	БТЕ/час	170,600	191,100
Потребляемая мощность	кВт	13.09	13.70

PURY-		EP550YSHM-A(-BS)	EP600YSHM-A(-BS)
Номинальная холодопроизводительность	кВт	63.0	69.0
	БТЕ/час	215,000	235,400
Потребляемая мощность	кВт	16.38	17.00

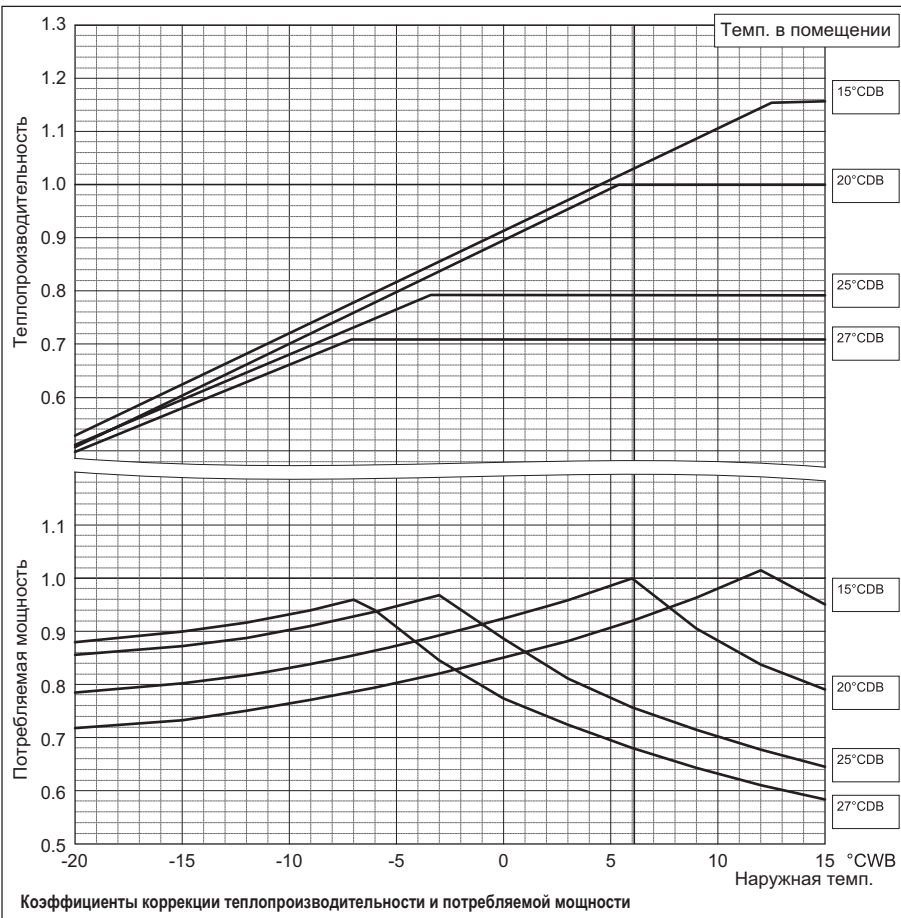
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



PURY-		EP450YSHM-A(-BS)	EP500YSHM-A(-BS)
Номинальная теплопроизводительность	кВт	56.0	63.0
	БТЕ/час	191,100	215,000
Потребляемая мощность	кВт	13.77	15.33

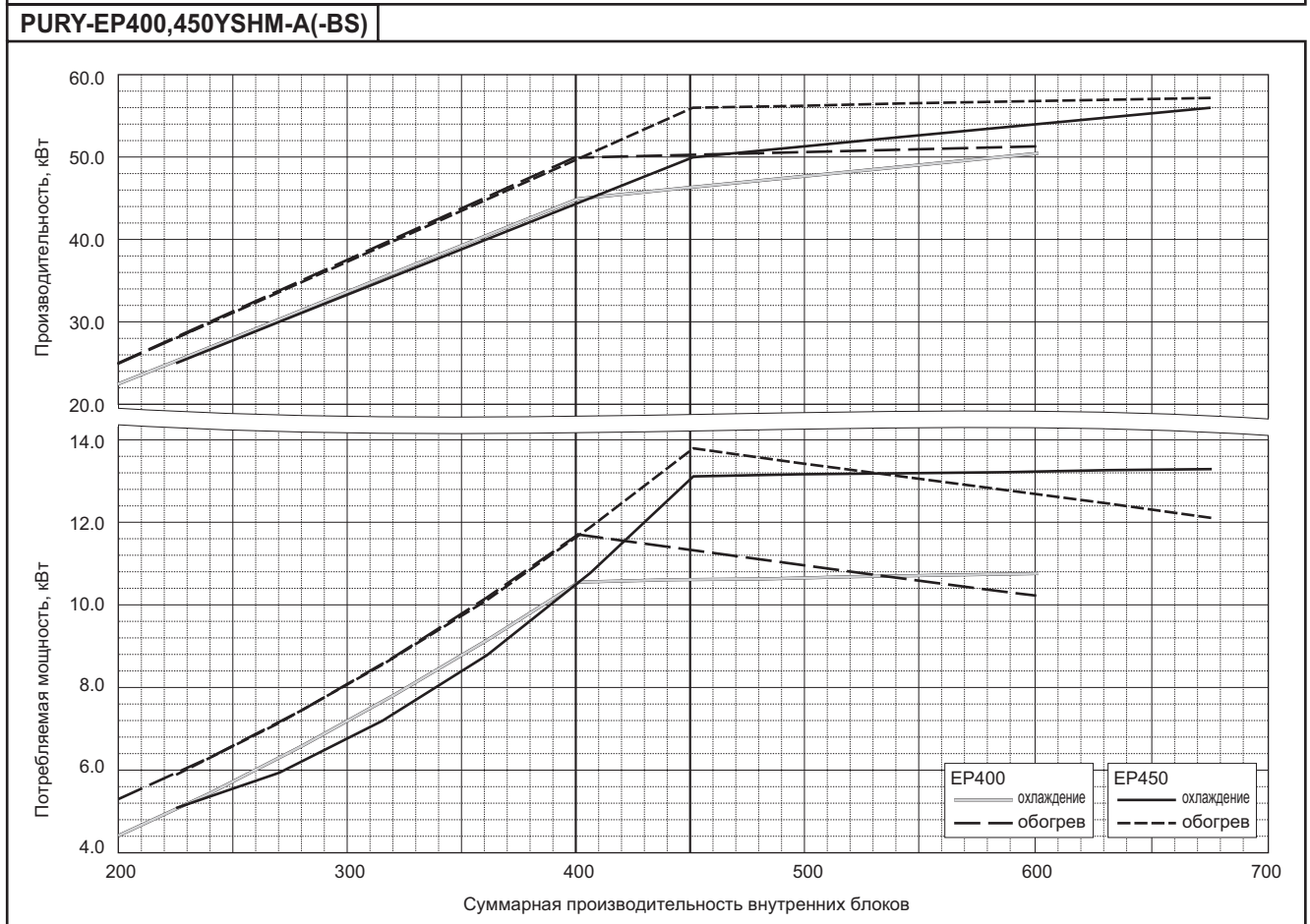
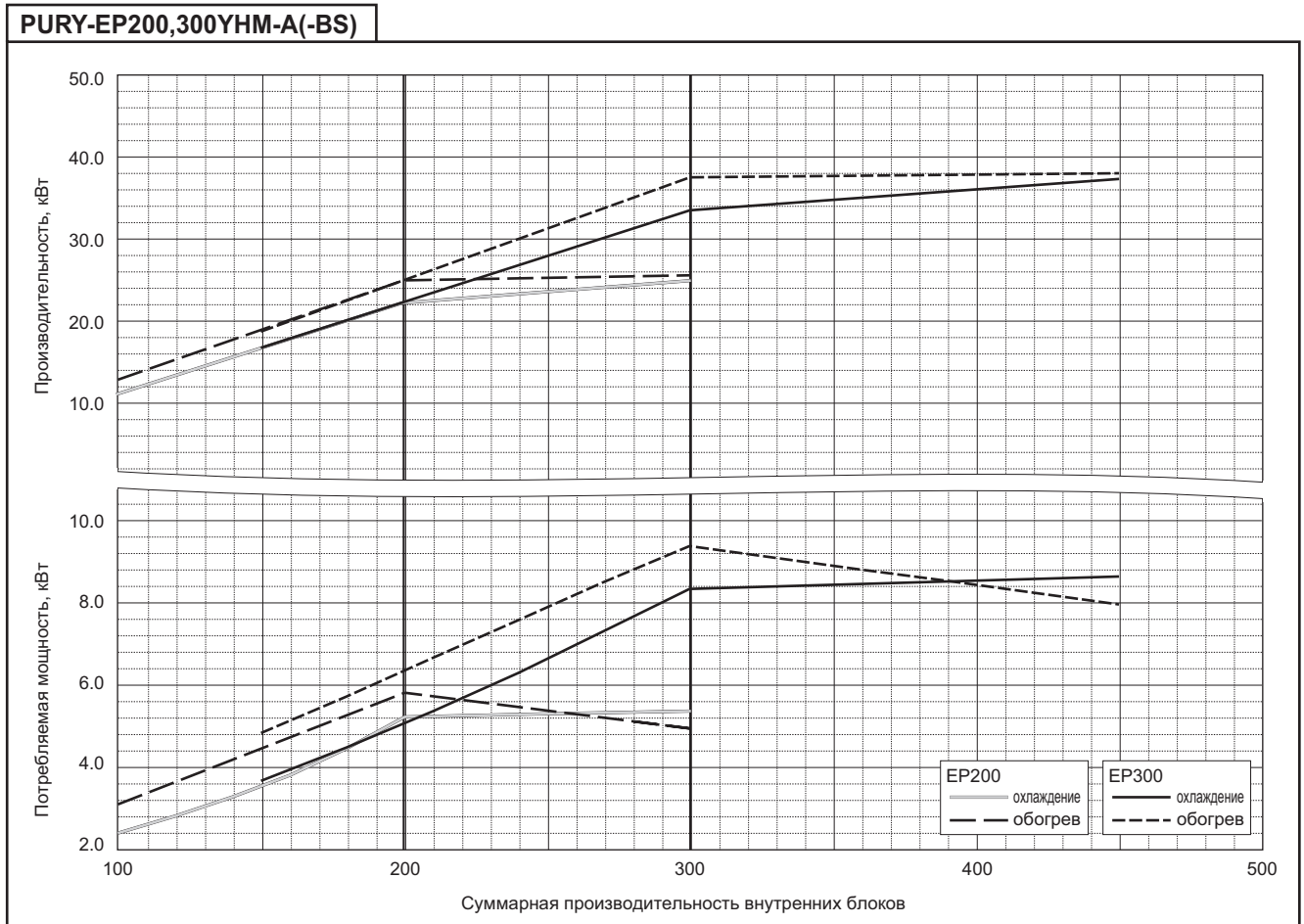
PURY-		EP550YSHM-A(-BS)	EP600YSHM-A(-BS)
Номинальная теплопроизводительность	кВт	69.0	76.5
	БТЕ/час	235,400	261,000
Потребляемая мощность	кВт	17.37	19.12

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



6-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

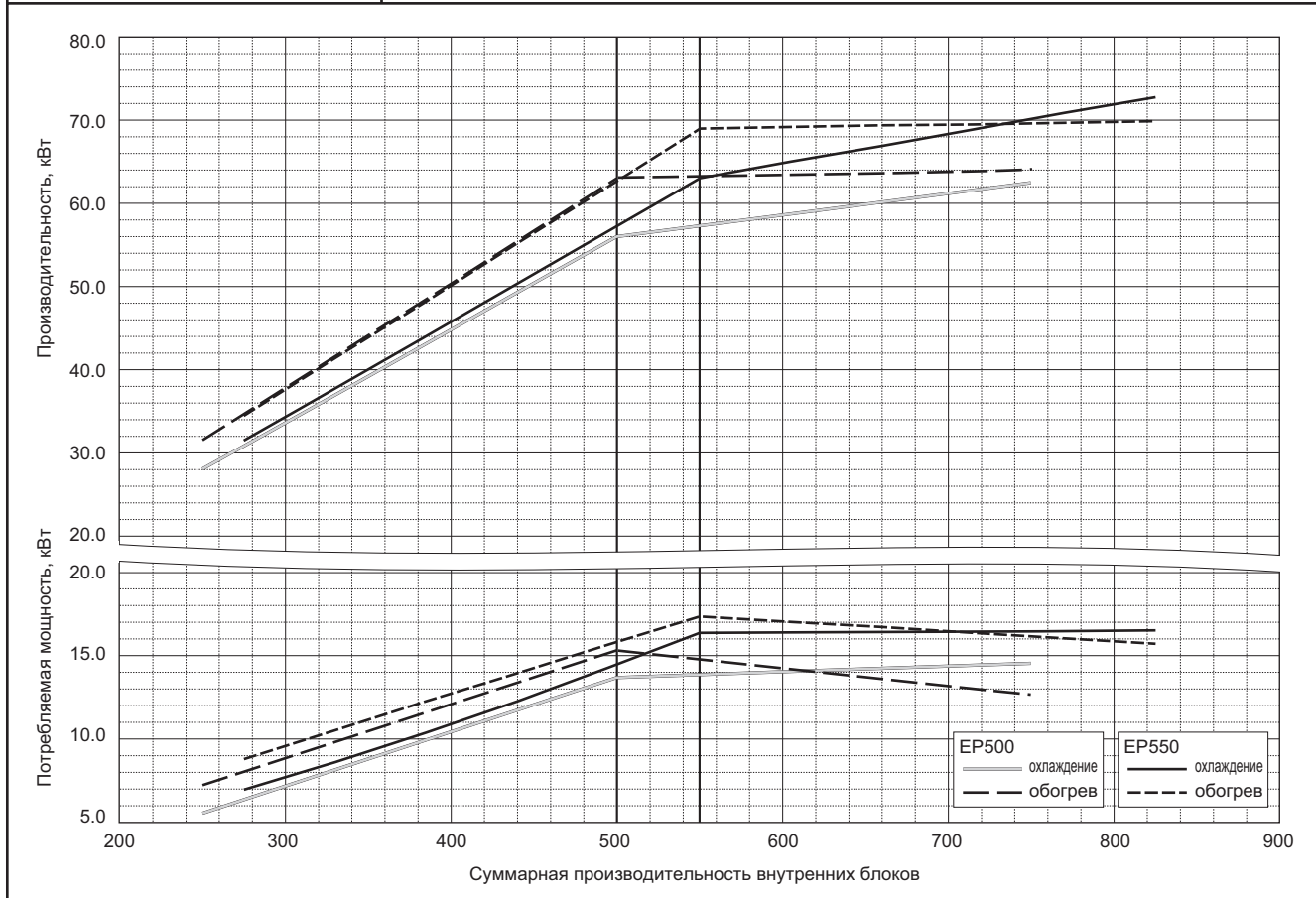
Производительность систем CITY MULTI зависит от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.



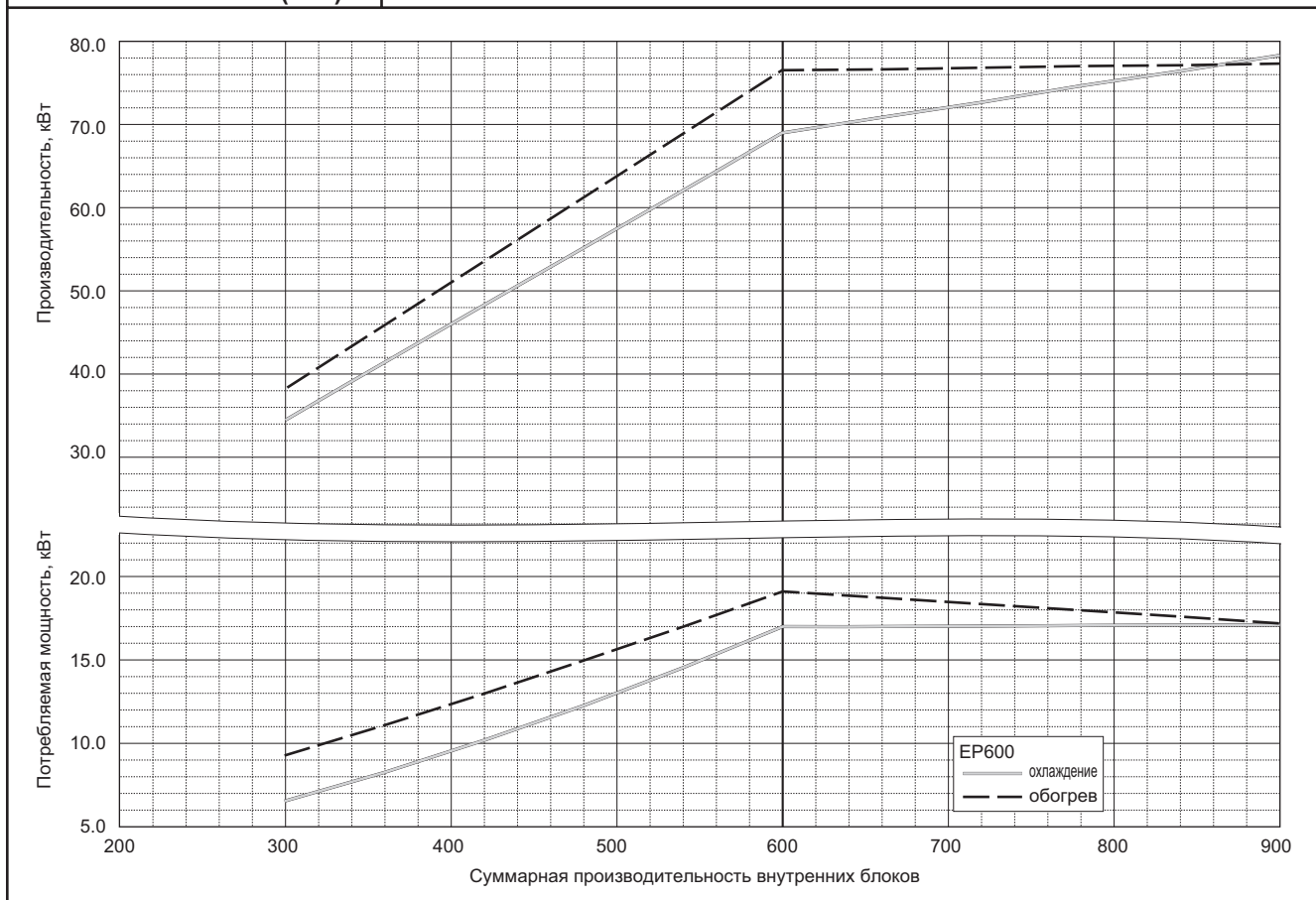
6. Производительность

Технические данные G4 (R410A)

PURY-EP500,550YSHM-A(-BS)



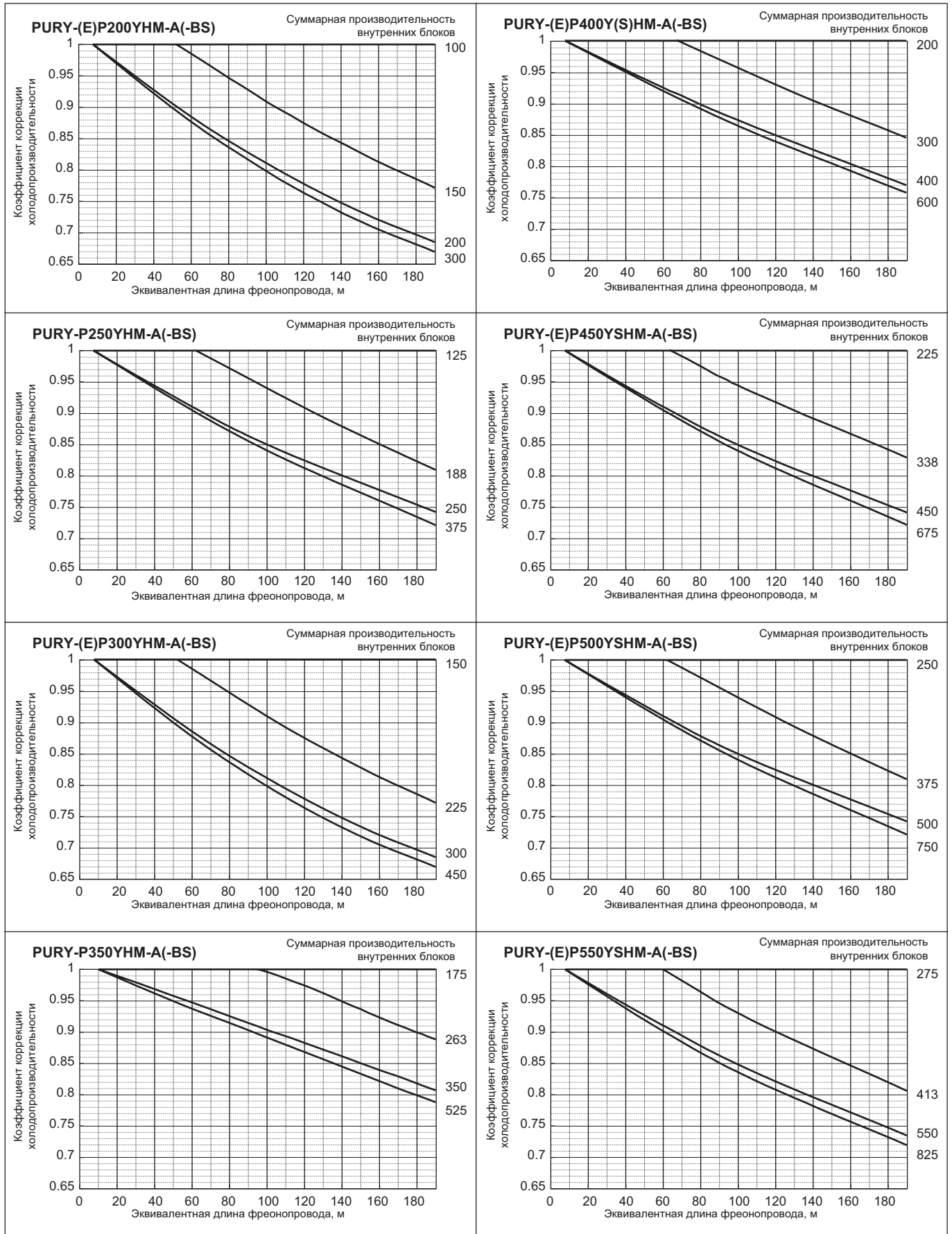
PURY-EP600YSHM-A(-BS)



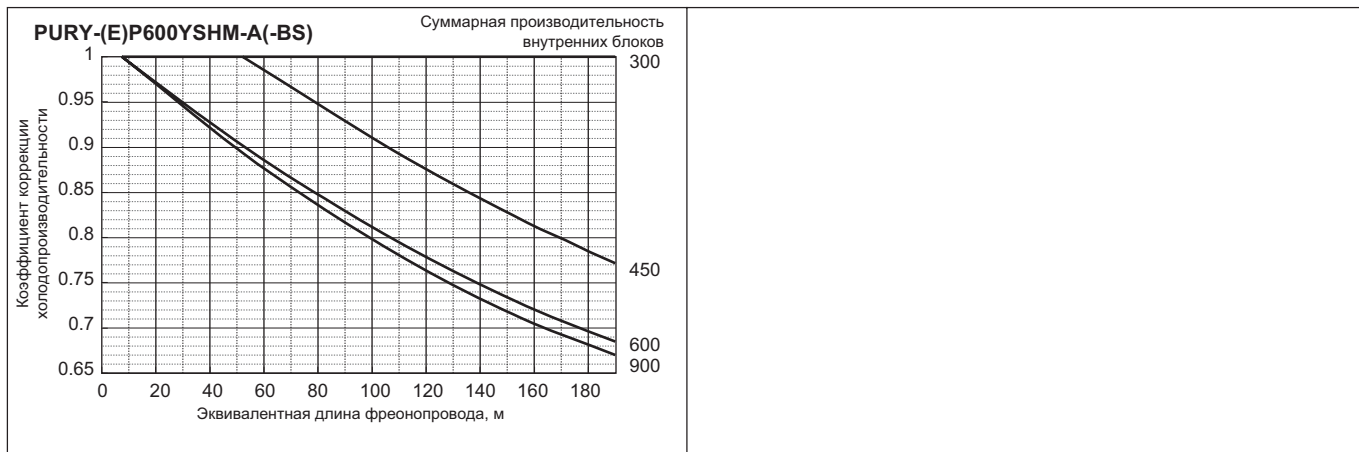
6-3. Коррекция по длине фреонопроводов

Длина фреонопроводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреонопроводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреонопровода от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 5-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

6-3-1. Коррекция холодопроизводительности

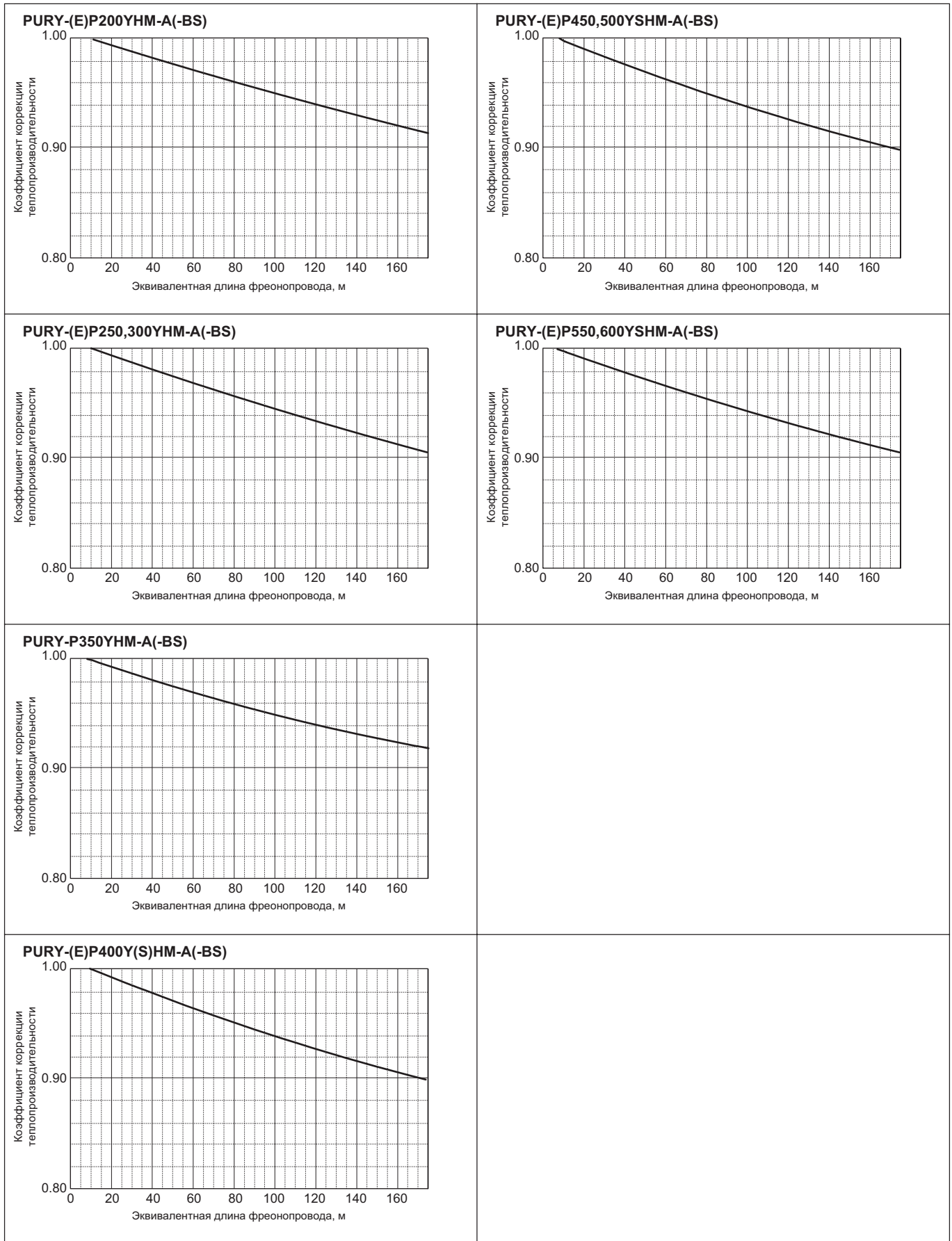


- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции



- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

6-3-2. Коррекция теплопроизводительности



- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

6-3-3. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

1 PURY-(E)P200YHM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреонпровода), м

2 PURY-(E)P250,300YHM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреонпровода), м

3 PURY-P350YHM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.47 x количество поворотов фреонпровода), м

4 PURY-(E)P400,450,500,550,600,650Y(S)HM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреонпровода), м

5 PURY-P700,750,800YSHM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.70 x количество поворотов фреонпровода), м

6-4. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

Внутренние блоки типоразмера P200 и P250 подключаются к двум объединенным портам BC-контроллера.

Внутренние блоки типоразмера P100 - P140 желательно подключать к двум объединенным портам BC-контроллера. При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате BC-контроллера устанавливается в положение ON.

Если внутренние блоки типоразмера P100 P140 подключить к одному порту BC-контроллера, то их производительность будет снижена на 3% (коэффициент коррекции 0.97). При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате BC-контроллера устанавливается в положение OFF.

6-5. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

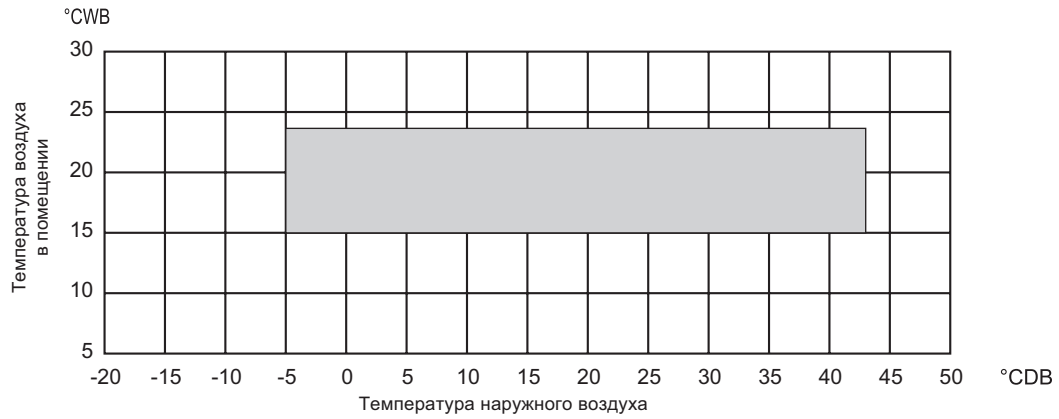
В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

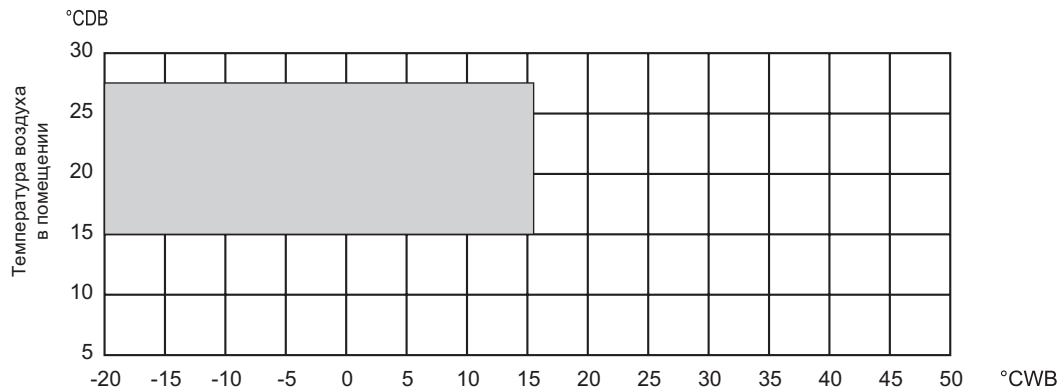
Температура наружного воздуха, °C	6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10	-20
PURY-(E)P200YHM-A(-BS)	1.00	0.95	0.84	0.83	0.83	0.87	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-P250YHM-A(-BS)	1.00	0.95	0.84	0.83	0.83	0.87	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-(E)P300YHM-A(-BS)	1.00	0.93	0.82	0.80	0.82	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95
PURY-P350YHM-A(-BS)	1.00	0.93	0.85	0.83	0.84	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95
PURY-(E)P400Y(S)HM-A(-BS)	1.00	0.95	0.90	0.87	0.88	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-(E)P450YSHM-A(-BS)	1.00	0.98	0.89	0.87	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-(E)P500YSHM-A(-BS)	1.00	0.98	0.89	0.86	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-(E)P550YSHM-A(-BS)	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PURY-(E)P600YSHM-A(-BS)	1.00	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PURY-P650YSHM-A(-BS)	1.00	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PURY-P700YSHM-A(-BS)	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-P750YSHM-A(-BS)	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-P800YSHM-A(-BS)	1.00	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95

6-6. Диапазон температур наружного воздуха

• охлаждение



• обогрев



°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

• Комбинация режимов охлаждения и обогрева (преимущественное охлаждение и преимущественный обогрев)

Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении	
	охлаждение	обогрев
-5 ~ +2f°С DB	—	15 - 27°С DB
-6 ~ 15.5°С WB	15 - 24°С WB	—

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

7-1. Разветвители

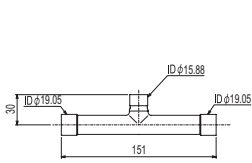
Фреонопровод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа разветвителей. Описание по применению того или иного разветвителя находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

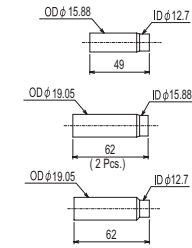
CMY-Y102S-G2

ед. изм.: мм

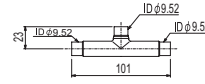
для газовой линии:



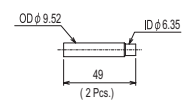
переходники



для жидкостной линии:



переходники

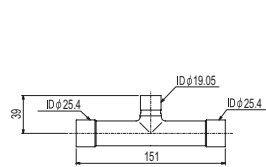


ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

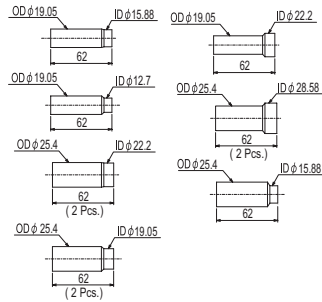
CMY-Y102L-G2

ед. изм.: мм

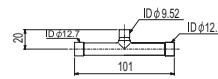
для газовой линии:



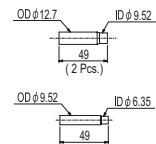
переходники



для жидкостной линии:



переходники

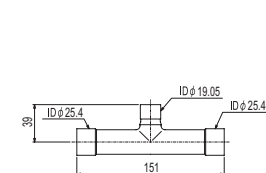


ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

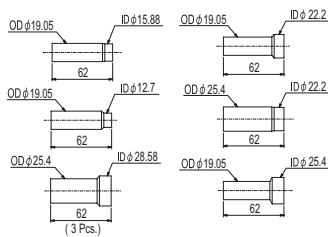
CMY-Y202-G2

ед. изм.: мм

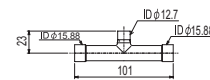
для газовой линии:



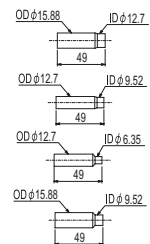
переходники



для жидкостной линии:



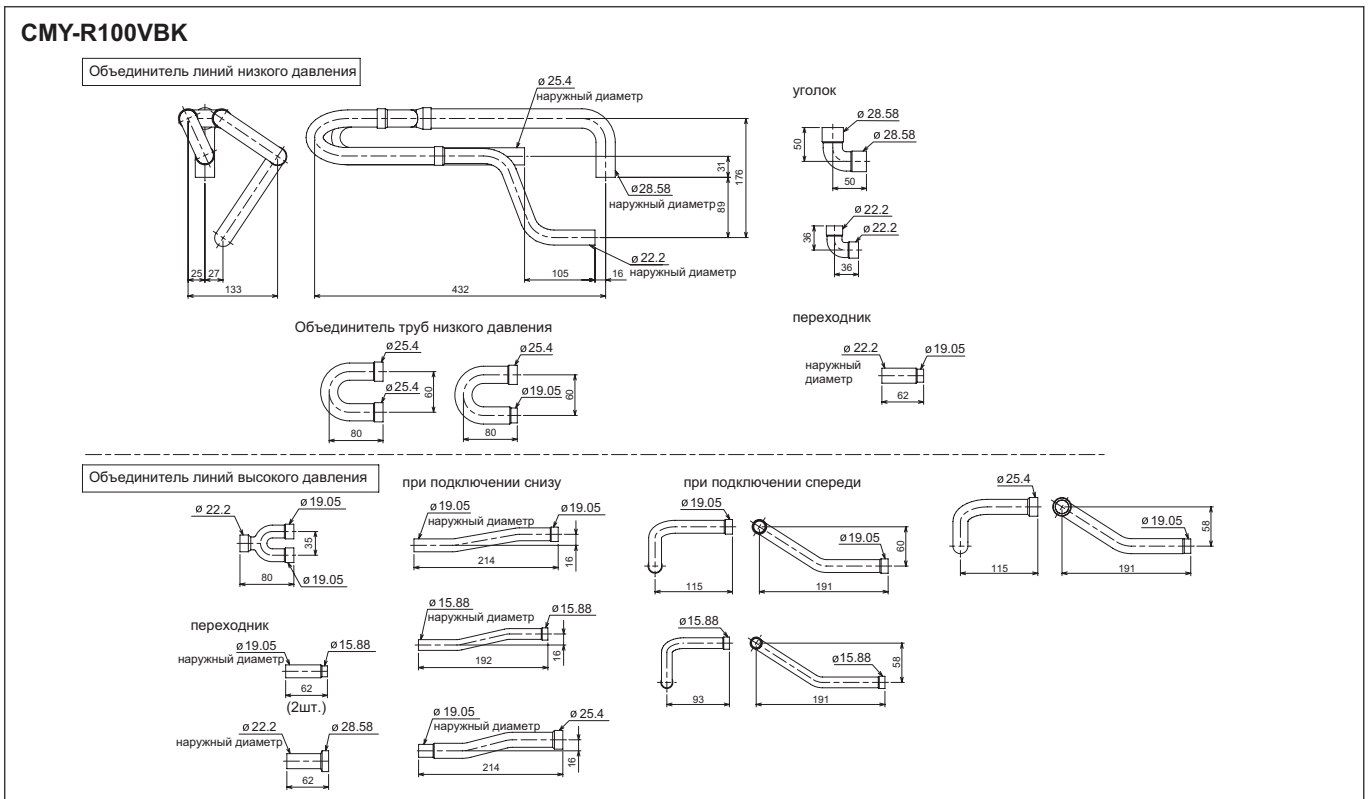
переходники



ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

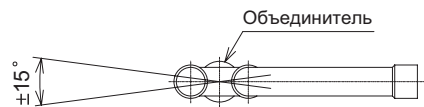
7-2. Объединители наружных блоков

Для формирования наружного блока CITY MULTI PURY-(E)P-YSHM-A из нескольких модулей PURY-(E)P-YHM-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы”.



Y
R2
WY
WR2
PUMY
Опции

Примечание 1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).


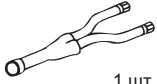
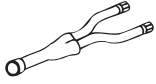

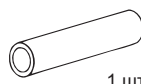
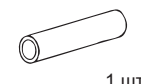
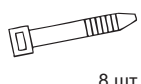
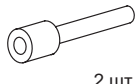


- Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.
- На чертежах указаны внутренние диаметры труб

7-3. Объединитель портов ВС-контроллера CMY-R160-J

Объединитель портов ВС-контроллера CMY-R160-J используется в системах CITY MULTI PURY-(E)P-Y(S)HM-A для подключения внутренних блоков типоразмера более P80 к двум портам ВС-контроллера

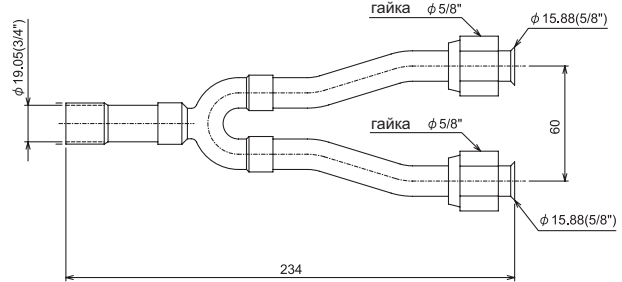
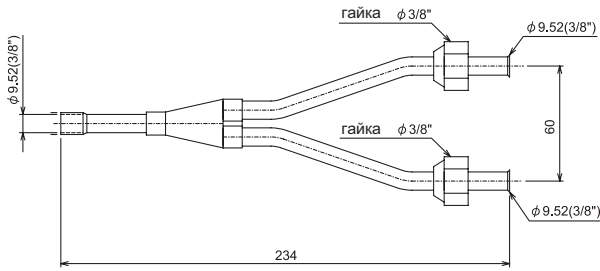
В комплекте с объединителем поставляются:

① Инструкция	② Объединитель (жидкость)	③ Объединитель (газ)	④ Изоляция 1	⑤ Изоляция 2 (газ)	⑥ Изоляция 3 (жидкость)	⑦ Стяжка	⑧ Переходник
 ЭТОТ ЛИСТ 1 шт.	 1 шт.	 1 шт.	 2 шт.	 1 шт.	 1 шт.	 8 шт.	 2 шт.

② Объединитель (для жидкостной линии)

③ Объединитель (для газовой линии)

мм (дюйм)



1. Применение объединителя портов CMY-R160-J в системах PURY-(E)P-Y(S)HM-A

Максимальная производительность внутренних блоков, подключенных к одному порту ВС-контроллера не должна превышать P80. При превышении этого значения объединяются два порта ВС-контроллера с помощью комплекта CMY-R160-J (см. группа 2 и 3 на рисунке 1).

К одному порту ВС-контроллера или к объединению двух портов допускается подключать не более 3 внутренних блоков. Для разветвления магистрали используются разветвители CMY-Y102S-G2. Внутренние блоки, подключенные к одному порту или к объединению двух портов, не могут работать в противоположных режимах (охлаждение и обогрев одновременно невозможно).

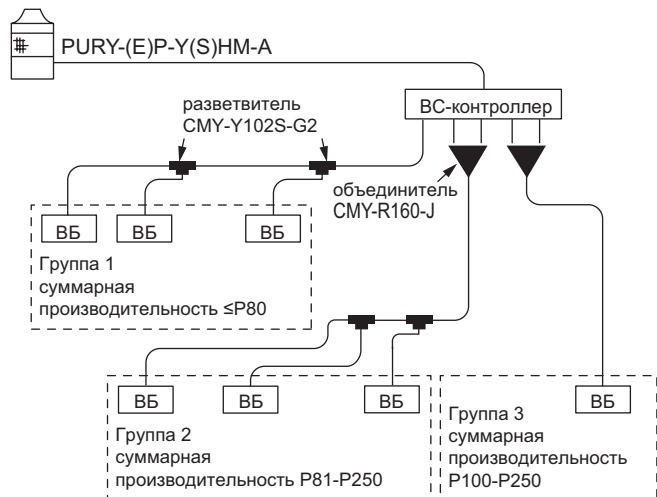


Рис. 1. Применение объединителя CMY-R160-J.

2. Установка комплекта объединителей CMY-R160-J

Схема установки комплекта объединителей CMY-R160-J представлена на рисунке 2. Примите меры для предотвращения образования окалины при пайке и избегайте попадания загрязнений в гидравлический контур. После выполнения соединений проверьте герметичность контура и выполните теплоизоляцию элементов гидравлического контура.

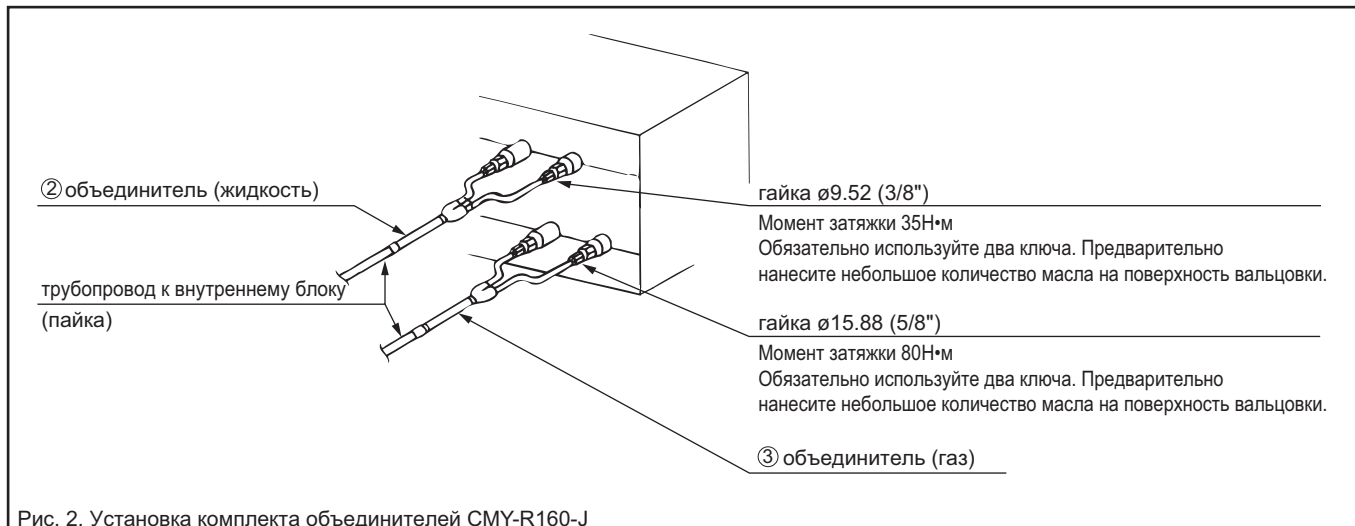


Рис. 2. Установка комплекта объединителей CMY-R160-J

CITY MULTI™

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

с водяным охлаждением конденсатора

WY СЕРИЯ
охлаждение или обогрев

Содержание раздела

Наружные блоки PQHY-P Y(S)GM-A	495
1. Спецификация	496
2. Производительность	499
3. Шумовые характеристики	507
4. Размеры	508
5. Электрическая схема	510
6. Гидравлическая схема	511

Y

R2

WY

WR2

PUMY

Опции

WY охлаждение или обогрев: PQHY-P-Y(S)GM-A

	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP	50HP
WY: охлаждение или обогрев	•	•			•		•															

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PQHY-P200YGM-A		PQHY-P250YGM-A	
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380-400-415В, 50Гц)			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	22.4	28.0		
	*1 ккал/час	19,300	24,100		
	*1 БТЕ/час	76,400	95,500		
	Потребляемая мощность кВт	4.79	5.95		
	Рабочий ток А	8.0 - 7.6 - 7.4	10.0 - 9.5 - 9.1		
COP (кВт / кВт)		4.68	4.71		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм. 15 ~ 24°C			
	теплоносителя (воды)	10 ~ 46°C			
Теплопроизводительность (номинальная)	*2 кВт	25.0	31.5		
	*2 ккал/час	21,500	27,100		
	*2 БТЕ/час	85,300	107,500		
	Потребляемая мощность кВт	4.69	5.8		
	Рабочий ток А	7.9 - 7.5 - 7.2	9.7 - 9.3 - 8.9		
COP (кВт / кВт)		5.33	5.43		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм. 15 ~ 27°C			
	теплоносителя (воды)	10 ~ 45°C			
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 130% от производительности наружного блока			
	Модели / количество	P20 ~ P250 / 1 ~ 13	P20 ~ P250 / 1 ~ 16		
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)	дБА	46 / 46	47 / 47		
Диаметр фреоновых труб	жидкость (высокое давление)	мм (дюйм)	Ø9.52 (Ø3/8") пайка	Ø9.52 (Ø3/8") пайка	
	газ (низ. давление)	мм (дюйм)	Ø12.7 (Ø1/2") пайка (при длине более 90м)	Ø22.2 (Ø7/8") пайка	
			Ø19.05 (Ø3/4") пайка		

Внешнее покрытие		Стальные пластины с акриловым покрытием	
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	1,800 x 990 x 550	1,800 x 990 x 550
	дюйм	70-7/8" x 39" x 21-5/8"	70-7/8" x 39" x 21-5/8"
Вес	кг	272	275
Теплообменник	кожухотрубный		кожухотрубный
	объем	л	9.5
	макс. давление	МПа	1.0
Компрессор	Тип	Герметичный спирального типа, инвертор	
	Производитель	AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска	Инвертор	
	Мощность	кВт	5
	Нагр. картера	кВт	0.045 x 1 (240В)
	Холодильное масло		MEL32
Контур теплоносителя	Расход воды	л/мин	4.56
		куб.фут.мин	76
		куб.фут.мин	2.7
	Падение давления	Па	16,5
Диапазон расхода	м3/час	3,9 - 6,0	
НИС-цепь		кожухотрубная структура	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора	Защита от перегрева, токовая защита	
	Компрессор	Защита от превышения температуры нагнетания, токовая защита	
Хладагент	Тип х заводская заправка	R410A х 7.0кг	R410A х 9.5кг
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь	
Чертеж	Размеры	YGM-CM04EU4-C_P18(W663145)	
	Электрическая схема	IU-W274643	
	Гидравлическая схема	RC WYNA1-1133-13	
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“	
	Принадлежности	См. документ YGM-CM04EU4-C_P18(W663145)	
Опции		разветвитель: CMY-Y102S-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G	разветвитель: CMY-Y102S/L-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G
Примечания		1) Температура воздуха в помещении, где расположен блок, должна быть ниже 40°С, а относительная влажность не более 80%. 2) Данные блоки не могут быть установлены снаружи здания. 3) Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении : 27°СDB/19°СWB	20°СDB	20°СDB	ккал/час= кВт х 860
снаружи: 35°СDB	7°СDB/6°СWB	7°СDB/6°СWB	БТЕ/час= кВт х 3,412
длина фреоновых труб: 7.5м	7.5м	7.5м	куб.фут.мин=м³/мин х 35.31
перепад высот: 0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.			* В данной спецификации параметры округлены.
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.			

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель (наименование комплекта)		PQHY-P400YSGM-A	
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380-400-415В, 50Гц)	
Холодопроизводительность (номинальная)	*:1 кВт	45.0	
	*:1 ккал/час	38,700	
	*:1 БТЕ/час	153,500	
	Потребляемая мощность	кВт	11.35
	Рабочий ток	А	19.1 - 18.2 - 17.5
COP (кВт / кВт)		3.96	
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C
	теплоносителя (воды)		10 ~ 46°C
Теплопроизводительность (номинальная)	*:2 кВт	50.0	
	*:2 ккал/час	43,000	
	*:2 БТЕ/час	170,600	
	Потребляемая мощность	кВт	11.01
	Рабочий ток	А	18.5 - 17.6 - 17.0
COP (кВт / кВт)		4.54	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C
	теплоносителя (воды)		10 ~ 45°C
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 130% от производительности наружного блока	
	Модели / количество	P20 ~ P250 / 1 ~ 22	
Уровень шума (измерен в безэховой камере)	дБА	50 / 50	
Диаметр фреоновых труб	жидкость (высокое давление)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") вальц.
	газ (низк. давление)	мм (дюйм)	ø28.58 (ø1-1/8") пайка

Y
R2
WY
WR2
PUMY
Опции

Модель состоит из следующих компонентов:

Модель (составляющие комплекта)		PQY-P01YGM-A	PQHY-P400YGM-A
Внешнее покрытие		Стальные пластины с акриловым покрытием	
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	1,800 x 990 x 550	1,800 x 990 x 550
	дюйм	70-7/8" x 39" x 21-5/8"	70-7/8" x 39" x 21-5/8"
Вес	кг	208	244
Теплообменник		-	кожухотрубный
	объем	л	17.5
	макс. давление	МПа	1.0
			-
Компрессор	Тип	Герметичный спирального типа, инвертор	
	Производитель	AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска	Инвертор	
	Мощность	кВт	9.7
	Нагр. картера	кВт	0.045 x 1 (240В)
Контур теплоносителя	Холодильное масло		MEL32
	Расход воды		9.12
		л/мин	152
		куб.фут.мин	5.4
	Падение давления	Па	16,5
Диапазон расхода	м3/час	7.8 - 12.0	
НПС-цепь		-	кожухотрубная структура
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора	Защита от перегрева, токовая защита	
	Компрессор	Защита от превышения температуры нагнетания, токовая защита	
Хладагент	Тип x заводская заправка	R410A x 7.0кг	R410A x 9.5кг
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV и НПС-цепь	
Межблочное соединение фреоновых труб	ø9.52 (ø3/8") вальц. / ø19.05 (ø3/4") вальц. / ø28.58 (ø1-1/8") пайка		
Чертеж	Размеры	YSGM-CM04EU4-C_P19(W663147)	
	Электрическая схема	IU-W274643	
	Гидравлическая схема	RC WYNA1-1133-13	
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“	
	Принадлежности	См. документ YGM-CM04EU4-C_P19(W663147)	
Опции	разветвитель: CMY-Y102S-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G		разветвитель: CMY-Y102S/L-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G
	Примечания		
<p>1) Температура воздуха в помещении, где расположен блок, должна быть ниже 40°C, а относительная влажность не более 80%.</p> <p>2) Данные блоки не могут быть установлены снаружи здания.</p> <p>3) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.</p>			

Примечания:	*:1 Номинальные условия: охлаждение	*:2 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
	в помещении : 27°CDB/19°CWB	20°CDB	ккал/час= кВт x 860
	снаружи: 35°CDB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час= кВт x 3,412
	длина фреоновых труб: 7.5м	7.5м	куб.фут.мин=м³/мин x 35.31
	перепад высот: 0м	0м	
<p>* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.</p> <p>* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.</p>			<p>* В данной спецификации параметры округлены.</p>

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель (наименование комплекта)		PQHY-P500YSGM-A	
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380-400-415В, 50Гц)	
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	56.0	
	*1 ккал/час	48,200	
	*1 БТЕ/час	191,100	
	Потребляемая мощность кВт	15.06	
	Рабочий ток А	25.4 - 24.2 - 23.3	
COP (кВт / кВт)		3.72	
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C
	теплоносителя (воды)		10 ~ 46°C
Теплопроизводительность (номинальная)	*2 кВт	63.0	
	*2 ккал/час	54,200	
	*2 БТЕ/час	215,000	
	Потребляемая мощность кВт	13.60	
	Рабочий ток А	22.9 - 21.8 - 21.0	
COP (кВт / кВт)		4.63	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C
	теплоносителя (воды)		10 ~ 45°C
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 130% от производительности наружного блока	
	Модели / количество	P20 ~ P250 / 1 ~ 24	
Уровень шума (измерен в беззвучной камере)	дБА	53 / 53	
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (высокое давление)	мм (дюйм)	ø15.88 (ø5/8") пайка
	газ (низк. давление)	мм (дюйм)	ø28.58 (ø1-1/8") пайка

Модель состоит из следующих компонентов:

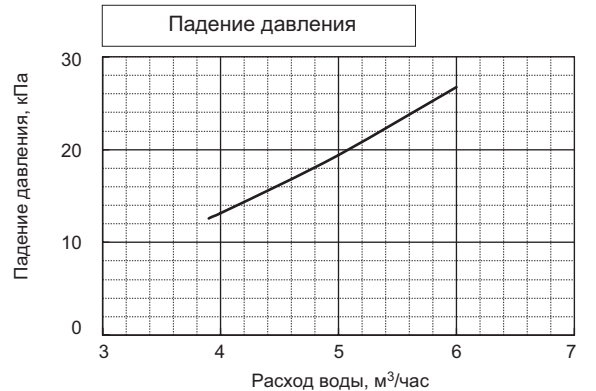
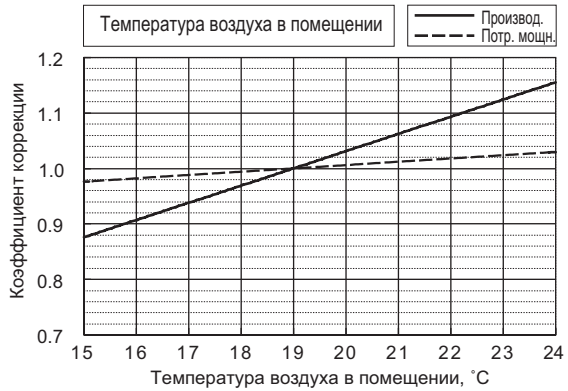
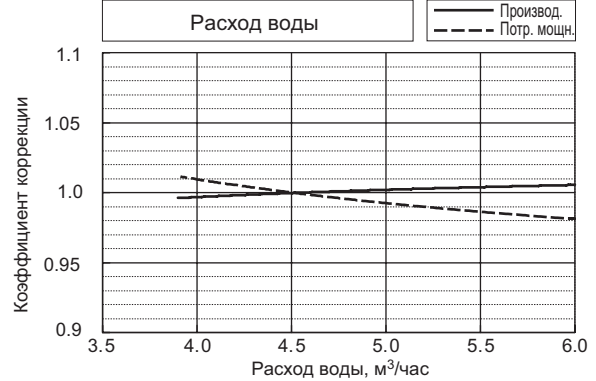
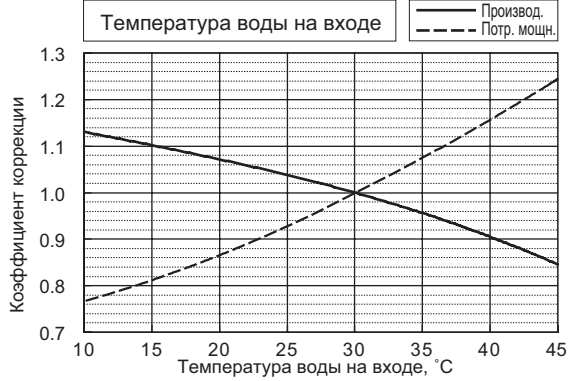
Модель (составляющие комплекта)		PQY-P01YGM-A	PQHY-P500YGM-A	
Внешнее покрытие		Стальные пластины с акриловым покрытием		
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	1,800 x 990 x 550	1,800 x 990 x 550	
	дюйм	70-7/8" x 39" x 21-5/8"	70-7/8" x 39" x 21-5/8"	
Вес	кг	208	248	
Теплообменник	объем	-	кожухотрубный	
	макс. давление	л	19.5	
Компрессор	тип	Герметичный спирального типа, инвертор	-	
	Производитель	AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Метод пуска	Инвертор		
	Мощность	кВт	9.7	-
	Нагр. картера	кВт	0.045 x 1 (240В)	-
Контур теплоносителя	Расход воды	л/мин	11.52	-
		куб.фут.мин	192	-
		Па	6.8	-
	Падение давления	м3/час	19.5	-
Диапазон расхода		9.0 - 14.4	-	
НПС-цепь		-	кожухотрубная структура	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цели инвертора	Защита от перегрева, токовая защита		
	Компрессор	Защита от превышения температуры нагнетания, токовая защита		
Хладагент	Тип x заводская заправка	R410A x 7.0кг	R410A x 9.5кг	
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV и НПС-цепь		
Межблочное соединение фреоновых проводов		ø9.52 (ø3/8") вальц. / ø19.05 (ø3/4") вальц. / ø28.58 (ø1-1/8") пайка		
Чертеж	Размеры	YSGM-CM04EU4-C_P19(W663147)		
	Электрическая схема	IU-W274643		
	Гидравлическая схема	RC WYNA1-1133-14		
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“		
Опции	Принадлежности	См. документ YGM-CM04EU4-C_P19(W663147)		
Опции		разветвитель: CMY-Y102S-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G	разветвитель: CMY-Y102S/L-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G	
Примечания		1) Температура воздуха в помещении, где расположен блок, должна быть ниже 40°C, а относительная влажность не более 80%. 2) Данные блоки не могут быть установлены снаружи здания. 3) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.		

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении : 27°CDB/19°CWB	20°CDB	20°CDB	ккал/час= кВт x 860
снаружи: 35°CDB	7°CDB/6°CWB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час= кВт x 3,412
длина фреоновых проводов: 7.5м	7.5м	7.5м	куб.фут.мин=м³/мин x 35.31
перепад высот: 0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.			* В данной спецификации параметры округлены.

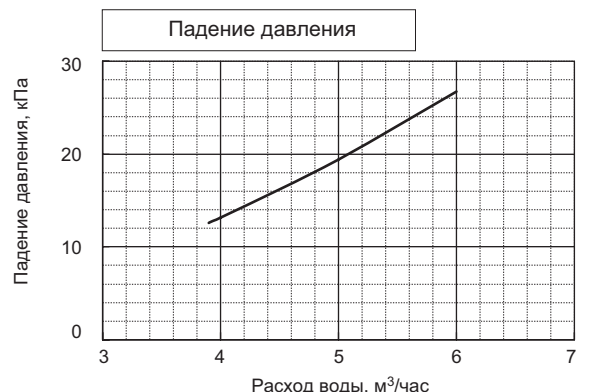
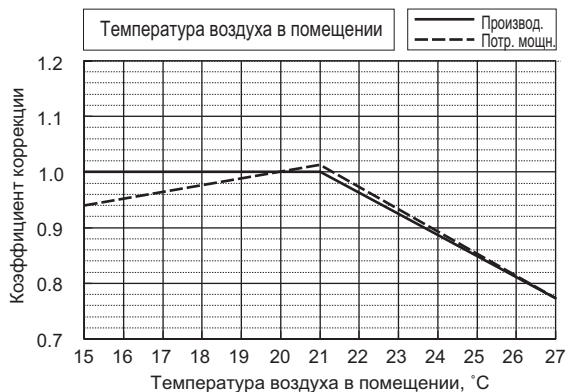
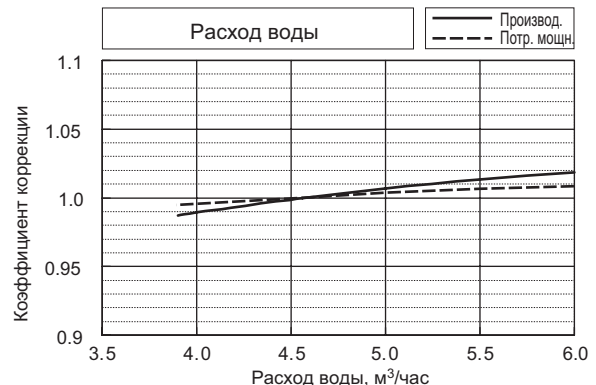
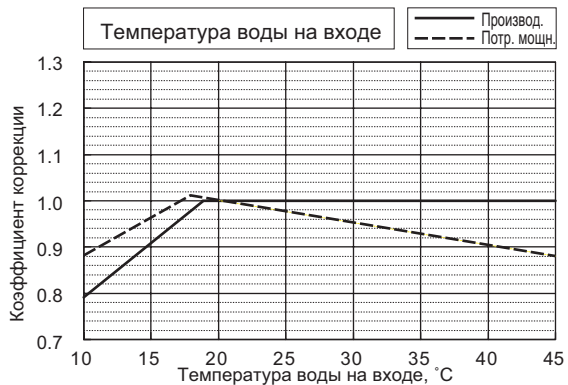
2-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

PQHY-	P200YGM	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22.4
	ккал/час	19,300
	БТЕ/час	76,400
Потребляемая мощность	кВт	4.79



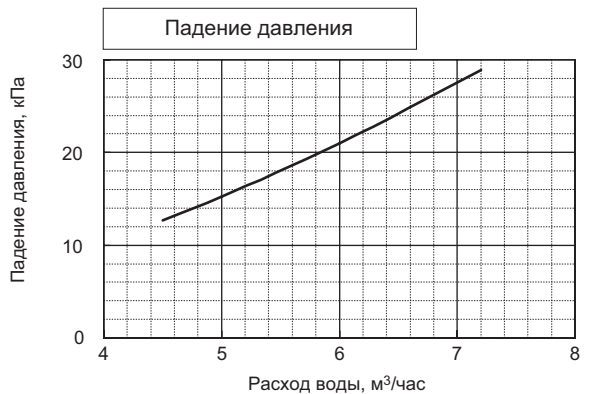
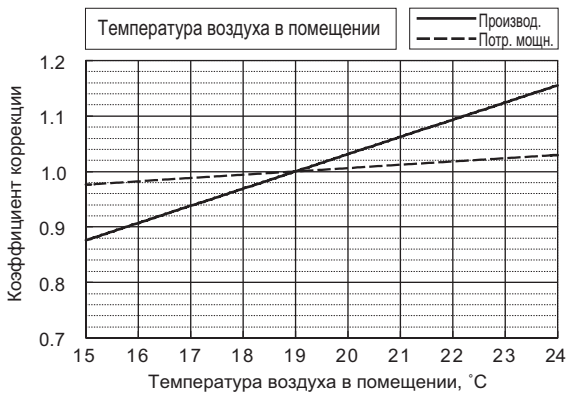
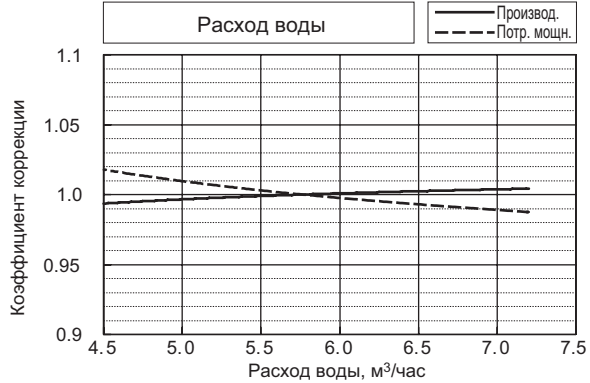
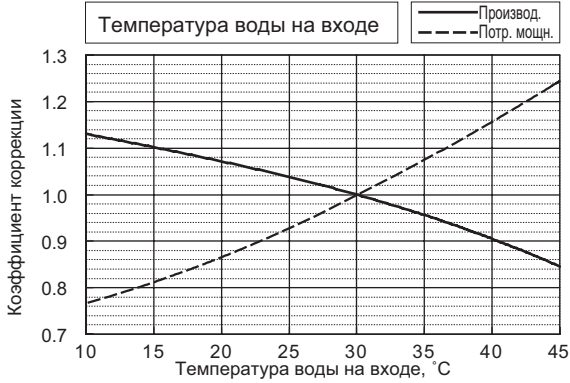
PQHY-	P200YGM	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25.0
	ккал/час	21,500
	БТЕ/час	85,300
Потребляемая мощность	кВт	4.69



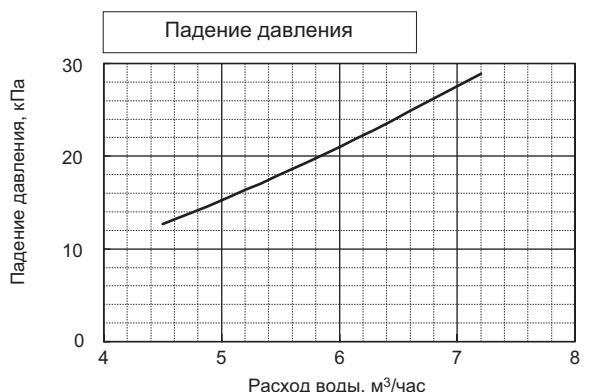
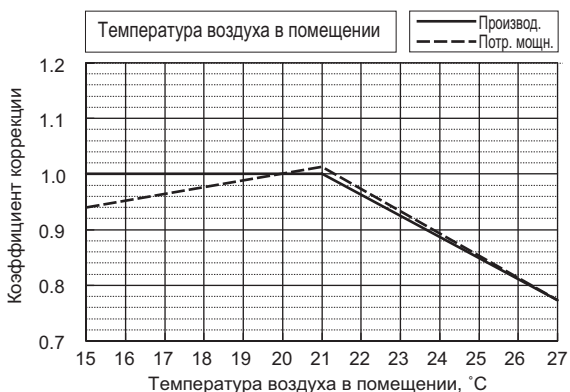
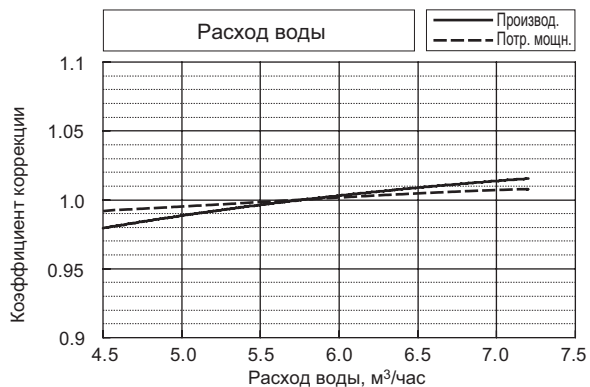
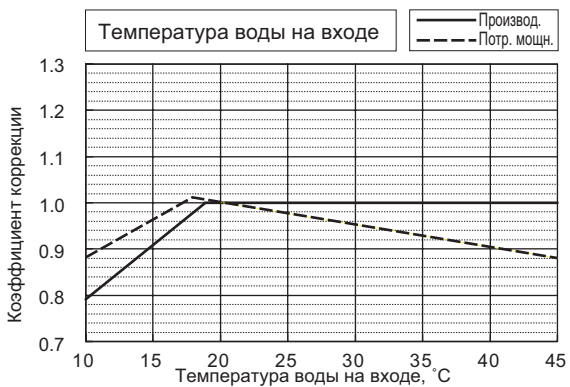
2-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

PQHУ-		P250YGM
Номинальная холодопроизводительность	кВт	28.0
	ккал/час	24,100
	БТЕ/час	95,500
Потребляемая мощность	кВт	5.96



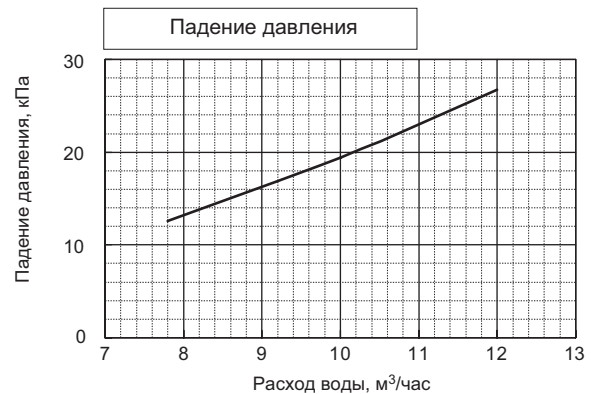
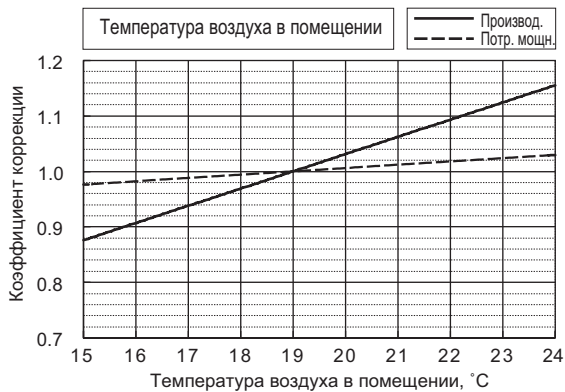
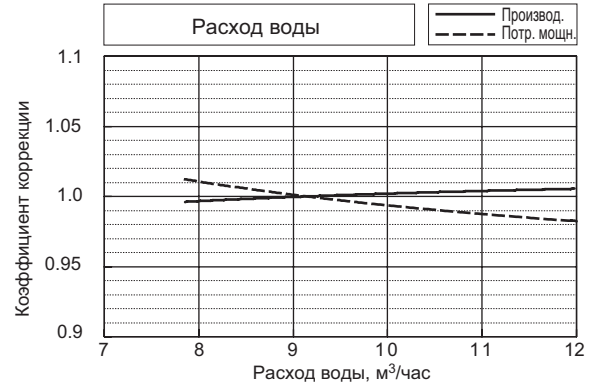
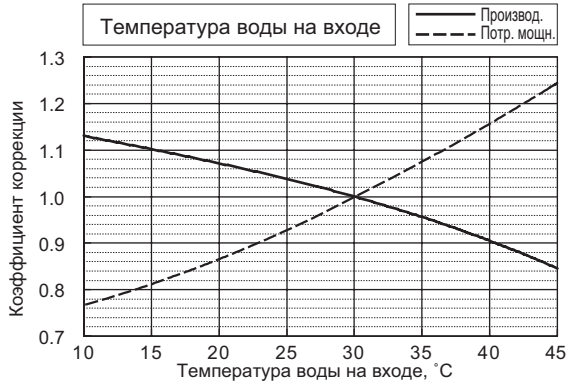
PQHУ-		P250YGM
Номинальная теплопроизводительность	кВт	31.5
	ккал/час	27,100
	БТЕ/час	107,500
Потребляемая мощность	кВт	5.8



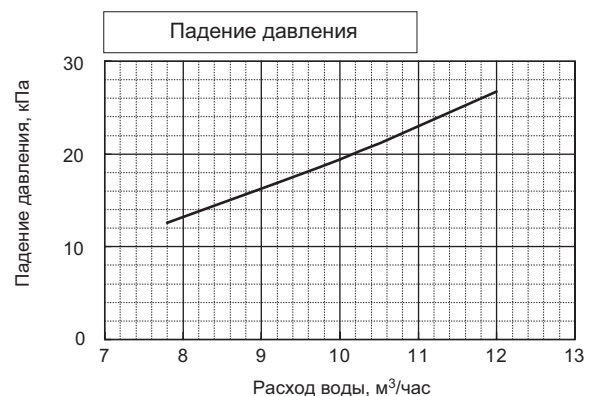
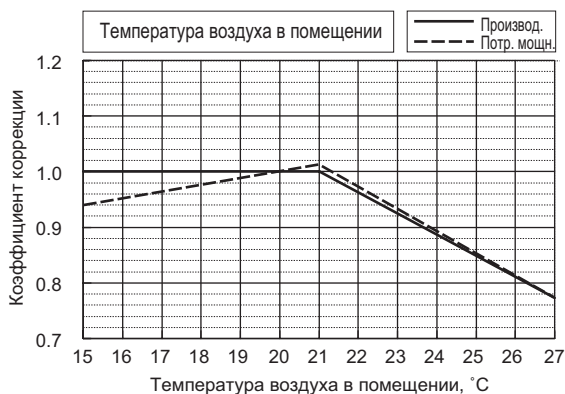
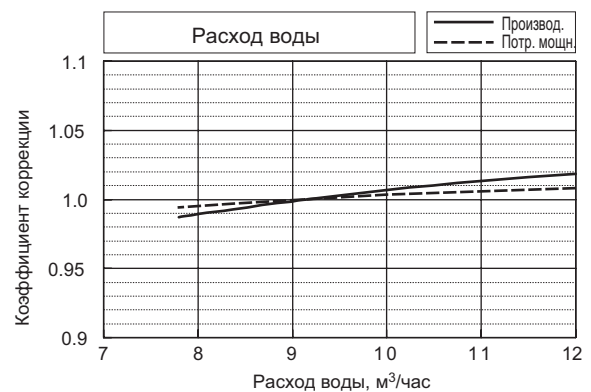
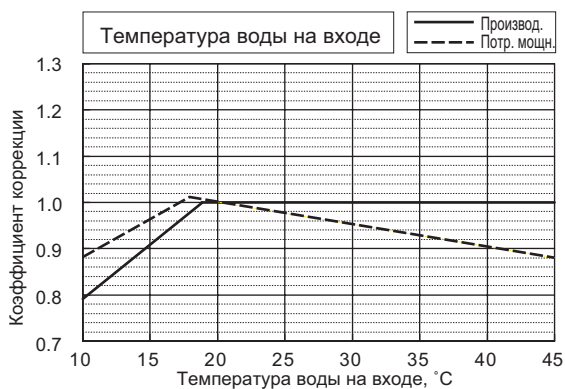
2-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

PQHY-	P400YSGM	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	45.0
	ккал/час	38,700
	БТЕ/час	153,500
Потребляемая мощность	кВт	11.35



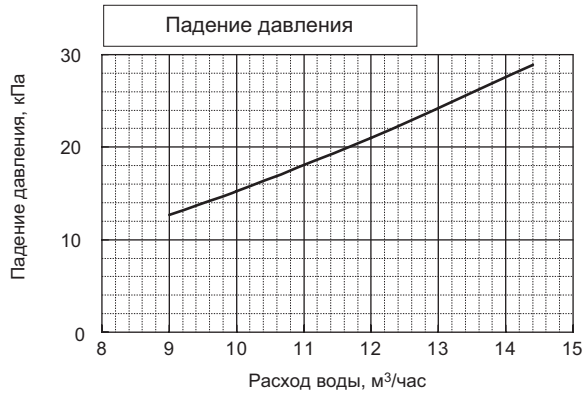
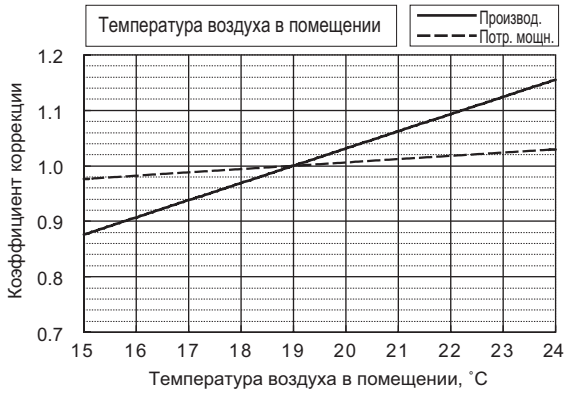
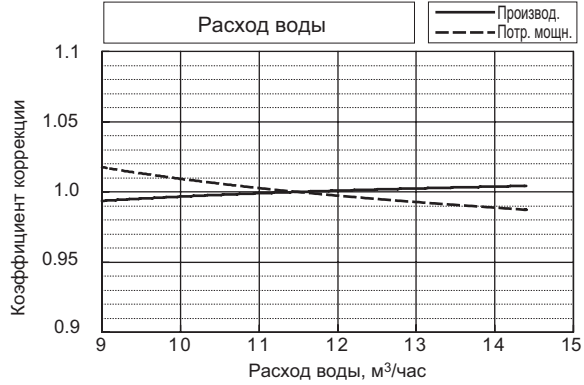
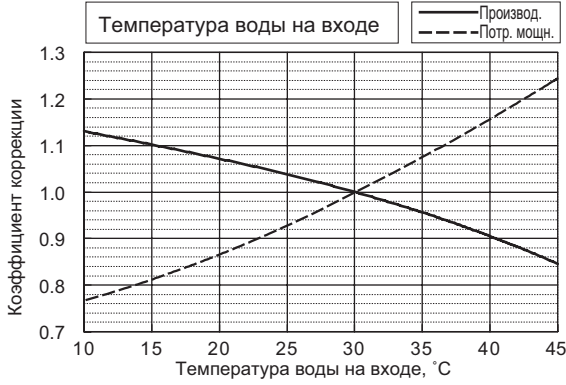
PQHY-	P400YSGM	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	50.0
	ккал/час	43,000
	БТЕ/час	170,600
Потребляемая мощность	кВт	11.01



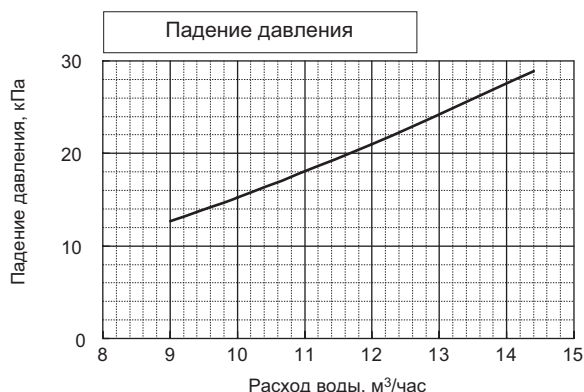
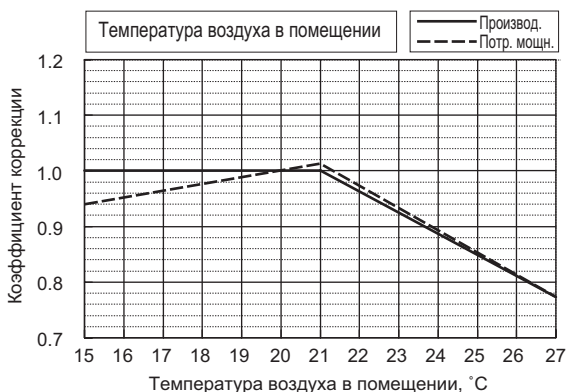
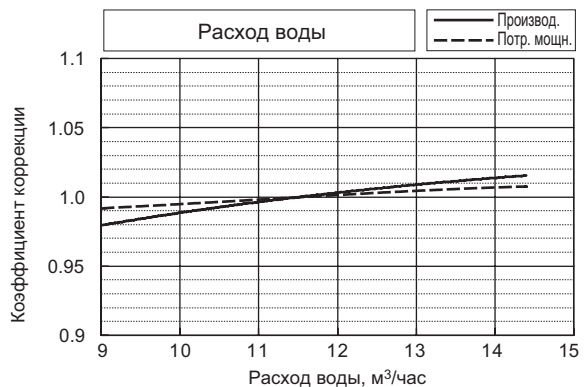
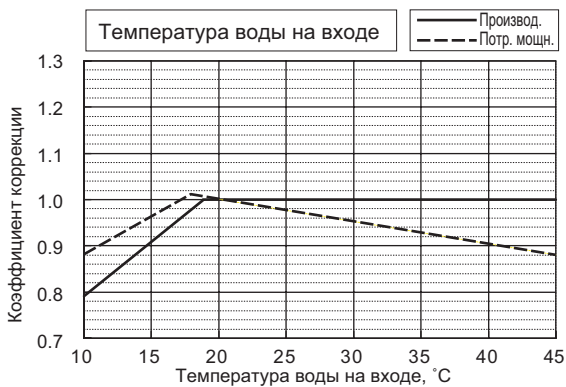
2-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

PQHY-		P500YSGM	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	56.0	
	ккал/час	48,200	
	БТЕ/час	191,100	
Потребляемая мощность	кВт	15.06	

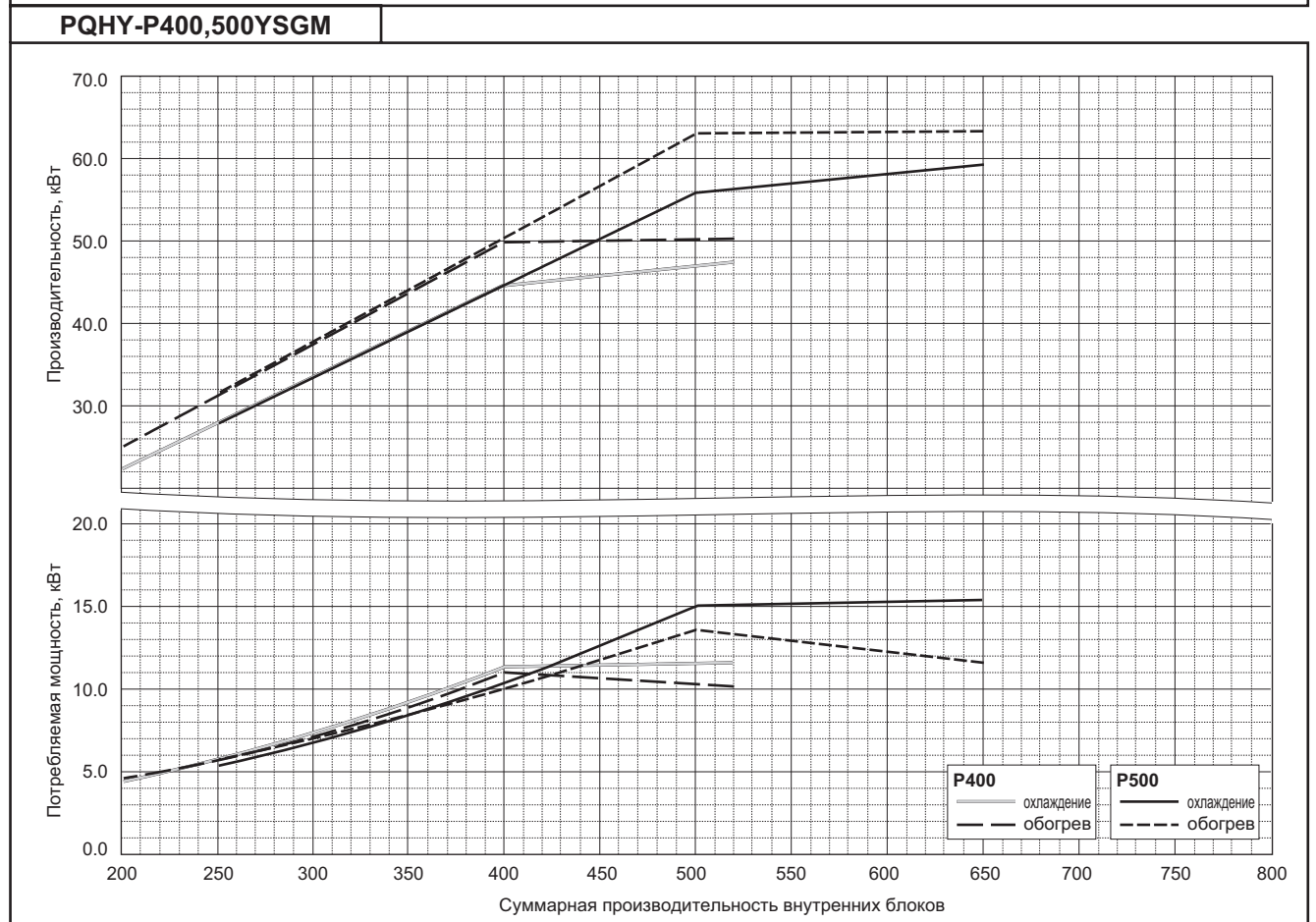
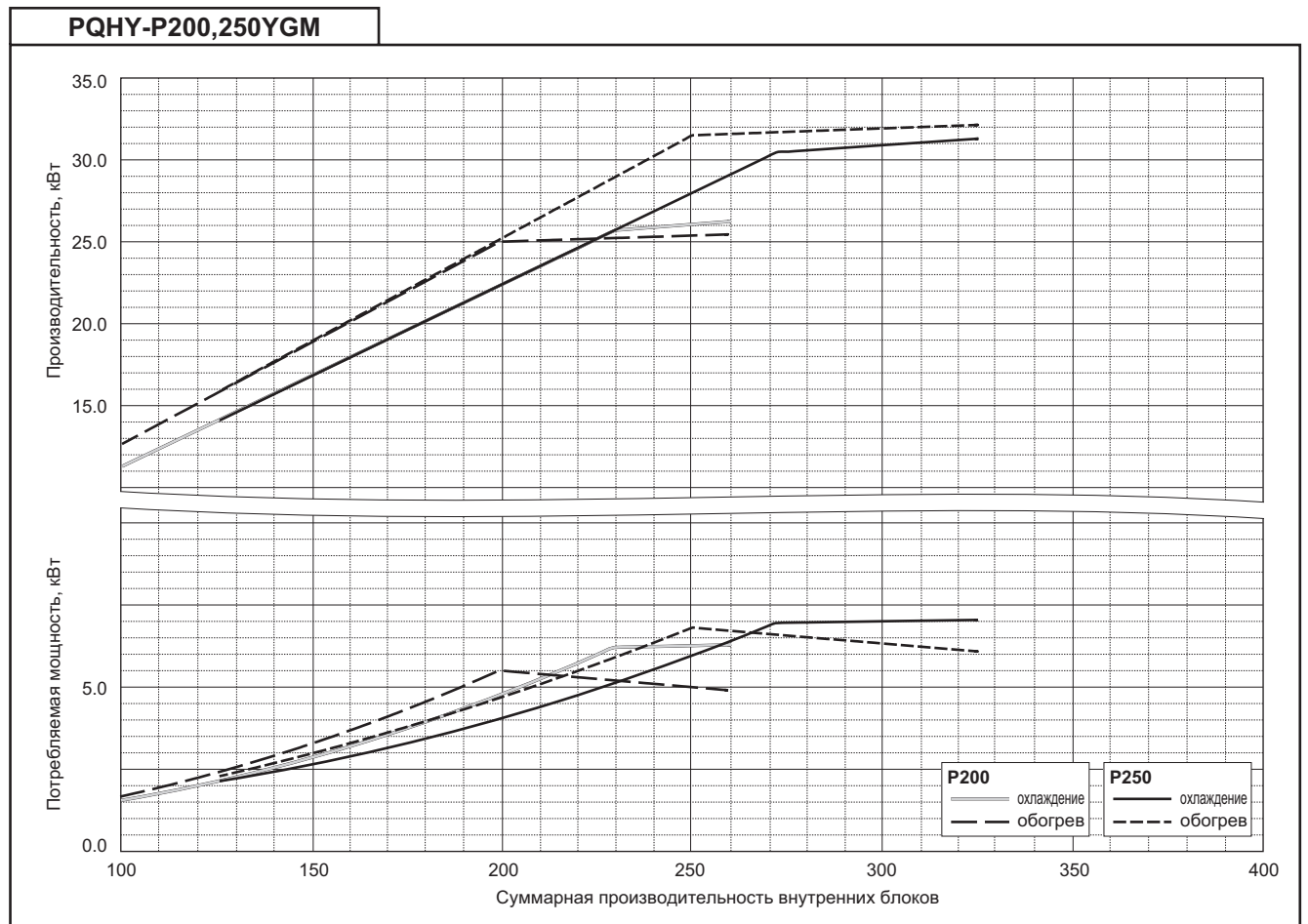


PQHY-		P500YSGM	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	63.0	
	ккал/час	54,200	
	БТЕ/час	215,000	
Потребляемая мощность	кВт	13.60	



2-2. Коррекция по температуре

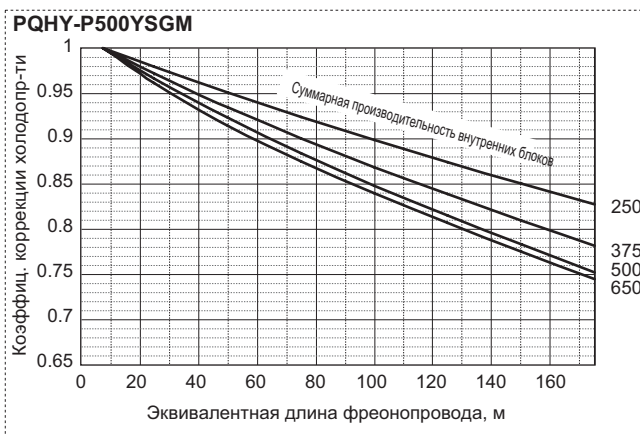
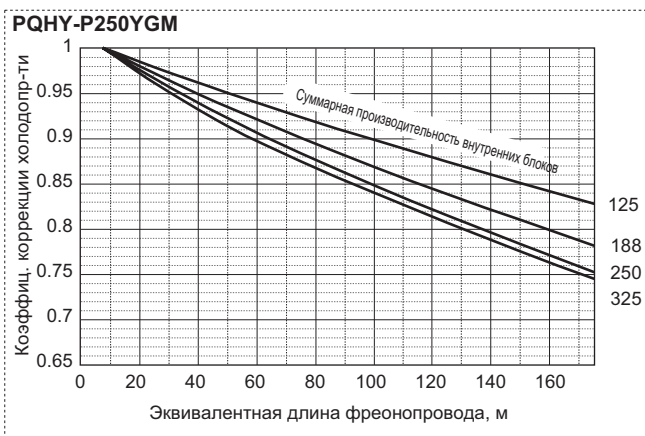
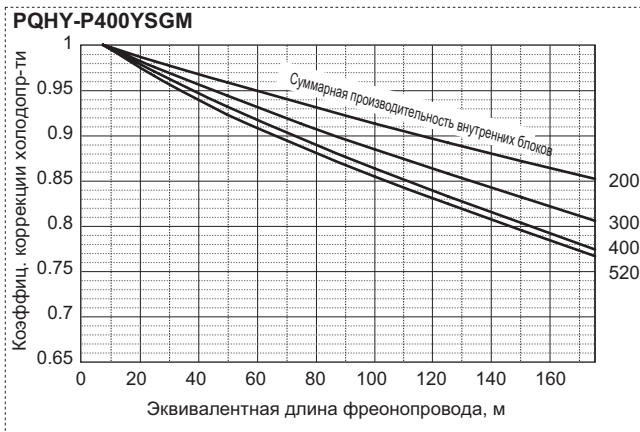
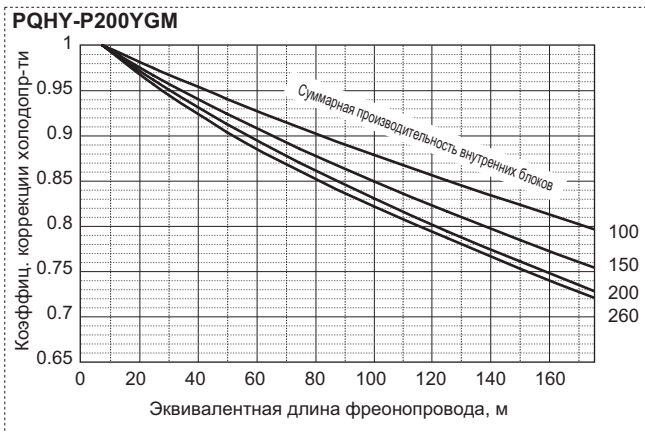
Производительность систем CITY MULTI, а также потребляемая мощность, зависят от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.



2-3. Коррекция по температуре

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего.

2-3а. Коррекция холодопроизводительности

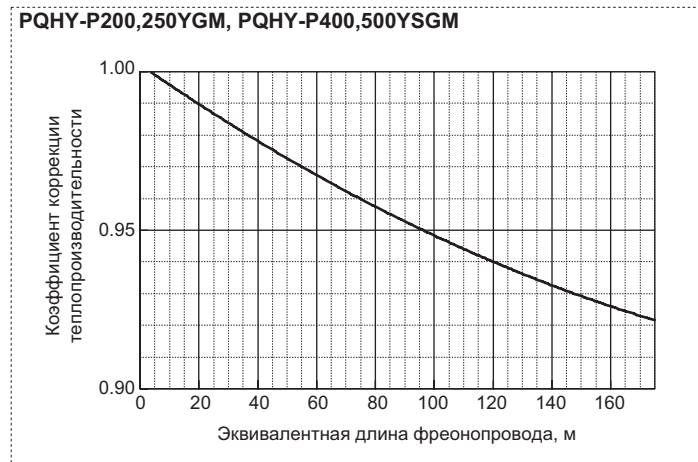


- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

2-3. Коррекция по температуре

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего.

2-3b. Коррекция теплопроизводительности



2-3с. Вычисление эквивалентной длины фреоновода

1 PQHY-P200YGM

Эквивалентная длина =

= (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.47 x количество поворотов фреоновода), м

2 PQHY-P250YGM

Эквивалентная длина =

= (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреоновода), м

3 PQHY-P400YSGM

Эквивалентная длина =

= (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреоновода), м

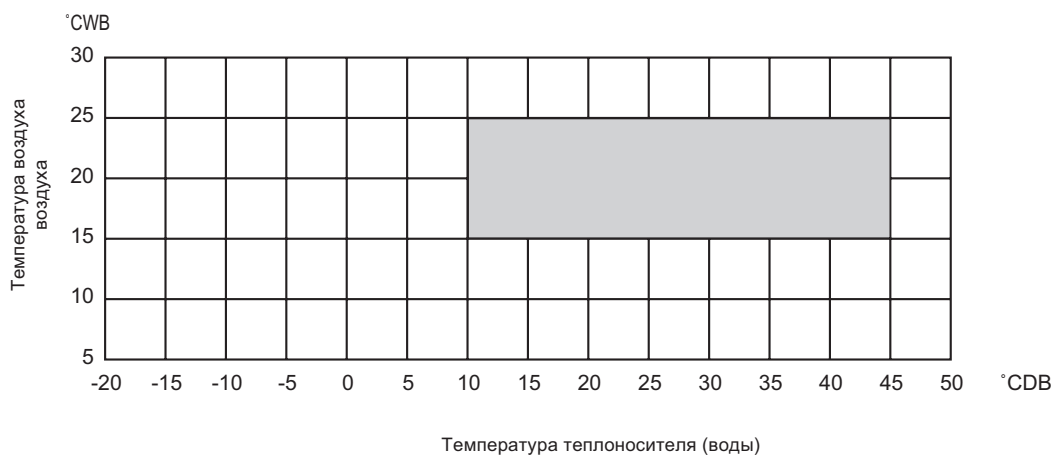
4 PQHY-P500YSGM

Эквивалентная длина =

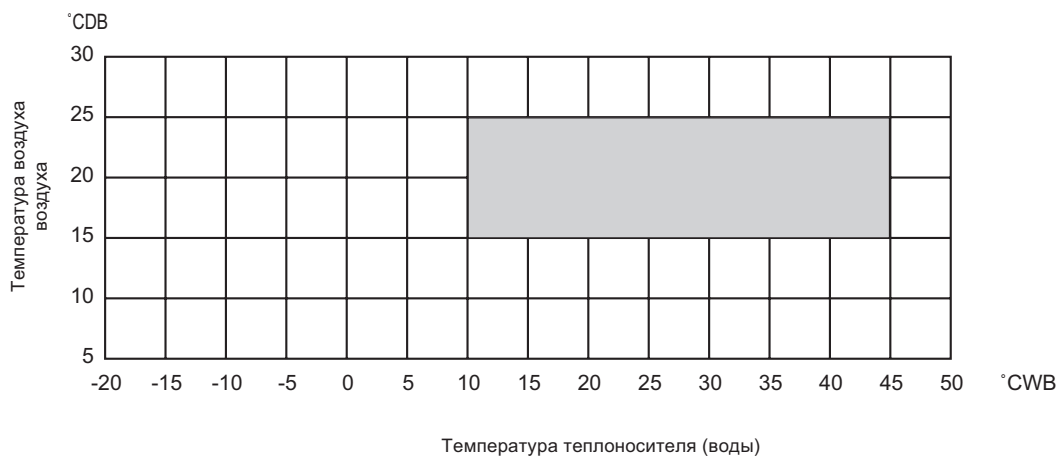
= (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреоновода), м

2-4. Диапазон температур теплоносителя

• Режим охлаждения



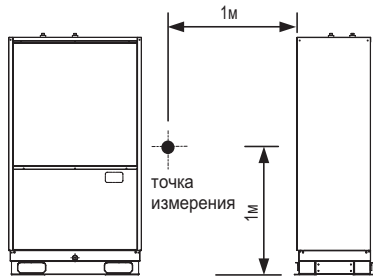
• Режим обогрева



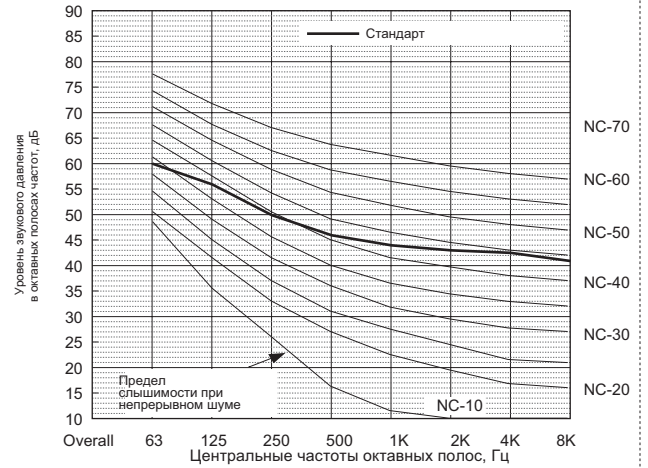
°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

3. Шумовые характеристики

Условия измерения:
PQHY-P200,250YGM
PQHY-P400,500YSGM



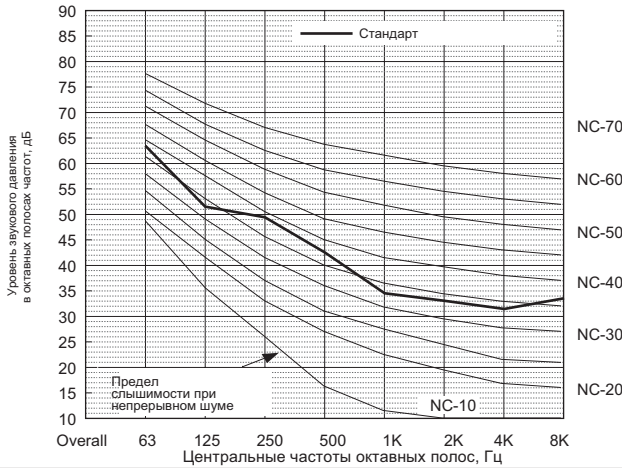
Уровень шума **PQHY-P400YSGM-A**



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	
Стандарт	50Гц	60.0	56.0	50.0	46.0	44.0	43.0	42.5	41.0	51.0
	60Гц	60.0	56.0	50.0	46.0	44.0	43.0	42.5	41.0	51.0
Ночной режим	50/60Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

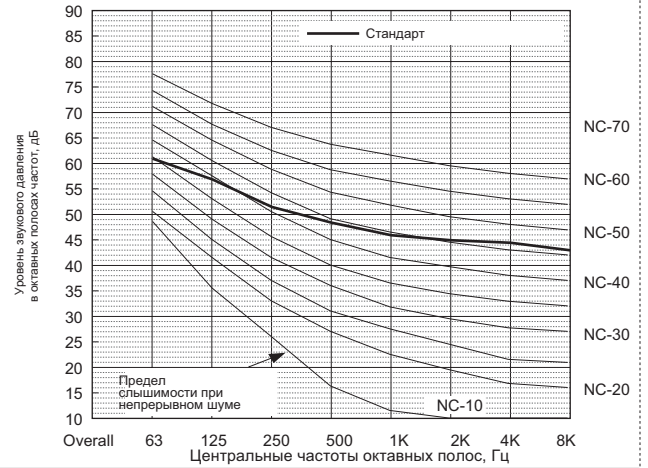
Уровень шума **PQHY-P200YGM-A**



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	
Стандарт	50Гц	63.5	51.5	49.5	42.5	34.5	33.0	31.5	33.5	46.0
	60Гц	63.5	51.5	49.5	42.5	34.5	33.0	31.5	33.5	46.0
Ночной режим	50/60Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

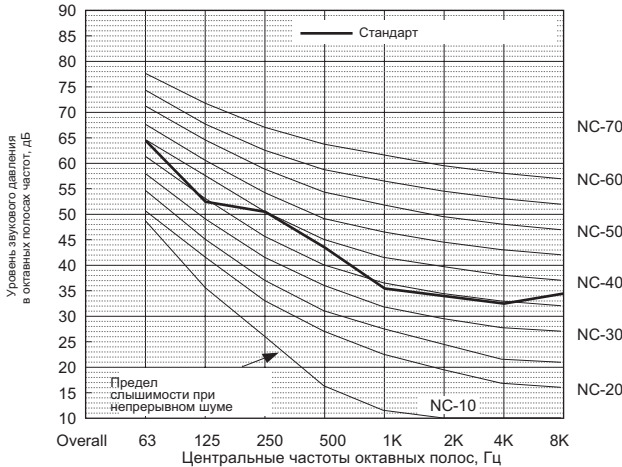
Уровень шума **PQHY-P500YSGM-A**



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	
Стандарт	50Гц	61.0	57.0	51.5	48.5	46.0	45.0	44.5	43.0	53.0
	60Гц	61.0	57.0	51.5	48.5	46.0	45.0	44.5	43.0	53.0
Ночной режим	50/60Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума **PQHY-P250YGM-A**



	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	
Стандарт	50Гц	64.5	52.5	50.5	43.5	35.5	34.0	32.6	34.5	47.0
	60Гц	64.5	52.5	50.5	43.5	35.5	34.0	32.6	34.5	47.0
Ночной режим	50/60Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

PQHY-P200,250YGM-A, P400,500YSGM-A

чертеж: IU-W274643

Обозначения:

Обозначение	Наименование
ASCT	Датчик постоянного тока (АС)
DCCT	Датчик постоянного тока (ДС)
DCL	ДС впуска (улучшение коэф. мощности)
52C	Эм. пускатель (главная цепь инвертора)
MF1	Эд. вентилятора теплообмена
CH11	Нагреватель воздуха компрессора
21SA4.B.C	4-ходовой клапан
SV7	Селекторный клапан
SV4a.b.c.f	Селекторный клапан (производительность, нагревание)
SV5a.b	Селекторный клапан (производительность, теплообменник)
SV7a.b.c	Селекторный клапан (производительность, теплообменник)
LEV1	Расширительный вентиль (цепь SC)
LEV2	Расширительный вентиль (цепь охлад. дна силового каскада инвертора)
TH11	Температура наплетания
TH5	Темп. трубы (выход теплообл.)
TH6	Темп. теплоносителя (вода)
TH7	Темп. выход. фреона цепи теплообменника (конденсатор)
TH8	Темп. выход. фреона цепи теплообменника (испаритель)
TH9	Датчик защиты от замерзания теплоносителя (вода)
THNS1	Темп. теплообмен. каскада
63H	Выключатель по высокому давлению
63HS	Датчик высокого давления
64LS	Датчик низкого давления
L1.L2	Дроссели (передача)
Z20	Функциональное устройство
⊕	Клемма заземления

Различия в моделях

Наименование модели	⊖: X	⊕: X
PQHY-P400P-250YGM-A	X	X
PQHY-P400P-500YGM-A	X	X
PQHY-P400P-250YSGM-A	X	X
PQHY-P400P-500YSGM-A	X	X

⊖:1: Управление внешними контактами (SW4-7, CN3D 1-2P и CN3D 1-3P, SW3-3, CN51 3-6P)

SW4-7:OFF

(Компрессор Выключен и Ночной режим)	
CN3D 1-3P	Компрессор
разомкнут	Включен
замкнут	Выключен
CN3D 1-2P	Ночной режим
разомкнут	Включен
замкнут	Выключен

SW4-7:ON

(Ограничение производительности)	
CN3D 1-2P	разомкнут
замкнут	100%
CN3D 1-3P	разомкнут
замкнут	75%
	50%

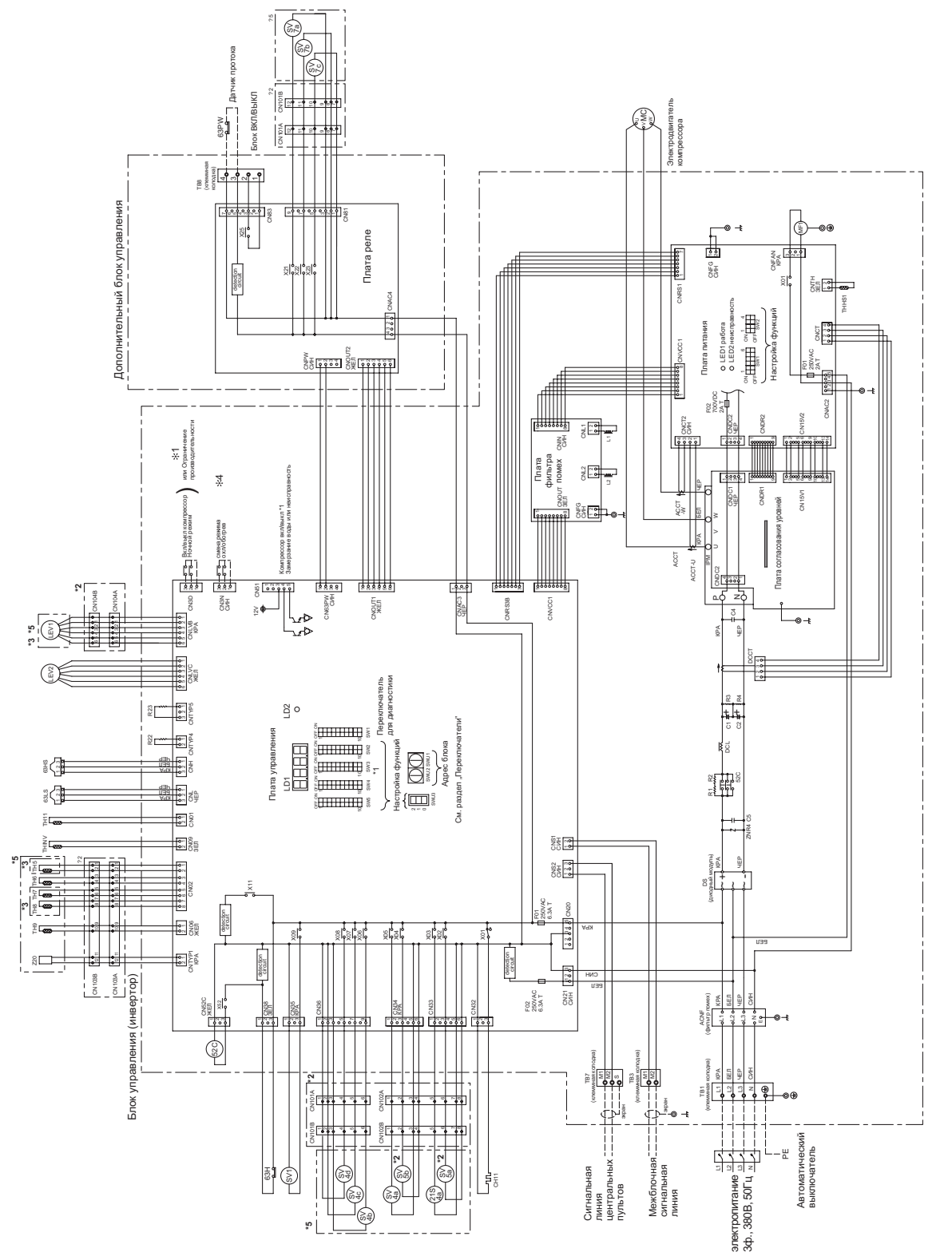
SW3-3	CN51 3-6P
ON	сигнал "замерзание теплообменника"
OFF	сигнал "нестабильность"

⊖:4: Смена режима (CN3N 1-2P 1-3P)

CN3N 1-2P	
разомкнут	Смена режима стоп.
замкнут	Смена режима вкл.
	СХП
	650PFB

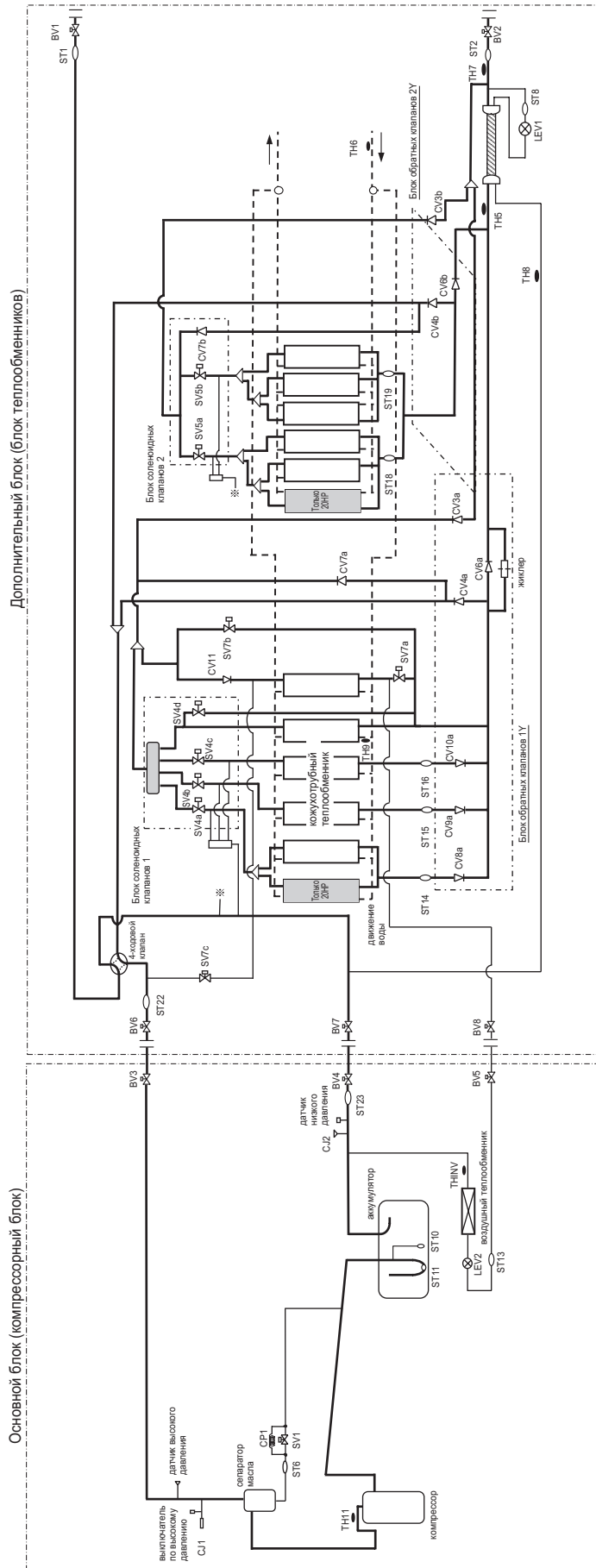
⊖:5: В блоке теплообменника моделей P400/P500

Примечание: пунктирные линии обозначают соединения при установке.



PQHY-P400,500YSGM-A

чертеж: RC_WYNA3-1133-14



- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

CITY MULTI™

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ с водяным охлаждением конденсатора

WR2 СЕРИЯ охлаждение и обогрев одновременно

Содержание раздела

Наружные блоки PQR-Y-P Y(S)GM-A	513
1. Спецификация	514
2. Производительность	517
3. Шумовые характеристики	525
4. Размеры	526
5. Электрическая схема	528
6. Гидравлическая схема	529

Y

R2

WY

WR2

PUMY

Опции

WR2 охлаждение и обогрев одновременно: PQR-Y-P Y(S)GM-A

	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	
WR2 охлаждение и обогрев	•	•			•		•																

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель		PQRY-P200YGM-A		PQRY-P250YGM-A	
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380-400-415В, 50Гц)			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1 кВт	22.4	28.0		
	*1 ккал/час	19,300	24,100		
	*1 БТЕ/час	76,400	95,500		
	Потребляемая мощность кВт	4.79	5.95		
	Рабочий ток А	8.0 - 7.6 - 7.4	10.0 - 9.5 - 9.1		
COP (кВт / кВт)		4.68	4.71		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм. 15 ~ 24°C			
	теплоносителя (воды)	10 ~ 46°C			
Теплопроизводительность (номинальная)	*2 кВт	25.0	31.5		
	*2 ккал/час	21,500	27,100		
	*2 БТЕ/час	85,300	107,500		
	Потребляемая мощность кВт	4.69	5.8		
	Рабочий ток А	7.9 - 7.5 - 7.2	9.7 - 9.3 - 8.9		
COP (кВт / кВт)		5.33	5.43		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм. 15 ~ 27°C			
	теплоносителя (воды)	10 ~ 45°C 15 ~ 45°C, если суммарная мощность внутренних блоков превышает 130%			
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 150% от производительности наружного блока			
	Модели / количество	P20 ~ P250 / 1 ~ 15	P20 ~ P250 / 1 ~ 19		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)	дБА	46 / 46	47 / 47		
Диаметр фреоновых труб	жидкость (высокое давление)	мм (дюйм)	Ø15.88 (Ø5/8") пайка	Ø19.05 (Ø3/4") пайка	
	газ (низ. давление)	мм (дюйм)	Ø19.05 (Ø3/4") пайка	Ø22.2 (Ø7/8") пайка	

Внешнее покрытие		Стальные пластины с акриловым покрытием		
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	1,800 x 990 x 550	1,800 x 990 x 550	
	дюйм	70-7/8" x 39" x 21-5/8"	70-7/8" x 39" x 21-5/8"	
Вес	кг	263	266	
Теплообменник	кожухотрубный		кожухотрубный	
	объем	л	9.5	10.5
	макс. давление	МПа	1.0	1.0
Компрессор	Тип	Герметичный спирального типа, инвертор		
	Производитель	AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Метод пуска	Инвертор		
	Мощность	кВт	5	6
	Нагр. картера	кВт	0.045 x 1 (240В)	0.045 x 1 (240В)
	Холодильное масло		MEL32	MEL32
Контур теплоносителя	Расход воды		4.56	5.76
		л/мин	76	96
		куб.фут.мин	2.7	3.4
	Падение давления	Па	16,5	19,5
Диапазон расхода	м3/час	3,9 - 6,0	4,5 - 7,2	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора	Защита от перегрева, токовая защита		
	Компрессор	Защита от превышения температуры нагнетания, токовая защита		
Хладагент	Тип х заводская заправка	R410A x 7.0кг	R410A x 9.5кг	
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV и BC-контроллер		
Чертеж	Размеры	YGM-CM04EU4-C_P20(W663144)		
	Электрическая схема	IU-W274643		
	Гидравлическая схема	RC WYNA1-1132-13		
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“		
	Принадлежности	См. документ YGM-CM04EU4-C_P20(W663144)		
Опции	разветвитель: CMY-Y102S-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G		разветвитель: CMY-Y102S/L-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G	
	Примечания			
<p>1) Температура воздуха в помещении, где расположен блок, должна быть ниже 40°C, а относительная влажность не более 80%.</p> <p>2) Данные блоки не могут быть установлены снаружи здания.</p> <p>3) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.</p>				

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении : 27°CDB/19°CWB	20°CDB		ккал/час= кВт x 860
снаружи: 35°CDB	7°CDB/6°CWB		БТЕ/час= кВт x 3,412
длина фреоновых труб: 7.5м	7.5м		куб.фут.мин=м³/мин x 35.31
перепад высот: 0м	0м		
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.			* В данной спецификации параметры округлены.
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.			

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель (наименование комплекта)		PQRY-P400YSGM-A	
Электропитание		3 фазы (4 провода, 380-400-415В, 50Гц)	
Холодопроизводительность (номинальная)	*:1 кВт	45.0	
	*:1 ккал/час	38,700	
	*:1 БТЕ/час	153,500	
	Потребляемая мощность	кВт	11.35
	Рабочий ток	А	19.1 - 18.2 - 17.5
COP (кВт / кВт)		3.96	
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24°C
	теплоносителя (воды)		10 ~ 46°C
Теплопроизводительность (номинальная)	*:2 кВт	50.0	
	*:2 ккал/час	43,000	
	*:2 БТЕ/час	170,600	
	Потребляемая мощность	кВт	11.01
	Рабочий ток	А	18.5 - 17.6 - 17.0
COP (кВт / кВт)		4.54	
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27°C
	теплоносителя (воды)		10 ~ 45°C 15 ~ 45°C, если суммарная мощность внутренних блоков превышает 130%
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность	50 ~ 150% от производительности наружного блока	
	Модели / количество	P20 ~ P250 / 1 ~ 24	
Уровень шума (измерен в безэховой камере)	дБА	50 / 50	
Диаметр фреоновых труб	жидкость (высокое давление)	мм (дюйм)	ø22.2 (ø7/8") пайка
	газ (низк. давление)	мм (дюйм)	ø28.58 (ø1-1/8") пайка

Y
R2
WY
WR2
PUMY
Опции

Модель состоит из следующих компонентов:

Модель (составляющие комплекта)		PQY-P01YGM-A	PQRY-P400YGM-A
Внешнее покрытие		Стальные пластины с акриловым покрытием	
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм	1,800 x 990 x 550	1,800 x 990 x 550
	дюйм	70-7/8" x 39" x 21-5/8"	70-7/8" x 39" x 21-5/8"
Вес	кг	208	232
Теплообменник			кожухотрубный
	объем	л	17.5
	макс. давление	МПа	1.0
Компрессор	Тип	Герметичный спирального типа, инвертор	
	Производитель	AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Метод пуска	Инвертор	
	Мощность	кВт	9.7
	Нагр. картера	кВт	0.045 x 1 (240В)
Холодильное масло		MEL32	
Контур теплоносителя	Расход воды	л/мин	9.12
		л/мин	152
		куб.фут.мин	5.4
	Падение давления	Па	16,5
Диапазон расхода		м3/час 7.8 - 12.0	
НПС-цепь		- кожухотрубная структура	
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)	
	Цепи инвертора	Защита от перегрева, токовая защита	
	Компрессор	Защита от превышения температуры нагнетания, токовая защита	
Хладагент	Тип x заводская заправка	R410A x 7.0кг	R410A x 9.5кг
	Управление	Электронный расширительный клапан LEV и НПС-цепь	
Межблочное соединение фреоновых труб		ø9.52 (ø3/8") вальц. / ø19.05 (ø3/4") вальц. / ø28.58 (ø1-1/8") пайка	
Чертеж	Размеры	YSGM-CM04EU4-C_P21(W663146)	
	Электрическая схема	IU-W274643	
	Гидравлическая схема	RC WYNA1-1132-14	
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“	
	Принадлежности	См. документ YSGM-CM04EU4-C_P21(W663146)	
Опции		разветвитель: CMY-Y102S-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G	разветвитель: CMY-Y102S/L-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G
Примечания		1) Температура воздуха в помещении, где расположен блок, должна быть ниже 40°C, а относительная влажность не более 80%. 2) Данные блоки не могут быть установлены снаружи здания. 3) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания: *:1 Номинальные условия: охлаждение *:2 Номинальные условия: обогрев

в помещении : 27°CDB/19°CWB
снаружи: 35°CDB
длина фреоновых труб: 7.5м
перепад высот: 0м

20°CDB
7°CDB/6°CWB
7.5м
0м

Единицы измерения
ккал/час= кВт x 860
БТЕ/час= кВт x 3,412
куб.фут.мин=м³/мин x 35.31

*CDB - температура по сухому термометру;
*CWB - температура по влажному термометру.

* В данной спецификации параметры округлены.

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Модель (наименование комплекта)			PQRY-P500YSGM-A		
Электропитание			3 фазы (4 провода, 380-400-415В, 50Гц)		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	56.0		
	*1	ккал/час	48,200		
	*1	БТЕ/час	191,100		
	Потребляемая мощность		кВт	15.06	
	Рабочий ток		А	25.4 - 24.2 - 23.3	
COP (кВт / кВт)			3.72		
Рабочий диапазон температур (охлаждение)	в помещении	влаж. терм.	15 ~ 24 °C		
	теплоносителя (воды)		10 ~ 46 °C		
Теплопроизводительность (номинальная)	*2	кВт	63.0		
	*2	ккал/час	54,200		
	*2	БТЕ/час	215,000		
	Потребляемая мощность		кВт	13.60	
	Рабочий ток		А	22.9 - 21.8 - 21.0	
COP (кВт / кВт)			4.63		
Рабочий диапазон температур (обогрев)	в помещении	сух. терм.	15 ~ 27 °C		
	теплоносителя (воды)		10 ~ 45 °C		
			15 ~ 45 °C, если суммарная мощность внутренних блоков превышает 130%		
Подключаемые внутренние блоки	Суммарная производительность		50 ~ 130% от производительности наружного блока		
	Модели / количество		P20 ~ P250 / 1 ~ 24		
Уровень шума (измерен в безэховой камере)		дБА	53 / 53		
Диаметр фреоновых труб	жидкость (высокое давление)	мм (дюйм)	ø22.2 (ø7/8") пайка		
	газ (низк. давление)	мм (дюйм)	ø28.58 (ø1-1/8") пайка		

Модель состоит из следующих компонентов:

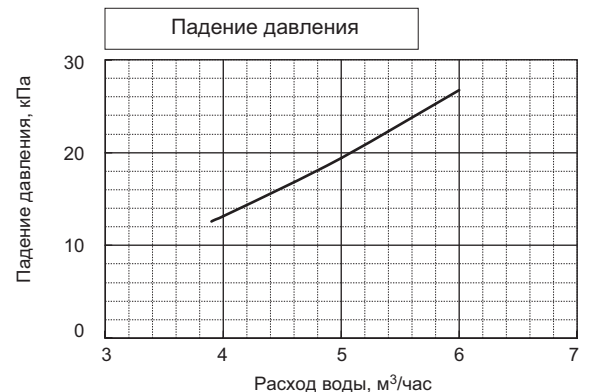
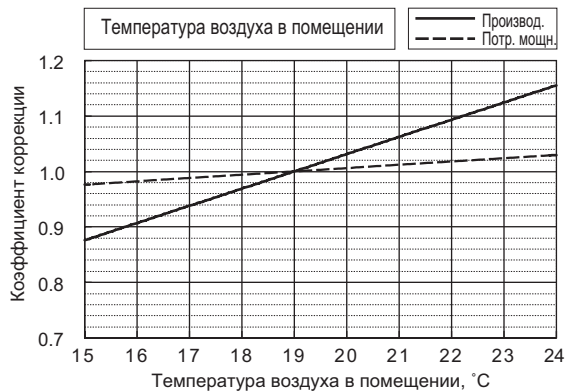
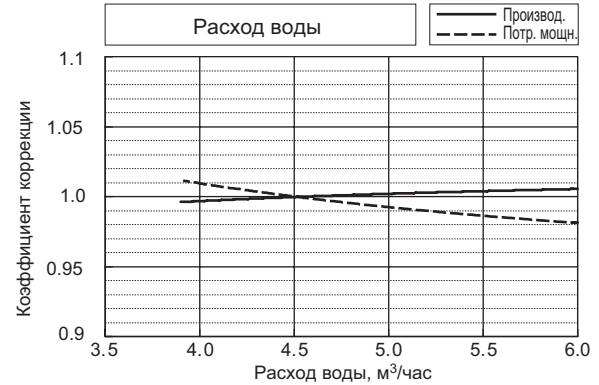
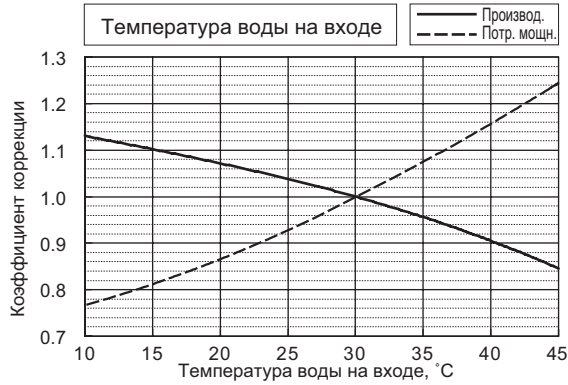
Модель (составляющие комплекта)			PQY-P01YGM-A	PQRY-P500YGM-A
Внешнее покрытие			Стальные пластины с акриловым покрытием	
Габаритные размеры В x Ш x Д	мм		1,800 x 990 x 550	1,800 x 990 x 550
	дюйм		70-7/8" x 39" x 21-5/8"	70-7/8" x 39" x 21-5/8"
Вес	кг		208	236
Теплообменник			-	кожухотрубный
	объем	л	-	19.5
Компрессор	макс. давление	МПа	-	1.0
	Тип		Герметичный спирального типа, инвертор	
Производитель		AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
Метод пуска		Инвертор		
Мощность	кВт	9.7		
Нагр. картера	кВт	0.045 x 1 (240В)		
Холодильное масло		MEL32		
Контур теплоносителя	Расход воды		11.52	
		л/мин	192	
		куб.фут.мин	6.8	
	Падение давления	Па	19.5	
Диапазон расхода	м3/час	9.0 - 14.4		
НИС-цепь			-	кожухотрубная структура
Защитные устройства	Выкл. по высокому давлению	Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4.15МПа)		
	Цепи инвертора	Защита от перегрева, токовая защита		
	Компрессор	Защита от превышения температуры нагнетания, токовая защита		
Хладагент	Тип x заводская заправка	R410A x 7.0кг	R410A x 9.5кг	
	Управление	Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь		
Межблочное соединение фреоновых труб			ø9.52 (ø3/8") вальц. / ø19.05 (ø3/4") вальц. / ø28.58 (ø1-1/8") пайка	
Чертеж	Размеры	YSGM-CM04EU4-C_P21(W663146)		
	Электрическая схема	IU-W274643		
	Гидравлическая схема	RC WYNA1-1132-14		
Стандартный комплект	Документация	„Руководство по установке“		
	Принадлежности	См. документ YSGM-CM04EU4-C_P21(W663146)		
Опции			разветвитель: CMY-Y102S-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G	разветвитель: CMY-Y102S/L-G коллектор: CMY-Y104/108/1010-G
Примечания			1) Температура воздуха в помещении, где расположен блок, должна быть ниже 40°C, а относительная влажность не более 80%. 2) Данные блоки не могут быть установлены снаружи здания. 3) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.	

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение	*2 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения
в помещении : 27°CDB/19°CWB	20°CDB	20°CDB	ккал/час= кВт x 860
снаружи: 35°CDB	7°CDB/6°CWB	7°CDB/6°CWB	БТЕ/час= кВт x 3,412
длина фреоновых труб: 7.5м	7.5м	7.5м	куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31
перепад высот: 0м	0м	0м	
* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.			°CDB - температура по сухому термометру;
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.			°CWB - температура по влажному термометру.
			* В данной спецификации параметры округлены.

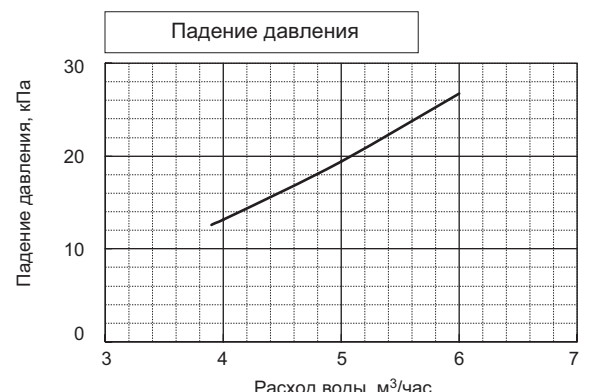
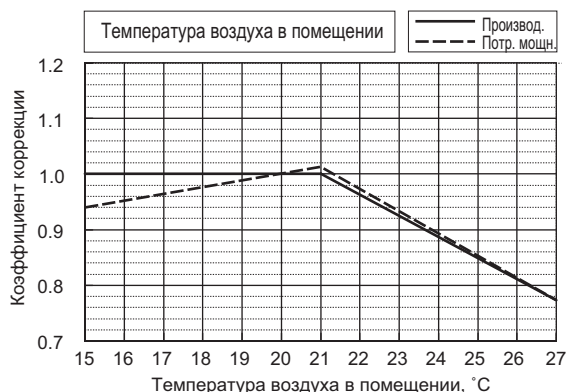
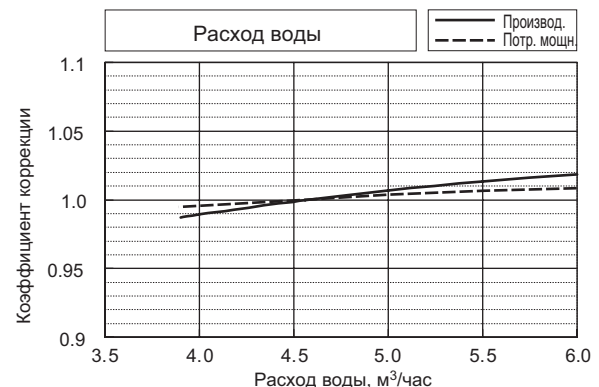
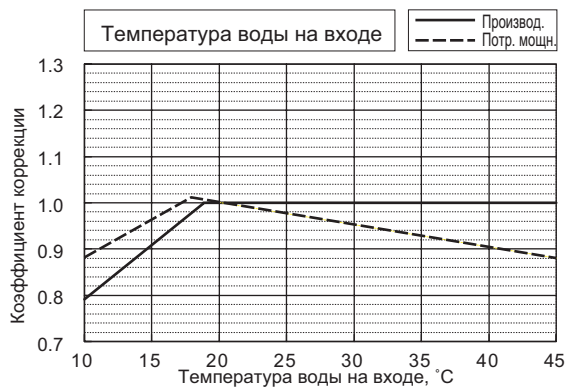
2-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

PQRY-	P200YGM	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22.4
	ккал/час	19,300
	БТЕ/час	76,400
Потребляемая мощность	кВт	4.79



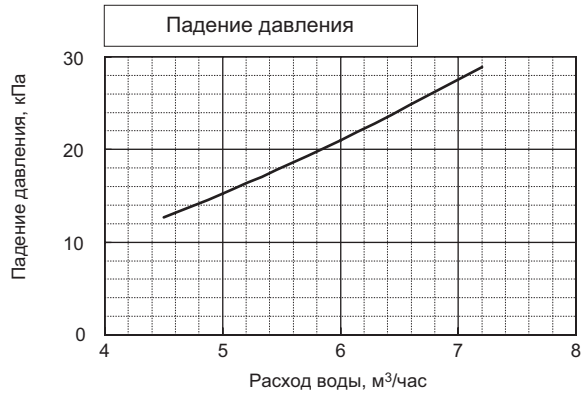
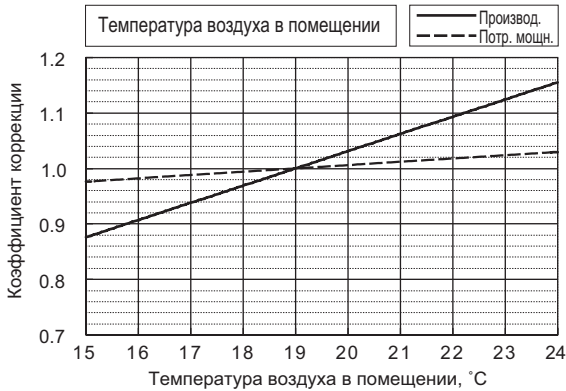
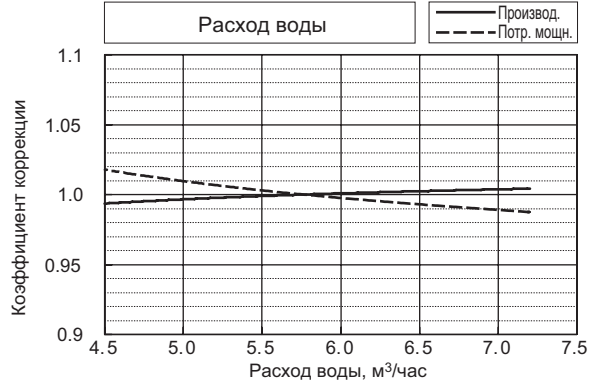
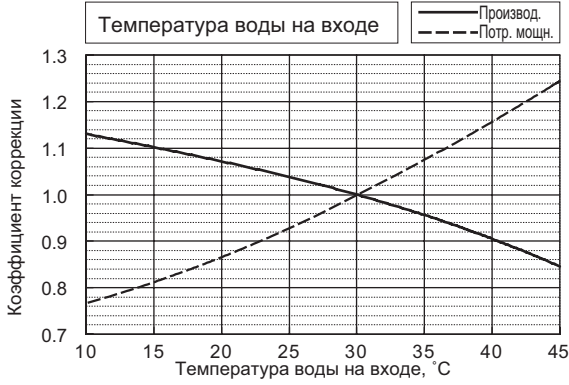
PQRY-	P200YGM	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25.0
	ккал/час	21,500
	БТЕ/час	85,300
Потребляемая мощность	кВт	4.69



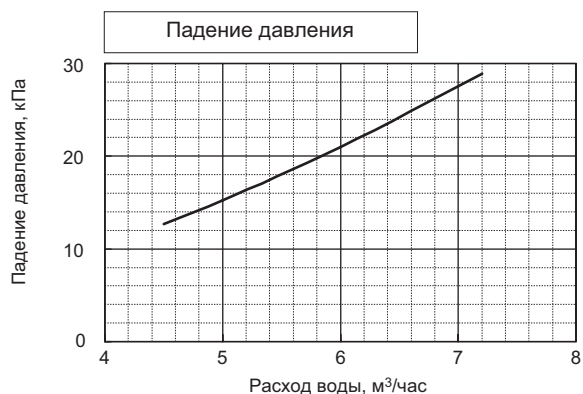
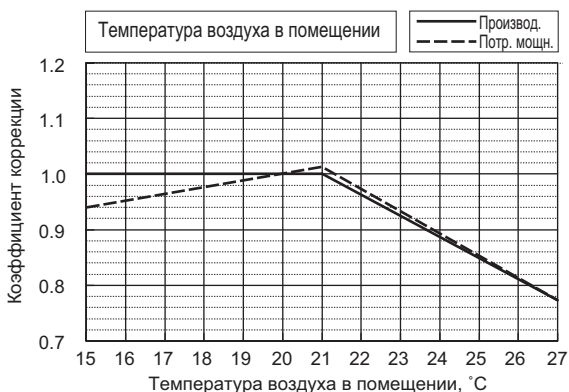
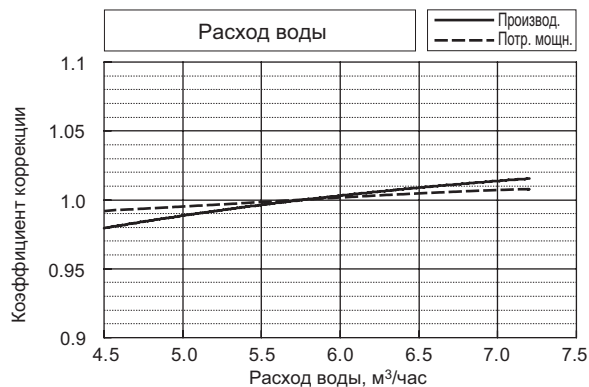
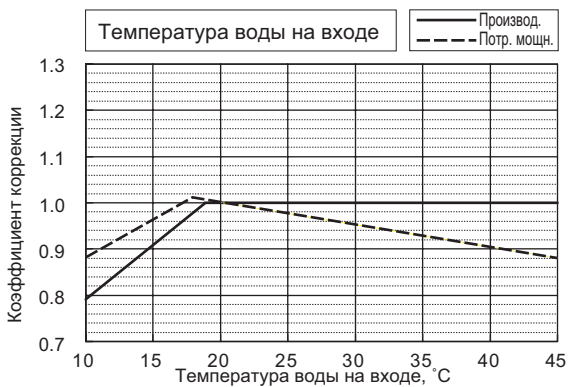
2-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

PQRY-		P250YGM
Номинальная холодопроизводительность	кВт	28.0
	ккал/час	24,100
	БТЕ/час	95,500
Потребляемая мощность	кВт	5.95



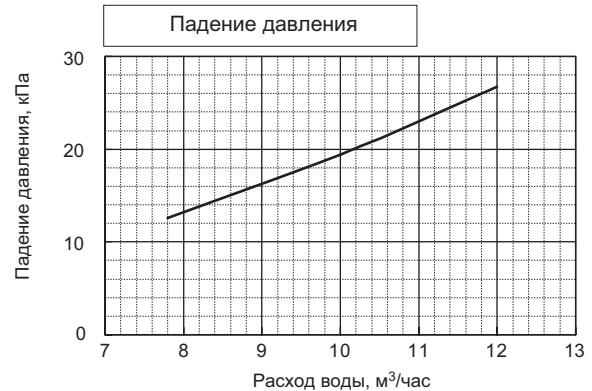
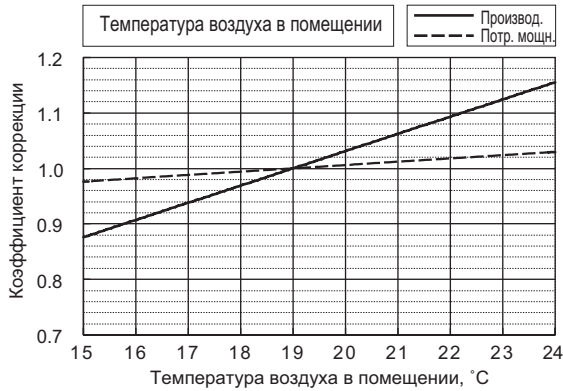
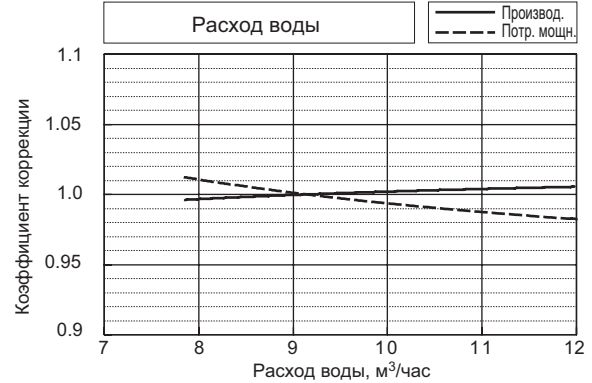
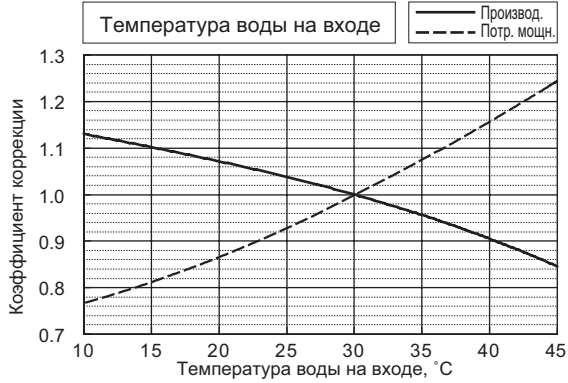
PQRY-		P250YGM
Номинальная теплопроизводительность	кВт	31.5
	ккал/час	27,100
	БТЕ/час	107,500
Потребляемая мощность	кВт	5.8



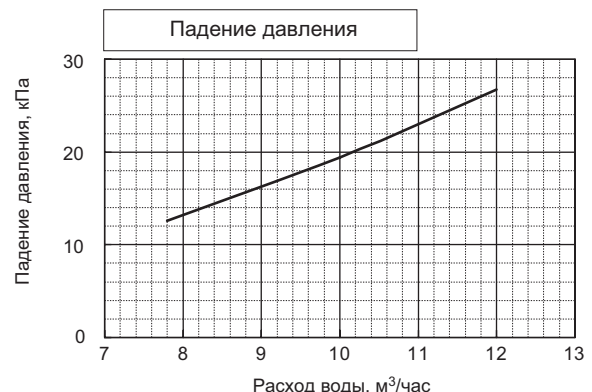
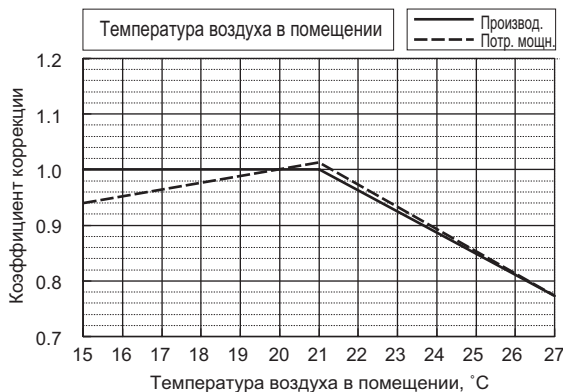
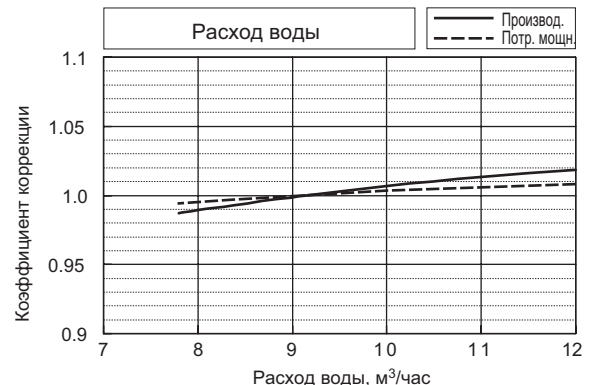
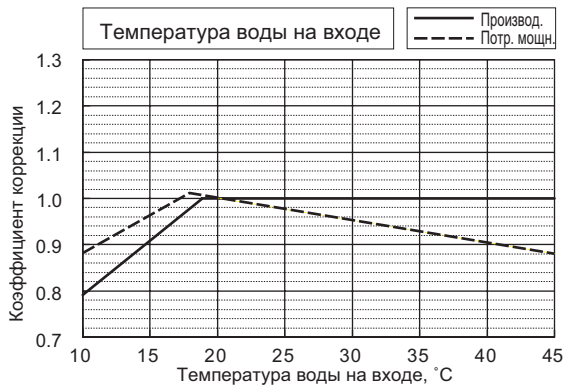
2-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

PQRY-		P400YSGM	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	45.0	
	ккал/час	38,700	
	БТЕ/час	153,500	
Потребляемая мощность	кВт	11.35	



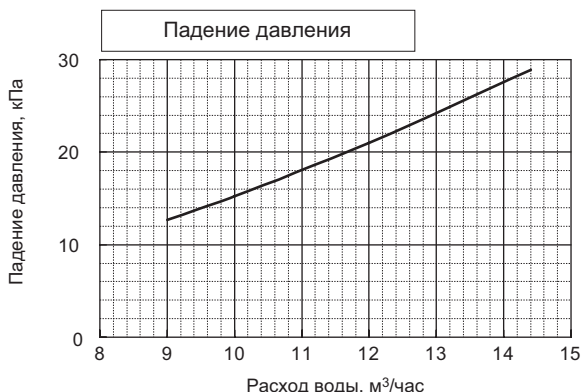
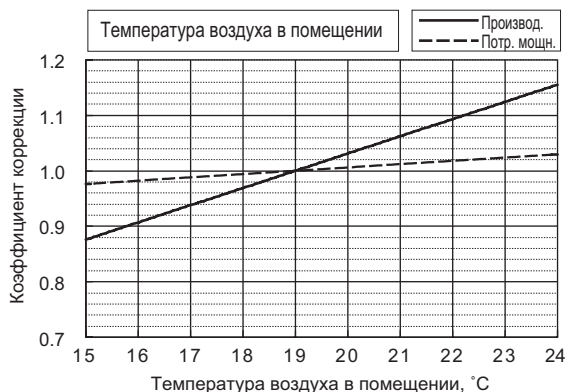
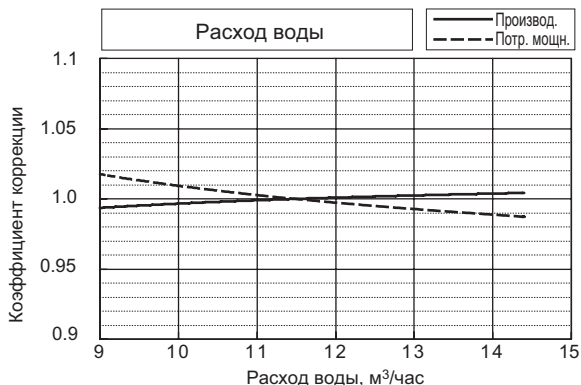
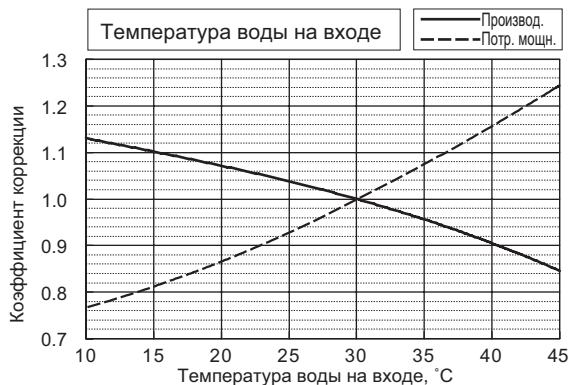
PQRY-		P400YSGM	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	50.0	
	ккал/час	43,000	
	БТЕ/час	170,600	
Потребляемая мощность	кВт	11.01	



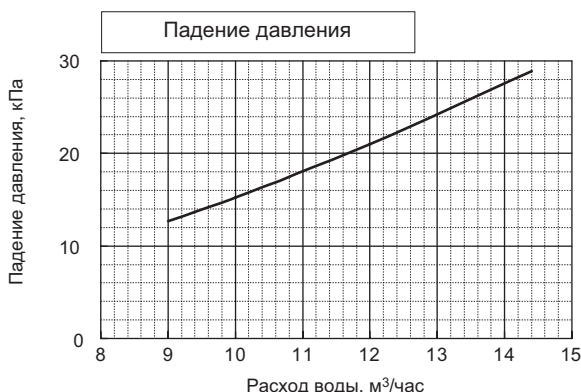
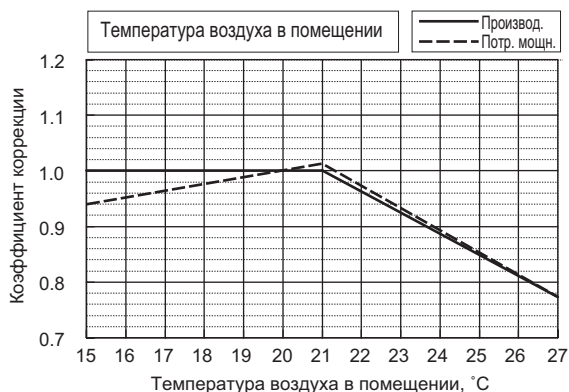
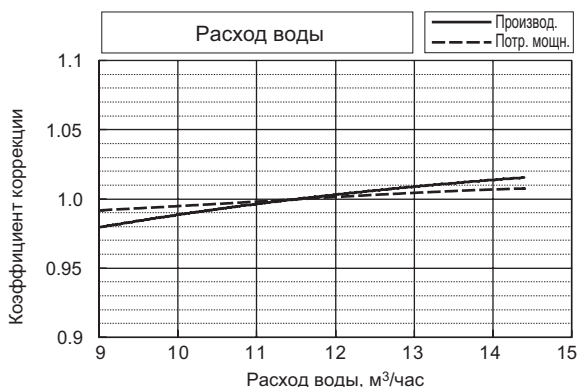
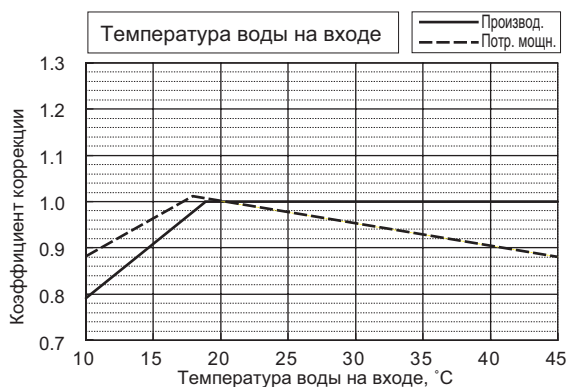
2-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

PQRY-		P500YSGM	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	56.0	
	ккал/час	48,200	
	БТЕ/час	191,100	
Потребляемая мощность	кВт	15.06	

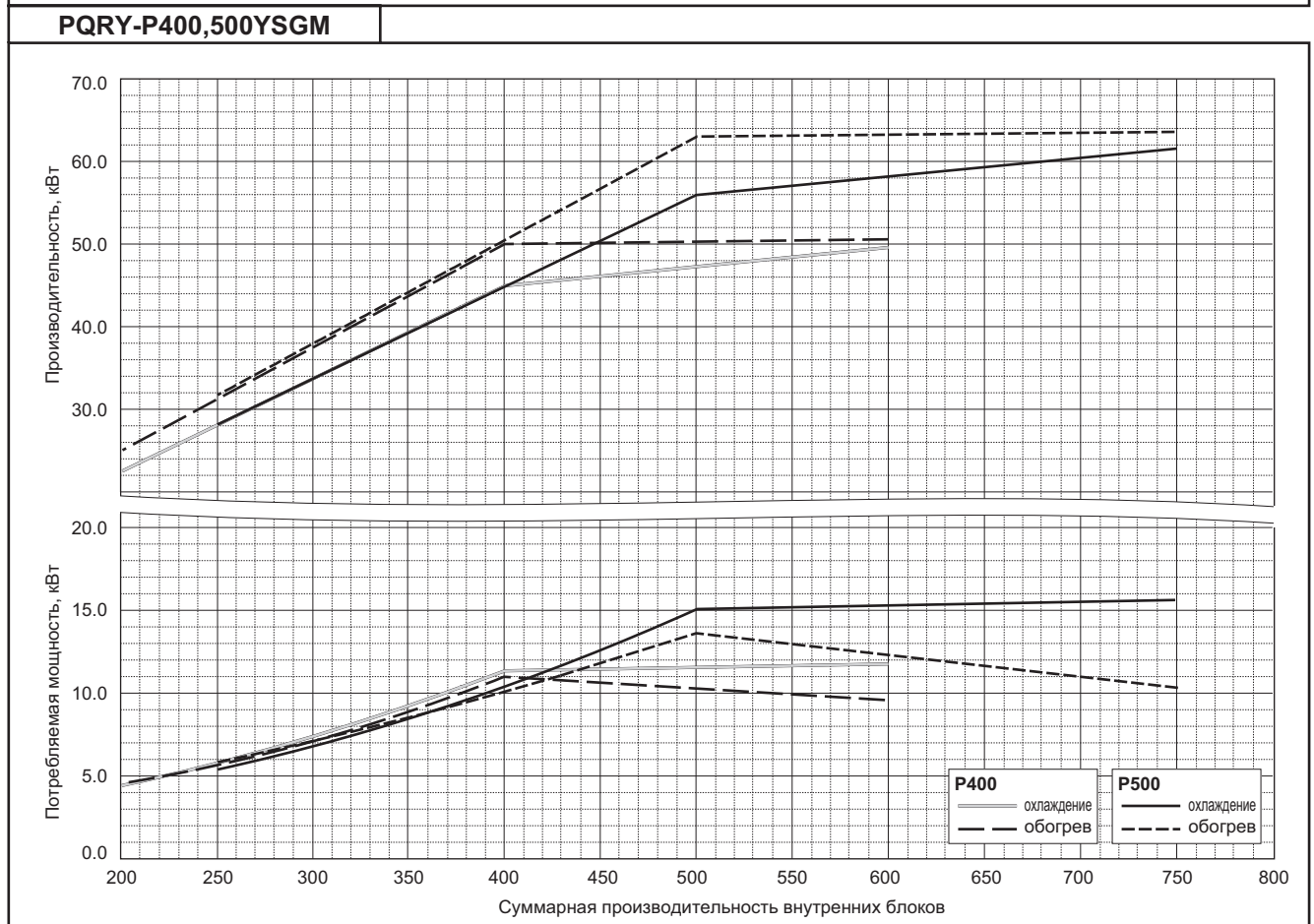
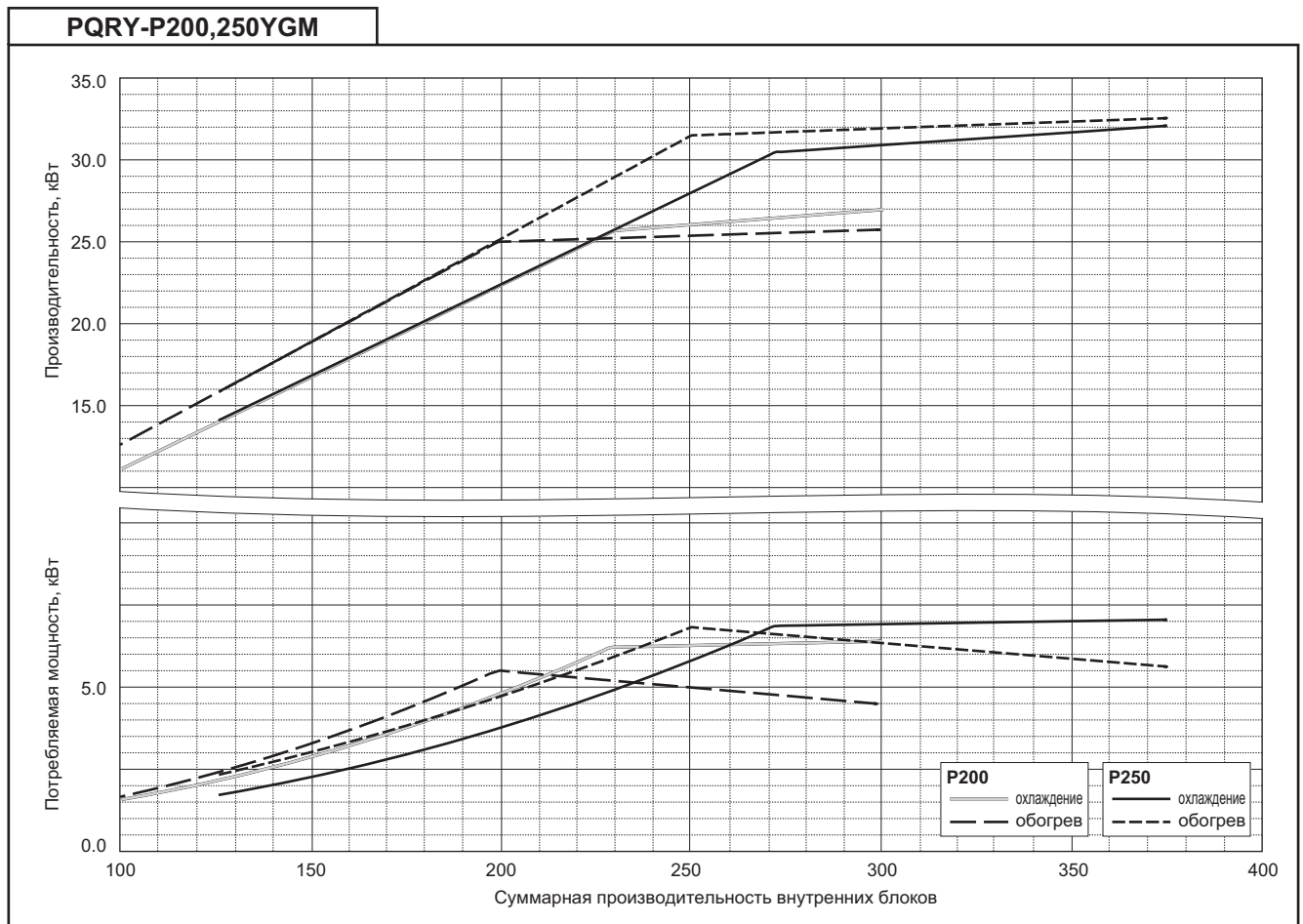


PQRY-		P500YSGM	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	63.0	
	ккал/час	54,200	
	БТЕ/час	215,000	
Потребляемая мощность	кВт	13.60	



2-2. Коррекция по температуре

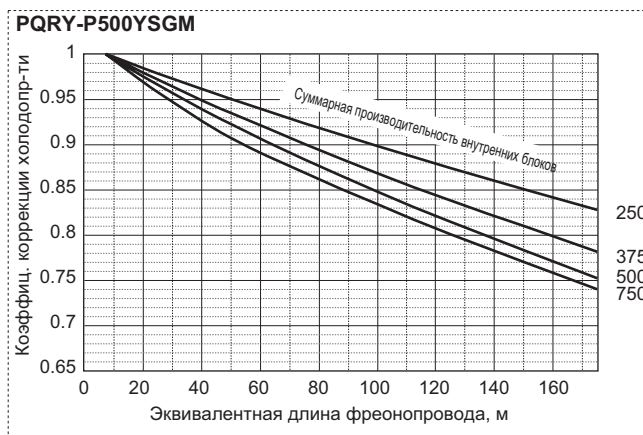
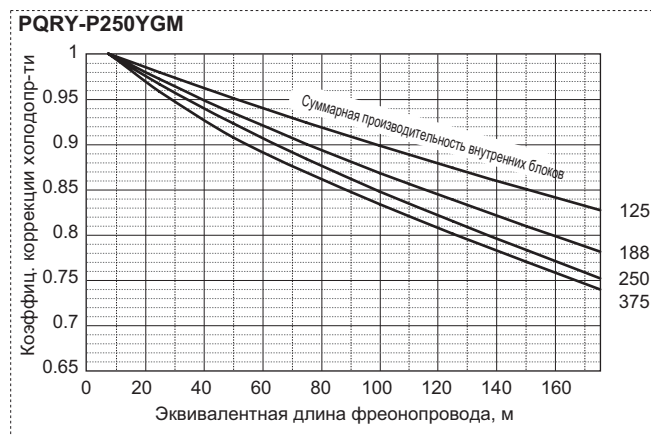
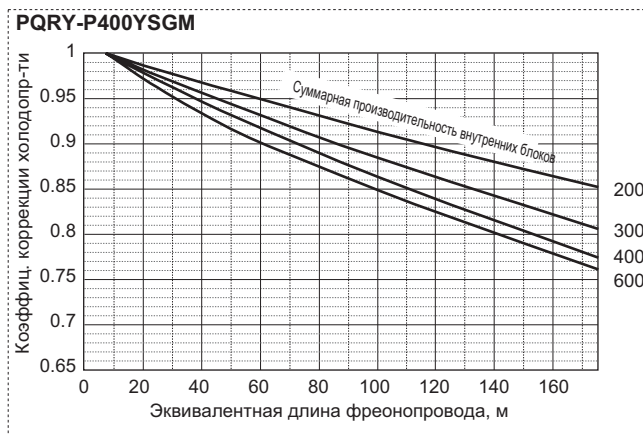
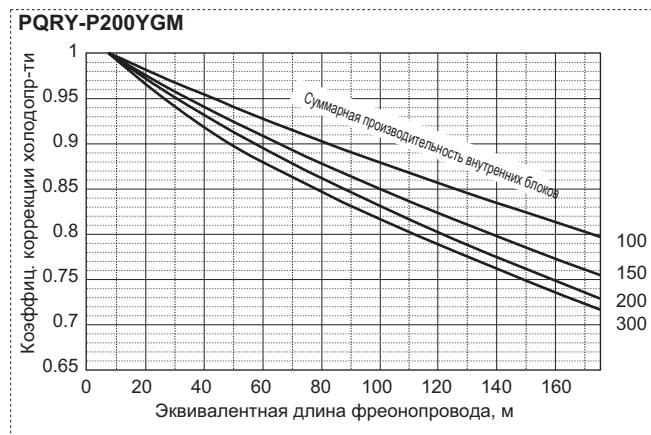
Производительность систем CITY MULTI, а также потребляемая мощность, зависят от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.



2-3. Коррекция по температуре

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность блока системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего.

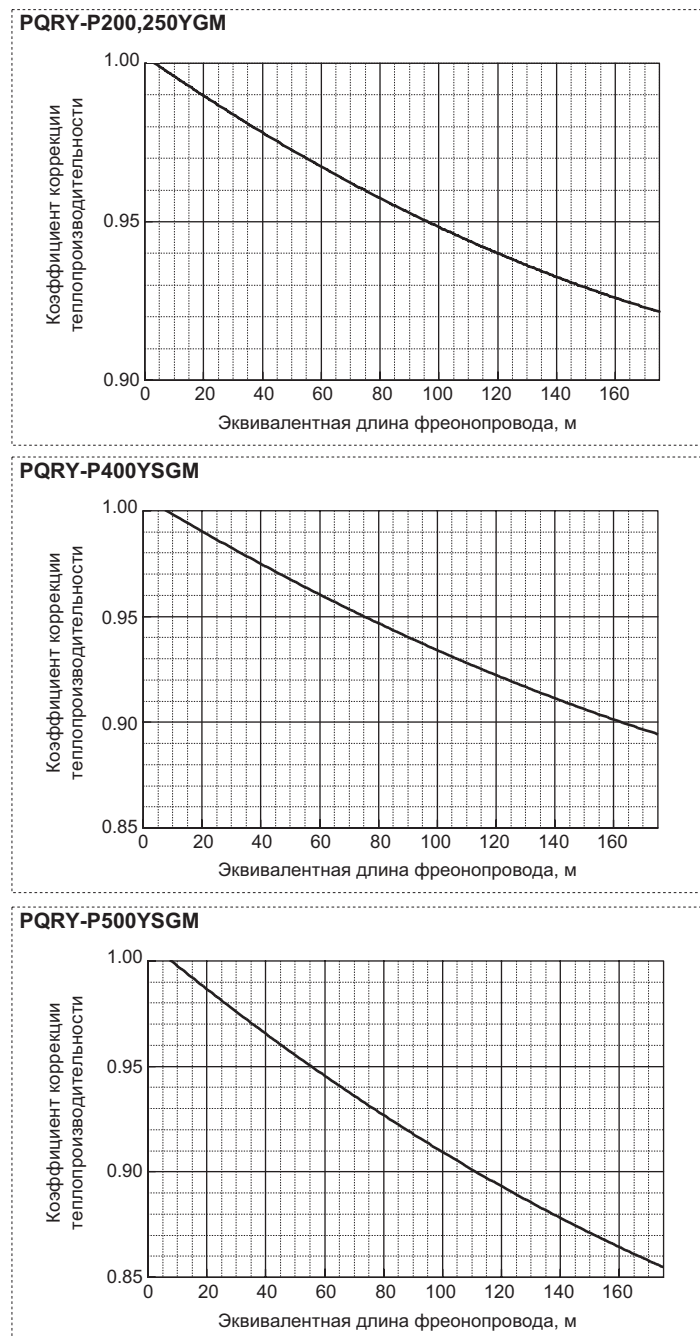
2-3а. Коррекция холодопроизводительности



2-3. Коррекция по температуре

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего.

2-3b. Коррекция теплопроизводительности



2-3с. Вычисление эквивалентной длины фреоновода

1 PQRYP200YGM

Эквивалентная длина =
= (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.47 x количество поворотов фреоновода), м

2 PQRYP250YGM

Эквивалентная длина =
= (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреоновода), м

3 PQRYP400YSGM

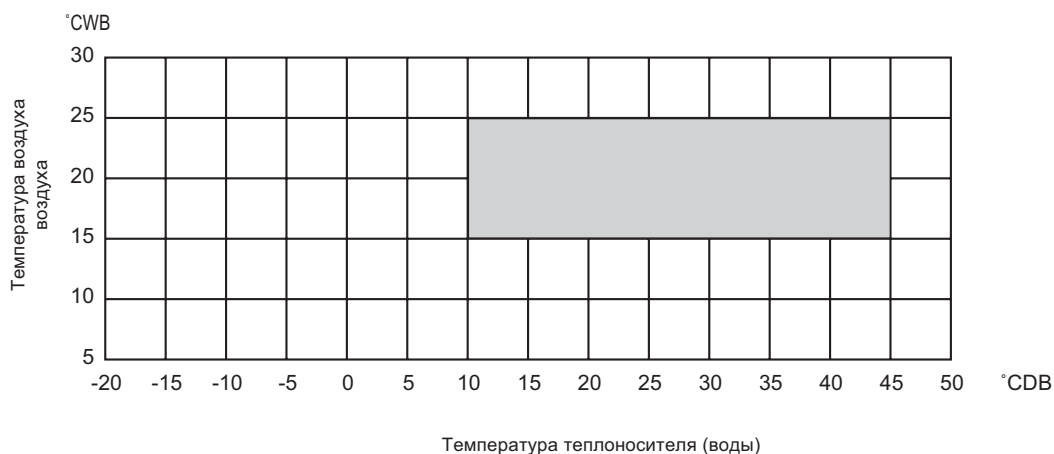
Эквивалентная длина =
= (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреоновода), м

4 PQRYP500YSGM

Эквивалентная длина =
= (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреоновода), м

2-4. Диапазон температур теплоносителя

• Режим охлаждения



• Режим обогрева

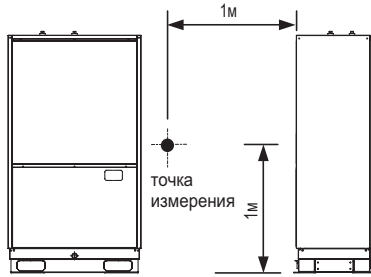


* 15 ~ 45°C, если суммарная мощность внутренних блоков превышает 130%

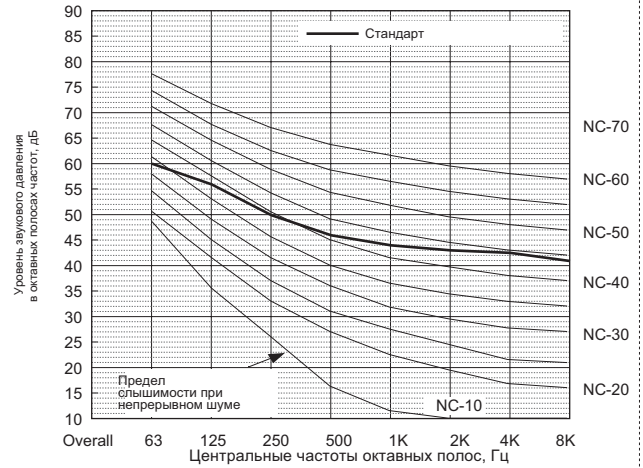
°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

3. Шумовые характеристики

Условия измерения:
PQRY-P200,250YGM
PQRY-P400,500YSGM



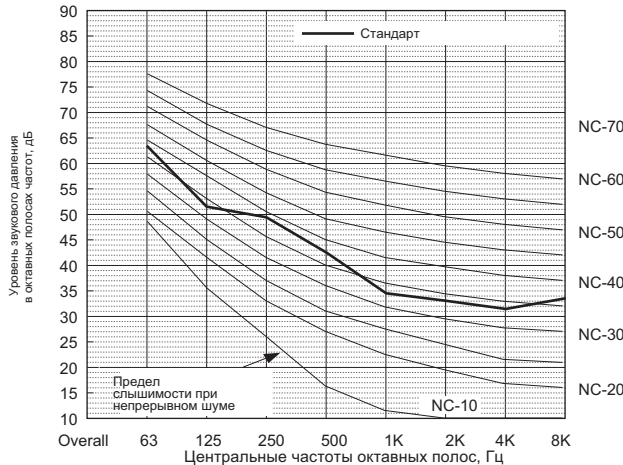
Уровень шума **PQRY-P400YSGM-A**



		63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА
Стандарт	50Гц	60.0	56.0	50.0	46.0	44.0	43.0	42.5	41.0	51.0
	60Гц	60.0	56.0	50.0	46.0	44.0	43.0	42.5	41.0	51.0
Ночной режим	50/60Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

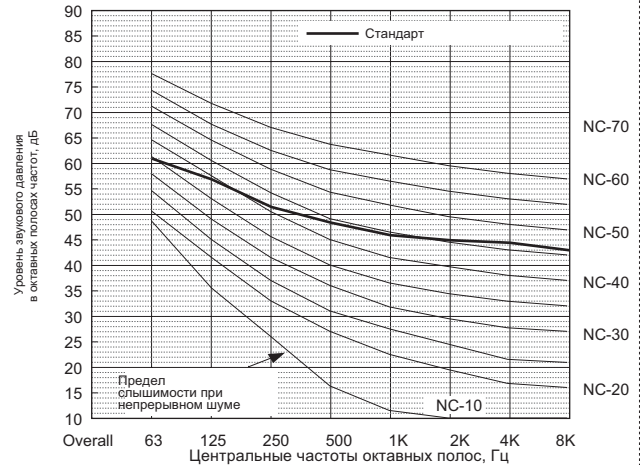
Уровень шума **PQRY-P200YGM-A**



		63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА
Стандарт	50Гц	63.5	51.5	49.5	42.5	34.5	33.0	31.5	33.5	46.0
	60Гц	63.5	51.5	49.5	42.5	34.5	33.0	31.5	33.5	46.0
Ночной режим	50/60Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

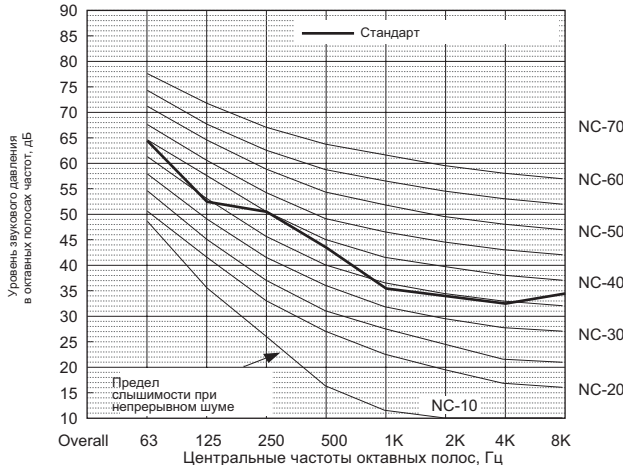
Уровень шума **PQRY-P500YSGM-A**



		63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА
Стандарт	50Гц	61.0	57.0	51.5	48.5	46.0	45.0	44.5	43.0	53.0
	60Гц	61.0	57.0	51.5	48.5	46.0	45.0	44.5	43.0	53.0
Ночной режим	50/60Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума **PQRY-P250YGM-A**

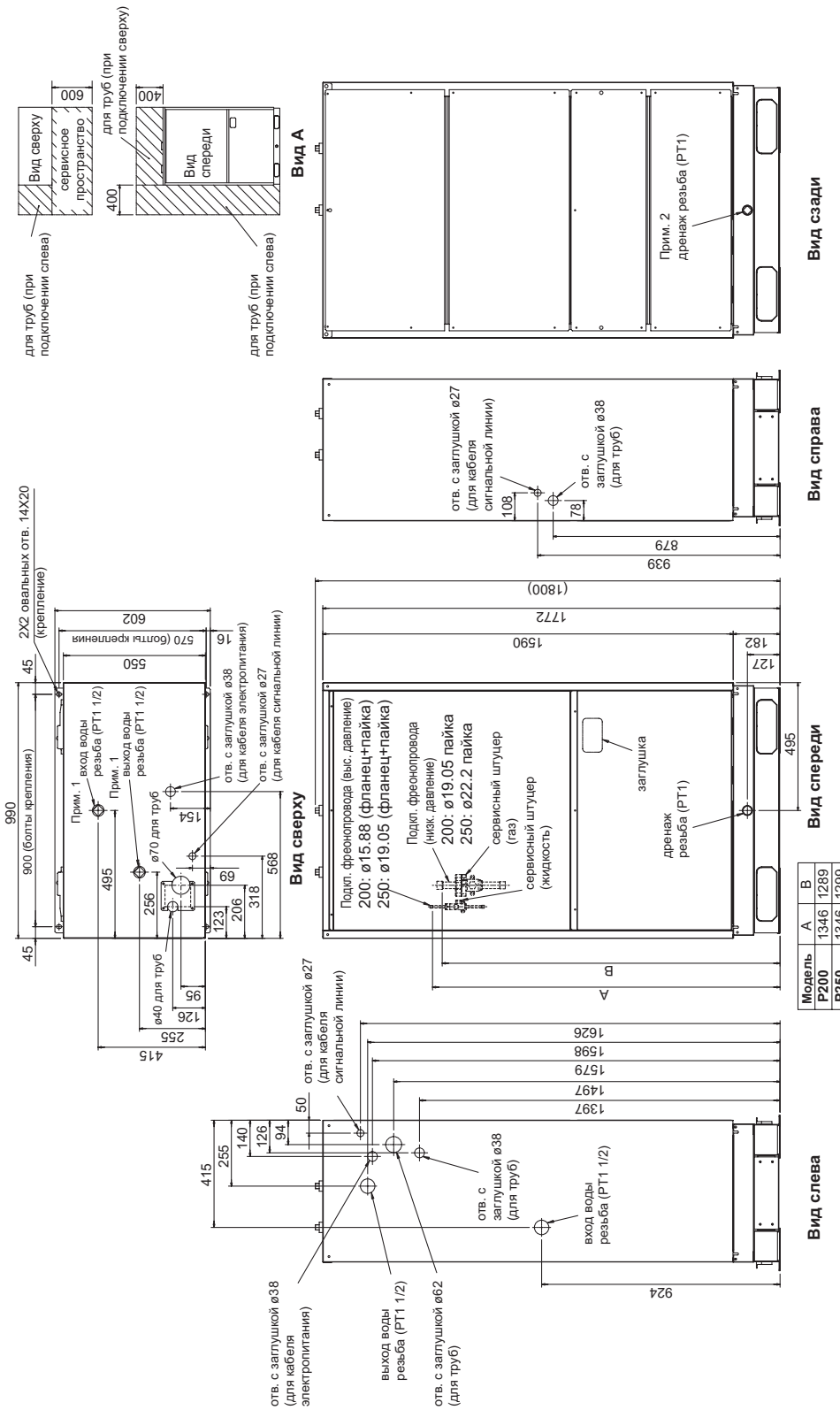


		63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА
Стандарт	50Гц	64.5	52.5	50.5	43.5	35.5	34.0	32.6	34.5	47.0
	60Гц	64.5	52.5	50.5	43.5	35.5	34.0	32.6	34.5	47.0
Ночной режим	50/60Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

PQRY-P200,250YGM-A

чертеж: YGM-CM04EU4-C_P20
единицы измерения: мм



Примечания:

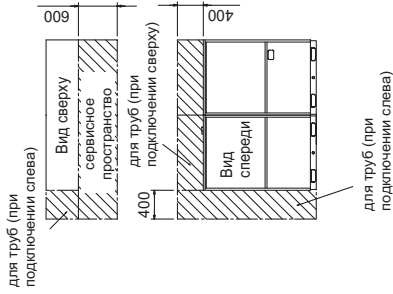
- 1) В заводской поставке предполагается подключение дренажа спереди. Дренажное отверстие сзади закрыто специальной пробкой. При необходимости подключения дренажа сзади установите пробку на отверстие в фронтальной части блока и проверьте, герметичность соединения.
- 2) Обязательно оставьте свободное пространство для обслуживания прибора (вид А).
- 3) Если в помещении, в котором расположен блок, температура воздуха может понижаться ниже 0 градусов, то предусмотрите следующие меры для предотвращения размораживания труб с водой:
 - постоянную циркуляцию воды, даже при выключенном блоке;
 - удаление воды из контура на период, когда блок не эксплуатируется.

Принадлежности в комплекте:

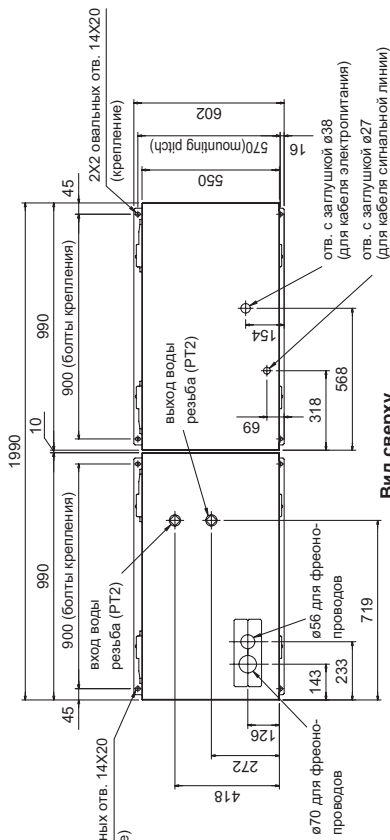
- Соединит. фланец (НД)..... 1шт.
- Соединит. фланец (ВД)..... 1шт.
- Упакровка фланца (прикреплена около шарового вентиля)..... 1шт.
- Втулки..... 2шт.

PQRY-P400,500YSGM-A

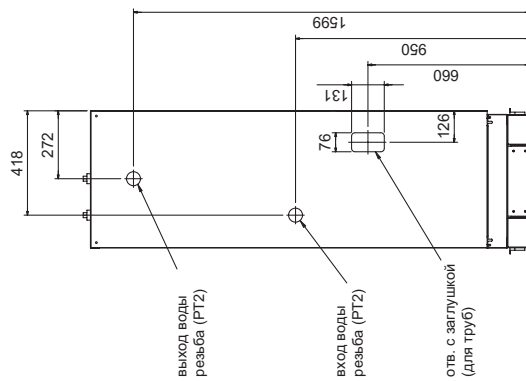
чертеж: YSGM-CM04EU4-C_P21
единицы измерения: мм



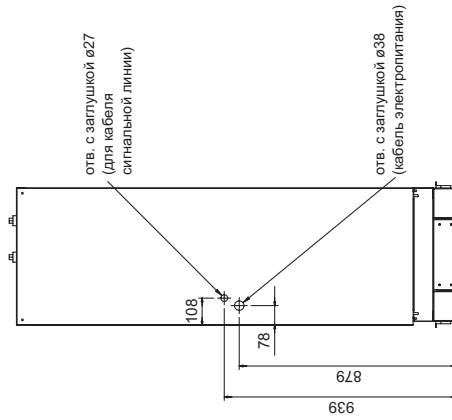
Вид А



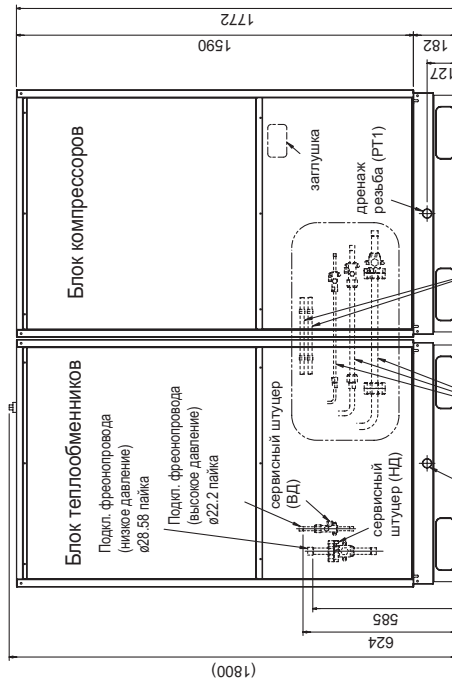
Вид сверху



Вид слева



Вид справа



Вид спереди

- Принадлежности в комплекте:
- 1) Соединит. фланец (закреплен в блоке) --- 2шт.
 - 2) Соединение между блоками: - ø9.52 (в отдельной упаковке) --- 2шт. - ø19.05 (в отдельной упаковке) --- 2шт. - ø25.4 (в отдельной упаковке блока теплообменников) --- 2шт.
 - 3) Изоляция для соединительных элементов (закреплена в блоке около шарового вентиля) --- 4шт.
 - 4) Втулки --- 2шт.
 - 5) Соединительный комплект между блоком компрессоров и блоком теплообменников --- 1 комплект

- Примечания:
- 1) В заводской поставке предполагается подключение дренажа спереди. Дренажное отверстие сзади закрыто специальной пробкой. При необходимости подключения дренажа сзади установите пробку на отверстие в фронтальной части блока и проверьте, что герметичность соединения.
 - 2) Обязательно оставьте свободное пространство для обслуживания прибора (вид А).
 - 3) Если в помещении, в котором расположен блок, температура воздуха может понизиться ниже 0 градусов, то предусмотрите следующие меры для предотвращения размораживания труб с водой: - постоянную циркуляцию воды, даже при выключенном блоке; - удаление воды из контура на период, когда блок не эксплуатируется.
 - 4) Расстояние между блоком компрессоров и блоком теплообменников может быть увеличено до 2м.

Y
R2
WY
WR2
PUMY
Опции

PQR-Y-P200,250YGM-A, P400,500YSGM-A

чертеж: IU-W274643

Обозначения:

Обозначение	Наименование
ACCT	Датчик постоянного тока (АС)
DCCT	Датчик постоянного тока (ДС)
DCL	ДС впуска (улучшение коэф. мощности)
52C	Эм. пускатель (главная цепь инвертора)
MF1	Эд. вентилятора теплообмена
CH11	Нагреватель воздуха компрессора
21SA4.B.C	4-ходовой клапан
SV7	Селекторный клапан
SV4b.b.c.f	Селекторный клапан - нагревание (быстродействующий теплообменник)
SV5b.b	Селекторный клапан (пропускная способность теплообменника)
SV7b.b.c	Селекторный клапан (пропускная способность теплообменника)
LEV1	Расширительный вентиль (цепь SC)
LEV2	Расширительный вентиль (цепь охлаждающей жидкости инвертора)
TH11	Температура наплетания
TH5	Темп. трубы (выход теплообл.)
TH6	Темп. теплоносителя (вода)
TH7	Темп. выход. фрона цепи переохладения (конденсатор)
TH8	Темп. выход. фрона цепи переохладения (испаритель)
TH9	Датчик защиты от замерзания теплоносителя (вода)
THHS1	Темп. теплообмен. вых. каскада
63H	Выключатель по высокому давлению
63HS	Датчик высокого давления
64LS	Датчик низкого давления
L1.L2	Дроссели (передача)
Z20	Функциональное устройство
⊕	Клемма заземления

Различия в моделях

Наименование модели	⊖:2	⊖:3
PQR-Y-P200-250YGM-A	X	X
PQR-Y-P400-500YGM-A	○	X
PQR-Y-P200-250YGM-A	X	○
PQR-Y-P400-500YGM-A	○	○

⊖:1: Управление внешними контактами (SW4-7, CN3D 1-2P и CN3D 1-3P, SW3-3, CNB1 3-6P)

SW4-7:OFF

(Компрессор Выключен и Ночной режим)	
CN3D Компрессор 1-3P	замкнут
Выключен	выключен
замкнут	замкнут
выключен	вкл.

SW4-7:ON

(Ограничение пропускной способности)	
CN3D 1-2P	замкнут
замкнут	100%
CN3D 1-3P	замкнут
замкнут	0%
замкнут	50%

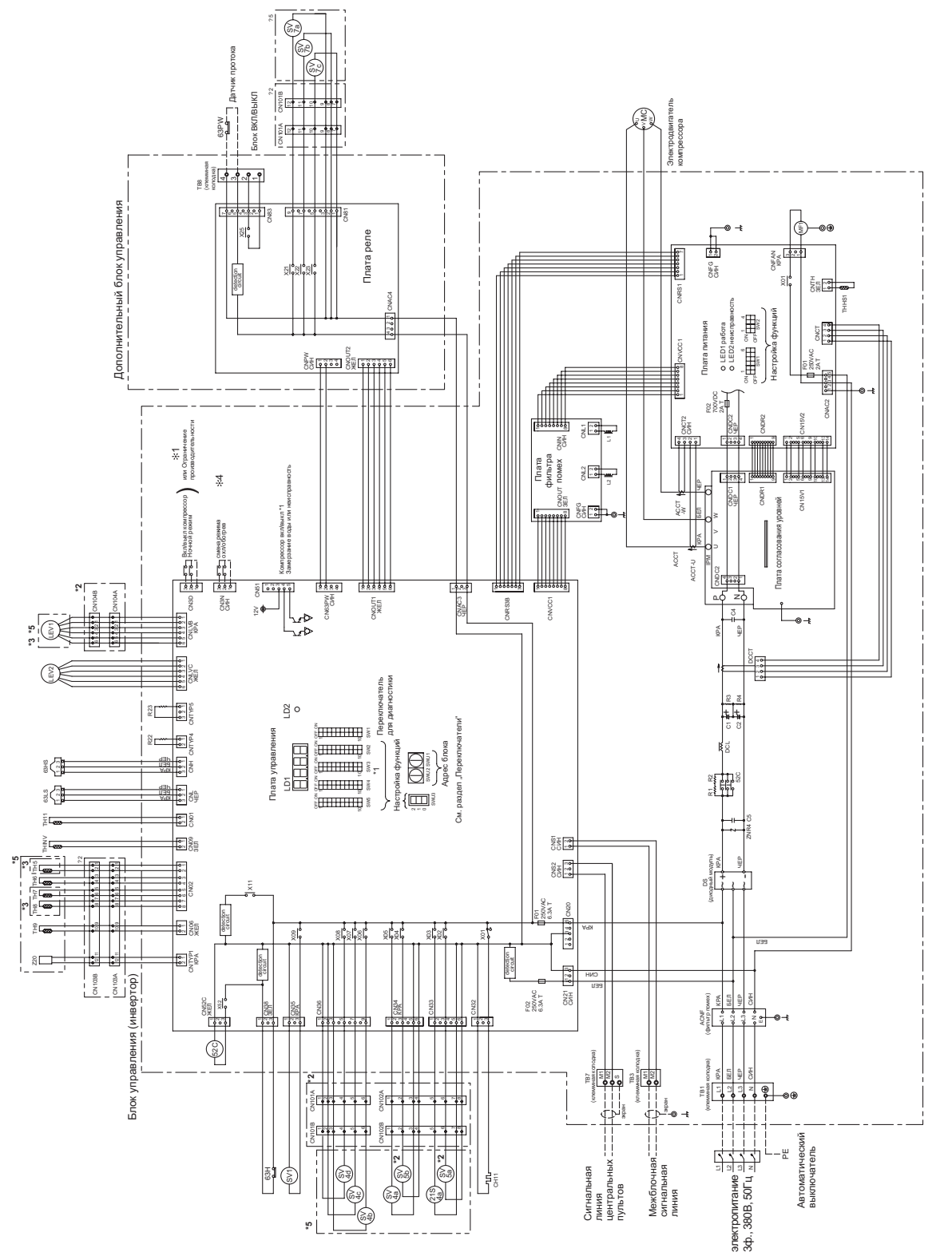
SW3-3	CNE 3-5P
ON	сигнал, измерение теплоносителя
OFF	сигнал, неисправность

⊖:4: Смена режима (CN3N 1-2P 1-3P)

CN3N 1-2P		CN3N 1-2P 1-3P	
замкнут	Смена режима стоп.	замкнут	замкнут
замкнут	Смена режима вкл.	откл.	60PPE

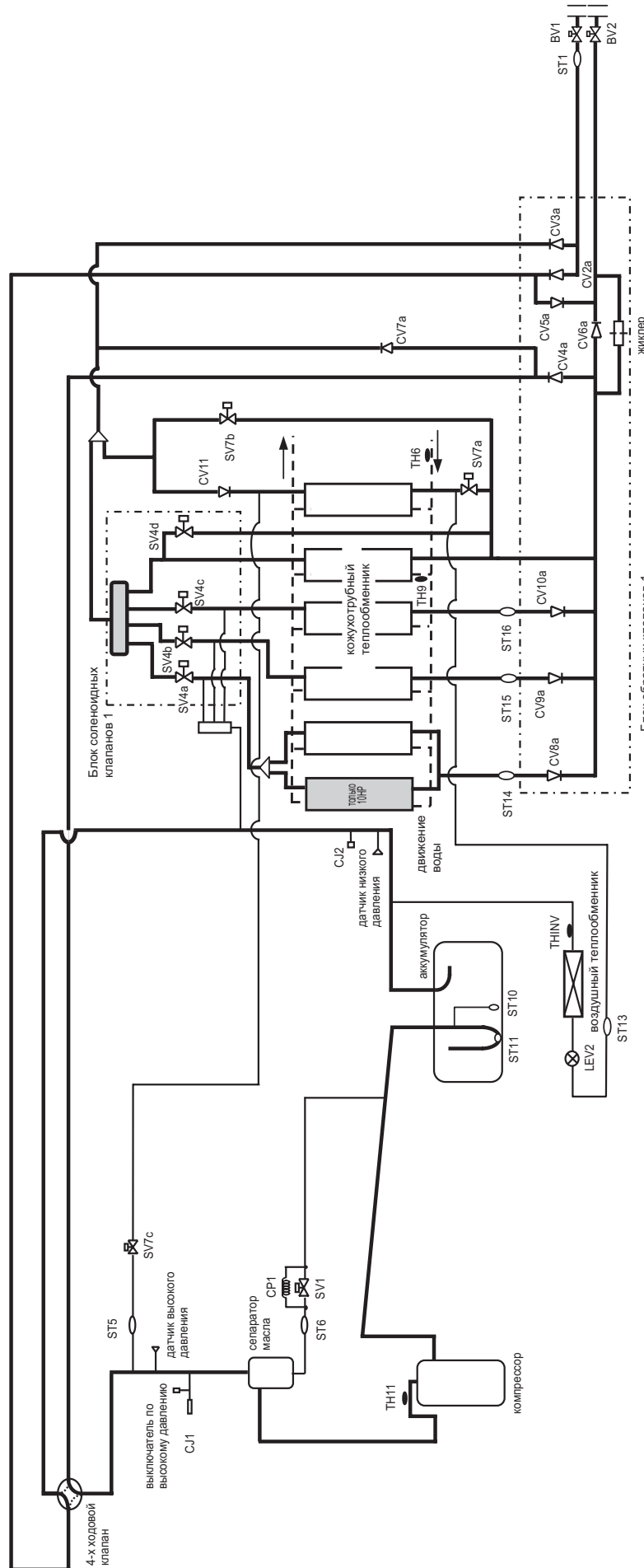
⊖:5: В блоке теплообменника моделей P400/P500

Примечание: пунктирные линии обозначают соединения при установке.



PQRY-P200,250YGM-A

чертеж: RC_WYNA1-1132-13



- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

7.1 Проектирование контура охлаждения

1) Пример базового контура

Контур водяного охлаждения объединяет выносной блок с градирней, дополнительным источником тепла, баком накопителем и циркуляционным насосом как показано на схеме ниже. Соответствующий клапан автоматически направляет охлаждающую воду в градирню при работе на охлаждение или к источнику тепла при работе на обогрев. За счет этого температура воды будет поддерживаться в диапазоне 10° ~ 45°С *. Если в рамках системы существует тепловой баланс между охлаждением и обогревом, градирня и источник тепла остаются незадействованными.

Для того, чтобы наиболее эффективно использовать энергию, рекомендуется устанавливать бак накопитель. Подогрев воды целесообразно вести в ночное

время, когда действует минимальный тариф на электроэнергию.

Очень важно обеспечить надлежащее качество воды. В частности, рекомендуется использовать градирни закрытого типа.

• 10° ~ 45°С если суммарная производительность внутренних блоков составляет 50 ~ 130%

15° ~ 45°С если суммарная производительность внутренних блоков составляет 130 ~ 150%

Y

R2

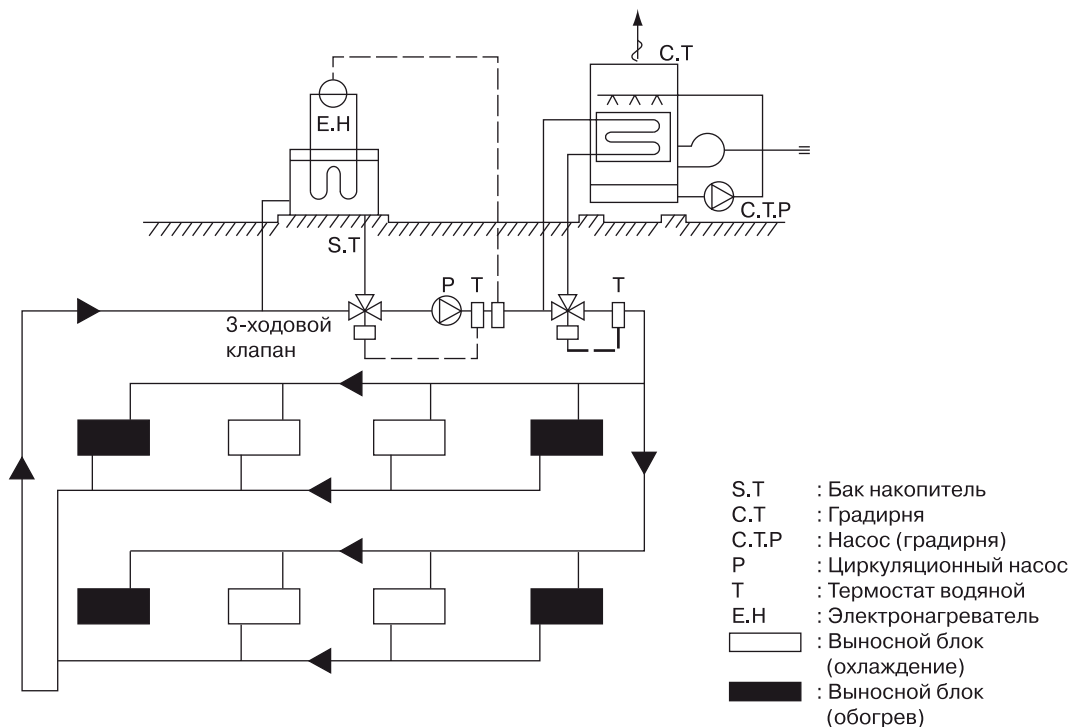
WY

WR2

PUMY

Опции

Пример базового водяного контура



Фреоновые магистрали и внутренние блоки не показаны

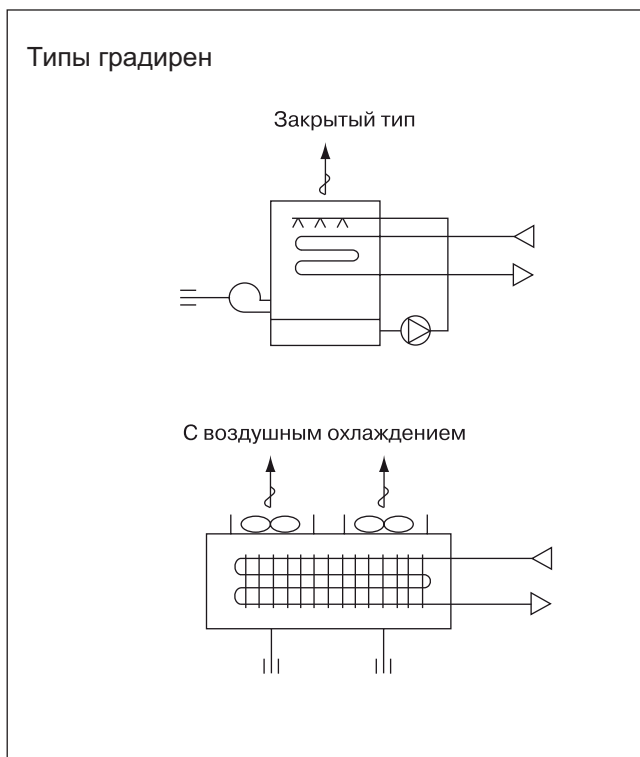
2) Градирня

а) Типы градирен

Существуют несколько типов градирен: открытые, открытые с теплообменником, закрытые и закрытые с воздушным охлаждением. Исходя из требований к чистоте воды, рекомендуется использовать градирни закрытого типа.

Даже при использовании градирен закрытого типа рекомендуется периодически заменять воду на свежую. Если используется градирня открытого типа, следует установить устройство контроля чистоты воды.

В районах, где вероятно замерзание воды, необходимо добавлять в воду антифризные добавки или предусмотреть меры по сливу воды в случае остановки насоса.



б) Вычисление производительности градирни

В принципе, в летнее время все внутренние блоки могут одновременно работать в режиме охлаждения. Однако, нет необходимости определять производительность градирни исходя из суммарной производительности внутренних блоков, поскольку рабочий диапазон температуры воды лежит в широких пределах.

Производительность градирни вычисляется по следующей формуле:

$$\text{Производительность} = \frac{Q_c + 860 \times (\Sigma Q_w + P_w)}{3,900} \quad (\text{тонн})$$

Q_c : Максимальная тепловая нагрузка (ккал/ч)

Q_w : Максимальная потребляемая мощность выносного блока (кВт)

P_w : Мощность циркуляционного насоса (кВт)

3) Дополнительный источник тепла и бак накопитель

а) Когда система кондиционирования в здании работает в режиме «преимущественный обогрев» или «только обогрев», температура воды падает. Для того, чтобы поддерживать ее в допустимых пределах, необходимо использовать дополнительный источник тепла. Поскольку основная нагрузка приходится на утро, целесообразно использовать бак накопитель тепла, который аккумулирует тепло в течение ночи и компенсирует повышенную нагрузку утром.

Определение мощности дополнительного источника

В случае, если использование бака накопителя невозможно, необходимо учесть повышенную нагрузку при начале работы. Поскольку охлаждающая вода в контуре имеет собственную теплоемкость, процесс разогрева может занять около 1 часа, а в регионах с холодным климатом даже больше.

Если используется бак накопитель, то его емкость дол-

жна соответствовать максимальной дневной нагрузке с учетом стартовой нагрузки на следующее утро после выходного дня.

Мощность дополнительного источника тепла должна выбираться исходя из максимальной дневной нагрузки.

Когда бак накопитель не используется

$$Q_H = HCT \left(1 - \frac{1}{COP_h} \right) - 1000 \times V_w \times T - 860 \times P_w$$

Q_H	: Мощность дополнительного источника	(ккал/ч)
HCT	: Теплопроизводительность выносного блока	(ккал/ч)
COP_h	: Коэффициент преобразования выносного блока (в режиме обогрева)	
V_w	: Объем воды в контуре	(м ³)
$ЖТ$: Допустимый перепад температуры = $T_{WH} - T_{WL}$	(С°)
T_{WH}	: Температура воды в выносном блоке на входе	(С°)
T_{WL}	: Температура воды в выносном блоке на выходе	(С°)
P_w	: Мощность циркуляционного насоса	(кВт)

Когда бак накопитель используется

$$QH = \frac{HQ1T \left(1 - \frac{1}{COP_h} \right) - 860 \times Pw \times T2}{T1} \times K \quad (\text{ккал})$$

HQ1T	: Нагрузка за день, включая разогрев утром	(ккал/день)
T1	: Продолжительность работы дополнительного источника тепла	(ч)
T2	: Продолжительность работы циркуляционного насоса	(ч)
K	: Коэффициент неточности	1.05 ~ 1.10

HQ1T вычисляется путем учета всех тепловых нагрузок, включая теплопритоки с улицы, от людей и офисной техники и т.п.

б) Бак накопитель

Баки накопители могут быть двух типов: открытого и закрытого. Обычно отдают предпочтение закрытому типу, чтобы исключить возможность коррозии.

Емкость бака выбирается исходя из максимальной дневной нагрузки, включая разогрев утром после выходного дня.

Когда дополнительный источник тепла работает одновременно с системой кондиционирования и после её выключения

$$V = \frac{HQ2T \left(1 - \frac{1}{COP_h} \right) - 860 \times Pw \times T2 - QH \times T2}{ЖТ \times 1000 \times hV} \quad (\text{тонн})$$

Когда дополнительный источник тепла работает после выключения системы кондиционирования

$$V = \frac{HQ2T \left(1 - \frac{1}{COP_h} \right) - 860 \times Pw \times T2}{ЖТ \times 1000 \times hV} \quad (\text{тонн})$$

HQ2T	: Максимальная нагрузка за день, включая 1 день после выходного дня	(ккал/день)
ЖТ	: Температурный перепад, поддерживаемый баком	
hV	: Эффективность бака накопителя	

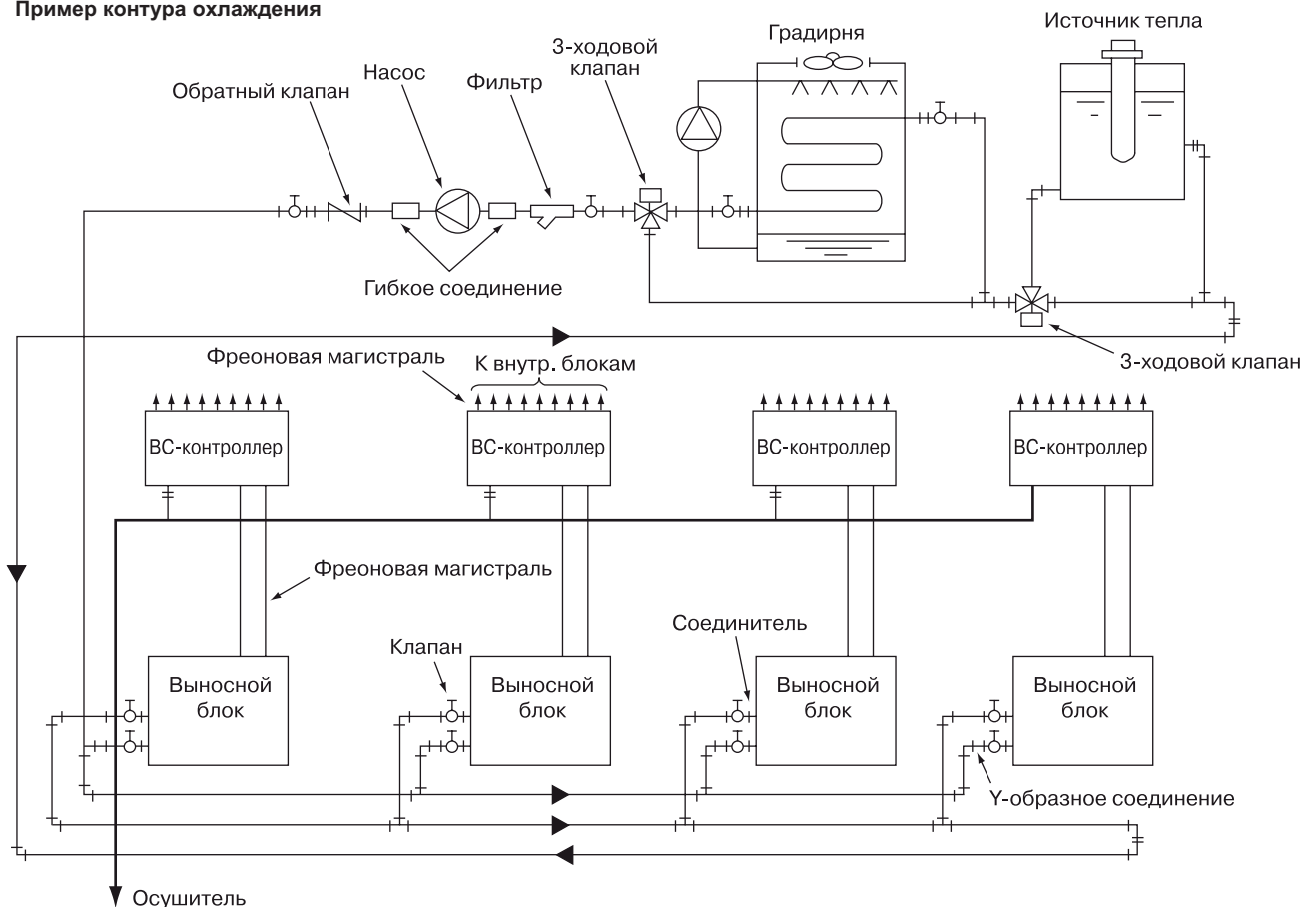
4) Контур системы охлаждения

Следующие пункты следует принимать во внимание при проектировании контура охлаждения.

- a) Все устройства являются частью единого контура.
- b) Если система включает несколько выносных блоков, сопротивление ответвлений ко всем блокам должно быть примерно одинаковым. В качестве примера ниже показана возвратная схема.
- c) Если все агрегаты имеют закрытое исполнение, необходимо предусмотреть расширительный бак. Он необходим для того, чтобы компенсировать тепловое расширение воды в контуре.
- d) Если температура воды примерно равна номинальной (30°C летом и 20°C зимой), термоизоляция труб не обязательна. В следующих случаях термоизоляция и защита от запотевания труб необходима:
 - когда в качестве охлаждающей жидкости используется вода из скважины;
 - когда существует вероятность замерзания охлаждающей жидкости;
 - когда труба может контактировать с наружным воздухом.

- Y
- R2
- WY
- WR2
- PUMY
- Опции

Пример контура охлаждения



5) Очистка водяного теплообменника

Обычно в теплообменниках закрытых градирен налет образуется незначительно. Тем не менее, через определенное время налет может привести к снижению производительности и увеличению сопротивления.

В подобном случае необходимо провести очистку, как

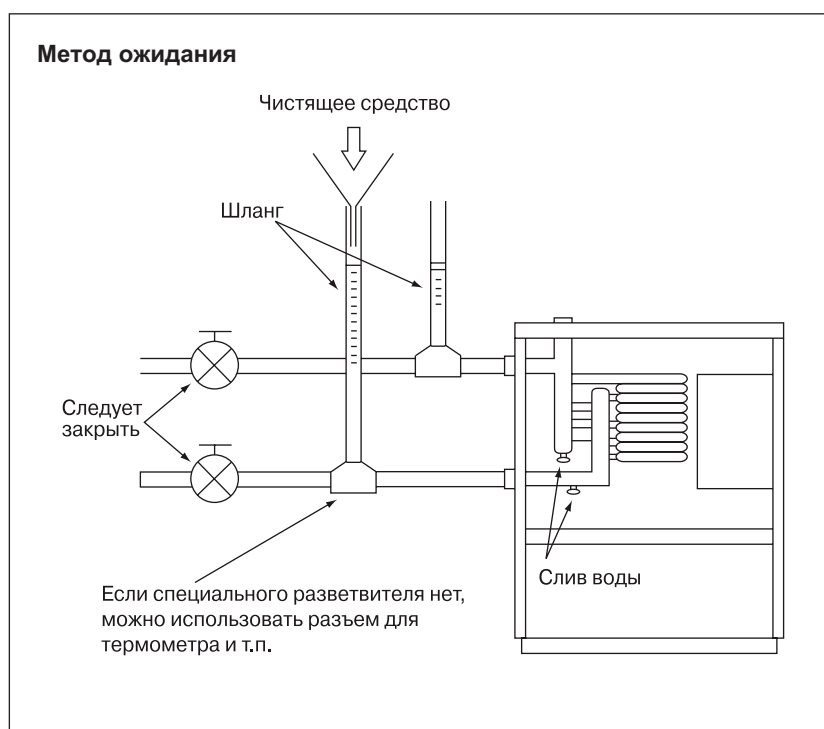
описано ниже. Обратите внимание, что существует множество различных чистящих средств, которые имеют разные чистящие, коррозионные и др. свойства. При их использовании следует обращать внимание на рекомендации изготовителя.



а) Метод ожидания

Этот метод заключается в том, что чистящее средство или его раствор заливается в контур охлаждения и оставляется на определенное время. Данный метод не требует специального оборудования. Время определяется изготовителем средства.

После окончания очистки полностью слейте средство и промойте контур водой. При необходимости нужно провести нейтрализацию.

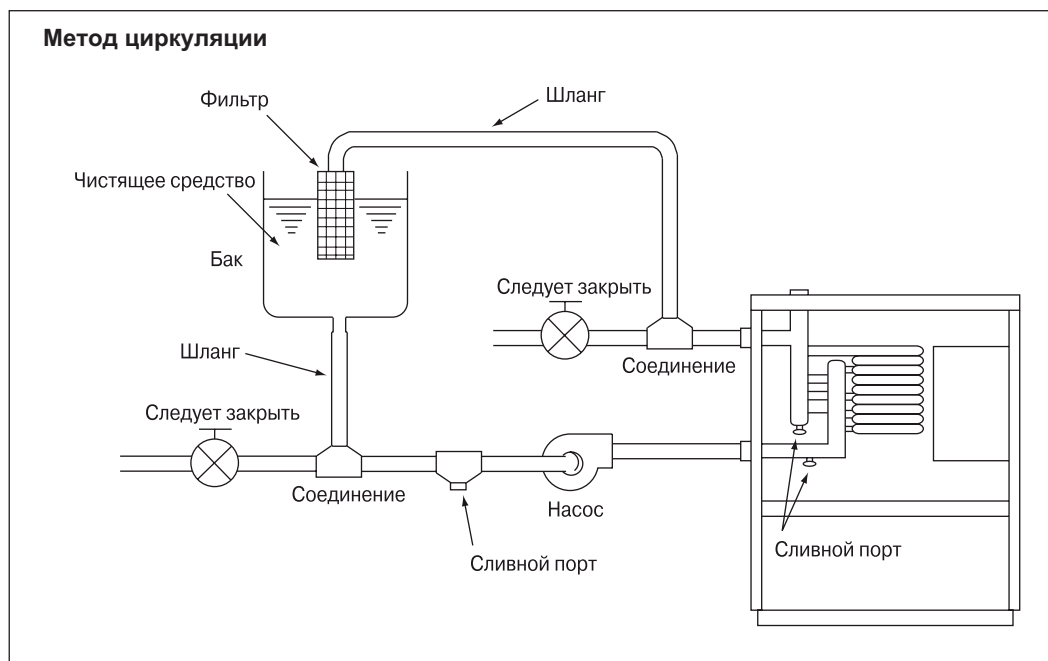


б) Метод циркуляции

Этот метод позволяет очистить систему быстрее, чем метод ожидания. Однако при этом существует опасность повреждения (коррозии) циркуляционного насоса.

- После завершения очистки слейте все чистящее средство через сливные порты, смонтированные в нижней части трубопровода и теплообменника.
- После слива промойте систему водой не менее трех раз. Если этого недостаточно, используйте нейтрализатор. Рекомендуется измерить pH, чтобы убедиться в полной нейтрализации.
- Время очистки может зависеть от степени загрязнения и от качества воды.

- Во время очистки изолируйте вспомогательное оборудование (например манометры), чтобы в них не попала чистящая жидкость.
- Проверьте герметичность всех соединений, чтобы чистящее средство не вытекло наружу.
- Процесс очистки начинайте только после смешения чистящей жидкости с водой.
- Процесс очистки проходит эффективнее, если очистка производится регулярно. Старая накипь и грязь очищаются тяжелее.
- После завершения очистки отсоедините шланг и убедитесь, что внутренние стенки трубы стали чистыми.



Y

R2

WY

WR2

PUMY

Опции

6) Практические примеры организации систем

Поскольку СИТИ МУЛЬТИ WR2 имеет водяное охлаждение, источники тепла могут быть различными. Типичные примеры приведены ниже.

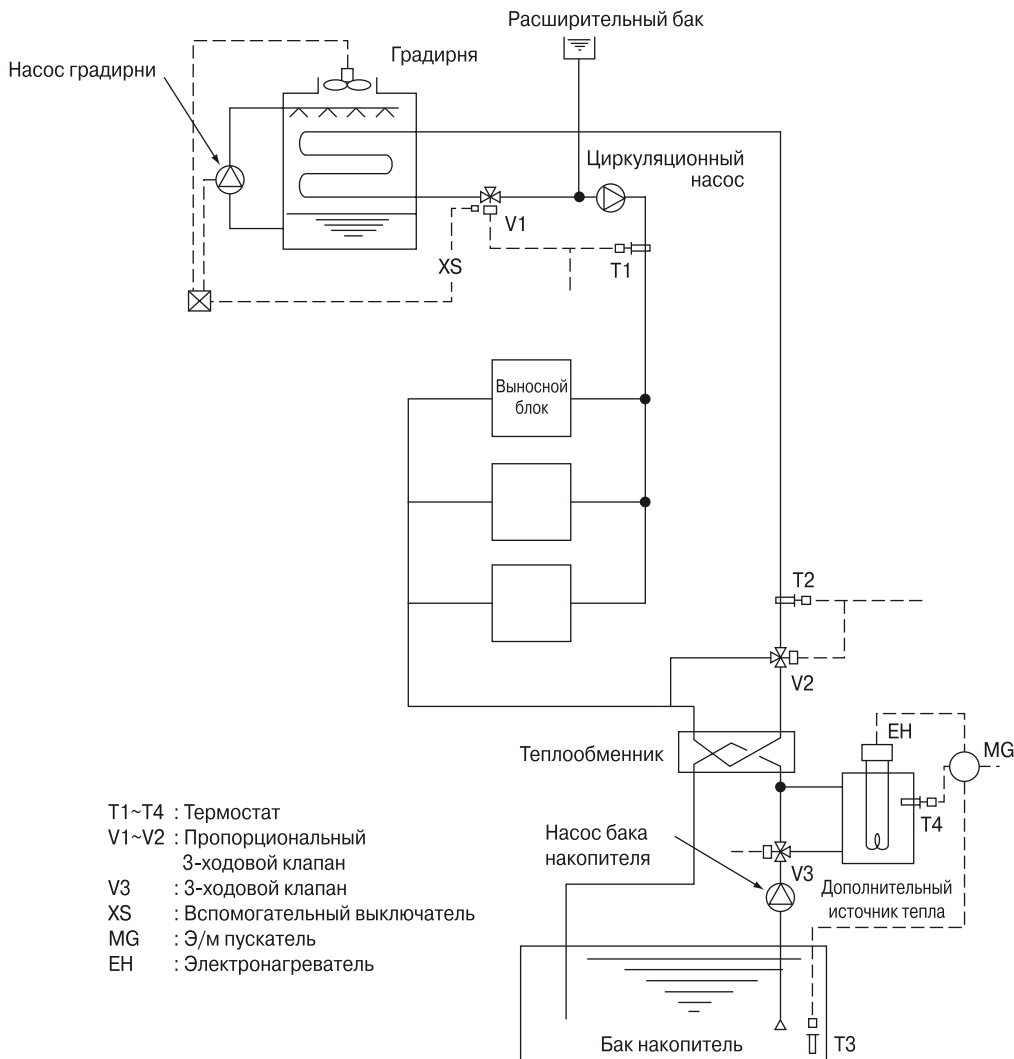
Температура охлаждающей жидкости в режимах обогрева и охлаждения должна лежать в пределах

10°C ~ 45°C.

Однако, для максимальной энергоэффективности и ресурса оборудования наилучшей является температура 32°C в режиме охлаждения и 20°C в режиме обогрева.

Y R2 WY WR2 PUMY Опции

Пример 1. Комбинация градирни закрытого типа и бака накопителя (аккумулятора тепла).



Исходя из показаний термодатчиков Т1 (температура около 32°C) и Т2 (температура около 20°C), открываются и закрываются клапаны V1 летом и V2 зимой.

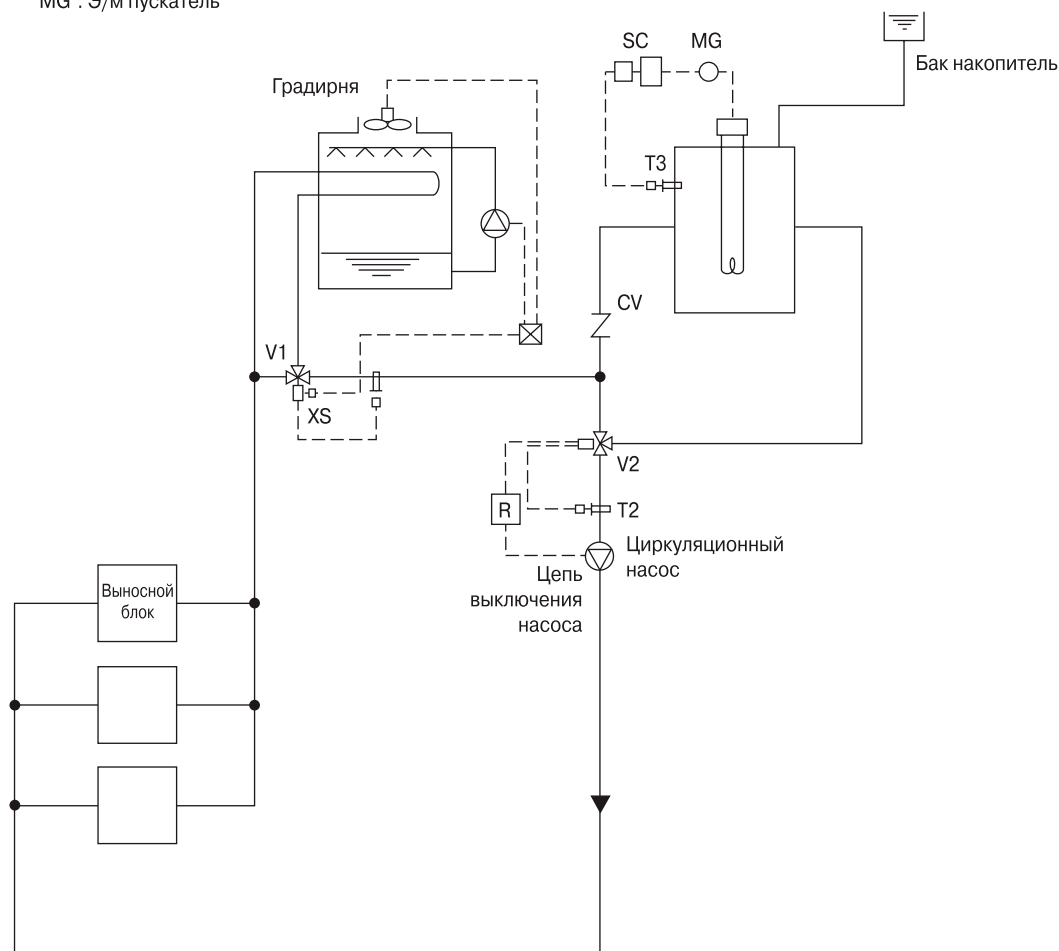
Летом, когда температура воды поднимается выше Т1, байпасный канал V1 откроется, чтобы снизить температуру воды. Зимой когда температура падает, V2 откроется по команде датчика Т2, и температура повысится.

Вода в баке накопителе будет подогреваться дополнительным источником тепла. Для этого открывается клапан V3. Можно запрограммировать открытие V3 в ночное время, когда действует минимальный тариф на энергию.

Включение и выключение вентилятора и насоса градирни осуществляются по команде от выключателя XS клапана V1. При низких нагрузках работает только вентилятор, а при больших нагрузках дополнительно включается насос.

Пример 2. Комбинация градирни закрытого типа и бака накопителя (аккумулятора тепла).

- T1 : Погружаемый термостат
- T2 : Погружаемый термостат
- T3 : Погружаемый термостат
- V1 : Пропорциональный 3-ходовой клапан
- V2 : 3-ходовой клапан
- XS : Вспомогательный выключатель
- SC : Шаговый контроллер
- R : Реле
- MG : Э/м пускатель



Летом, когда температура воды поднимается выше T1, байпасный канал V1 откроется, чтобы снизить температуру воды. Зимой когда температура падает ниже 25°C, V2 откроется по команде датчика T2, и температура будет поддерживаться постоянной.

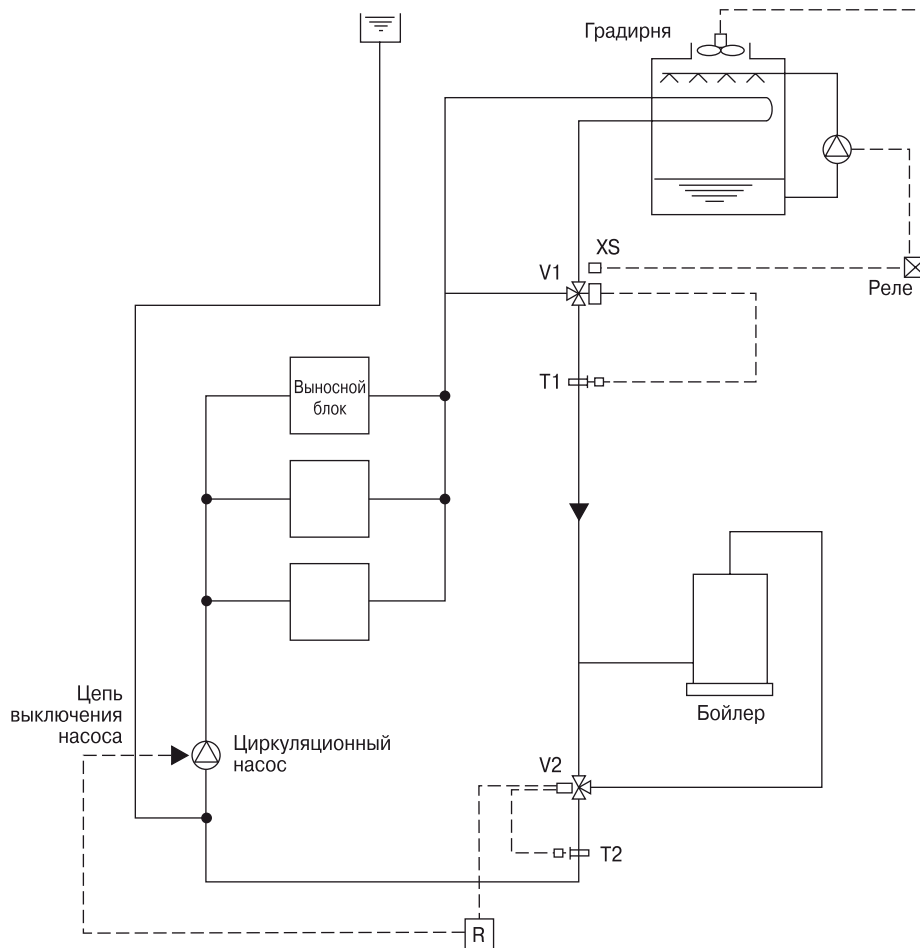
Вода в баке накопителе будет подогреваться импульсным нагревателем по команде от термодатчика T3.

При остановке циркуляционного насоса байпас V2 будет перекрыт, чтобы предотвратить попадание горячей воды в систему при пуске насоса.

Включение и выключение вентилятора и насоса градирни осуществляются по команде от выключателя XS клапана V1. При низких нагрузках работает только вентилятор, а при больших нагрузках дополнительно включается насос.

Пример 3. Комбинация градирни закрытого типа и бойлера.

- T1 : Погружаемый термостат
- T2 : Погружаемый термостат
- T3 : Погружаемый термостат
- V1 : Пропорциональный 3-ходовой клапан
- R : Реле
- XS : Вспомогательный выключатель



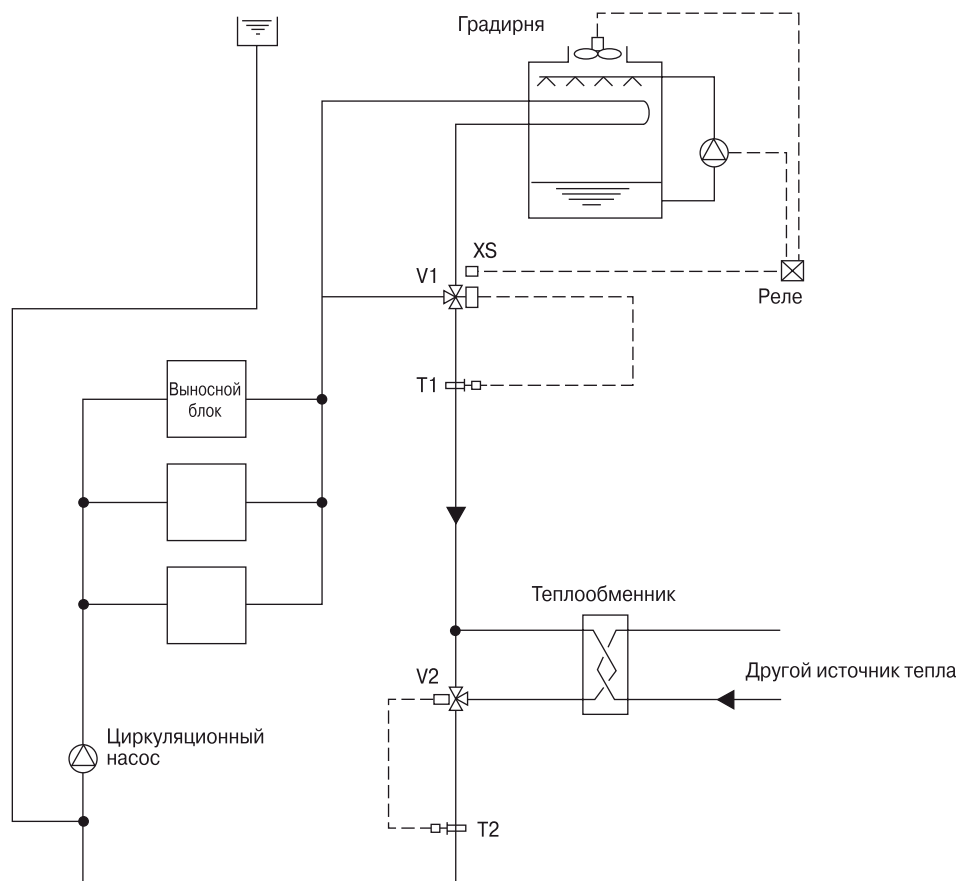
Летом, когда температура воды поднимается выше T1, байпасный канал V1 откроется, чтобы снизить температуру воды. Зимой когда температура падает ниже 25°C, V2 откроется по команде датчика T2, и температура будет поддерживаться постоянной.

При остановке циркуляционного насоса байпас V2 будет перекрыт, чтобы предотвратить попадание горячей воды в систему при пуске насоса.

Включение и выключение вентилятора и насоса градирни осуществляются по команде от выключателя XS клапана V1. При низких нагрузках работает только вентилятор, а при больших нагрузках дополнительно включается насос.

Пример 4. Комбинация градирни закрытого типа и теплообменника.

- T1 : Погружаемый термостат
 T2 : Погружаемый термостат
 V1 : Пропорциональный 3-ходовой клапан
 R : Реле
 XS : Вспомогательный выключатель



Летом, когда температура воды поднимается выше T1, байпасный канал V1 откроется, чтобы снизить температуру воды. Зимой когда температура падает ниже 25°C, V2 откроется по команде датчика T2, и температура будет поддерживаться постоянной.

При остановке циркуляционного насоса байпас V2 будет перекрыт, чтобы предотвратить попадание горячей воды в систему при пуске насоса.

Включение и выключение вентилятора и насоса градирни осуществляются по команде от выключателя XS клапана V1. При низких нагрузках работает только вентилятор, а при больших нагрузках дополнительно включается насос.

7) Цепь включения насоса

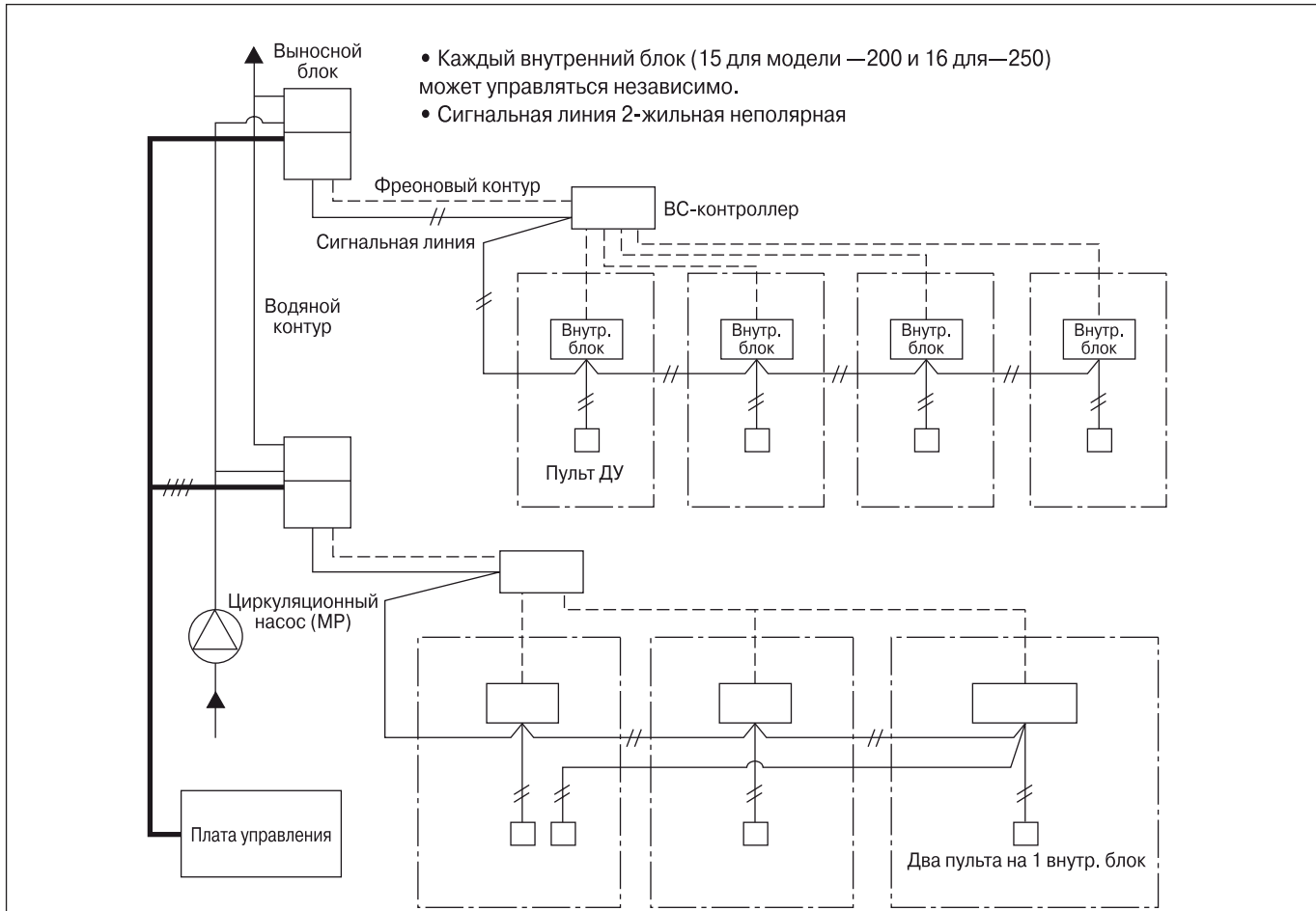
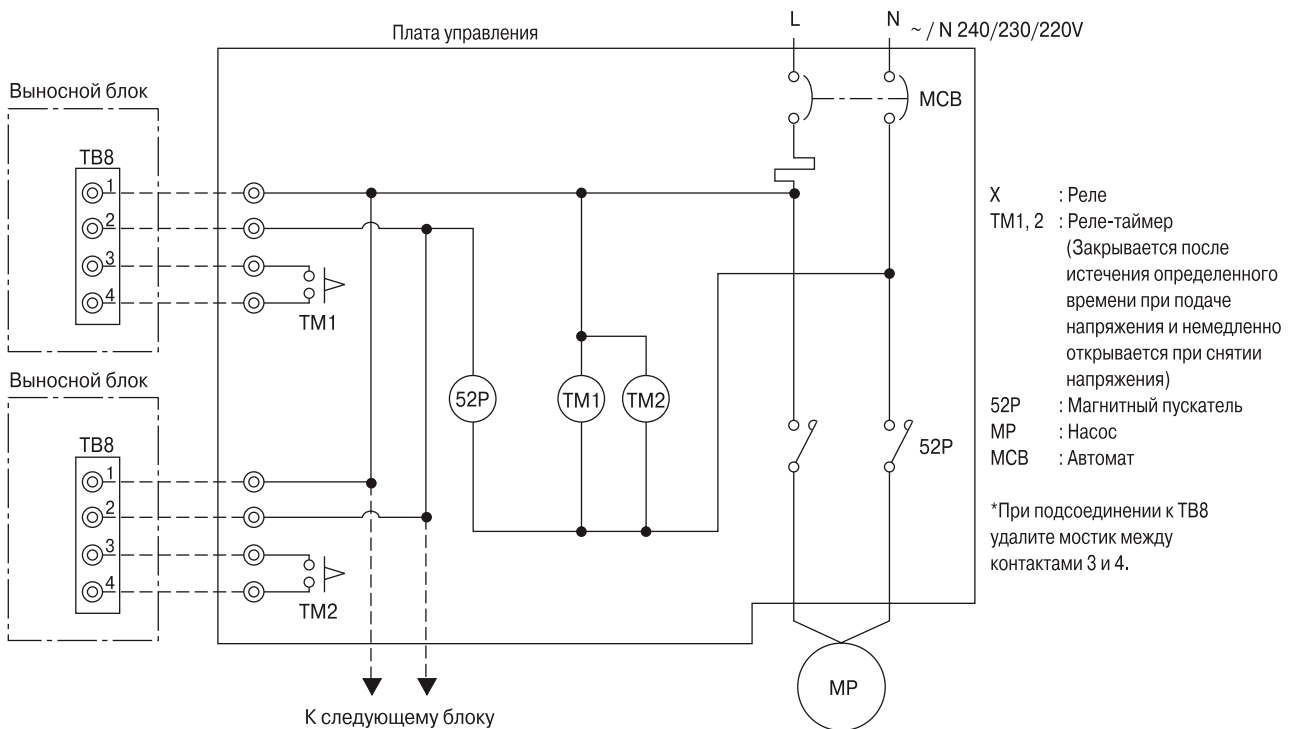


Схема соединения

Разъем ТВ8, который находится внутри выносного блока, служит для управления насосом. Он обеспечивает связь между работой выносного блока и насоса.



Сигнал на включение

Разъем	ТВ8-1, 2
Выход	На реле Номинальное напряжение : L1 - N : 220 ~ 240В Номинальная нагрузка: 1А
Работа	<ul style="list-style-type: none"> • Когда DIP переключатель 2-7 OFF Реле срабатывает при работе компрессора • Когда DIP переключатель 2-7 ON Реле срабатывает при получении сигнала на охлаждение или обогрев от контроллера. (Реле срабатывает даже когда термостат, а значит и компрессор, выключены.)

Цепь включения насоса

Разъем	ТВ8-3, 4
Вход	Статический сигнал
Работа	Если цепь между ТВ8-3 и ТВ8-4 разомкнута, работа компрессора невозможна.

Y

R2

WY

WR2

PUMY

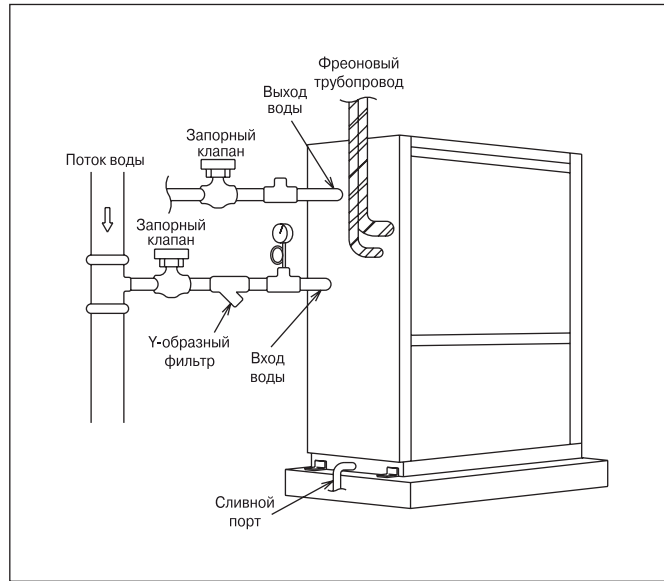
Опции

7-2. Монтаж контура охлаждения

Монтаж контура водяного охлаждения для СИТИ МУЛЬТИ WY и WR2 производится аналогично контурам для обычных кондиционеров. Тем не менее, следует обратить внимание на некоторые моменты.

1) Что следует принять во внимание при монтажных работах

- Для того, чтобы выровнять гидравлическое сопротивление отводов к каждому блоку, используйте возвратную систему.
- Перед входом и выходом в/из блока установите разветвитель и клапан для проведения впоследствии сервисных работ. Установите фильтр перед входом в блок.
- Пример установки показан на рисунке.
- Обеспечьте отверстие для удаления воздуха из магистрали. Удалите воздух после заливки системы водой.
- На холодных частях выносного блока будет образовываться конденсат. Подсоедините дренажную трубку к дренажному разъему, расположенному снизу блока.
- Порт для слива воды расположен в центре разветвителя на входе в теплообменник. Используйте этот порт при сервисных работах.
- При монтаже насоса установите обратный клапан и гибкую вставку (амортизатор) для защиты от вибраций.
- Следите, чтобы выступающие части стен не повредили трубопровод.
- Укрепите трубопровод металлическими держателями. Следите, чтобы на трубу не действовали нагрузки. Уделяйте особое внимание возможной вибрации.
- Не перепутайте вход и выход в выносном блоке (вход ниже, выход выше).



4) Обработка воды и контроль качества воды

Рекомендуется всегда использовать градирни закрытого типа. В противном случае необходимо особенно тщательно следить за состоянием теплообменника. При монтаже системы следите за качеством воды.

• Мелкие частицы

Следите, чтобы кусочки сварки, герметика или ржавчины не попали в трубопровод.

• Обработка воды

Существуют определенные национальные стандарты для качества воды, используемой для охлаждения. Для поддержания надлежащего качества воды необходимо периодически стравливать воду (методом перелива), проводить проверку состояния воды, использовать ингибиторы для подавления коррозии.

2) Термоизоляция

Если температура охлаждающей жидкости близка к номинальной (30°C летом и 20°C зимой), термоизоляция трубопровода, проложенного внутри помещения, необязательна. В случаях, перечисленных ниже, термоизоляция должна быть предусмотрена:

- для охлаждения используется вода из скважины
- трубопровод проложен вне помещения
- возможно замерзание воды в трубопроводе
- возможен контакт трубопровода с наружным воздухом

3) Цепь включения насоса

Если выносной блок работает при выключенном циркуляционном насосе, это может привести к его поломке. Необходимо обеспечить обратную связь между работой блока и насоса. Соответствующий разъем находится внутри выносного блока.

Параметры		Lower mid-range temperature water system		Tendency	
		Recirculating water [20<T<60°C]	Make-up water	Corrosive	Scale-forming
Стандартные параметры	pH (25°C)	7.0 ~ 8.0	7.0 ~ 8.0	○	○
	Electric conductivity (mS/m) (25°C)	30 и менее	30 и менее	○	○
	(s/cm) (25°C)	300 и менее	300 и менее	○	○
	Chloride ion (mg Cl/l)	50 и менее	50 и менее	○	○
	Sulfate ion (mg SO4 ²⁻ /l)	50 и менее	50 и менее	○	○
	Acid consumption (pH4.8) (mg CaCO ₃ /l)	50 и менее	50 и менее		○
	Total hardness (mg CaCO ₃ /l)	70 и менее	70 и менее		○
Параметры для справки	Calcium hardness (mg CaCO ₃ /l)	50 и менее	50 и менее		○
	Ionic silica (mg SiO ₂ /l)	30 и менее	30 и менее		○
	Iron (mg Fe/l)	1.0 и менее	0.3 и менее	○	○
	Copper (mg Cu/l)	1.0 и менее	0.1 и менее	○	○
	Sulfide ion (mg S ²⁻ /l)	not to be detected	not to be detected	○	○
	Ammonium ion (mg NH ₄ ⁺ /l)	0.3 и менее	0.1 и менее	○	○
	Residual chlorine (mg Cl/l)	0.25 и менее	0.3 и менее	○	○
Free carbon dioxide (mg CO ₂ /l)	0.4 и менее	4.0 и менее	○	○	
Ryzner stability index	-	-	○	○	

Источник: Требования к качеству воды для холодильных установок и систем кондиционирования воздуха JRA GL02E-1994.

Содержание раздела

Устройства управления - контроллеры	545
1. Обзор устройств управления	546
2. Индивидуальные пульты управления: PAR-20MAA	548
2. Индивидуальные пульты управления: PAR-21MAA	549
2. Индивидуальные пульты управления: PAR-F27MEA	550
2. Индивидуальные пульты управления: PAC-SE51CRA	551
2. Индивидуальные пульты управления: PAC-SE51CRA	552
2. Индивидуальные пульты управления: PAR-FL/FA32MA	553
2. Индивидуальные пульты управления Лоссней: PZ-52SF-E	554
3. Центральные контроллеры: PAC-SC30GRA	555
3. Центральные контроллеры: PAC-SF44SRA	557
3. Центральные контроллеры: PAC-YT34STA	559
3. Центральные контроллеры: PAC-YT34STA	560
3. Центральные контроллеры: PAC-YT40ANRA	561
3. Центральные контроллеры: G-50A	563
4. Центральные контроллеры: GB-50A	570
5. Программа диспетчеризации TG-2000A	577
6. Программа PAC-YG11CDA для учета электроэнергии	583
7. Программа PAC-YG21CDA для управления сторонними системами	584
8. Программа PAC-YG31CDA - интерфейс BACnet™	585
9. Программа PAC-YG41CDA - ограничение мощности	586
10. Интерфейс LMAP-02E для сетей LonWorks™	588
11. Блок питания PAC-SC50KUA	590
12. Усилитель сигнала PAC-SF46EPA	592
13. Счетчик импульсов PAC-YG60MCA	593
14. Контроллер DIDO PAC-YG66DCA	598
15. Контроллер аналоговых входов PAC-YG63MCA	608
16. Внешние цепи управления и контроля	616



**Системы управления MELANS
(MELANS - MITSUBISHI ELECTRIC's Air-conditioner Network System)**

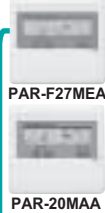
MELANS

К системам управления MELANS относятся индивидуальные пульты, таймеры, групповые и центральные контроллеры, свободно-программируемые контроллеры со специальным программным обеспечением, шлюзы для интеграции в открытые системы и др. Данные программно-аппаратные средства построены на базе современных информационных технологий и предназначены для решения задач управления и диспетчеризации в самых разных проектах: от небольших до сверхкрупных.

Индивидуальные пульты управления

Все индивидуальные пульты оснащены ЖК-дисплеем

стандартный пульт управления



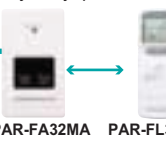
PAR-F27MEA

упрощенный пульт управления



PAC-SE51CRA
PAC-YT51CRB

беспроводный пульт управления



PAR-FA32MA
PAR-FL32MA

Центральные пульты управления и контроллеры

групповой пульт



PAC-SC30GRA

системный пульт



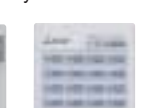
PAC-SF44SRA

системный таймер



PAC-YT34STA

упрощенный пульт: вкл/выкл



PAC-YT40ANRA

G-50A

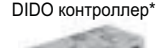
GB-50A

счетчик импульсов



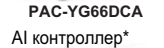
PAC-YG60MCA

DIDO контроллер*



PAC-YG66DCA

AI контроллер*



PAC-YG63MCA

CITY MULTI™

■ Наружные блоки

- Y : PUHY-P/EP-YHM/YSHM
- R2 : PURY-P/EP-YHM/YSHM
- WY : PQHY-P-YGM/YSGM
- WR2 : PQRY-P-YGM/YSGM
- S : PUMY-P-YHMA/VHMA

■ Внутренние блоки

- PEFY-P-VML-E
- PEFY-P-VMH-E
- PEFY-P-VMM-E
- PEFY-P-VMH-E-F
- PDFY-P-VM-E
- PMFY-P-VBM-E
- PLFY-P-VLMD-E
- PLFY-P-VCM-E
- PLFY-P-VBM-E
- PCFY-P-VGM-E
- PKFY-P-VBM-E
- PKFY-P-VGM-E
- PFFY-P-VLEM-E
- PFFY-P-VLRM-E



интерфейс

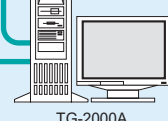
LMAP02-E

LonWorks™ сеть

программный интерфейс BACnet™ PAC-YG31CDA



BACnet™ сеть



TG-2000A

Программа TG-2000A предназначена для диспетчеризации объектов среднего масштаба (до 2000 внутренних блоков).



Программа диспетчеризации TG-2000A

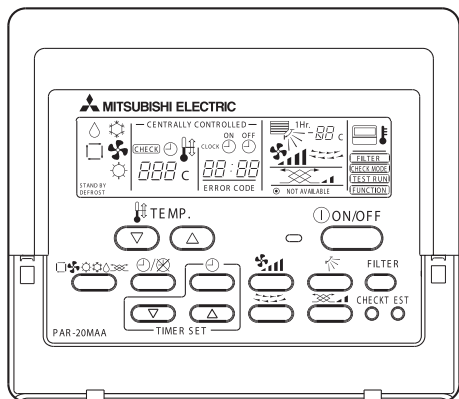
Ethernet



Система управления зданием

* DIDO контроллер - контроллер цифровых входов и выходов; AI контроллер - контроллер датчиков температуры и влажности.

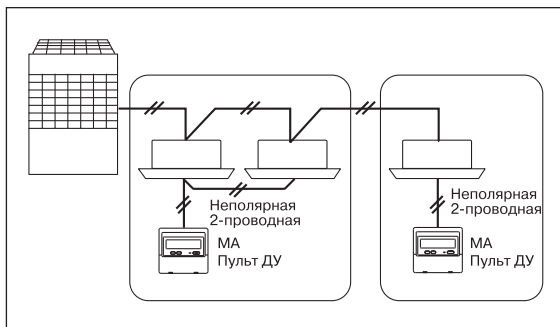
MA пульт управления PAR-20MAA



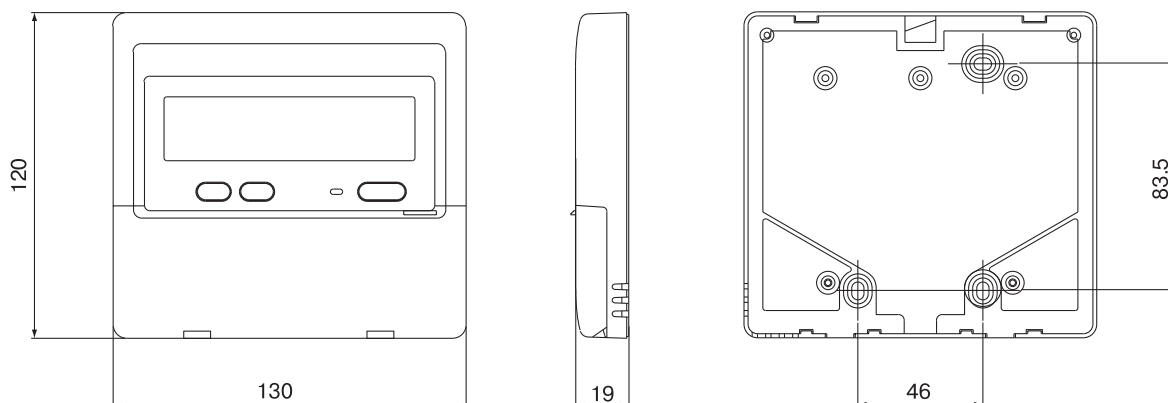
Пульт с автоматической адресацией для одной группы.

- При подключении не требуется установка адреса (компоненты группы соединяются дополнительным кабелем).
- Может использоваться и при наличии центрального пульта управления.
- Автоматическое определение модификации внутреннего блока и включение соответствующих функций, например, управление воздушными заслонками.
- Не допускается использование этого пульта в одной группе с M-NET пультами: PAR-F27MEA, PAC-SE51CRA, PZ-52SF-E.

■ Пример



■ Габаритные размеры

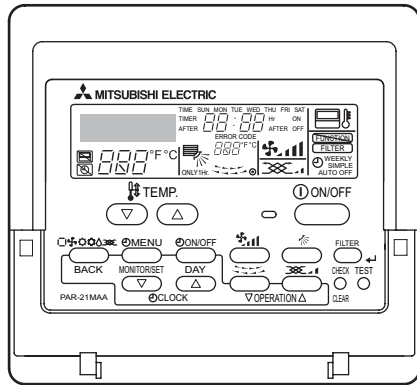


■ Функции

□:Каждый блок ○:Каждая группа X:Невозможно

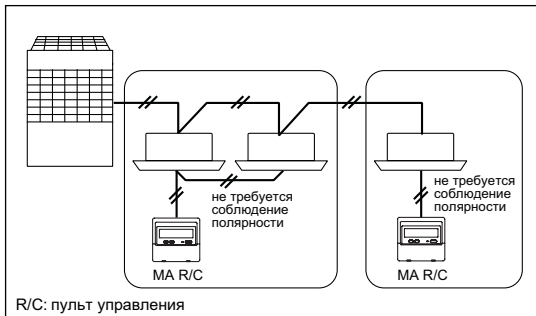
Параметр	Описание	Управление	Мониторинг
ВКЛ / ВЫКЛ	Включение и выключение группы	○	○
Изменение режима	Переключение между режимами Охлаждение/Осушение/Авто/Вентиляция/Обогрев. Наличие режимов зависит от типа системы. Режим Авто только для систем R2 и WR2.	○	○
Установка температуры	Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: Охлаждение/Осушение: 19°C - 30°C Обогрев: 17°C - 28°C Авто: 19°C - 28°C	○	○
Установка скорости вентилятора	Для моделей с 4 скоростями: Hi-Mid2-Mid1-Low Для моделей с 3 скоростями: Hi-Mid-Low Для моделей с 2 скоростями: Hi-Low	○	○
Установка направления подачи воздуха	Установка угла подачи 100°-80°-60°-40° Жалюзи вкл./выкл. Установка угла зависит от модели	○	○
Установка таймера	Для каждого дня можно задать одно включение/выключение. При использовании программируемого таймера можно задать 48 циклов с шагом 30 мин.	○	○
Запрет на использование пульта	Введение запрета на полное или частичное использование индивидуального пульта. *1 Когда от системного пульта получена команда на блокирование данного пульта, на нем высвечивается надпись CENTRALLY CONTROLLED.	X	*1 ○
Запрет специальных режимов (Охлаждение запрещено/обогрев запрещен/охлаждение-обогрев запрещены)	При установке с Системного Пульта запрещены операции для следующих режимов: При запрещении охлаждения: Cool, Dry, Auto, При запрещении обогрева: Heat, Auto, При запрещении охлаждения-обогрева: Cool, heat, Dry, Auto,	X	○
Температура воздуха на всасывании	Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок	X	○
Ошибка	При возникновении ошибки на пульте показывается адрес блока и код ошибки.	X	□
Тестовый запуск	Включение системы в тестовом режиме.	○	○
Вентиляционные системы	К системе до 16 внутренних блоков можно "привязать" 1 ЛОССНЕЙ. С пульта можно включать/выключать ЛОССНЕЙ и менять скорость его вентилятора HI-Low.	○	○
Внешние сигналы	Подключив программируемый таймер, можно устанавливать график работы на неделю. Использование внешних управляющих сигналов для включения/выключения невозможно.	○	○

MA пульт управления PAR-21MAA

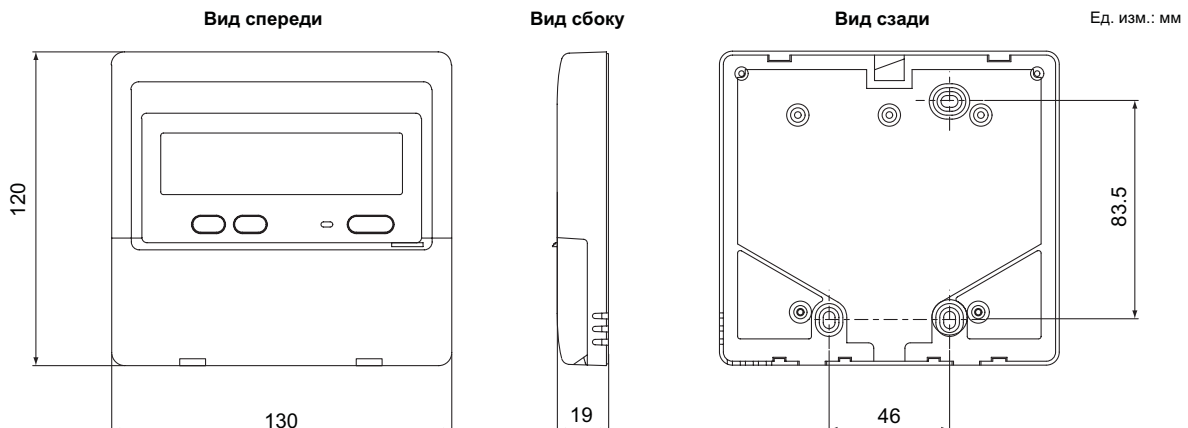


- Русифицированный матричный дисплей.
- Точность установки температуры - 1°C.
- Вкл/выкл и установка температуры могут быть заданы 8 раз в день для каждого дня недели. Точность установки времени - 1 минута. Настройки сохраняются в энергонезависимой памяти.
- Пульт имеет встроенный датчик температуры.
- Диапазон целевых температур может быть ограничен.
- Предусмотрена блокировка всех кнопок или всех кнопок кроме Вкл/выкл.
- Непрерывный мониторинг системы и индикация кода неисправности при ее возникновении.
- Размеры, мм: 120 (высота) x 100 (ширина) x 19 (глубина).

■ Пример



■ Габаритные размеры

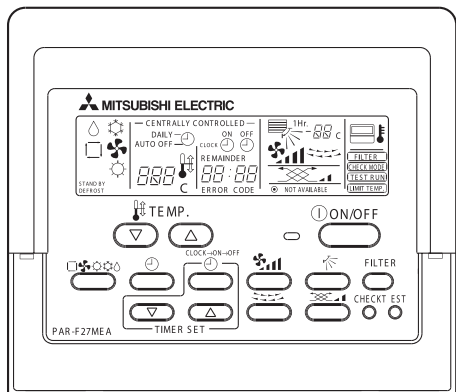


■ Функции

□ : каждый блок ○ : каждая группа ● : несколько объединений
 △ : позитивно ⊙ : несколько групп X : невозможно

Параметр	Описание	Управление	Мониторинг
Вкл/выкл	Включение и выключение группы.	○	○
Изменение режима	Переключение между режимами охлаждения/осушение/авто/вентиляция/обогрев. Наличие режима зависит от типа системы. Режим «Авто» только для систем City Multi R2 и WR2.	○	○
Установка температуры	Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: Охлаждение/осушение: 19°C - 30°C (14°C - 30°C) Обогрев: 17°C - 28°C (17°C - 28°C) Авто: 19°C - 28°C (17°C - 28°C) () Значения в скобках указаны для PEFY-VML/VMR/VMS/VMH-E при установке переключателя SW7-1 в положение ON (кроме PEFY-P-VMH-E-F).	○	○
Установка скорости вентилятора	Для моделей с 5 скоростями: выс/ср-2/ср-1/низ, авто Для моделей с 4 скоростями: выс/ср/низ, авто Для моделей с 2 скоростями: выс/низ Установка скорости вентилятора зависит от модели	○	○
Установка направления подачи воздуха	Направление подачи воздуха: 4 или 5 направлений, качание, автовыбор положения. Жалюзи вкл/выкл. Установка направления подачи воздуха зависит от модели.	○	○
Недельный таймер	Вкл/выкл и установка температуры могут быть заданы 8 раз в день для каждого дня недели. Точность установки времени - 1 минута.	○	○
Блокировка местного пульта	Запрет отдельных функций пульта управления: (вкл/выкл, изменение режима, изменение целевой температуры, сброс индикации «Фильтр»). Если принята команда запрета функций от центрального пульта, то появляется индикация .	X	*1 ○
Запрет режимов (охлаждение запрещено/обогрев запрещен/охлаждение-обогрев запрещены)	При установке с системного пульта запрещены операции для следующих режимов: охлаждение, осушение, авто. При запрещении режима охлаждения: охлаждение, осушение, авто. При запрещении режима обогрева: обогрев, авто. При запрещении режима охлаждения-обогрева: охлаждение, обогрев, осушение, авто.	X	○
Температура воздуха на входе в блок	Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок.	X	○
Ошибка	При наличии неисправности в системе на пульте управления индицируется код неисправности и адрес блока.	X	□
Тестовый запуск	Включение системы в тестовом режиме.	○	○
Вентустановка Лоссней	До 16 внутренних блоков могут составлять группу, взаимодействующую в вентустановке Лоссней. Устанавливается только скорость вентилятора: высокая, низкая, выключено (режим работы не переключается).	○	○
Ограничение диапазона целевых температур	Устанавливается ограничение диапазона целевых температур в режимах охлаждения, обогрева и автоматический.	○	○
Блокировка всех функций (автоблокировка)	Включение/отключение блокировки следующих функций: 1) блокируются все кнопки; 2) блокируются все кнопки, кроме ВКЛ/ВЫКЛ.	○	○

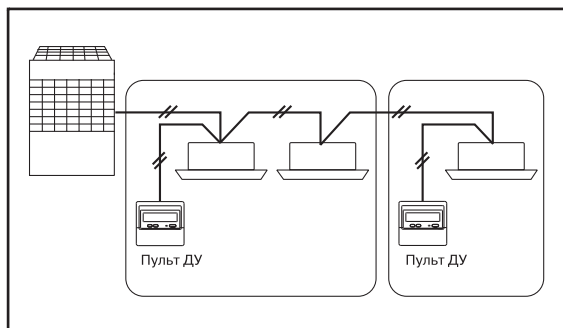
ME пульт управления PAR-F27MEA



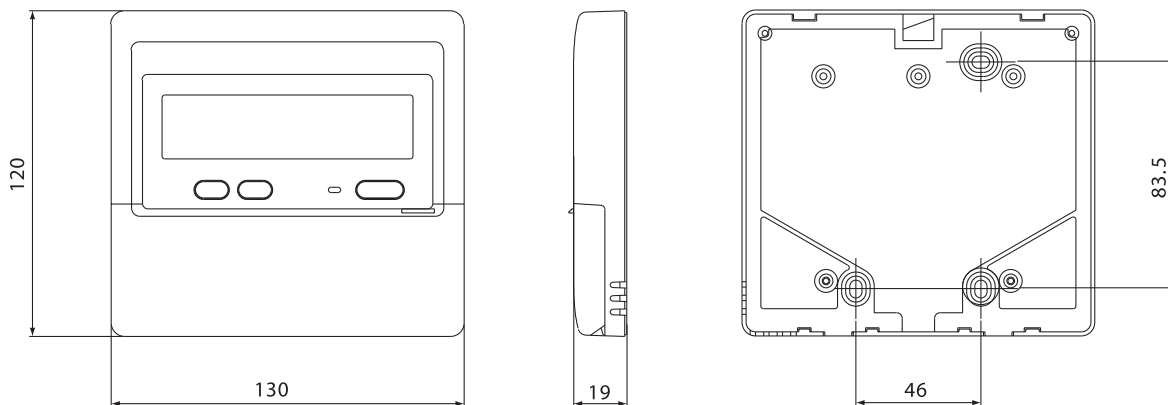
Полнофункциональный пульт для одной группы

- 3 встроенных таймера: текущего дня, ежедневный и таймер автоматического отключения.
- Диапазон задаваемых температур может быть ограничен при начальной настройке.
- Встроена функция блокировки клавиатуры: все кнопки или все кроме кнопки Вкл/выкл.

■ Пример



■ Габаритные размеры

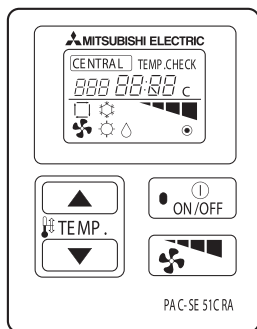


■ Функции

□ :Каждый блок ○ :Каждая группа X :Невозможно

Параметр	Описание	Управление	Мониторинг
ВКЛ / ВЫКЛ	Включение и выключение группы	○	○
Изменение режима	Переключение между режимами Охлаждение/Осушение/Авто/Вентиляция/Обогрев. Наличие режимов зависит от типа системы. Режим Авто только для систем R2 и WR2.	○	○
Установка температуры	Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: Охлаждение/Осушение: 19°C - 30°C Обогрев: 17°C - 28°C Авто: 19°C - 28°C	○	○
Установка скорости вентилятора	Для моделей с 4 скоростями: Hi-Mid2-Mid1-Low Для моделей с 3 скоростями: Hi-Mid-Low Для моделей с 2 скоростями: Hi-Low	○	○
Установка направления подачи воздуха	Установка угла подачи 100°-80°-60°-40° Жалюзи вкл./выкл. Установка угла зависит от модели	○	○
Запрет на использование пульта	Введение запрета на полное или частичное использование индивидуального пульта. *1 Когда от системного пульта получена команда на заблокирование данного пульта, на нем высвечивается надпись CENTRALLY CONTROLLED.	X	○*
Запрет специальных режимов (Охлаждение запрещено/обогрев запрещен/охлаждение-обогрев запрещены)	При установке с Системного Пульта запрещены операции для следующих режимов: При запрещении охлаждения: Cool, Dry, Auto, При запрещении обогрева: Heat, Auto, При запрещении охлаждения-обогрева: Cool, heat, Dry, Auto.	X	○
Температура воздуха на всасывании	Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок	X	○
Ошибка	При возникновении ошибки на пульте показывается адрес блока и код ошибки.	X	□
Операции таймера	Можно выбрать один из трёх режимов: Таймер одного дня: ВКЛ/ВЫКЛ устанавливается один раз в день. Суточный таймер: Значения ВКЛ/ВЫКЛ, установленные Таймером одного дня могут быть использованы ежедневно. Автоотключение таймера: может быть установлено в диапазоне 30 мин - 4 часа. *Настройки Автоотключения таймера автоматически выключают таймер при переходе к следующей операции. * Эта функция может предотвратить невнимательное использование настроек Автоотключения. * Недельная программа только одной конфигурации может сочетаться с Программируемым таймером *2.	○	○
Тестовый запуск	Включение системы в тестовом режиме.	○	○
Вентиляционные системы	К системе до 16 внутренних блоков можно "привязать" 1 ЛОССНЕЙ. С пульта можно включать/выключать ЛОССНЕЙ и менять скорость его вентилятора HI-Low.	○	○
Установка температурных диапазонов	Установка диапазона комнатной температуры может быть ограничена начальными настройками. Нижняя граница диапазона не менее обычной границы для режима охлаждения/высушивание (19°C), а верхняя не более обычной границы для режима обогрева (28°C). * Когда функция ограничения температурного диапазона выставлена эффективно, режим авто не может быть установлен.	○	○
Функция автоблокировки	Включение/выключение автоблокировки с помощью пульта ДУ - Блокировка всех выключателей - Блокировка всех выключателей кроме общего выключателя.	○	○
Внешние сигналы	Подключая программируемый таймер "PAC-YT 32PTA", можно устанавливать график работы на неделю. Использование внешних управляющих сигналов для включения/выключения невозможно.	○	○

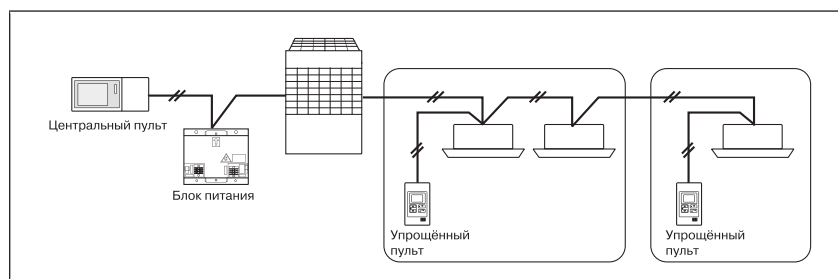
Упрощенный ME пульт управления PAC-SE51CRA



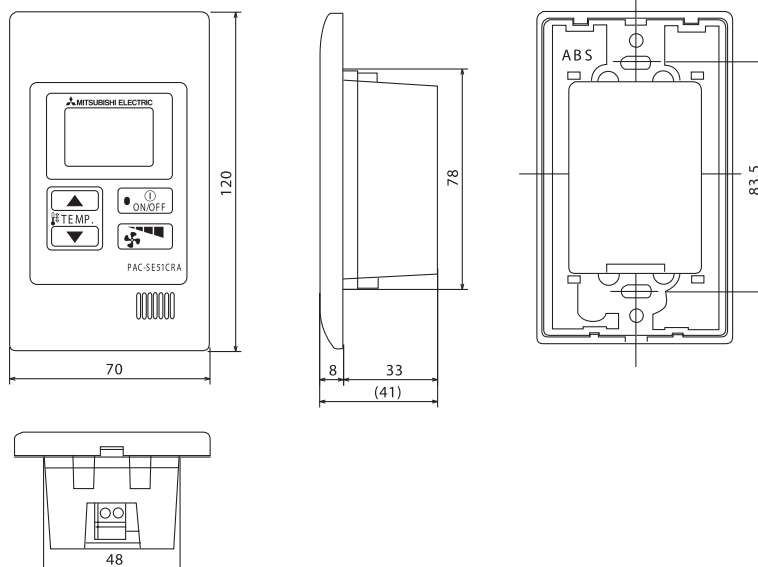
Упрощенный пульт для одной группы

- Для упрощения эксплуатации пульт содержит лишь основные функции управления: Вкл/выкл, установка температуры и скорости вентилятора.
- Имеется встроенный термистор, позволяющий перенести точку контроля температуры в зону установки пульта.
- Как правило, используется совместно с центральным пультом управления, который, например, выполняет центральное задание режима: охлаждение, обогрев, вентиляция и др.
- Не допускается использование этого пульта в одной группе совместно с PAR-20MAA.

■ Пример



■ Габаритные размеры



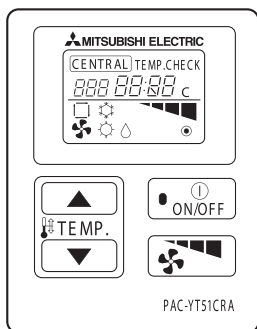
■ Функции

□ :Каждый блок ○ :Каждая группа X :Невозможно

Параметры	Описание	Управление	Мониторинг
Вкл./Выкл.	Включение и выключение группы	○	○
Изменение режима	Переключение между режимами Охлаждение/Осушение/Авто/Вентиляция/Обогрев. Наличие режимов зависит от типа системы. Режим Авто только для систем R2 и WR2.	X	○
Установка температуры	Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: Охлаждение/Осушение: 19°C - 30°C Обогрев: 17°C - 28°C Авто: 19°C - 28°C	○	○
Установка скорости вентилятора	Для моделей с 4 скоростями: Hi-Mid2-Mid1-Low Для моделей с 2 скоростями: Hi-Low	○	○
Установка направления подачи воздуха	Установка угла подачи 100%-80%-60%-40% Жалюзи вкл./выкл. Установка угла зависит от модели	X	X
Установка таймера	Для каждого дня можно задать одно включение/выключение. Подсоединение программируемого таймера невозможно.	X	X
Запрет на использование пульта	Введение запрета на полное или частичное использование индивидуального пульта. *1 Когда от системного пульта получена команда на блокирование данного пульта, на нем высвечивается надпись CENTRALLY CONTROLLED.	X	*1 ○
Температура воздуха на всасывании	Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок	X	X
Ошибка	При возникновении ошибки на пульте показывается адрес блока и код ошибки.	X	□
Тестовый запуск	Включение системы в тестовом режиме. *2 При тестовом режиме соответствующей надписи на дисплее не появится.	X	*2 ○
Вентиляционные системы	К системе до 16 внутренних блоков можно "привязать" 1 ЛОСЧЕЙ.	X	X
Внешние сигналы	Подключив программируемый таймер, можно устанавливать график работы на неделю. Использование внешних управляющих сигналов для включения/выключения невозможно.	X	X

A
B
C
D
E
F
G
H
I
V_A
V_B
C1

Упрощенный MA пульт управления PAC-YT51CRA



■ Функции

□ :Каждый блок ○ :Каждая группа X :Невозможно

Параметры	Описание	Управление	Мониторинг
Вкл/Выкл	Включение и выключение группы	○	○
Изменение режима	Переключение между режимами Охлаждение/Осушение/Авто/Вентиляция/Обогрев. Наличие режимов зависит от типа системы. Режим Авто только для систем R2 и WR2.	X	○
Установка температуры	Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: Охлаждение/Осушение: 19°C - 30°C Обогрев: 17°C - 28°C Авто: 19°C - 28°C	○	○
Установка скорости вентилятора	Для моделей с 4 скоростями: Hi-Mid2-Mid1-Low Для моделей с 2 скоростями: Hi-Low	○	○
Установка направления подачи воздуха	Установка угла подачи 100%-80%-60%-40% Жалюзи вкл./выкл. Установка угла зависит от модели	X	X
Установка таймера	Для каждого дня можно задать одно включение/выключение. Подсоединение программируемого таймера невозможно.	X	X
Запрет на использование пульта	Введение запрета на полное или частичное использование индивидуального пульта. *1 Когда от системного пульта получена команда на блокирование данного пульта, на нем высвечивается надпись CENTRALLY CONTROLLED.	X	*1 ○
Температура воздуха на всасывании	Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок	X	X
Ошибка	При возникновении ошибки на пульте показывается адрес блока и код ошибки.	X	□
Тестовый запуск	Включение системы в тестовом режиме. *2 При тестовом режиме соответствующей надписи на дисплее не появится.	X	*2 ○
Вентиляционные системы	К системе до 16 внутренних блоков можно "привязать" 1 ЛОССНЕЙ.	X	X
Внешние сигналы	Подключив программируемый таймер, можно устанавливать график работы на неделю. Использование внешних управляющих сигналов для включения/выключения невозможно.	X	X

Упрощенный пульт с автоадресацией для одной группы.

•Для упрощения эксплуатации пульт содержит лишь основные функции управления:

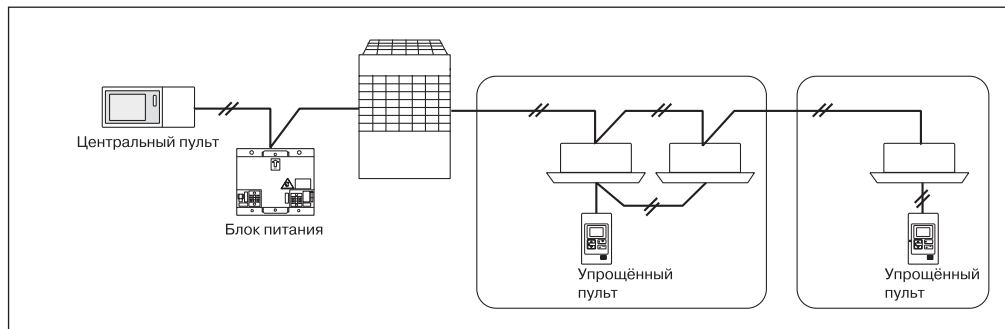
•Вкл/выкл, установка температуры и скорости вентилятора.

•Имеется встроенный термистор, позволяющий перенести точку контроля температуры в зону установки пульта.

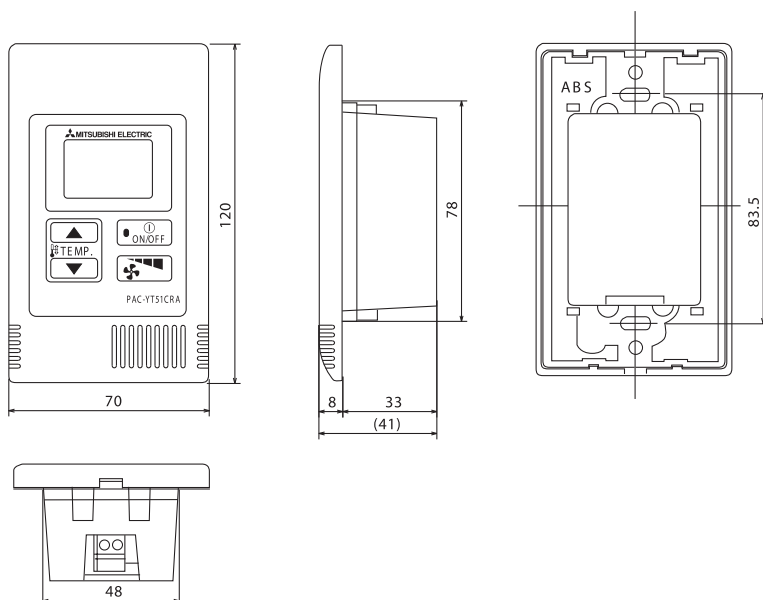
•Как правило, используется совместно с центральным пультом управления, который, например, выполняет центральное задание режима: охлаждение, обогрев, вентиляция и др.

•Не допускается использование этого пульта в одной группе совместно с PAR-F27MEA.

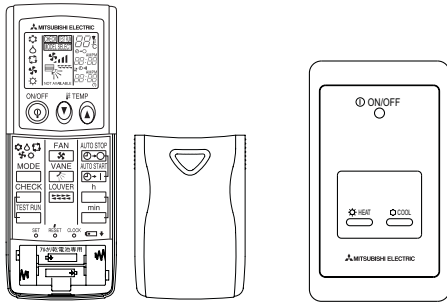
■ Пример



■ Габаритные размеры



Беспроводной пульт управления PAR-FL32MA PAR-FA32MA



PAR-FL32MA

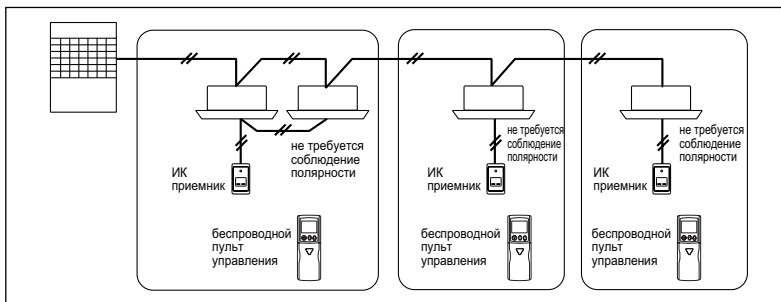
PAR-FA32MA
(ИК приемник)

- Данный комплект относится к MA типу, поэтому при формировании групп в системах без центральных пультов не требуется установка адресов.
- Работа группы индицируется с помощью светодиода. При возникновении неисправности количество миганий светодиода указывает на код неисправности.

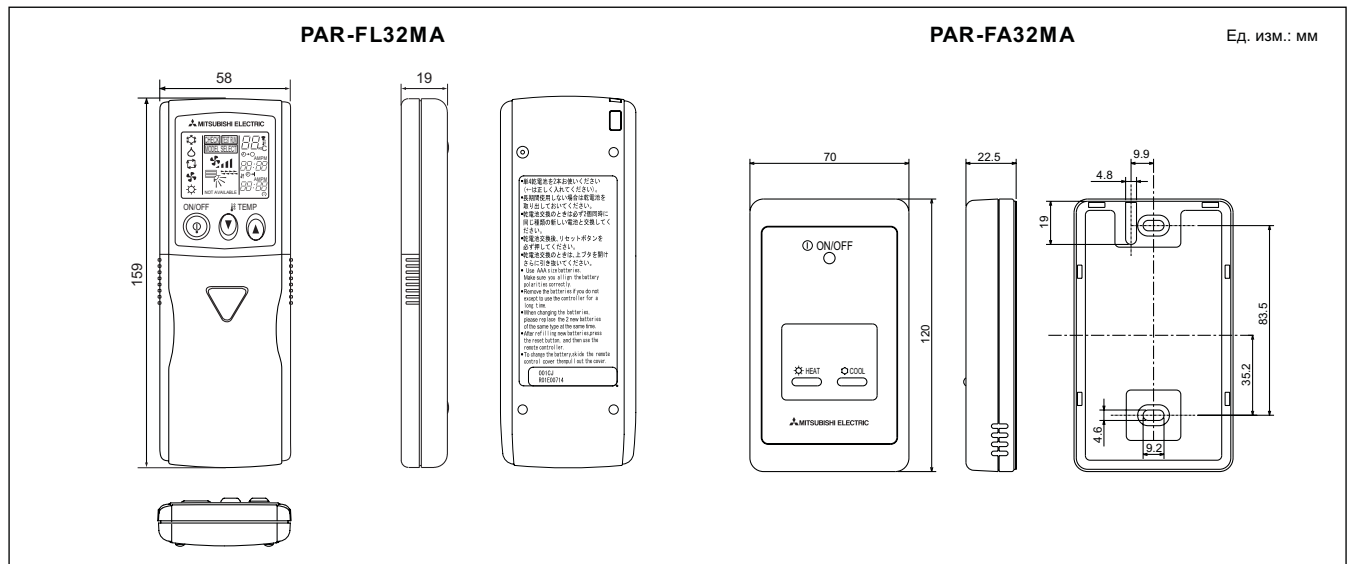
Примечания.

- 1) Если в группу объединены блоки различного конструктивного исполнения, то при групповом управлении будут доступны только функции, общие для всех блоков группы.
- 2) Не допускается объединение в группу, управляемую беспроводным пультом, внутренних блоков из разных гидравлических контуров.
- 3) Если планируется использовать центральный пульт для управления группой, образованной беспроводным пультом, то внутренние блоки, входящие в группу, объединяются дополнительной линией связи. При этом групповые настройки центрального пульта должны соответствовать кабельным соединениям групп.

■ Пример



■ Габаритные размеры



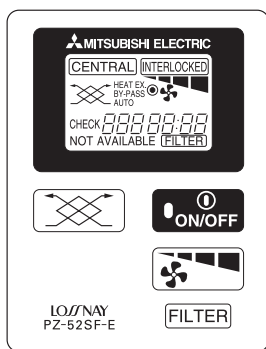
■ Функции

□ : каждый блок ○ : каждая группа ● : несколько объединений
△ : поэтажно ⊙ : несколько групп X : невозможно

Параметр	Описание	Управление	Мониторинг
Вкл/выкл	Включение и выключение группы.	○	○
Изменение режима	Переключение между режимами охлаждения/осушение/вентиляция/обогрев/авто/. Наличие режима зависит от типа системы. Режим «Авто» только для систем City Multi R2 и WR2.	○	○
Установка температуры	Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: охлаждение/осушение: 19°C - 30°C (14°C - 30°C), обогрев: 17°C - 28°C (17°C - 28°C), авто: 19°C - 28°C (17°C - 28°C). Значения в скобках () указаны для PEFY-VMR/VMS/VMH-E при установке переключателя SW7-1 в положение ON (кроме PEFY-P-VMH-E-F). * Настройте пульт управления PAR-FL32MA в соответствии с моделью внутреннего блока.	○	○
Установка скорости вентилятора	Для моделей с 4 скоростями: выс/ср-2/ср-1/низ. Для моделей с 3 скоростями: выс/ср/низ. Для моделей с 2 скоростями: выс/низ.	X	X
Установка направления подачи воздуха	Направление подачи воздуха: 4 направления, качание, автовыбор положения. Жалюзи вкл/выкл. Установка направления подачи воздуха зависит от модели.	X	X
Установка таймера	Для каждого дня можно задать одно вкл/выкл.	○	○
Блокировка местного пульта	Запрет отдельных функций пульта управления: (вкл/выкл, изменение режима, изменение целевой температуры, сброс индикации «Фильтр»). Если принята команда запрета функций от центрального пульта, то появляется индикация [] .	X	1 ○
Температура воздуха на входе в блок	Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок.	X	X
Ошибка	При возникновении ошибки индикатор на ИК приемнике соответствующего блока мигает.	X	○
Тестовый запуск	Включение системы в тестовом режиме.	○	○
Вентустановка Лосней	До 16 внутренних блоков могут составлять группу, взаимодействующую в вентустановке Лосней.	X	X

* Некоторые модели имеют различную индикацию скорости вентилятора и направления воздушного потока. Поэтому необходима начальная настройка пульта управления.

Пульт управления Лоссней PZ-52SF-E



■ Функции

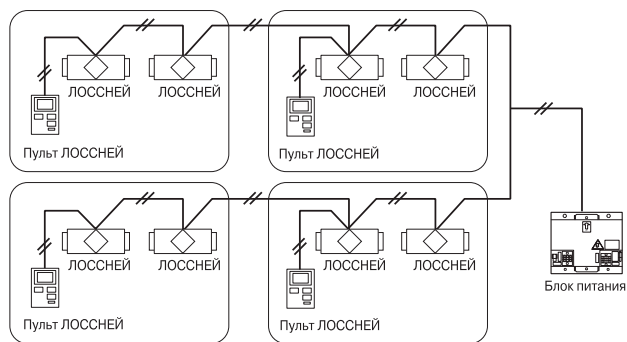
□:Каждый блок ○:Каждая группа X:Невозможно

Параметр	Описание	Управ- ние	Монито- ринг
ВКЛ/ВЫКЛ	Включение и выключение установки ЛОССНЕЙ	○	○
Изменение режима	Переключение между режимами: автоматический / рекуперация / обычная вентиляция N.B.: Наличие режима зависит от конкретной модели ЛОССНЕЙ.	○	○
Установка температуры	Невозможно	X	X
Установка скорости вентилятора	Для моделей с 2 скоростями: Hi-Low Для моделей с 1 скоростью эта функция не работает	○	○
Установка направ. подачи воздуха	Невозможно	X	X
Установка таймера	Невозможно	X	X
Запрет на использование пульта	Введение запрета на полное или частичное использование индивидуального пульта. *1: Когда от системного пульта получена команда на заблокирование данного пульта, на нем высвечивается надпись CENTRALLY CONTROLLED.	X	*1 ○
Температура воздуха на всасыв.	Невозможно	X	X
Ошибка	Невозможно	X	□
Тестовый запуск	Включить тестовый запуск можно только с самого блока ЛОССНЕЙ (соответствующий выключатель). *2: Для того, чтобы отменить тестовый режим, верните выключатель на блоке в нормальное положение и выключите ЛОССНЕЙ с пульта.	*2 X	○
Вентиляционные системы	К системе до 16 внутренних блоков можно "привязать" 1 ЛОССНЕЙ.	○	○
Связанная работа	На дисплее появляется индикация о том, что ЛОССНЕЙ управляется внешним сигналом от "привязанного" внутреннего блока.	X	○
Внешние сигналы	Программируемый таймер не может быть подключен. Если требуется управлять включением/выключением с помощью внешних сигналов, используйте клеммы входного сигнала на самом блоке.	X	X

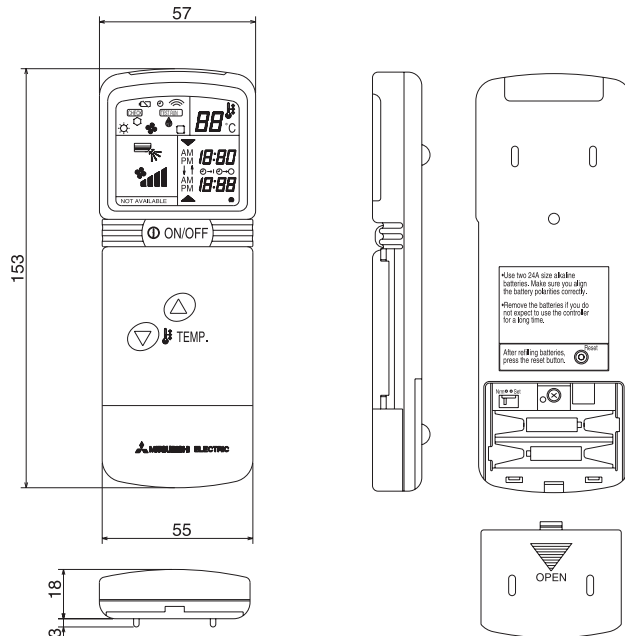
Пульт управления для вентустановки Лоссней

- Позволяет включать/выключать установку, изменять скорость вентилятора и переключать режим работы.
- Подключается двухжильным кабелем (соблюдение полярности не требуется).
- Если вентустановка не связана с системой управления Сити Мульти, то потребуется отдельный блок питания PAC-SC50KUA.
- Данный пульт нельзя использовать для вентустановок Лоссней, связанных с внутренним блоком.

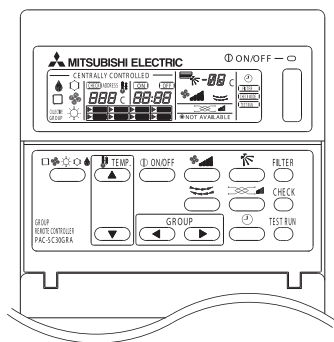
■ Пример



■ Габаритные размеры



Центральный пульт управления PAC-SC30GRA



Центральный пульт управления на 8 групп
(не более 16 внутренних блоков)

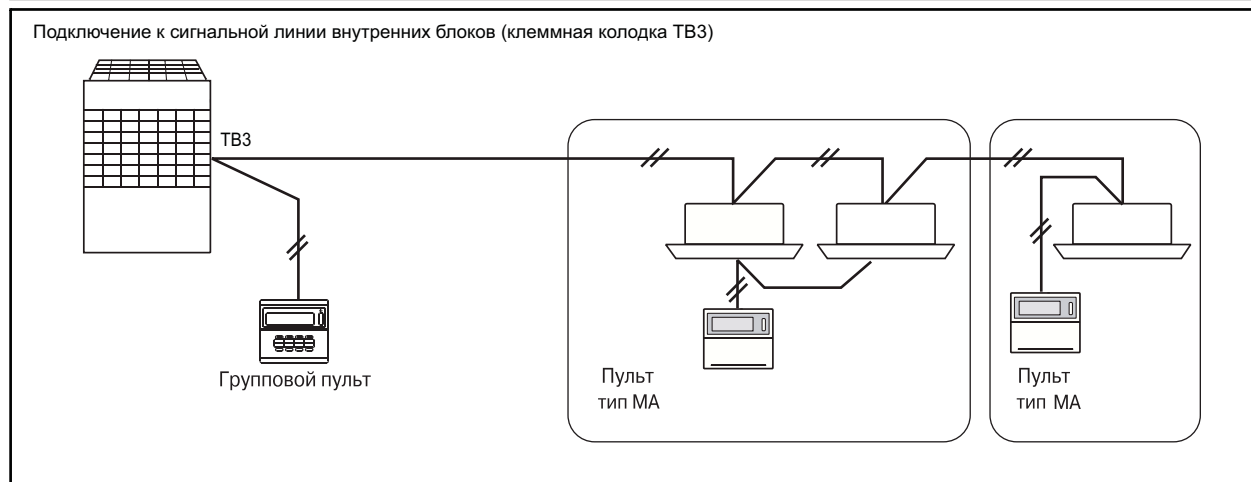
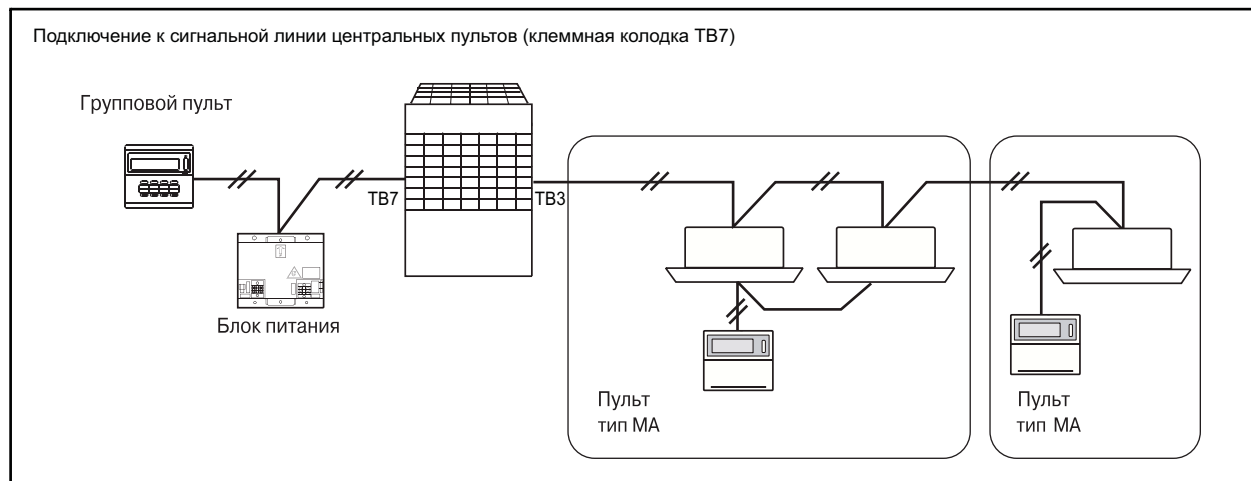
- Позволяет управлять блоками индивидуально и коллективно.
- Подключается двухжильным кабелем (соблюдение полярности не требуется).
- Поддерживает управление группами, содержащими блоки из разных гидравлических контуров, а также управление связанными вентустановками Лоссней.
- Группа не может состоять только из вентустановки.
- Подключение K-control кондиционеров Mr Slim не допускается.
- Если подключается к линии центральных пультов на наружном блоке, то следует предусмотреть отдельный блок питания PAC-SC50KUA.

■ Функции

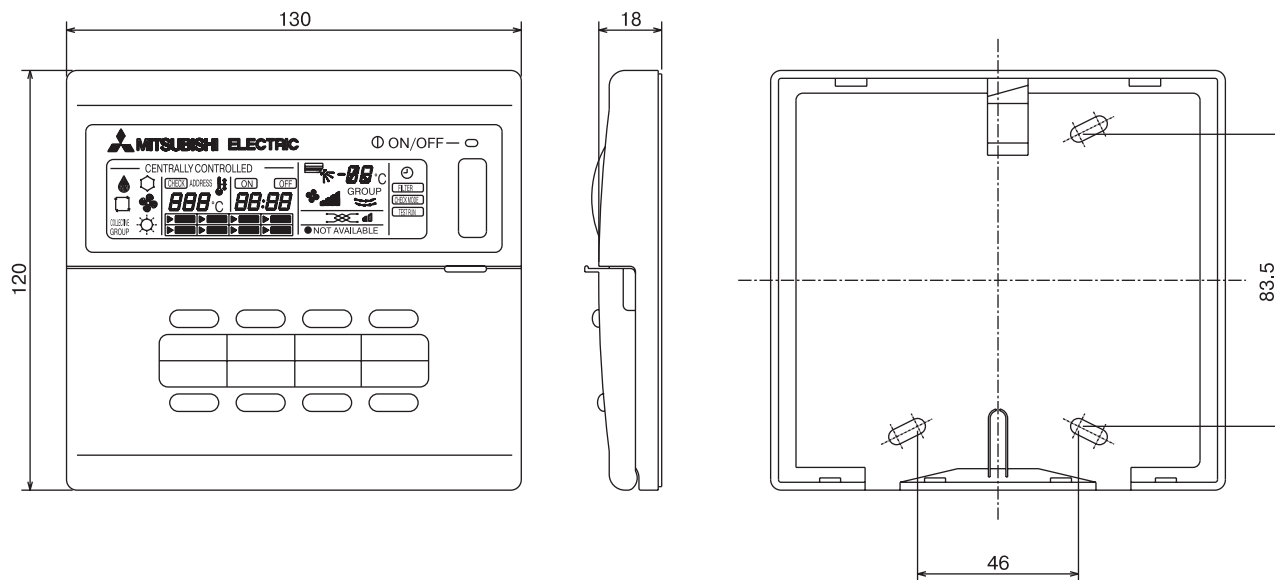
□ : Каждый блок ○ : Каждая группа ⊙ : Каждая группа или все сразу X : Невозможно

Параметр	Описание	Управление	Мониторинг
ВКЛ / ВЫКЛ	*1: Даже если работает только один внутренний блок, подключенный к групповому пульту, лампочка "ON/OFF" будет гореть.	○ ⊙	*1 ○ ⊙
Изменение режима	Переключение между режимами Охлаждение/Осушение/Авто/Вентиляция/Обогрев. *2: Когда выбран режим "все вместе", в левом нижнем углу экрана появится надпись "Collective". Наличие режимов зависит от типа системы. Режим Авто только для систем R2 и WR2.	○ ⊙	*2 ○
Установка температуры	Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: Охлаждение/Осушение: 19°C - 30°C Обогрев: 17°C - 28°C Авто: 19°C - 28°C *3: Когда выбран режим "все вместе", в левом нижнем углу экрана появится надпись "Collective".	○ ⊙	*3 ○
Установка скорости вентилятора	Для моделей с 4 скоростями: Hi-Mid2-Mid1-Low Для моделей с 3 скоростями: Hi-Mid-Low Для моделей с 2 скоростями: Hi-Low *4: Когда выбран режим "все вместе", в левом нижнем углу экрана появится надпись "Collective".	○ ⊙	*4 ○
Установка направления подачи воздуха	Установка угла подачи 100%-80%-60%-40% Жалюзи вкл./выкл. Установка угла зависит от модели *5: Когда выбран режим "все вместе", в левом нижнем углу экрана появится надпись "Collective".	○ ⊙	*5 ○
Установка таймера	Используя только групповой пульт невозможно задать график работы. *6: Если подключен программируемый таймер, можно задавать график работы для каждой группы.	*6 ○ ⊙	○
Запрет на использование пульта	Введение запрета на полное или частичное использование индивидуального пульта. *7: Когда от системного пульта получена команда на заблокирование данного пульта, на нем высвечивается надпись CENTRALLY CONTROLLED.	X	*7 ○
Температура воздуха на всасывании	Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок	X	○
Ошибка	При возникновении ошибки на пульте показывается адрес блока и код ошибки. *8: Загорается лампа "все вместе".	X	*8 □ ⊙
Тестовый запуск	Включение системы в тестовом режиме.	○	○
Вентиляционные системы	К системе до 16 внутренних блоков можно "привязать" 1 ЛОССНЕЙ. С пульта можно включать/выключать ЛОССНЕЙ и менять скорость его вентилятора HI-Low. *9: Когда выбран режим "все вместе", в левом нижнем углу экрана появится надпись "Collective".	○ ⊙	*9 ○
Внешние сигналы	Подключив программируемый таймер, можно устанавливать график работы на неделю. Использование внешних управляющих сигналов для включения/выключения невозможно.	○ ⊙	○

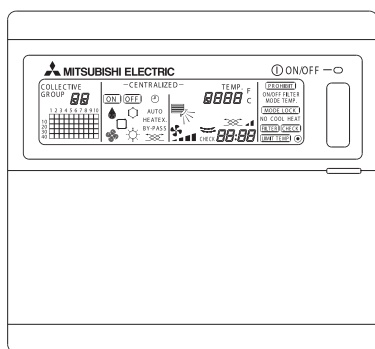
■ Пример



■ Габаритные размеры



Центральный пульт управления PAC-SF44SRA



Полнофункциональный центральный пульт управления на 50 групп (50 блоков)

- Позволяет управлять блоками индивидуально и коллективно.
- Все функции пульта PAR-F27MEA.
- Предусмотрены разъемы для подключения внешних цепей управления и контроля.
- Память на 10 неисправностей.
- Блокировка локальных пультов.

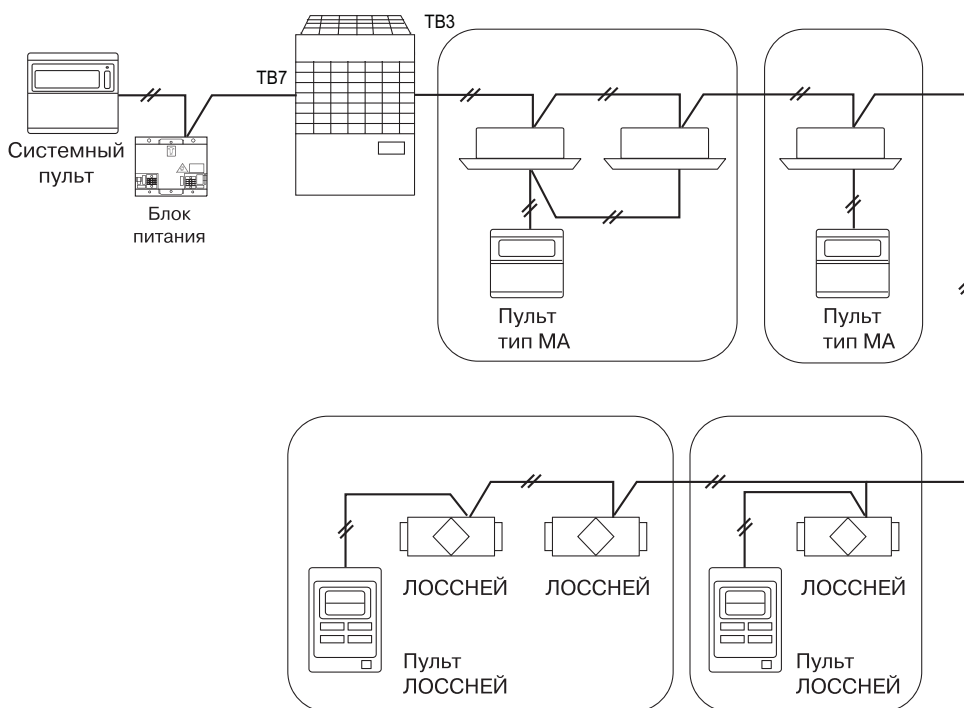
■ Функции

□ :Каждый блок ○ :Каждая группа ⊙ :Каждая группа или все сразу X :Невозможно

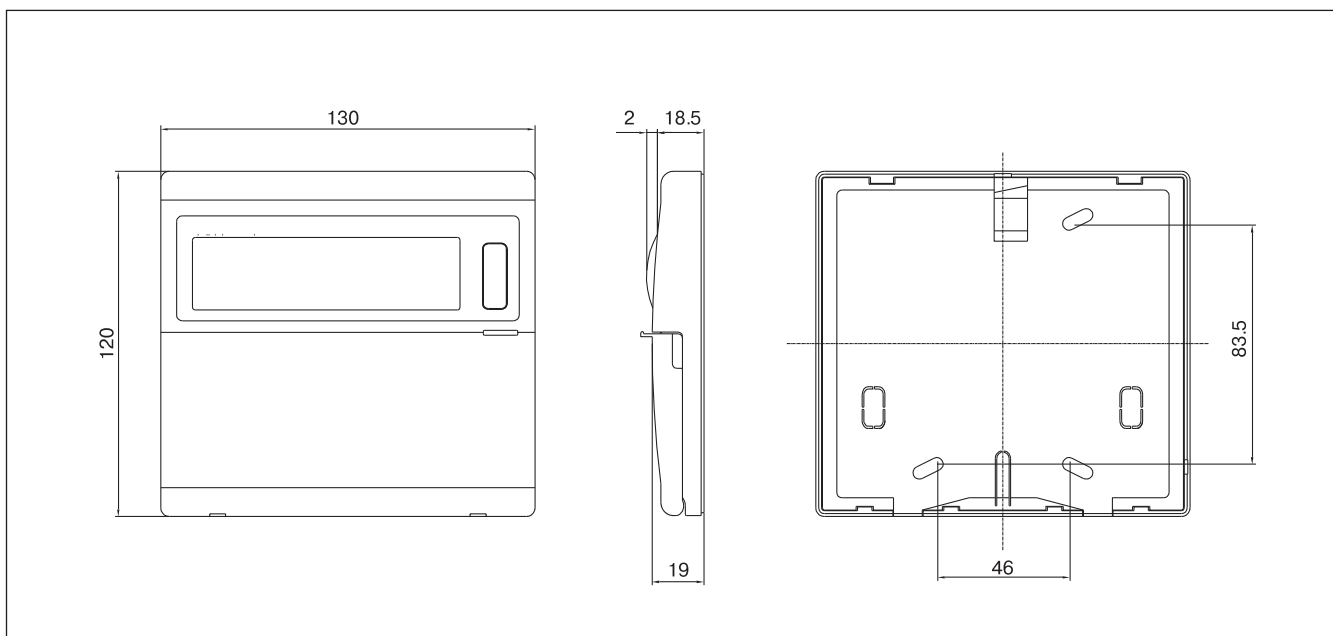
Параметр	Описание	Управление	Мониторинг
Вкл / выкл	Включение и выключение группы	⊙	⊙
Изменение режима	Переключение между режимами Охлаждение/Осушение/Авто/Вентиляция/Обогрев. * Режимы, которые не могут быть выбраны в зависимости от блока	⊙	○
Установка температуры	Диапазон устанавливаемой температуры (в скобках - значение средней температуры внутреннего блока.): Охлаждение/осушение : 19°C~30°C (14°C~30°C) Обогрев : 17°C~28°C (17°C~28°C) Автоматический режим : 17°C~28°C (17°C~28°C)	⊙	○
Установка скорости вентилятора		⊙	⊙
Установка направления подачи воздуха		⊙	⊙
Ручная настройка функции запрета (Вкл/Выкл, режим, установка темп-ры, установка фильтра)	Введение запрета на Вкл/Выкл, режимы, установку температуры, установку фильтра, осуществляемое с помощью пульта ДУ. * [PRONIBIT] применяется по запрету. Для группы ЛОССНЕЙ запрет можно осуществить только на Вкл/Выкл и установку фильтра.	⊙	⊙
Особые функции запрета (Запрет охлаждения, обогрева, охлаждения/обогрева)	Введение запрета на охлаждение, обогрев, охлаждение/обогрев, осуществляемое с помощью пульта ДУ. При запрете охлаждения: Охлаждение, осушение, автоматич. не могут быть изменены. При запрете обогрева: Обогрев, автоматич. не могут быть изменены. При запрете охлаждения/обогрева: Охлаждение, осушение, обогрев, автоматич. не могут быть изменены.	⊙	⊙
Температура воздуха на всасывании	НЕВОЗМОЖНО	-	X
Индикация ошибки	При возникновении ошибки на пульте показывается адрес блока и код ошибки.	-	⊙
Установка программы	2 конфигурации недельной программы могут быть установлены программируемым таймером (PAC-YT34STA). * Программа может быть установлена для каждой группы.	□	□
Вентиляционные системы (индивидуальное управление)	ЛОССНЕЙ может управляться как отдельное устройство. * Возможны след. режимы: автоматическая вентиляция, вентиляция с теплообменником и нормальная вентиляция.	○	○
Связанные с вентиляционной системой	ЛОССНЕЙ может быть связан с внутренним блоком. * Могут быть изменены интенсивность и режим вентиляционной системы. LED может быть включен после блокировки.	□	□

■ Пример

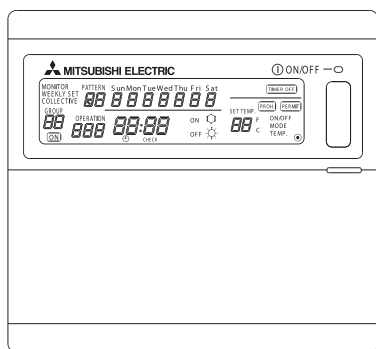
Подключение к сигнальной линии центральных пультов (клеммная колодка ТВ7)



■ Габаритные размеры



Системный таймер PAC-YT34STA



Системный таймер для 50 групп (50 блоков)

- Подключается непосредственно к линии M-NET.
- Задаются режим и целевая температура для каждой группы.
- Всего может быть записано до 9 программ.
- Централизованная блокировка отдельных функций локальных пультов: включение/выключение, изменение режима и целевой температуры.
- Включение/выключение с шагом 5 минут – до 16 изменений состояния в сутки.
- Используйте в комбинации с центральными пультами.

■ Функции

□:Каждый блок ○:Каждая группа ⊙:Каждая группа или все сразу X:Невозможно

Параметр	Описание	Управление	Мониторинг
Управление блоками	50 блоков/50 групп (максимум 16 групп в блоке)	⊙	○
Программируемое управление	Программа на одну неделю	○	○
Операция	ВКЛ/ВЫКЛ	○	○
	Переустановка таймера	○	—
Программируемые функции	Элементы установки	○	—
	Число установок	○	—
	Блок установки времени	○	—
Монитор	Текущая время и дата	—	○
	Ошибка	—	○
	Блок операций	—	X
Внешние сигналы (Включение таймера, аварийный останов и др.)	Статический или импульсный сигнал. Статический сигнал: "аварийный останов" или "ВКЛ/ВЫКЛ всех групп". Импульсный сигнал: "ВКЛ/ВЫКЛ всех групп" или "Блокировать пульт"	○	—
Внешние сигналы (Сигнал ошибки)	"ВКЛ/ВЫКЛ" и "неисправность/норма" - статические сигналы. * Требуется дополнительный кабель.	○	—
Точка подключения	- Сигнальная линия внутренних блоков - Линия центральных пультов (нужна опция блока питания PAC-SC34KUA).	—	—

A

B

C

D

H

I

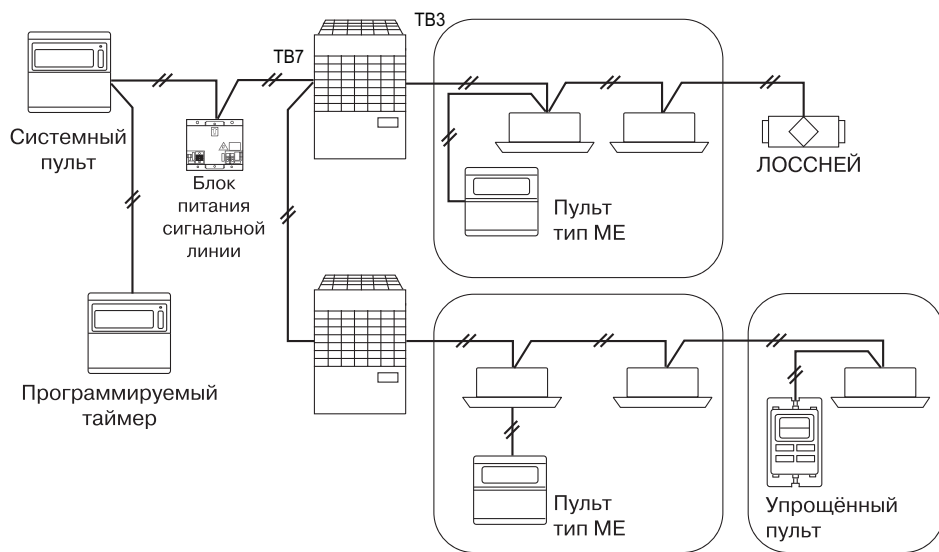
V_AV_A

BC

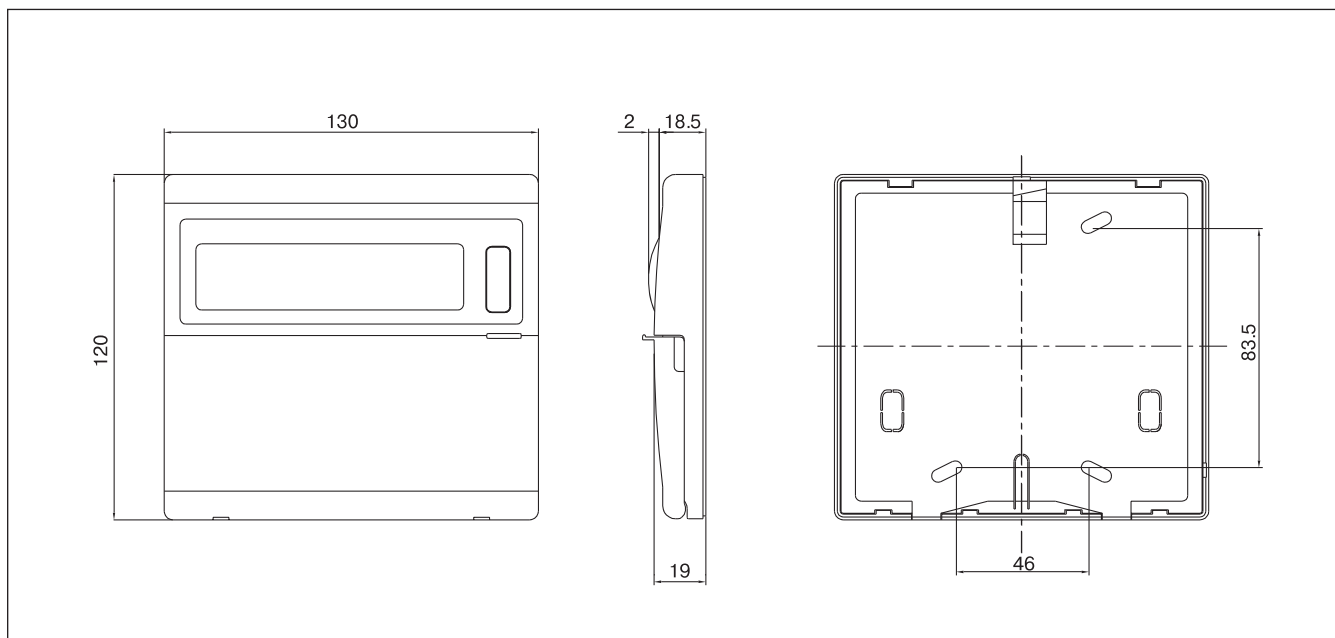
CT

■ Пример

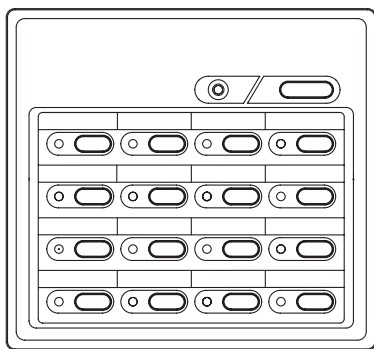
Подключение к сигнальной линии центральных пультов (клеммная колодка ТВ7)



■ Габаритные размеры



Центральный пульт управления: вкл/выкл PAC-YT40ANRA



Центральный пульт на 16 групп (50 блоков)

- Индивидуальное и коллективное включение/выключение.
- Контроль состояния групп: включено, выключено или неисправность.
- Может подключаться к сигнальной линии внутренних блоков или к линии центральных пультов с дополнительным блоком питания.

■ Функции

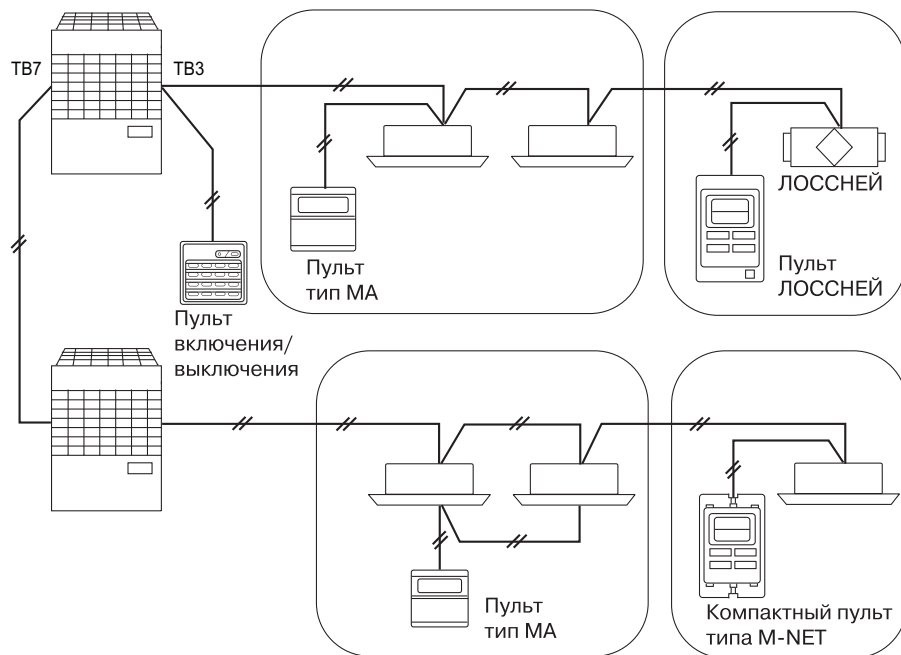
□:Каждый блок ○:Каждая группа ⊙:Каждая группа или все сразу X:Невозможно

Параметр	Описание	Управление	Мониторинг
вкл / выкл	Включение и выключение группы	⊙	⊙
Режим переключения	Не доступен	X	X
Установка температуры	Не доступен	X	X
Установка скорости вентилятора	Не доступен	X	X
Установка направления подачи воздуха	Не доступен	X	X
Ручная настройка функции запрета (Вкл/Выкл, режим, установка темп-ры, установка фильтра)	Совместим только с внешними сигналами.	X	X
Особые функции запрета (Запрет охлаждения, обогрева, охлаждения/обогрева)	Не доступен	X	X
Температура воздуха на всасывании	Не доступен	—	X
Ошибка	Во время ошибки загорается LED. (Код ошибки может появиться при удалении крышки)	—	□
Установка программы	Не доступен	X	X
Вентиляционные системы (индивидуальное управление)	ЛОССНЕИ может управляться как отдельное устройство. * Возможны след. режимы: автоматическая вентиляция, вентиляция с теплообменником и нормальная вентиляция.	○	○
Внешние сигналы (Включение таймера аварийный останов и др.)	Статический или импульсный сигнал. Статический сигнал: "аварийный останов" или "Вкл/Выкл всех групп". Импульсный сигнал: "Вкл/Выкл всех групп" или "Блокировать пульт"	□	□
Внешние сигналы (Сигнал ошибки)	"Вкл/Выкл" и "неисправность/норма" - статические сигналы. * Требуется дополнительный кабель.	⊙	⊙
Точка подключения	– Сигнальная линия внутренних блоков – Линия центральных пультов (нужна опция блока питания PAC-SC34KUA).	—	—

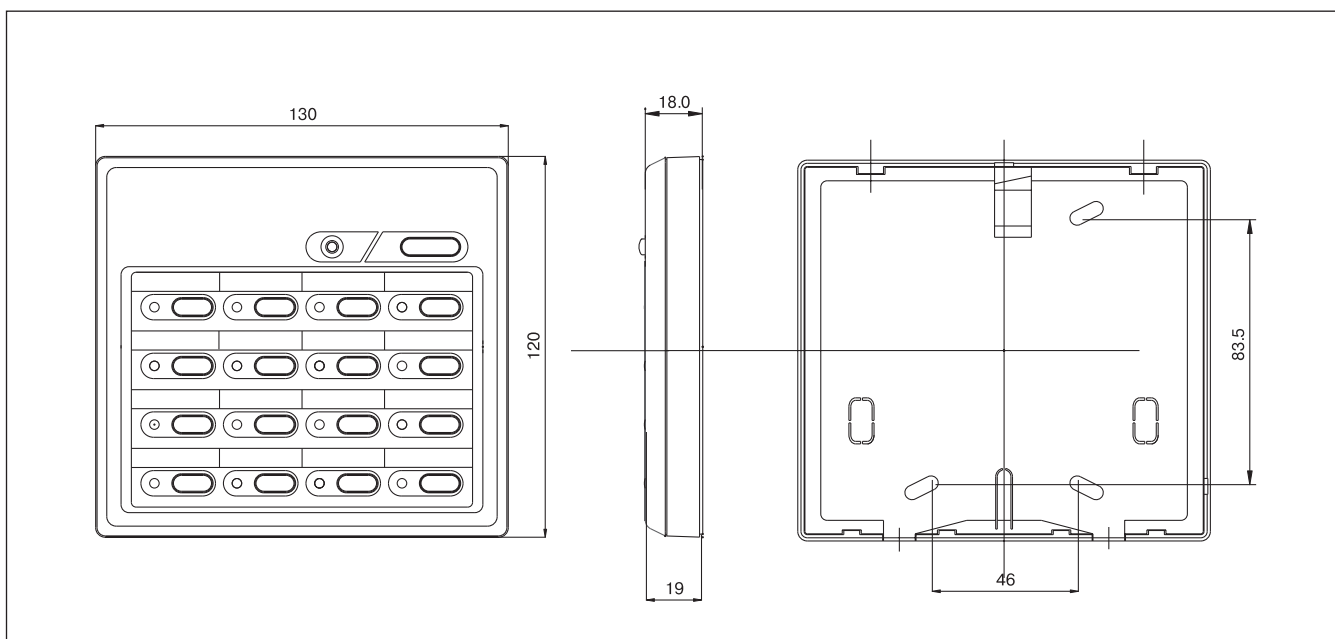
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

■ Пример

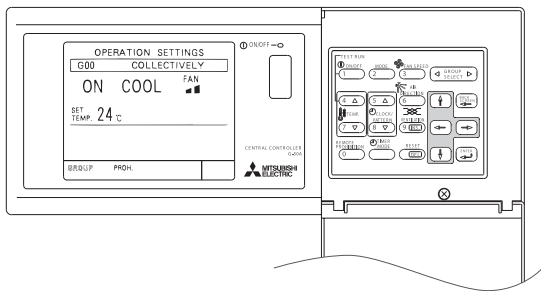
Подключение к сигнальной линии центральных пультов (клеммная колодка ТВ7)



■ Габаритные размеры



Центральный пульт управления G-50A



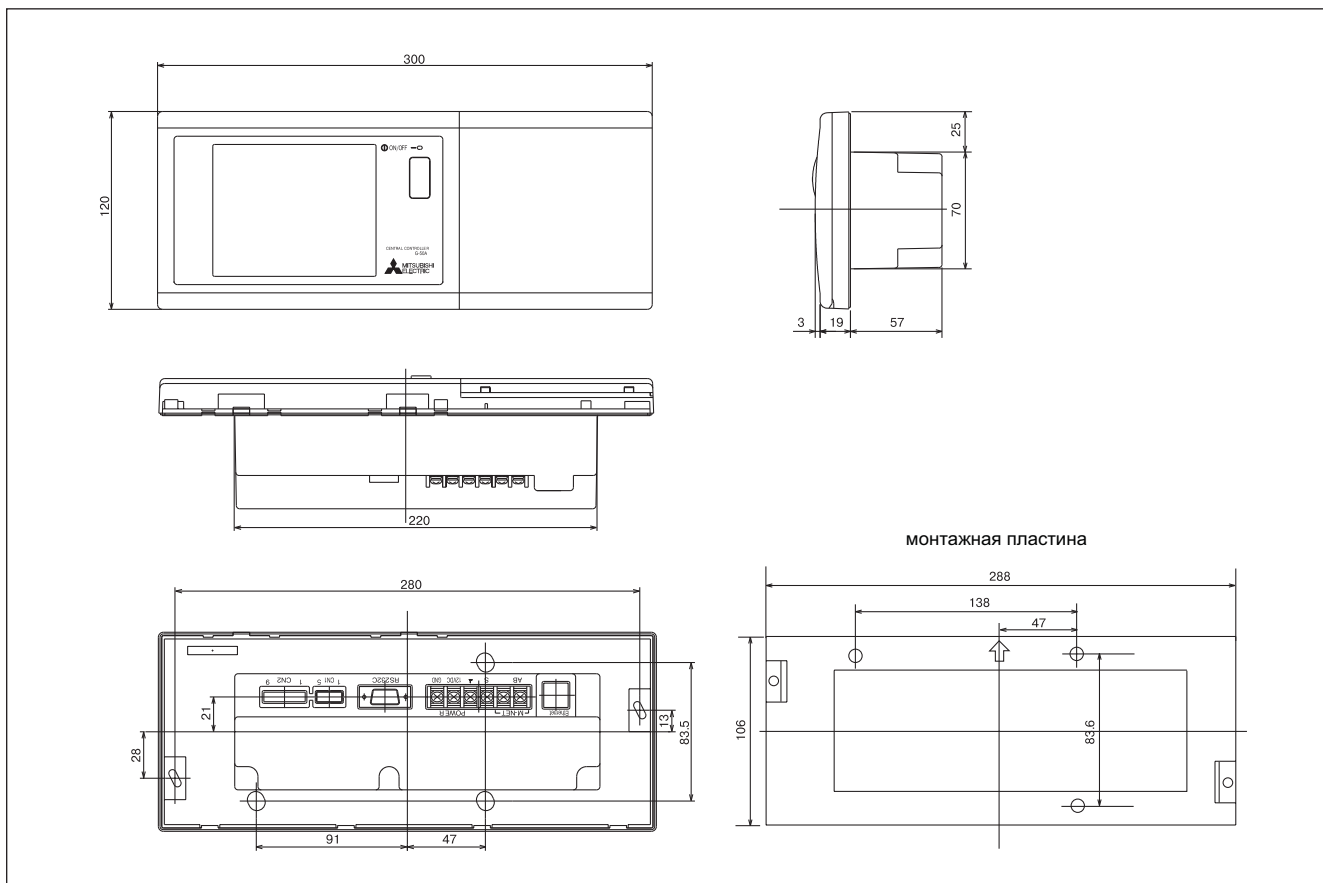
- В прибор встроено программное обеспечение web-сервера, что позволяет организовать центральное управление кондиционерами с компьютера через браузер. Используя телефонные линии, можно обеспечить удаленный контроль, управление, а также диагностику системы кондиционирования. Например, можно централизовать управление кондиционерами, расположенными в разных зданиях.
- Прибор может перепрограммироваться непосредственно на объекте, для добавления функций, отвечающих специальным требованиям проекта. Например, учет потребляемой электроэнергии отдельно для каждого компонента системы, ограничение потребляемой мощности и другие.
- Каждый прибор обеспечивает доступ к 50 внутренним блокам. Для крупных объектов можно комбинировать до 40 таких устройств и выводить управление на компьютер со специальной программой диспетчеризации - TG2000.
- При возникновении неисправности прибор отправляет сообщение по электронной почте, содержащее номер неисправного устройства, код неисправности, а также время ее возникновения.

■ Функции

□:Каждый блок ○:Каждая группа ⊙:Каждая группа или все сразу X:Невозможно

Параметр	Описание	Управление	Мониторинг
Вкл / выкл	Включение и выключение группы	○ ⊙	○ ⊙
Изменение режима	Переключение между режимами Охлаждение/Осушение/Авто/Вентиляция/Обогрев. (Группа блоков Лосней: автоматическая вентиляция/вентиляционный теплообмен/ нормальная вентиляция) Режимы сильно зависят от модели. Режим авто - только для серий City Multi R2 и WR2	○ ⊙	○
Установка температуры	Диапазон устанавливаемой температуры: Охлаждение/Осушение: 19°C - 30°C Обогрев: 17°C - 28°C Авто: 19°C - 28°C * Режимы сильно зависят от модели.	○ ⊙	○
Установка скорости вентилятора	Для моделей с 4 скоростями: Hi-Mid2-Mid1-Low Для моделей с 3 скоростями: Hi-Mid-Low Для моделей с 2 скоростями: Hi-Low	○ ⊙	○
Установка направления подачи воздуха	Установка угла подачи 100%-80%-60%-40% * 1: Жалюзи не могут быть установлены. Установка угла зависит от модели	*1 ○ ⊙	○
Установка таймера	Для одного дня можно установить: вкл/выкл - 3 раза; возможно/невозможно - 3 раза. Для недельной программы можно установить: вкл/выкл - 3 программы; возможно/невозможно - 3 программы. *2: Когда таймер установлен на экране горит "Timer enabled"	○ ⊙	*2 ○
Установка функции запрета	Индивидуальная установка запрета для каждой группы (на ВКЛ/ВЫКЛ, режимы, установку температуры, установку фильтра.) * 3: Когда на пульт приходит команда от блока системного управления на инвертированном экране высвечивается "Disabled".	○ ⊙	*3 ○
Температура воздуха на всасывании	Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок	X	○
Ошибка	Когда в блоке кондиционера возникает ошибка, высвечивается блок и код ошибки. * 4: При возникновении ошибки высвечивается LED.	X	*4 □ ⊙
Тестовый запуск	Включение системы в тестовом режиме.	○	○
Вентиляционные системы	Для групп могут быть указаны связанные вентустановки Лосней. В этом случае кнопка "Lossnay" на этом пульте управляет переключением скорости вентилятора: "Высокая", "Низкая", "Выключено". Если группа состоит только из вентустановки Лосней, то можно также изменять режим работы: "Без рекуперации", "Рекуперация", "Авто".	○	○
Внешние сигналы	При использовании кабельных аксессуаров можно установить следующее: Вывод При статическом сигнале: "вкл/выкл", "аварийный останов" При импульсном сигнале: "вкл/выкл", "доступен/недоступен пульт". Вывод: "вкл/выкл", "ошибка/правильно". * 5. Требуется внешний кабель ввода/вывода (PAC-YG10HA-E), поставляемый отдельно.	⊙ *5	⊙ *5

■ Габаритные размеры



■ Блок питания для центрального контроллера G-50A

Для питания центрального контроллера G-50A требуется напряжение питания 24 ~ 30 В пост. тока (для сигнальной линии M-NET) и 12 В пост. тока (для питания индикатора и сетевого контроллера Ethernet). Питание G-50A может быть организовано одним из 3 приведенных ниже способов.

1) Рекомендуется использовать специальный блок питания PAC-SC50KUA для питания прибора G-50A.

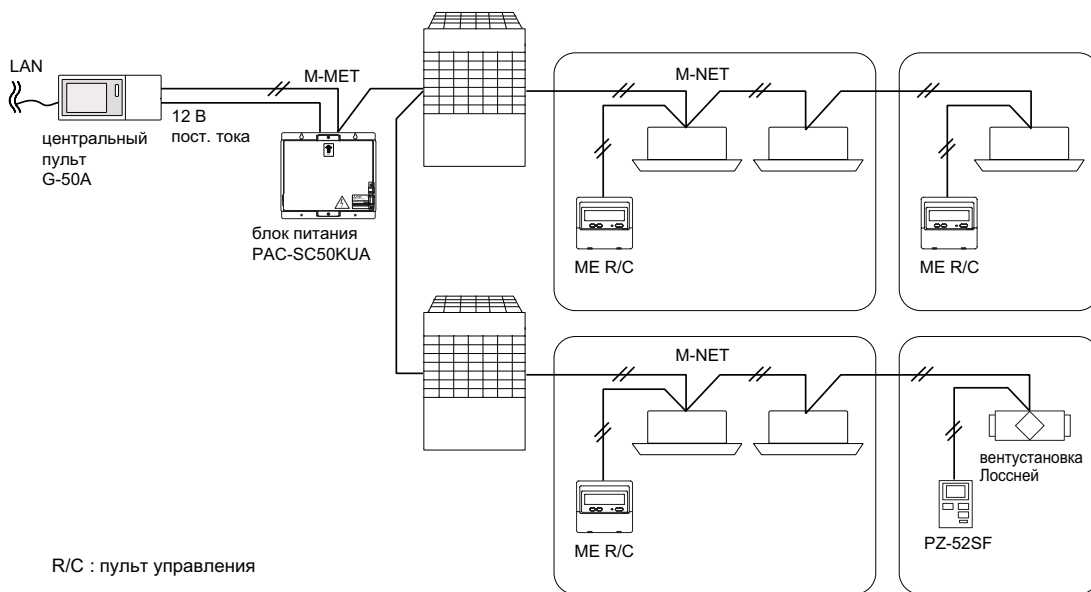


Рис. 1. Питание прибора G-50A с помощью блока питания PAC-SC50KUA.

2) Питание прибора G-50A от линии центральных пультов (клемма TB7) и от отдельного блока питания 12 В пост. тока 0,2 А. Прибор G-50A получает электропитание 12 В пост. тока от отдельного блока питания (сторонних производителей), а 30 В пост. тока - от сигнальной линии центральных пультов (клемма TB7 на наружном блоке, использующем фреон R410A). Линию центральных пультов запитывает один из наружных блоков, на котором переставлена перемычка из разъема CN41 в CN40.

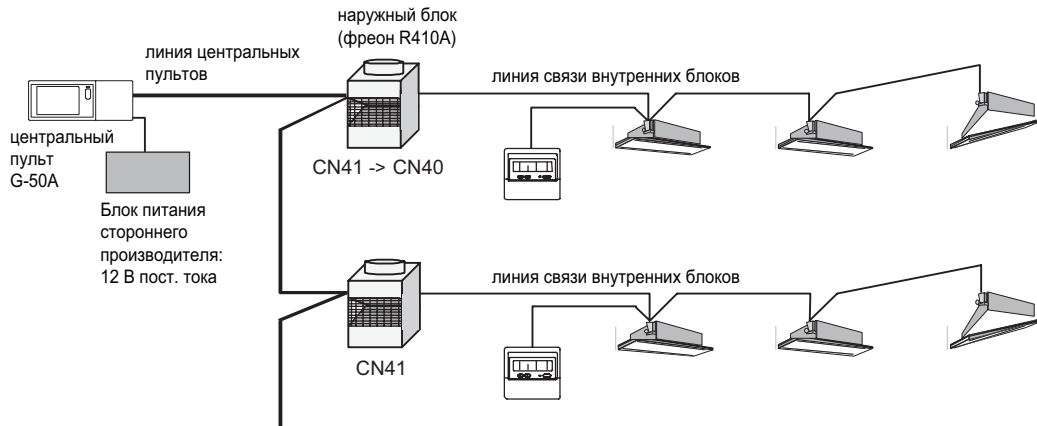


Рис. 2. Питание прибора G-50A от линии центральных пультов и отдельного блока питания 12 В пост. тока.

Таблица 1. Параметры блока питания 12 В пост. тока.

Напряжение, ток	постоянное напряжение 12 В, максимальный ток 0.2 А	
Шум	менее 150 мВ р-р	
Соответствие стандартам	Маркировка CE.	Соответствие требованиям: IEC60950 (или EN60950) CISPR22/24 (или EN55022/24) IEC61000-3-2/3-3 (или EN61000-3-2/3/3)

3) Питание прибора G-50A от межблочной линии связи (клемма TB3) и от отдельного блока питания 12 В пост. тока 0,2 А. Прибор G-50A получает электропитание 12 В пост. тока от отдельного блока питания (сторонних производителей), а 30 В пост. тока - от сигнальной линии, объединяющей наружный и внутренние блоки (клемма TB3 на наружном блоке). При отключении электропитания данного наружного блока исчезает питание прибора G-50A, поэтому этот вариант подключения не рекомендуется для систем, состоящих из нескольких наружных блоков.

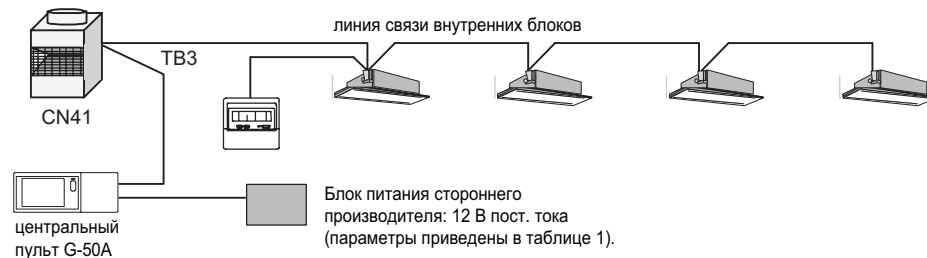


Рис. 3. Питание прибора G-50A от межблочной линии связи и отдельного блока питания 12 В пост. тока.

Следует учитывать нагрузку, которую создает прибор G-50A, на межблочную линию связи или линию центральных пультов. При этом учитывается нагрузка прибора G-50A, а также других устройств, подключенных в линию связи. Для расчета используют индексы: например, индекс потребляемой мощности внутреннего блока составляет 1. Индексы других приборов приведены в таблице 2.

Таблица 2. Индексы потребляемой мощности.

Внутренний блок	Центральный пульт G-50A	Другие центральные пульты	
		Центральный пульт PAC-YT40ANRA	Центральные пульты PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA
1	0.5	1	0.5

Не следует подключать к межблочной линии связи более 3 центральных контроллеров.

⚠ Внимание!

- Компания Mitsubishi Electric Corporation не несет ответственность за неисправности блока питания сторонних производителей.
- При реализации функций раздельного учета электропотребления или ограничения пиков электропотребления рекомендуется использовать блок питания PAC-SC50KUA. Если вместо этого блока электропитание прибора G-50A поступает от одного из наружных блоков, то отключение сетевого напряжения этого блока вызовет неработоспособность всей системы учета или ограничения.
- Если наружный блок запитывает линию связи центральных пультов TB7, то на нем перемычка CN41 переставляется в разъем CN40. Если данный наружный блок неисправен, то можно переставить перемычку на другом блоке, не забыв при этом вернуть в первоначальное положение перемычку на неисправном наружном блоке.

■ Внешние цепи управления и сигнализации

Для подключения внешних сигналов к прибору G-50A требуется ответная часть для разъема на приборе - PAC-YG10HA-E (поставляется отдельно).

1. Назначения внешних сигналов управления

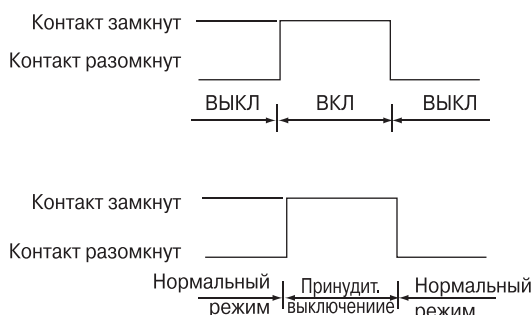
(1) Внешние цепи управления

Принудительное выключение, включение/выключение и запрет/разрешение управления с пульта может осуществляться для всех кондиционеров с использованием сигналов внешнего источника. (Выбираются установкой DIP-переключателей.)

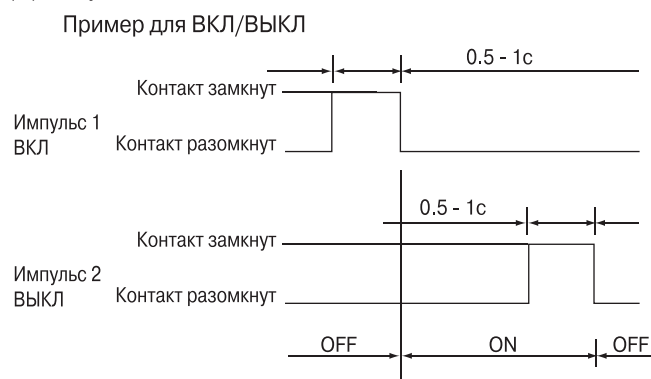
No.	Назначение сигналов управления	DIP-переключатель		Примечания
		No.6	No.7	
1	Внешние управляющие сигналы не используются (заводская установка)	OFF	OFF	
2	Принудительное выключение выполнять по статическому сигналу.	OFF	ON	В режиме Принудительно выключено включение/выключение с местных и центрального пультов невозможно.
3	Включение/выключение выполнять по статическому сигналу.	ON	OFF	Включение/выключение с местных и центрального пультов невозможно.
4	Включение/выключение, запрет/разрешение управления в пульта выполнять по импульсному сигналу.	ON	ON	Длительность импульса (контакт замкнут) должна составлять 0,5 - 1 с.

(2) Статический и импульсный сигналы (12В или 24В)

(А) Статический сигнал



(В) Импульсный сигнал



* Вход «запрет/разрешение управления с пульта» функционирует аналогично.

(3) Назначение контактов в разъеме CN2

CN2	Главный провод	Принудительное выключение (статический сигнал)	Включ./выключ. (статич. сигнал)	Включ./выключ. и запрет/разреш. (импульсный сигнал)
№ 5	Оранжев.	Вход	Вход Вкл/Выкл	Вход Вкл
№ 6	Желтый	Не используется	Не используется	Вход Выкл
№ 7	Синий	Не используется	Не используется	Блокировка индив. пульта
№ 8	Серый	Не используется	Не используется	Снятие блокировки
№ 9	Красный	Внешний источник DC "+"		

(А) Статический сигнал

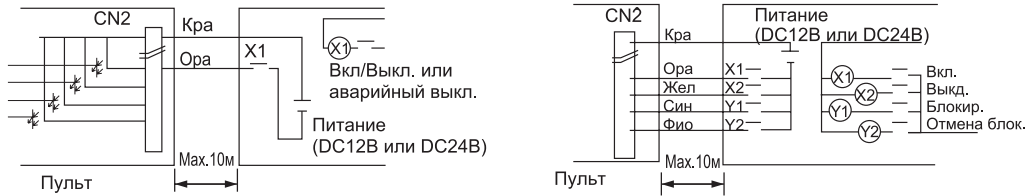
- В случае, если вход используется для Принудительного выключения, состояние системы будет следующим: принудительно выключено — контакт замкнут, нормальный режим — контакт разомкнут.
- В случае, если вход используется для Включения/выключения, состояние системы будет следующим: система выключена — контакт разомкнут, система включена — контакт замкнут.

(В) Импульсный сигнал

- Если сигнал «Включить» поступает во время функционирования системы состояние её не меняется.
- Запрет на управление с пульта означает, что невозможно включение/выключение, изменение режима и установка температуры.
- Длительность импульса (время нахождения контакта в замкнутом состоянии) должна составлять 0,5 - 1с.

(4) Пример исполнения схемы

(A) Для статического сигнала



1. Реле и кабель не поставляются
2. Соединительный кабель может быть удлинен до 10м. Сечение проводов не менее 0.3мм²
3. Неиспользуемые провода от разъема обрезать и изолировать

2. Внешние сигналы

* Для получения выходного сигнала потребуются адаптор PAC-YG10HA-E, поставляемый отдельно

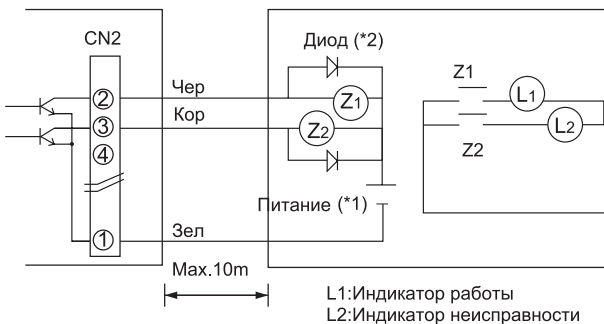
(1) Внешний сигнал

При функционировании одного или нескольких блоков выводится сигнал *Включено*, а при возникновении неисправности в одном или нескольких блоках - сигнал *Авария*.

CN 2	Главный провод	Назначение
No.1	Зеленый	Общий (внешняя земля)
No.2	Черный	Вкл./Выкл.
No.3	Коричневый	Авария / Норма
No.9	Красный	Общий (внешнее питание)

При неисправности выводятся два сигнала: "Вкл." и "Авария".

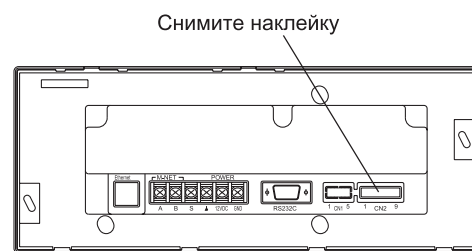
(2) Пример реализации схемы



Обмотки реле Z1 и Z2 12В или 24В, потребляемая мощность не более 0.9 Вт.
 (*1) Источник питания выбирать в соответствии с реле
 (*2) Обязательно параллельно обмотке реле устанавливать диоды.

⚠ ВНИМАНИЕ

При подключении кабеля к коннектору CN2 снимите наклейку



■ Внешние цепи управления и сигнализации

Если в проекте предполагается подключение прибора к локальной сети, то подключите сетевой кабель Ethernet к разъему прибора.

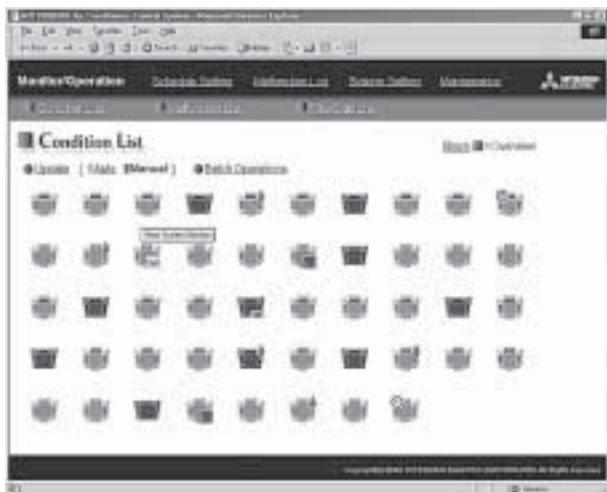
- 1) Приготовьте сетевой кабель Ethernet самостоятельно (категория 5 UTP).
- 2) Описание установки IP-адреса приведено в руководстве по настройке прибора.
- 3) Спецификация Ethernet - 10 BASE-T.



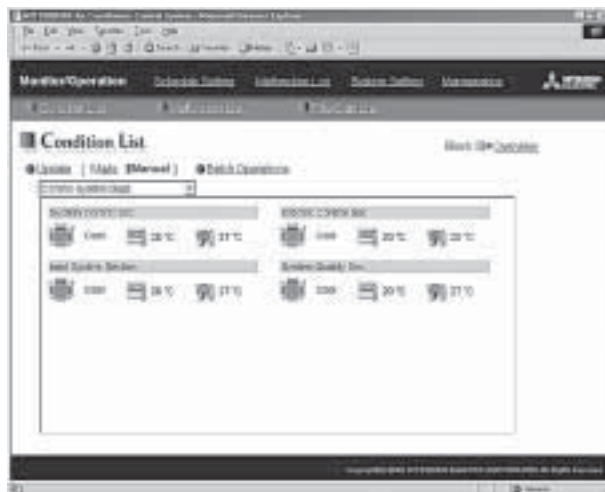
Примечания

- 1) Проложите сетевой кабель Ethernet вместе с кабелем M-NET перед установкой прибора.
- 2) Если производится подключение к уже существующей локальной сети, то уточните у администратора этой сети, какой IP-адрес следует установить на приборе G-50A.
- 3) При подключении разъема локальной сети требуется дополнительное расстояние между задней крышкой прибора и "дном" электрощита. См. руководство по установке прибора.
- 4) Под передней крышкой прибора G-50A находятся индикаторы функционирования лдокальной сети и переключатель, определяющий в какой разъем (спереди или сзади прибора) подключен кабель локальной сети. См. руководство по установке прибора.

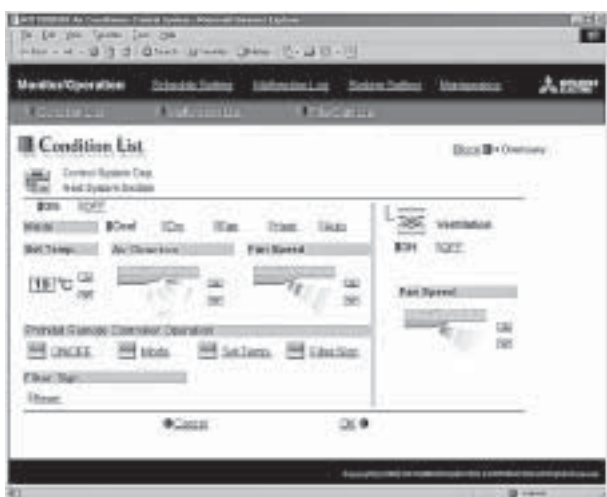
Интерфейс пользователя в окне браузера



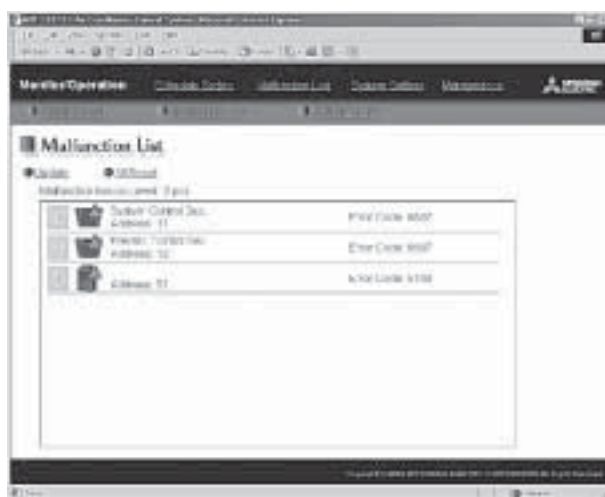
Все группы (обзор)



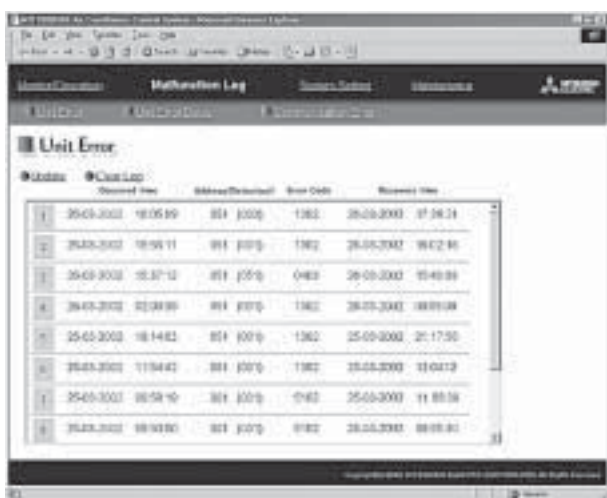
Рабочие параметры (объединения)



Рабочие параметры группы



Текущие неисправности в системе



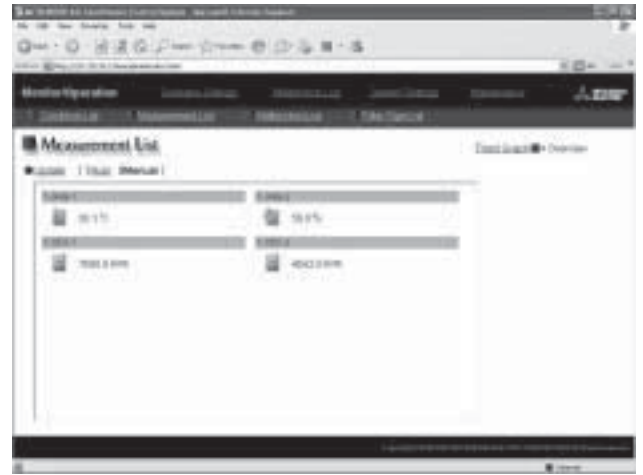
Архив неисправностей



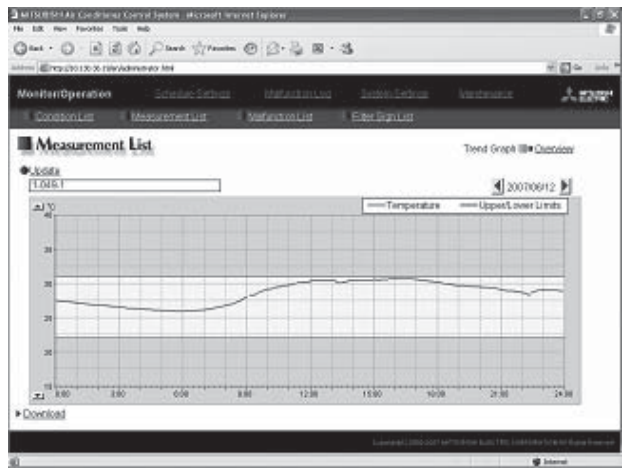
Недельный график автоматической работы



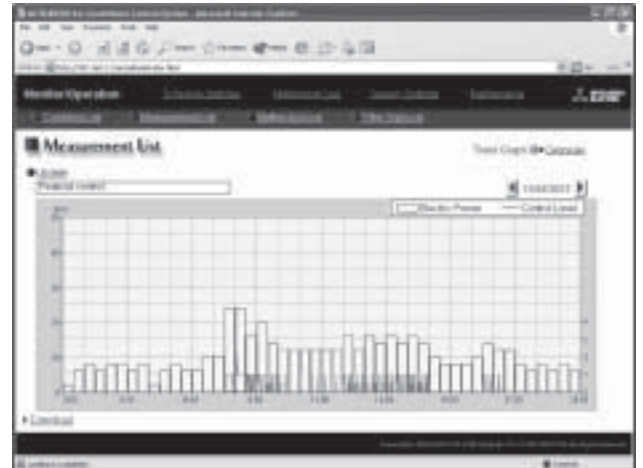
Контроллер цифровых входов и выходов



Данные измерений (от датчика температуры, датчика влажности и счетчика импульсов)



Данные измерений в графической форме (температура/влажность)



Данные измерений в графической форме (режим ограничения потребляемой мощности)

Центральный пульт управления GB-50A

1. Описание прибора

По своим функциональным возможностям прибор GB-50A является аналогом центрального пульта управления G-50A, и отличается лишь отсутствием жидкокристаллического экрана и кнопок управления. Настройка прибора, а также взаимодействие с ним в системах управления осуществляется через встроенный интерфейс Ethernet.

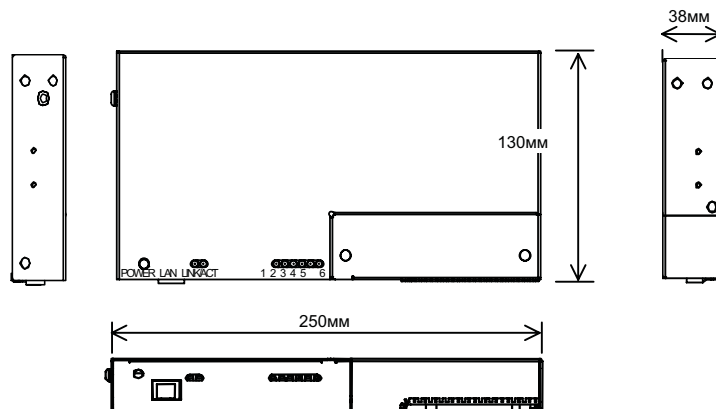
В каждом приборе GB-50A (G-50A) могут быть активированы различные дополнительные возможности. Для этого потребуется ввод специального серийного номера.

- 1) **Web-сервер:** Необходим при соединении с компьютером. Управление осуществляется через Internet Explorer или через специальную программу TG-2000A.
- 2) **Расширенный таймер:** График текущего дня, еженедельный график, а также до 50 дней в год со специальным расписанием могут быть заданы через Internet Explorer или через специальную программу TG-2000A.
- 3) **Персональное web-управление:** Для каждого пользователя (например, для каждого помещения) может быть задан отдельный «вход» для управления блоками только этого помещения.
- 4) **Учет электропотребления:** Раздельный учет потребления электроэнергии по каждому внутреннему блоку или их объединению. Потребуется установка счетчиков электроэнергии. Результат - кВт*час и стоимость электроэнергии в любой валюте.
- 5) **Ограничение пиков:** Функция для ограничения средней получасовой мощности, потребляемой системой кондиционирования
- 6) **Извещение о неисправности:** При возникновении неисправности система автоматически отправляет сообщение по электронной почте с кодом неисправности, адресом неисправного прибора и временем ее возникновения. При устранении неисправности направляется уведомление об этом.
- 7) **Диагностика:** GB-50A (G-50A) собирает информацию о рабочих параметрах системы и передает ее в специальную программу Maintenance Tool (поставляется Мицубиси Электрик). Диагностический компьютер должен быть подключен в данную сеть (локально или удаленно)
- 8) **Диагностика по электронной почте:** Функция аналогична 7, но обмен данными идет по электронной почте из соображений безопасности сети предприятия, в которую подключен прибор GB-50A (G-50A).
- 9) **Управление и контроль произвольными объектами:** К контроллеру GB-50A (G-50A) подключается внешний программируемый контроллер со специальной программой (производство Мицубиси Электрик), который выдает сигнал ВКЛ/ВЫКЛ, а также принимает сигнал от объекта Исправен/Неисправен.
- 10) **Шлюз ВАСnet:** Прибор совместно с компьютером может использоваться для подключения к сети ВАСnet, на компьютер в этом случае устанавливается специальное программное обеспечение, поставляемое Мицубиси Электрик.

2. Спецификация

Параметр	Описание	
Управляемое оборудование	50 групп/50 блоков (внутренние блоки, вентустановки Лоссней, кондиционеры Mr. Slim)	
Интерфейсы	M-NET	:DC30V/24V; 0.13/0.15A
	Внешние вх/вых сигналы	:DC12V или 24V (внешний источник питания)
	Ethernet	:10Base-T
Окружающая среда	температура	эксплуатация 0 to 40°C хранение -20 to 60°C
	влажность	30~90% (без конденсации)
Размеры	130(В) x 250(Ш) x 38 (Д) мм	
Вес	1.1кг	
Установка	внутри помещения, в щит управления	

3. Размеры



■ Блок питания для центрального контроллера GB-50A

Для питания центрального контроллера GB-50A требуется напряжение питания 24 ~ 30 В пост. тока (для сигнальной линии M-NET). Питание GB-50A может быть организовано одним из 3 приведенных ниже способов.

1) Рекомендуется использовать специальный блок питания PAC-SC50KUA для питания прибора GB-50A.

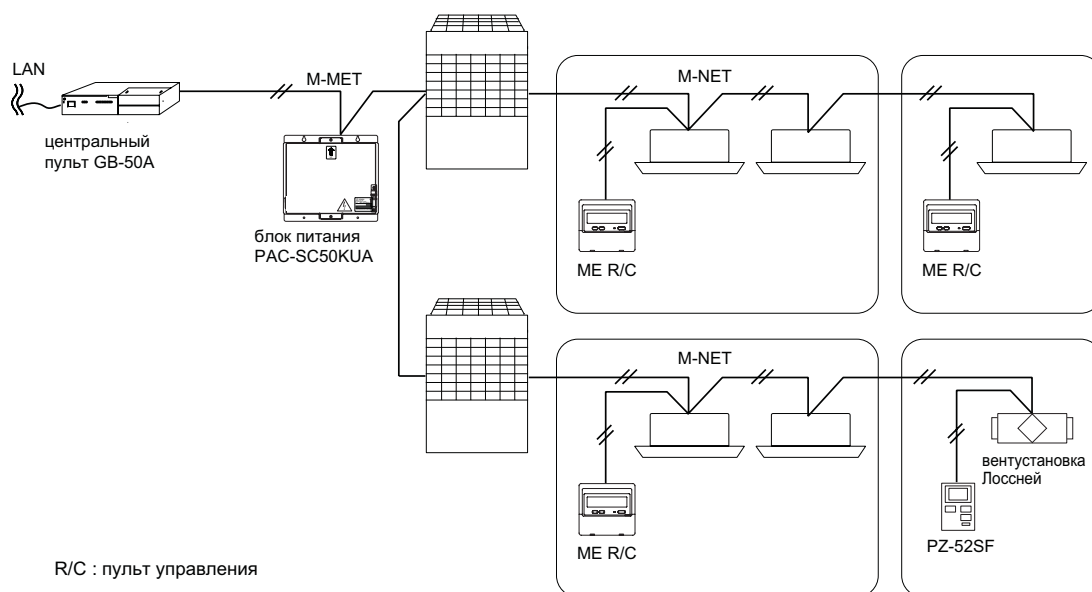


Рис. 1. Питание прибора GB-50A с помощью блока питания PAC-SC50KUA.

2) Питание прибора GB-50A от линии центральных пультов (клемма TB7) наружного блока.

Прибор GB-50A получает электропитание 30 В пост. тока от сигнальной линии центральных пультов (клемма TB7 на наружном блоке, использующем фреон R410A). Линию центральных пультов запитывает один из наружных блоков, на котором переставлена перемычка из разъема CN41 в CN40.

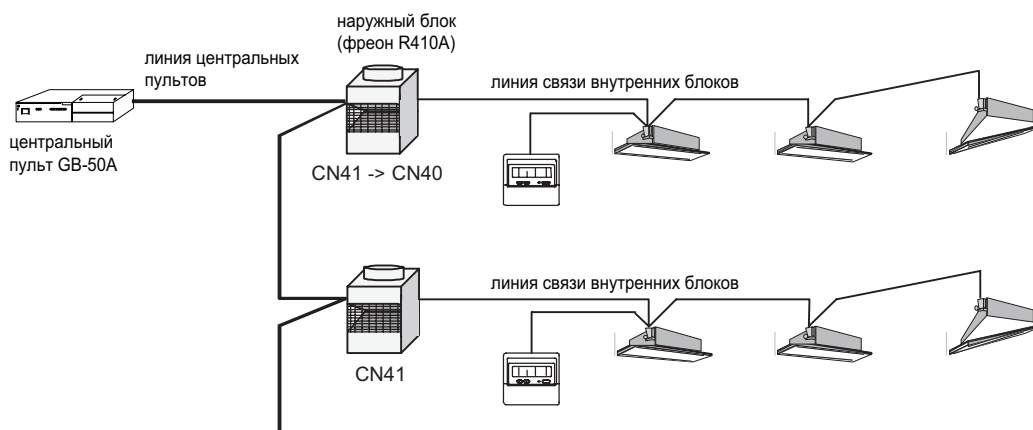


Рис. 2. Питание прибора GB-50A от линии центральных пультов наружного блока

3) Питание прибора GB-50A от межблочной линии связи (клемма TB3 на наружном блоке).

Прибор GB-50A получает электропитание 30 В постоянного тока от сигнальной линии, объединяющей наружный и внутренние блоки (клемма TB3 на наружном блоке). При отключении электропитания данного наружного блока исчезает питание прибора GB-50A, поэтому этот вариант подключения не рекомендуется для систем, состоящих из нескольких наружных блоков.



Рис. 3. Питание прибора GB-50A от межблочной линии связи.

Следует учитывать нагрузку, которую создает прибор GB-50A, на межблочную линию связи или линию центральных пультов. При этом учитывается нагрузка прибора GB-50A, а также других устройств, подключенных в линию связи. Для расчета используют индексы: например, индекс потребляемой мощности внутреннего блока составляет 1. Индексы других приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Индексы потребляемой мощности.

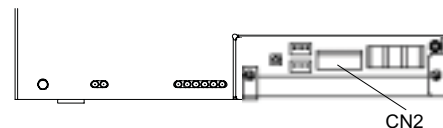
Внутренний блок	Центральный пульт GB-50A	Другие центральные пульты	
		Центральный пульт PAC-YT40ANRA	Центральные пульты PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA
1	3	1	0.5

Не следует подключать к межблочной линии связи более 3 центральных контроллеров.

⚠ Внимание!

- При реализации функций отдельного учета электропотребления или ограничения пиков электропотребления рекомендуется использовать блок питания PAC-SC50KUA. Если вместо этого блока электропитание прибора GB-50A поступает от одного из наружных блоков, то отключение сетевого напряжения этого блока вызовет неработоспособность всей системы учета или ограничения.
- Если наружный блок запитывает линию связи центральных пультов TB7, то на нем перемычка CN41 переставляется в разъем CN40. Если данный наружный блок неисправен, то можно переставить перемычку на другом блоке, не забыв при этом вернуть в первоначальное положение перемычку на неисправном наружном блоке.

■ Внешние цепи управления и сигнализации



Для подключения внешних сигналов к прибору GB-50A требуется ответная часть для разъема на приборе - PAC-YG10HA-E (поставляется отдельно).

1. Назначения внешних сигналов управления

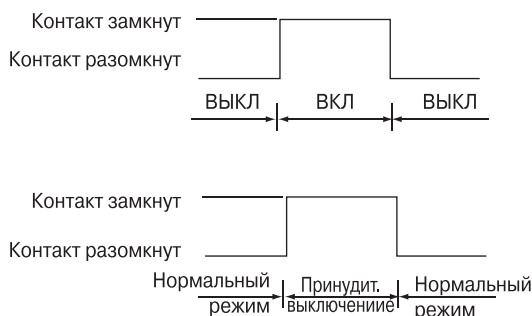
(1) Внешние цепи управления

Принудительное выключение, включение/выключение и запрет/разрешение управления с пульта может осуществляться для всех кондиционеров с использованием сигналов внешнего источника. (Настройка входных цепей осуществляется через браузер.)

No.	Назначение сигналов управления	Примечания
1	Внешние управляющие сигналы не используются (заводская установка)	
2	<i>Принудительное выключение</i> выполнять по статическому сигналу.	В режиме <i>Принудительно выключено</i> включение/выключение с местных и центрального пультов невозможно.
3	<i>Включение/выключение</i> выполнять по статическому сигналу.	Включение/выключение с местных и центрального пультов невозможно.
4	<i>Включение/выключение, запрет/разрешение управления в пульта</i> выполнять по импульсному сигналу.	Длительность импульса (контакт замкнут) должна составлять 0,5 - 1 с.

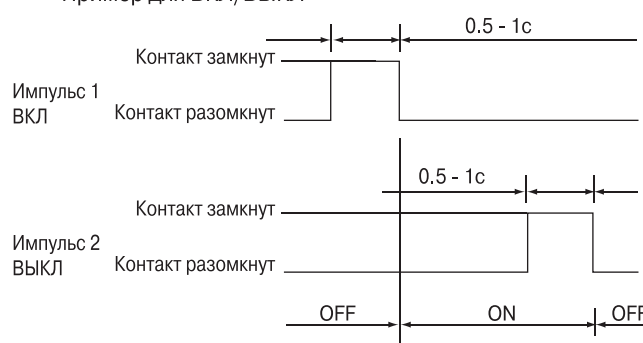
(2) Статический и импульсный сигналы (12В или 24В)

(А) Статический сигнал



(В) Импульсный сигнал

Пример для ВКЛ/ВЫКЛ



* Вход «запрет/разрешение управления с пульта» функционирует аналогично.

(3) Назначение контактов в разъеме CN2

CN2	Главный провод	<i>Принудительное выключение</i> (статический сигнал)	<i>Включ./выключ.</i> (статич. сигнал)	<i>Включ./выключ. и запрет/разреш.</i> (импульсный сигнал)
№ 5	Оранжев.	Вход	Вход Вкл/Выкл	Вход Вкл
№ 6	Желтый	Не используется	Не используется	Вход Выкл
№ 7	Синий	Не используется	Не используется	Блокировка индив. пульта
№ 8	Серый	Не используется	Не используется	Снятие блокировки
№ 9	Красный	Внешний источник DC "+"		

(А) Статический сигнал

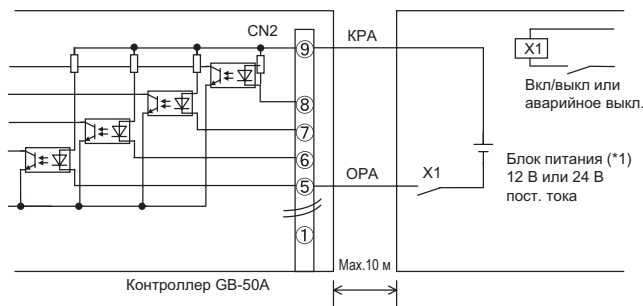
- ① В случае, если вход используется для *Принудительного выключения*, состояние системы будет следующим: принудительно выключено — контакт замкнут, нормальный режим — контакт разомкнут.
- ② В случае, если вход используется для *Включения/выключения*, состояние системы будет следующим: система выключена — контакт разомкнут, система включена — контакт замкнут.

(В) Импульсный сигнал

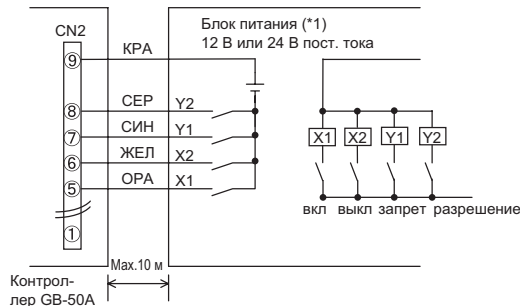
- ① Если сигнал «Включить» поступает во время функционирования системы состояние её не меняется.
- ② Запрет на управление с пульта означает, что невозможно включение/выключение, изменение режима и установка температуры.
- ③ Длительность импульса (время нахождения контакта в замкнутом состоянии) должна составлять 0,5 - 1с.

(4) Пример схемы внешних соединений

(A) Статический сигнал



(A) Импульсный сигнал



Параметры реле X1, X2, Y1 и Y2:
 - напряжение обмотки 12 В или 24 В пост. тока;
 - мощность обмотки 0,9 Вт и менее.
 *1. Используйте блок питания сторонних производителей (12 В или 24 В пост. тока).

- ① Реле, соединительный кабель и источник питания не поставляются.
- ② Соединительный кабель может быть удлинен до 10 м. Следует использовать кабель сечением жил 0.3 мм² и толще.
- ③ Неиспользуемые провода следует отрезать около разъема и изолировать.

2. Внешние сигналы

* Для получения выходного сигнала потребуется адаптор PAC-YG10HA-E, поставляемый отдельно

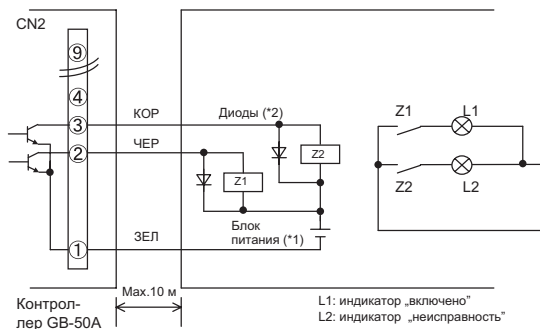
(1) Внешний сигнал

При функционировании одного или нескольких блоков выводится сигнал *Включено*, а при возникновении неисправности в одном или нескольких блоках - сигнал *Авария*.

CN 2	Главный провод	Назначение
No.1	Зеленый	Общий (внешняя земля)
No.2	Черный	Вкл./Выкл.
No.3	Коричневый	Авария / Норма

При неисправности выводятся два сигнала: "Вкл." и "Авария".

(2) Пример реализации схемы



Обмотки реле Z1 и Z2 12В или 24В, потребляемая мощность не более 0.9 Вт.
 (*1) Источник питания выбирать в соответствии с реле
 (*2) Обязательно параллельно обмотке реле устанавливать диоды.

- ① Напряжение выдает, если блоки включены или есть неисправность в системе.
- ② Соединительный кабель может быть удлинен до 10 м.
- ③ Реле, соединительный кабель, диоды и индикаторные лампы не поставляются.

■ Внешние цепи управления и сигнализации

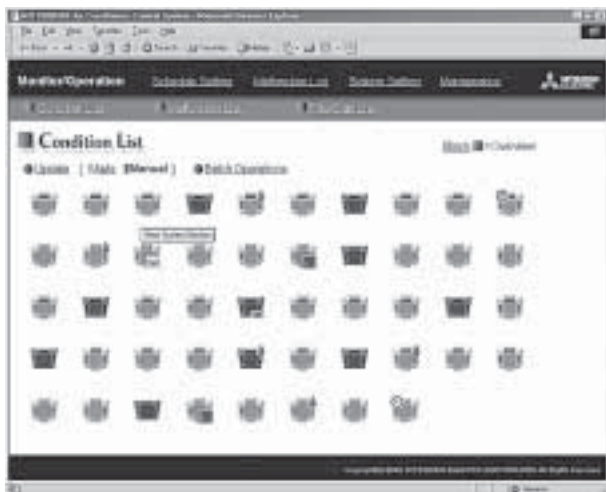
Если в проекте предполагается подключение прибора к локальной сети, то подключите сетевой кабель Ethernet к разъему прибора.

- 1) Приготовьте сетевой кабель Ethernet самостоятельно (категория 5 UTP).
- 2) Описание установки IP-адреса приведено в руководстве по настройке прибора.
- 3) Спецификация Ethernet - 10 BASE-T. Максимальное расстояние участка сети, например, от прибора GB-50A до сетевого разветвителя (HUB) 100 м.

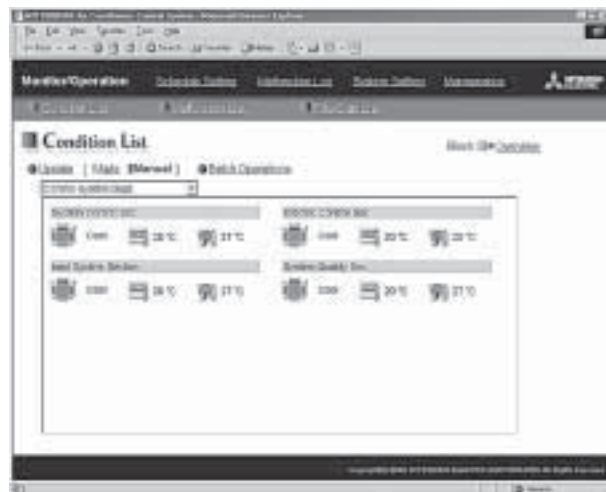
Примечания

- 1) Проложите сетевой кабель Ethernet вместе с кабелем M-NET перед установкой прибора.
- 2) Если производится подключение к уже существующей локальной сети, то уточните у администратора этой сети, какой IP-адрес следует установить на приборе G-50A.
- 3) При подключении разъема локальной сети требуется дополнительное расстояние. См. руководство по установке прибора.

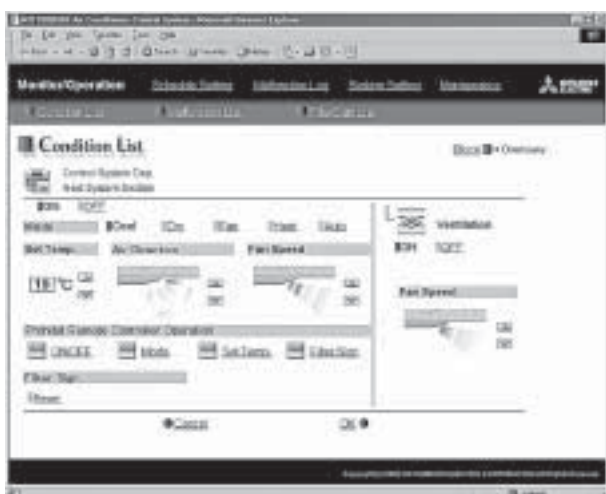
Интерфейс пользователя в окне браузера



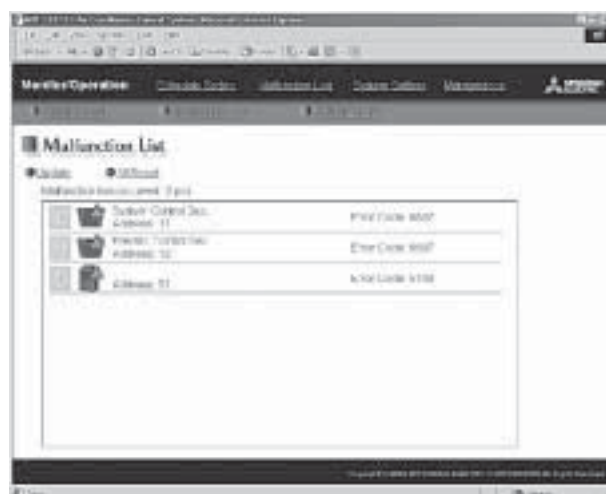
Все группы (обзор)



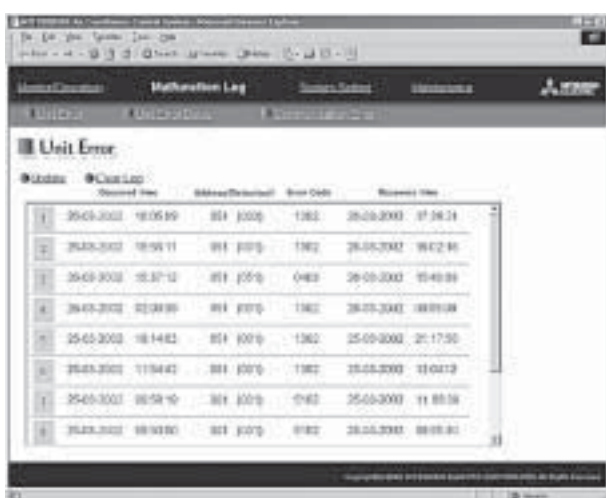
Рабочие параметры (объединения)



Рабочие параметры группы



Текущие неисправности в системе



Архив неисправностей



Недельный график автоматической работы

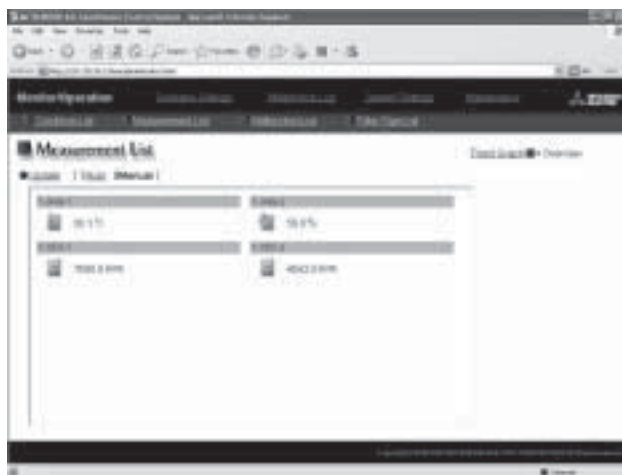
A
B
C
D

H
I

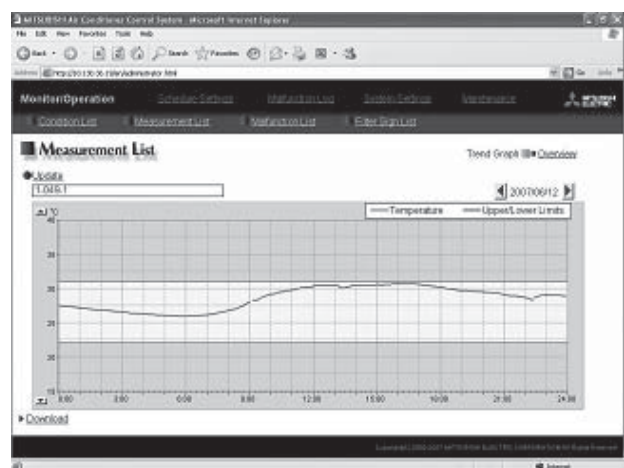
VA
VB
BC
CT



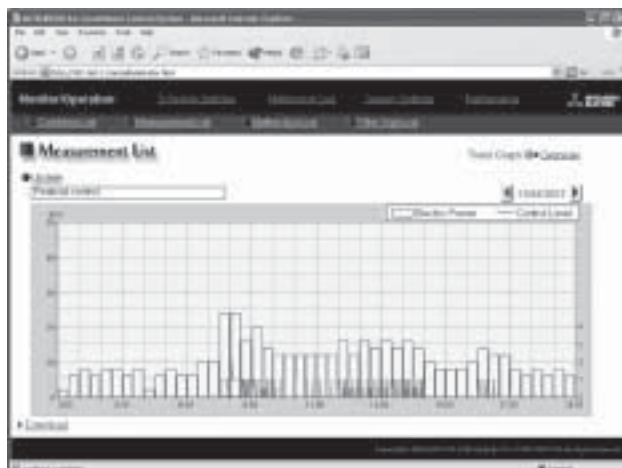
Контроллер цифровых входов и выходов



Данные измерений (от датчика температуры, датчика влажности и счетчика импульсов)



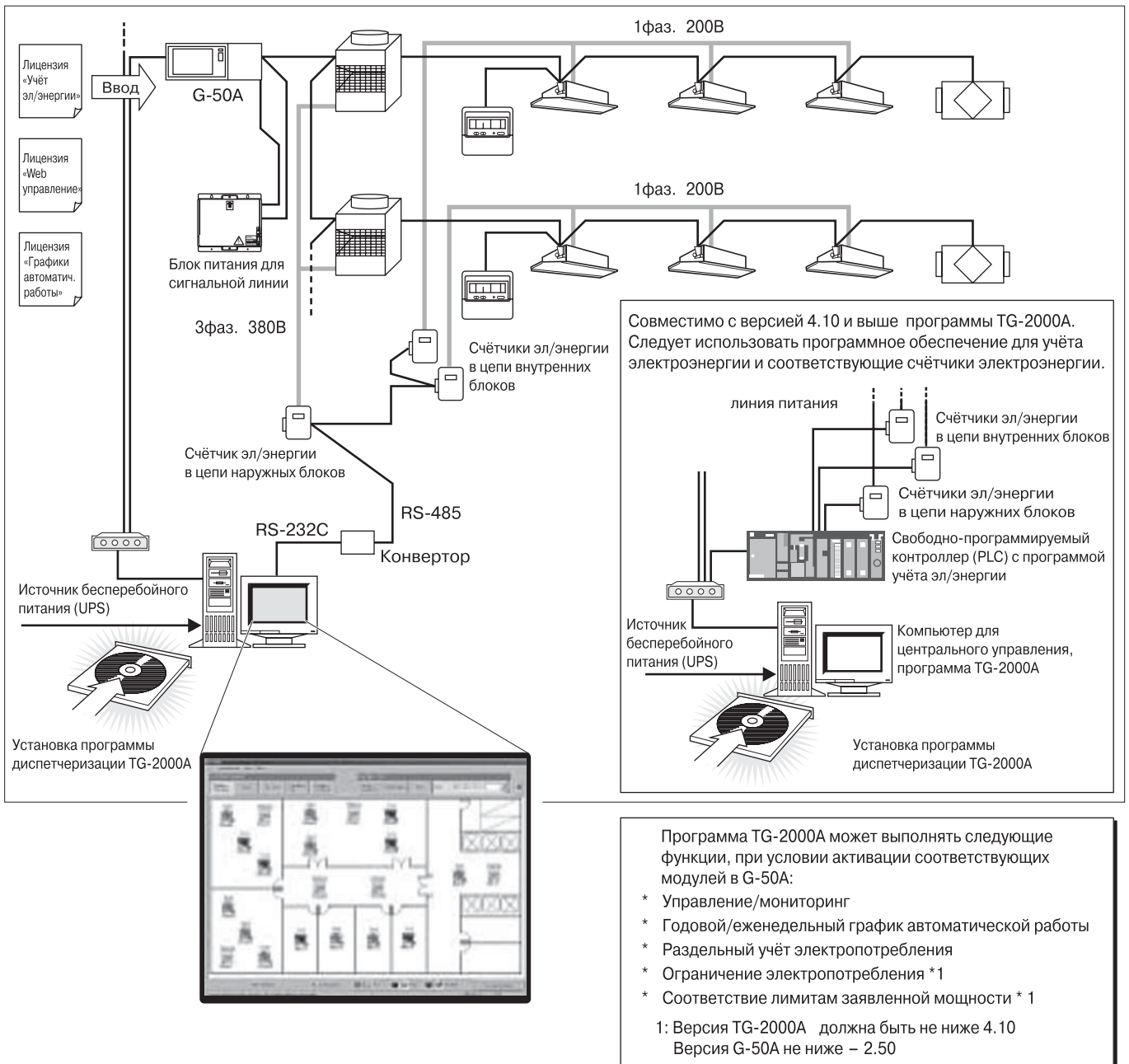
Данные измерений в графической форме (температура/влажность)



Данные измерений в графической форме (режим ограничения потребляемой мощности)

Программа диспетчеризации TG-2000A (производство Mitsubishi Electric)

1) Пример конфигурации системы



Основные возможности программы TG-2000A:

1. Обеспечивает управление и контроль до 2000 внутренних блоков (40 приборов G-50A или GB-50A).
2. Для удобства управления иконки внутренних блоков располагаются на поэтажных планах.
3. Предусмотрены еженедельный и годовой графики автоматической работы. Можно создать два шаблона еженедельных графиков, например, для лета и зимы.
4. Раздельный по внутренним блокам (или произвольным их объединениям) учёт электропотребления мультizonальной системы, а также передача данных в CSV-формат (Excel) * Учёт электроэнергии не предусмотрен для некоторых старых блоков.
 - а) Учёт без электронных счётчиков: Пользователь самостоятельно умножает общее энергопотребление системы кондиционирования на коэффициенты, выдаваемые программой.
 - б) Счётчик с интерфейсом RS-485: Автоматический расчёт расхода электроэнергии и её стоимости.
 - в) PLC + импульсный сигнал от счётчика электроэнергии: Автоматический расчёт расхода электроэнергии и её стоимости.
 - г) Счётчик импульсов PAC-YG60MCA + импульсный сигнал от счётчика электроэнергии: Автоматический расчёт расхода электроэнергии и её стоимости. (Совместимо с версиями не ниже: TG-2000A-5.10, G(B)-50A-3.20)

* В программе TG-2000A возможно использование только одного из указанных способов учёта а) ~ г). Комбинировать разные способы нельзя.
5. Ограничение электропотребления осуществляется за счёт "веерного" отключения блоков, изменения целевой температуры, переключения блоков в режим "Вентиляция", а также функции ограничения производительности (от 60 до 90%).
6. Организация режима дежурного обогрева с помощью таймера автоматической работы (совместимо с версиями не ниже: TG-2000A-4.10, G-50A-2.50).
7. Управление различными внешними устройствами (совместимо с версиями не ниже: TG-2000A-4.30, G-50A-2.50).

(2) Список функций

Объединение нескольких приборов G-50A/GB-50A позволяет организовать центральное управление с компьютера 2000 внутренних блоков. При использовании счетчиков электроэнергии: отдельных или на базе PLC (программируемого контроллера), может быть организован поблочный учет потребляемой электроэнергии. Предусмотрена возможность подключения различных внешних устройств.

Список возможностей программы TG-2000A *5

Параметр	Описание	Лицензия G-50A/GB-50A						
		Web-управление	Учет эл/энергии	Таймеры	Ограничения эл.потребления	Ограничение пиков эл.потребления	Ограничение эл.потребления через ПЛК	Управление сторонними системами
Вкл/Выкл	Группы, объединения, всех групп на этаже, всех групп в здании.	V						
	Произвольный внешний прибор может быть включен или выключен (требуется PLC fi спец. программа для подключения внешних устройств). *2	V						
Режим работы	Режимы "Охлаждение", "Осушение", "Вентиляция", "Автоматический", а также "Обогрев" для группы, объединения, этажа или всего здания.	V						
Установка температуры	Целевая температура может быть установлена для все этажей, для одного этажа, для объединения или для группы. Диапазон устанавливаемой температуры (зависит от типа блока): Охлаждение/Осушение: 19°C - 30°C Обогрев: 17°C - 28°C Авто: 19°C - 28°C.	V						
Скорость вентилятора	Предусмотрено 4-х ступенчатое регулирование скорости вентилятора.	V						
Направление воздушного потока	Возможно установить 4 направления воздушного потока или режим качания, (зависит от типа внутреннего блока).	V						
Вкл/выкл связанной вентустановки Лоссней	Связанную с группой вентустановку Лоссней можно включить или выключить, но переключать режим: „Вентиляция” - невозможно.	V						
Блокировка местных пультов	Допускается блокировка отдельных функций местного пульта: Вкл/выкл, смена режима, изменение температуры, сброс индикации "Фильтр".	V						
Годовой/еженедельный график	Если активирована соответствующая лицензия, то допускается задавать еженедельный и годовой графики автоматической работы. 2 шаблона, например, для зимы и для лета.	V		V				
Учет электропотребления (коэффициенты)	Раздельный по внутренним блокам (или произвольным их объединениям) учет коэффициентов электропотребления мультизональной системы, а также передача данных в CSV-формат (Excel).	V	V					
Учет расхода электроэнергии и ее стоимости	С помощью счетчика эл. энергии с интерфейсом RS-485, подключаемого к компьютеру, можно организовать учет в абсолютных величинах эл. энергии, а также ее стоимости. Возможен двухтарифный учет.	V	V					
	С помощью программируемого контроллера (PLC), подключаемого к компьютеру, а также устройства учета эл. энергии можно организовать учет в абсолютных величинах эл. энергии, а также ее стоимости. *1 Возможен учет по 5 тарифам в течении дня.	V	V					
Память неисправностей и рабочих параметров	Архив неисправностей на 7120 записей и архив системных установок на 10000 записей. Каждый из этих архивов может ежедневно или ежемесячно экспортироваться в CSV-формат. Архив системных установок содержит только настройки, сделанные из TG-2000A	V						
Наработка блоков	Суммарная наработка блоков может быть отражена в программе или экспортирована в CSV-формат (функция "Учет электроэнергии" должна быть активирована).	V	V					
Индикация "Фильтр"	Индикация-напоминание "Фильтр" может быть отключена. В этом случае состояние "Фильтр" проверяется вручную.	V						
Ограничение электропотребления *1	Ограничение электропотребления осуществляется за счет всеобщего применения следующих методов: сдвига целевой температуры, переключения в режим вентиляции, выключения блока.	V			V			
Ограничение пиков электропотребления *1	Ограничение пиков электропотребления для соответствия предварительно установленным пределам.	V				V		
Дежурный обогрев *1,4	Обогрев по таймеру с целевой температурой +12°C и выше.	V						
Ограничение температурных установок*1	Задается нижний предел диапазона температур в режиме "Охлаждение" и верхний - в режиме "Обогрев".	V						
Управление сторонними системами	Стороннюю систему можно включить/выключить, принять сигнал о ее состоянии (включено/выключено), принять сигнал „авария", запрограммировать включение/выключение по таймеру. (Требуется ПЛК с прошивкой PAC-YG21CDA) *2	V						
	Предусмотрена настройка взаимодействия с внутренними блоками системы City Multi. (Требуется составление таблицы взаимодействия) *3	V						V

*1: Совместимость с TG-2000A вер. 4.10 и выше, G-50A вер. 2.51 и выше.

*2: Совместимость с TG-2000A вер. 4.30 и выше, G-50A вер. 2.51 и выше.

*3: Совместимость с TG-2000A вер. 4.60 и выше, G-50A вер. 2.70 и выше.

*4: В режиме дежурного обогрева система City Multi может работать по таймеру с целевой температурой 12°C.

Эта функция может быть задействована для исключения промерзания помещения ночью.

*5: Допускается только один из вариантов подключения: ПЛК (прошивка PAC-YG11CDA), счетчик импульсов (PI-контроллер) или счетчики электроэнергии с интерфейсом RS-485WHM.

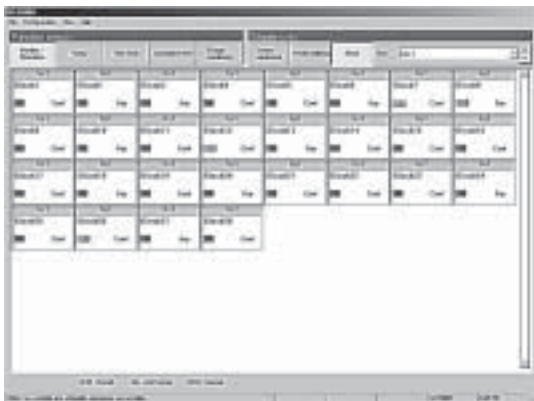
Интерфейс пользователя программы TG-2000A



План этажа здания



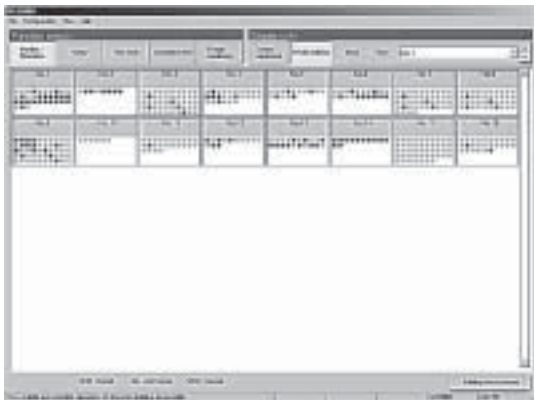
Автоматическая работа по недельному таймеру



Объединения групп блоков



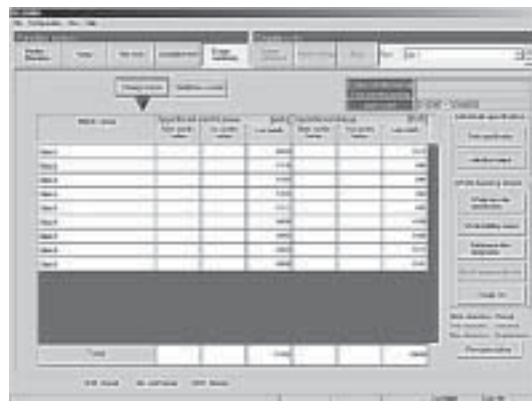
Автоматическая работа по ежегодному графику



Все этажи



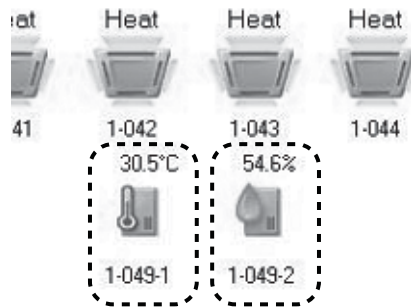
Управление группой блоков



Окно раздельного учета электропотребления (по объединениям групп)



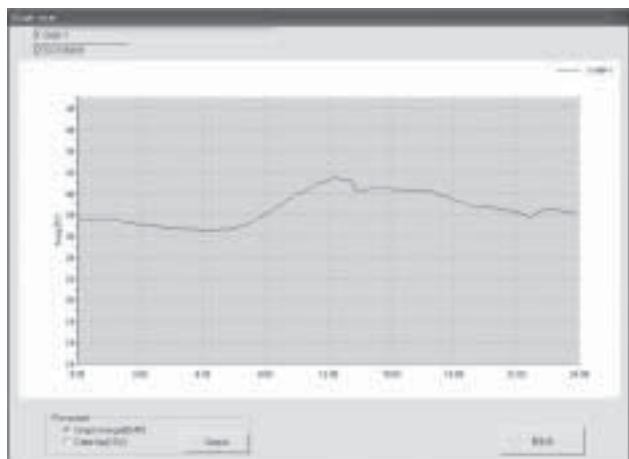
Мониторинг/управление цифровыми входами и выходами (DIDO контроллер)



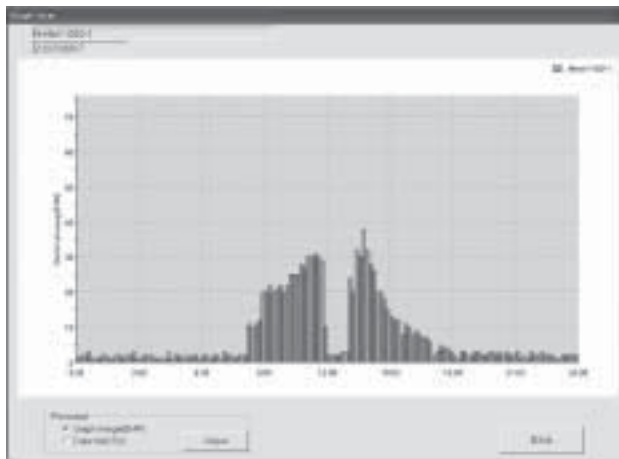
Измерение температуры и влажности (через AI контроллер)



Подсчет импульсов (например, от счетчика электроэнергии)



Графическое представление изменения температуры и влажности



Графическое представление изменения потребляемой мощности

Требования к операционной системе и аппаратным средствам

Для программы TG-2000A необходим компьютер, удовлетворяющий следующим требованиям.

Параметр	Минимальные требования		Рекомендуется
PC	PC/AT совместимый (рекомендуется: IBM, HP, DELL)		На заводе производилось тестирование на системах IBM, HP и DELL (бизнес модели)
CPU (процессор)	Core™ 2 Duo 1.66 ГГц и выше (Windows Vista для Core 2 Duo)		Core™ 2 Duo 2.4 ГГц и выше
	Pentium® M 1.7 ГГц и выше		Pentium® M 2.0 ГГц и выше
	Pentium® M 2.4 ГГц и выше		Pentium® M 2.8 ГГц и выше
Память	ОС Windows Vista : 1 ГБ и более		2 ГБ и более
	ОС Windows XP / 2000 : 512 МБ и более		1 ГБ и более
HDD (жесткий диск)	Локальная диспетчеризация	6 ГБ и более (2 ГБ и более на диске C:)	40 ГБ свободного пространства на диске C: При использовании функции графического вывода данных диск, на котором сохраняется эта информация должен иметь свободное пространство в соответствии с количеством групп: 200 групп - 2 ГБ, 500 групп - 5 ГБ, 1000 групп - 10 ГБ, 2000 групп - 20 ГБ.
	Удаленно	20 ГБ и более	200 МБ на каждый удаленный объект
Съемные носители	Приводы FDD и CD-ROM		Можно использовать другие дополнительные устройства хранения данных.
Разрешение	1024 × 768 и выше, 65536 цветов и более		
Последовательный порт	1 порт и более		Последовательный порт необходим при учете электропотребления с помощью счетчиков с интерфейсом RS-485
LAN (сеть)	1 порт (10BASE-T/100BASE-TX)		* 1
Модем	Модем 56K		Если управление удаленными объектами осуществляется через телефонную линию.
USB	2 порта и более		Для резервного хранения данных.
Операционная система	Windows® Vista Business		Английская версия.
	Windows® XP Professional Service Pack 2 and above *2		Английская версия.
	Windows® 2000 Professional Service Pack 4 *2		Английская версия (только некоторые функции).
Другие	Компьютер должен быть специально выделен для программы TG-2000A.		Компьютер должен быть включен постоянно.

*1 Используйте компонент, рекомендованный для вашего компьютера.

*2 Обязательно следует устанавливать указанное обновление (Service Pack)

Применимость функций к моделям

Программа TG-2000A выполняет две основные функции: мониторинг/контроль систем и различные формы учета. Обратите внимание, что к некоторым моделям применимы не все функции.

Таблица 1. Применимость функций программы TG-2000A к моделям.

○: поддерживается,
△: есть ограничения, ×: не поддерживается

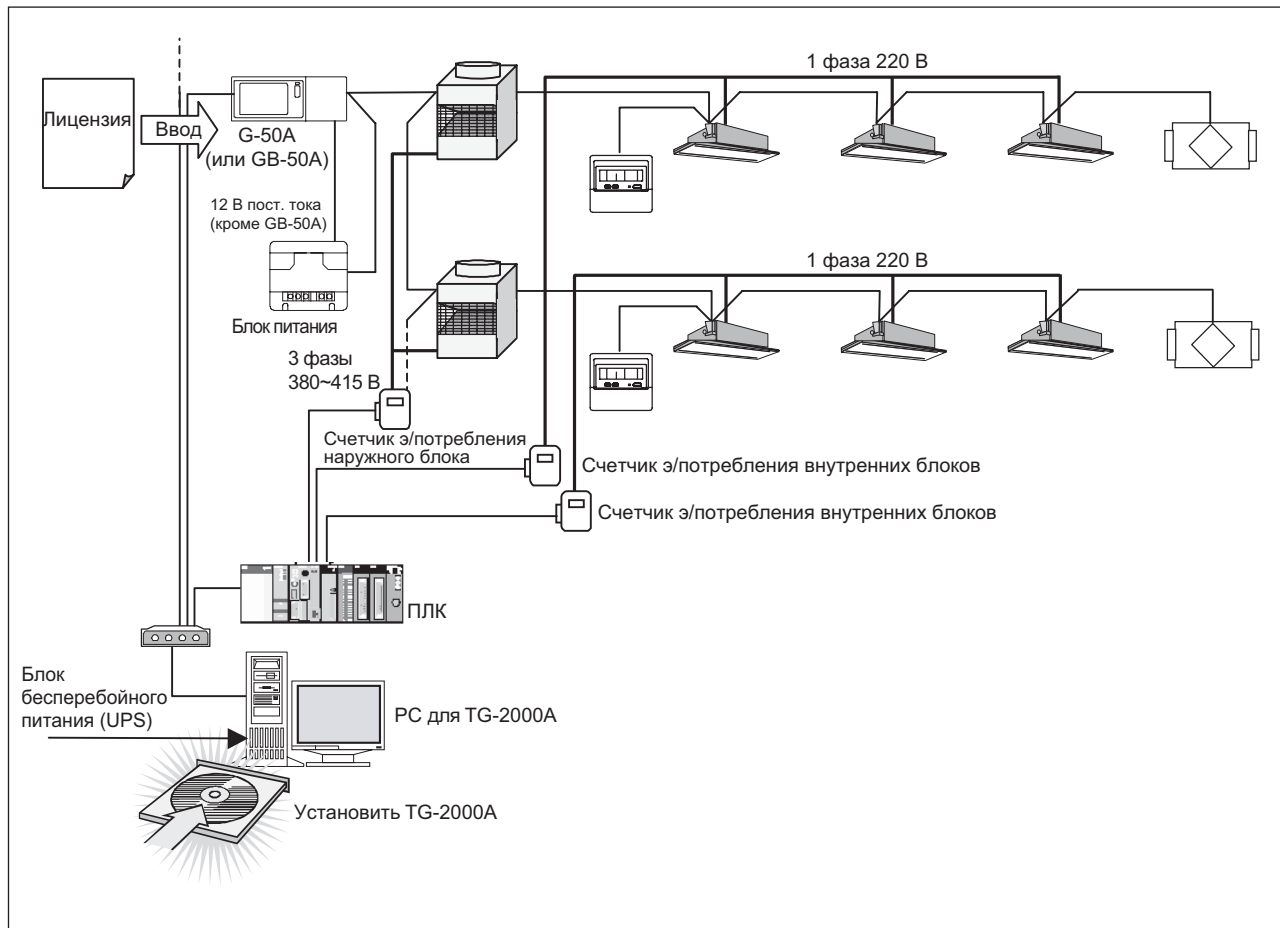
Функция Модель	Управление/ обслуживание	Рездельный учет электропотребления (без счетчиков)	Рездельный учет электропотребления (с использованием счетчиков)
Y серия	○		○ *1
Super Y серия	○		○ *1
R2 серия	○		○ *1
WR2 серия	○		○ *1
WY серия	○		○ *1
Multi S серия (PUMY)	○		○ *1
Отдельные системы	○		○ *2
Системы LOSSNAY	○		○ *4
Прямоточные блоки	○		○ *1
"A" control Mr. SLIM *3	○ (требуется адаптер)		○ *1
"K" control Mr. SLIM *3	○ (требуется конвертер)		○ *1

- 1) Расчет ведется отдельно по каждому объединению. Может быть не доступно для некоторых старых моделей.
- 2) Отдельные системы, предшествующие „Free Plan” не поддерживали учет электропотребления, основанный на контроле производительности. Поэтому наличие даже одной такой установки в системе учета, приводило к необходимости вести учет на основании данных „термостат включен” или „вентилятор включен”.
- 3) Не все модели "A" control Mr. SLIM и "K" control Mr. SLIM поддерживают указанные функции. Бустерный нагреватель внутренних блоков, которым оснащены некоторые модели, не может быть учтен.
- 4) Вентустановки Лоссней, управляемые собственным пультом, поддерживаются системой учета электропотребления.

Программа ПЛК для подсчета потребляемой электроэнергии PAC-YG11CDA

Компания Mitsubishi Electric предлагает программное обеспечение для программируемого логического контроллера (ПЛК) серии MELSEC Q, которое собирает и учитывает данные о потреблении электроэнергии со счетчиков. Производится распределение электроэнергии, потребленной наружным блоком мультizonальной VRF-системы City Multi, применительно ко внутренним блокам. Расчет ведется на основе учета расхода хладагента через внутренние блоки.

■ Пример



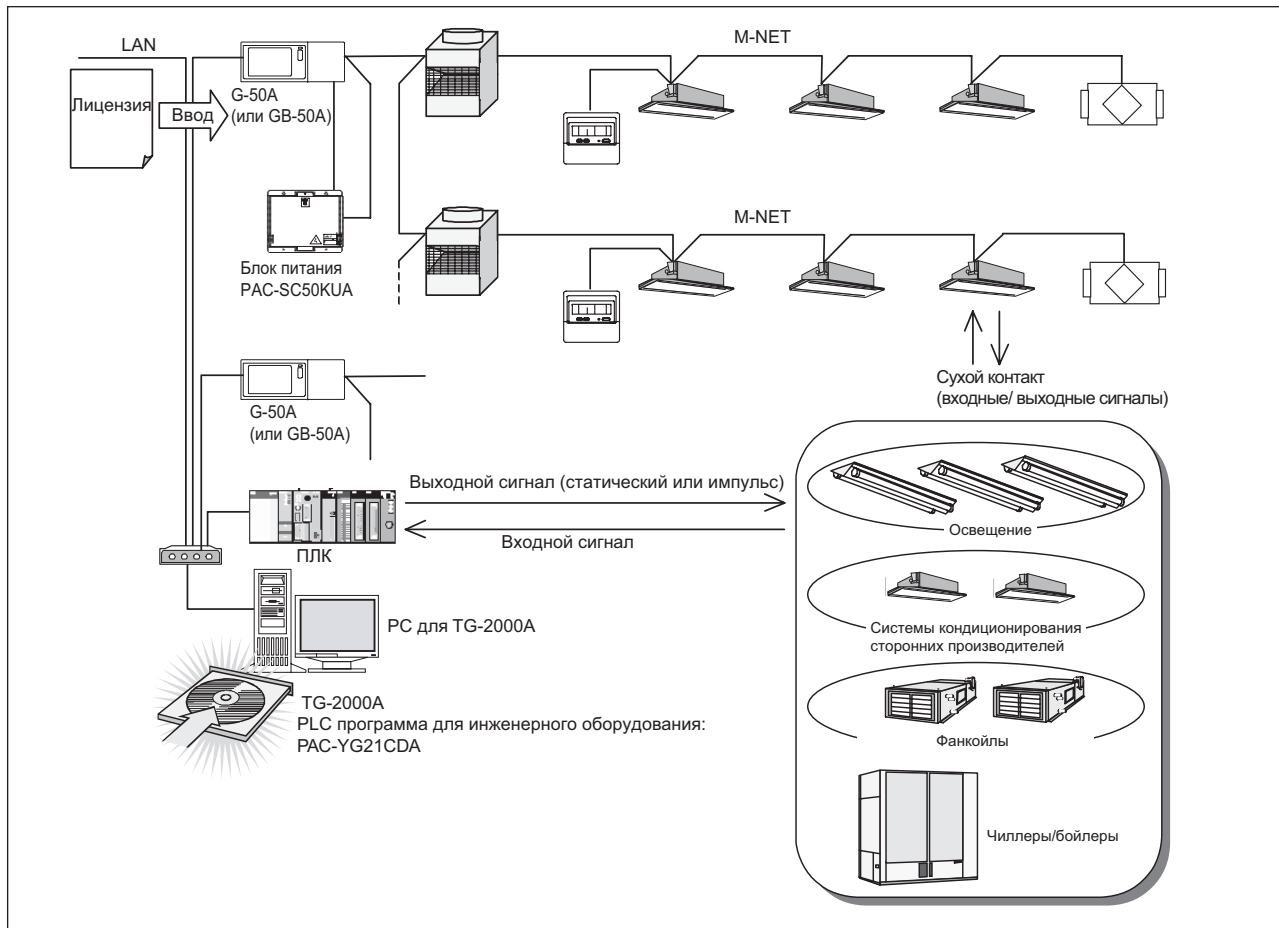
■ Необходимые элементы

Наименование	Производитель	Примечание
Компьютер		См. инструкцию по G-50A/GB-50A
TG-2000A	Mitsubishi Electric	
Лицензия подсчета энергопотребления	Mitsubishi Electric	Для каждого G-50A/GB-50A
Лицензия : Веб управление (Web Function)	Mitsubishi Electric	Для каждого G-50A/GB-50A
PLC	Mitsubishi Electric	PLC для подсчета импульсов, не более 5 шт. См. техническое описание на PAC-YG11CDA.
PAC-YG11CDA	Mitsubishi Electric	См. инструкцию по G-50A/GB-50A
Счетчик	Mitsubishi Electric	См. инструкцию по G-50A/GB-50A
Блок бесперебойного питания (UPS)	Mitsubishi Electric	FREQUPS A-series

Программа ПЛК PAC-YG21CDA для управления инженерными системами здания посредством ПЛК

Компания Mitsubishi Electric предлагает программное обеспечение для программируемого логического контроллера (ПЛК) серии MELSEC Q, которое объединяет управление системы кондиционирования с другими с другими инженерными системами, такими как освещение и пр.
 Функции: вкл/выкл., оповещение об аварии, мониторинг и работа по таймеру.

■ Пример



■ Необходимые элементы

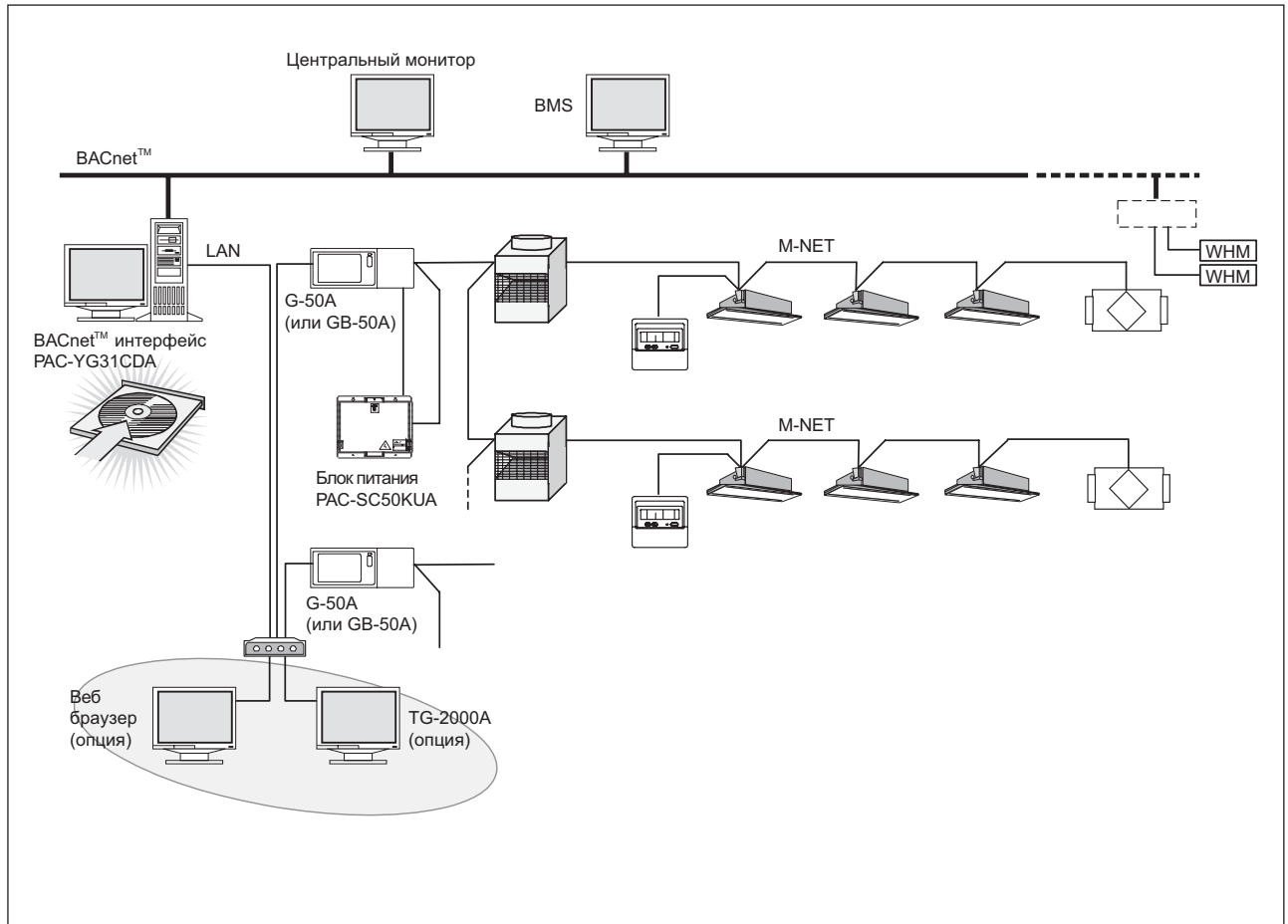
Наименование	Производитель	Примечание
PC	PC/AT	
TG-2000A	Mitsubishi Electric	См. инструкцию по G-50A/GB-50A Используйте версию не ниже 4.60 (встроенная программа G-50A/GB-50A версии не ниже 2.70)
Лицензия: Веб управление (Web Function)	Mitsubishi Electric	Для каждого G-50A/GB-50A
Лицензия: ПЛК для инженерного оборудования (General Equipment)	Mitsubishi Electric	Необходимо составить таблицу входных/выходных сигналов.
ПЛК	Mitsubishi Electric	Убедитесь в наличии модулей цифрового входа/выхода
PAC-YG21CDA	Mitsubishi Electric	См. инструкцию по G-50A/GB-50A

PAC-YG31CDA - программный интерфейс BACnet™

Система City Multi может быть легко подключена к системе управления зданием (BMS) через “BACnet”. BACnet - это метод связи, лежащий в основе многих систем диспетчеризации BMS и позволяющий подключить к ним оборудование различных производителей.

Один программный интерфейс BACnet™ может взаимодействовать с 10 приборами G-50A/GB-50A. Максимальное количество внутренних блоков - 500.

■ Пример

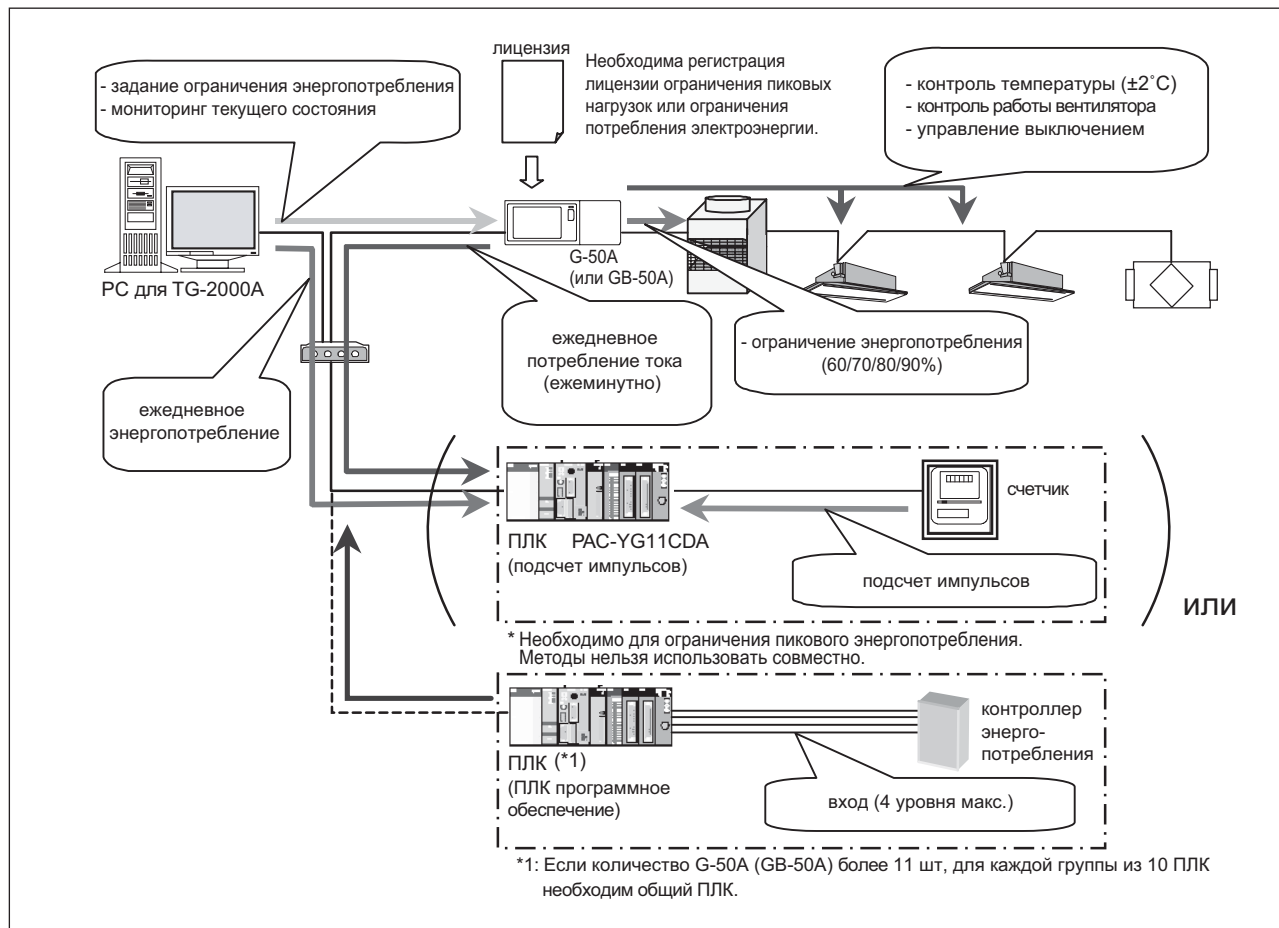


	Наименование
Управление	Вкл/Выкл
	Режим
	Скорость вентилятора
	Направление потока воздуха
	Установка температуры
	Сброс сигнала “Фильтр”
	Запрет на вкл/выкл с локального пульта
	Запрет на изменение режима с локального пульта
	Запрет на сброс “Фильтр” с локального пульта
	Запрет на изменение температуры с локального пульта
Мониторинг	Общее выключение
	Вкл/Выкл
	Режим
	Скорость вентилятора
	Направление потока воздуха
	Значение комнатной температуры
	Сигнал “Фильтр”
	Сигнал аварии
Сигнал ошибки	
Состояние сигнальной линии	

Программа ПЛК PAC-YG41CDA для ограничения пикового потребления электроэнергии

Компания Mitsubishi Electric имеет средства для ограничения пикового энергопотребления в период максимальной загрузки системы кондиционирования воздуха.

■ Пример



■ Необходимые элементы

Наименование	Производитель	Примечание
PC (компьютер)	PC/AT	См. техническое описание на G-50A/GB-50A
TG-2000A	Mitsubishi Electric	Использовать версию не ниже 4.6
G-50A/GB-50A	Mitsubishi Electric	Использовать версию не ниже 2.6
Лицензия: ограничение пикового электропотребления (Demand Control)	Mitsubishi Electric	Для каждого G-50A/GB-50A
Лицензия: Веб управление (Web Function)	Mitsubishi Electric	Для каждого G-50A/GB-50A

Применение программного обеспечения TG-2000A позволяет ограничивать энергопотребление по наружным/внутренним блокам или ограничивать пиковые нагрузки, используя PLC.

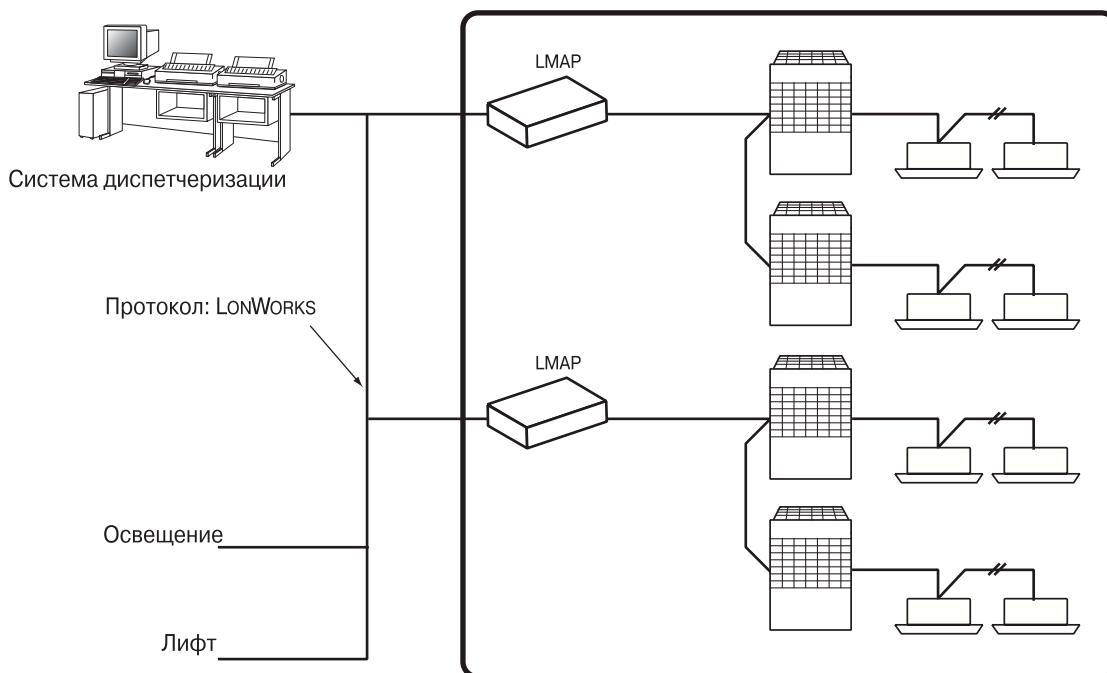
Наименование		Содержание
Ограничение энергопотребления	Контроль внутренних блоков	Программа через прибор G-50A/GB-50A устанавливает для каждого блока способ ограничения производительности, а также длительность его применения: <ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль температуры ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) 2. Контроль режима работы: переключение в режим вентиляции (термостат выключен) 3. Выключение внутреннего блока.
	Контроль наружного блока	Программа устанавливает для G-50A/GB-50A следующие параметры для ограничения энергопотребления для каждого наружного блока.
Ограничение пиковых нагрузок	Внешнее ограничение производительности (PAC-YG41CDA)	От внешнего устройства (Demand Controller) на ПЛК поступает сигнал, соответствующий уровню ограничения производительности. Далее ПЛК передает эту информацию на прибор G-50A/GB-50A, которые в свою очередь вычисляют и применяют тот или иной способ ограничения производительности и его длительность.
	Ограничение пиков электропотребления (PAC-YG11CDA)	К ПЛК подключается счетчик электроэнергии, который включен в цепь питания наружных блоков. В приборах G-50A/GB-50A выполняются начальные настройки уровней ограничения потребляемой мощности. Далее эти приборы строят прогноз средней получасовой мощности системы на следующие полчаса и выбирают способ и длительность ограничения производительности. Допускается объединять цепи питания наружных блоков, подключенных к одному прибору G-50A/GB-50A, устанавливая общий счетчик электроэнергии.
Мониторинг ограничения энергопотребл. состояние/ история ¹	контроль состояния	Работа в режиме энергосбережения индицируется соответствующей иконкой на мониторе.
	ежедневный отчет	Наблюдение за ежедневным энергопотреблением производится программным обеспечением. G-50A/GB-50A может хранить информацию за 3 дня (сегодня, вчера, позавчера).
	ежемесячный отчет	Наблюдение за ежемесячным энергопотреблением производится программным обеспечением (62 дня максимум).

Интерфейс LMAP-02E для сетей LonWorks

С помощью интерфейса LMAP02-E возможен открытый сетевой доступ.

- Растущий спрос на открытые сетевые системы обусловлен возможностью свободного подключения оборудования (вне зависимости от производителя) к системам диспетчеризации. Используя протокол Lonworks, компания Mitsubishi Electric реализовала сетевой доступ к управлению кондиционерным оборудованием.
- Открытый сетевой протокол позволяет объединить различные системы и осуществлять единое управление. При этом различные инженерные системы здания подключены к единой сети.
- Один блок LMAP02-E обеспечивает возможность подключения до 50 внутренних блоков.

Параметры	
Управление	Включение/выключение
	Переключение режимов
	Соединение с сетью
	Установка скорости вентилятора
	Установка вкл/выкл индивидуальной блокировки
	Установка режимов индивидуальной блокировки
	Установка индивидуальной блокировки
	Общее выключение
Контроль	Состояние (включено/выключено)
	Режим
	Заданная температура
	Неисправность
	Температура воздуха на входе во внутренний блок
	Скорость вентилятора
	Термостат (включен/выключен)
	Состояние индивидуальной блокировки



Сеть LonWorks позволяет спроектировать единую систему управления кондиционерным оборудованием, пожарной и охранной сигнализацией, освещением и т. п. Это также означает, что установка дополнительных систем потребует минимальных затрат на их подключение.

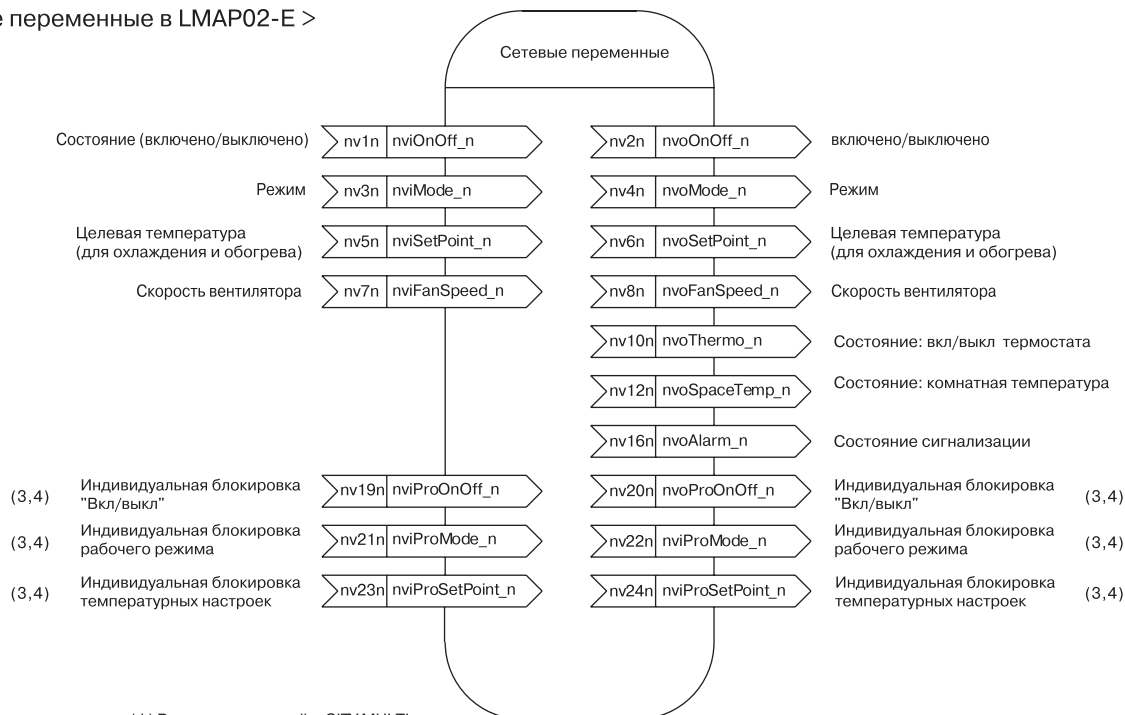
■ Спецификация

Параметр		Описание
Подключаемое оборудование		MITSUBISHI ELECTRIC Кондиционеры системы CITY MULTI Кондиционеры системы Mr.SLIM(a-control) Кондиционеры системы LOSSNAY (* За подробностями обращайтесь к дилеру)
Кол-во блоков		LM-AP может управлять 50-ю внутренними блоками (включая ЛОССНЕЙ)
Neuron-ЧИП		TMPN3150 (10MГц)
Сетевой приемопередатчик		FTT-10A (Свободная топология 78кб/с)
Характеристика	Средняя коммуникац. производительность	2.5 вводов/сек
	Максимальная коммуникац. производительность	50 вводов/сек (для одной секунды)

* Надлежащая связь доступна при параметрах, превосходящих указанные в таблице.

* Рекомендуется использовать подтверждение АСК.

<Сетевые переменные в LMAP02-E >



- (1) Рассмотрен случай с CITY MULTI
- (2) Рассмотрен случай, когда нельзя использовать системную конфигурацию кондиционера.
- (3) "n" означает адрес блока (M-NET).
- (4) Возможно использование с пультом "MA".

■ Габариты

Параметр		Описание
Габариты		340 (H) x 360 (W) x 59.6 (D) мм
Вес		3.3 кг
Напряжение		~ 220 - 240В (50/60 Гц)
Ток		50 мА (Максимум)
Окр. среда	Температура	Эксплуатация -15 – 43 °С Хранение -20 – 60 °С
	Влажность	30 – 95 %
Монтаж		Щит управления

Блок питания PAC-SC50KUA

Блок питания PAC-SC50KUA содержит два источника питания постоянного тока 24 В и 12 В. Первый из них подает постоянную составляющую в линию центральных пультов (через смеситель), а второй - используется для питания ЖК-дисплея и сетевого контроллера в приборах G-50A.

При подключении центральных пультов следует учитывать нагрузочную способность данного блока питания.

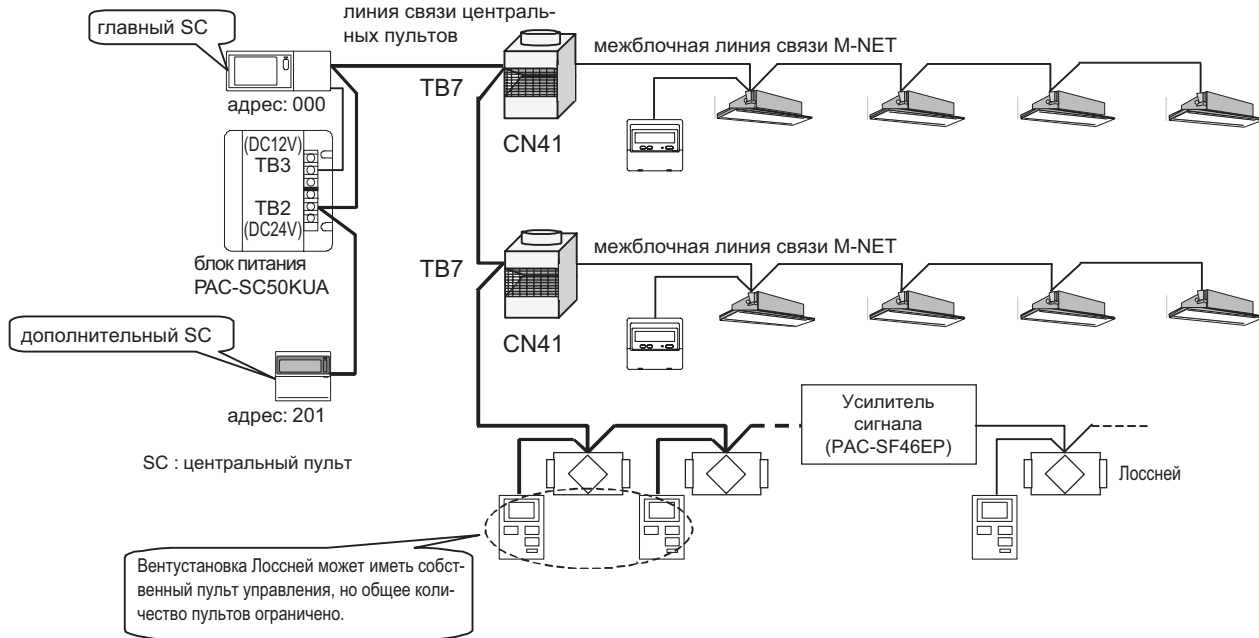


Рис.1. Питание центральных пультов управления.

При использовании блока питания PAC-SC50KUA не требуется переставлять перемычку CN41 на плате управления наружного блока.

Для расчета нагрузки используют индексы: например, индекс потребляемой мощности внутреннего блока составляет 1. Индексы других приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Индексы потребляемой мощности.

Контроллеры		Другие центральные пульты		Локальные пульты управления
G-50A	GB-50A	Центральный пульт PAC-YT40ANRA	Центральные пульты PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA	пульт ME-типа (PAR-F27MEA) пульт Лосней (PZ-52SF)
0.5	3	1	0.5	0.25

Нагрузочная способность блока питания PAC-SC50KUA составляет 6 единиц. Максимальное количество центральных контроллеров приведено в таблице 2.

Таблица 2. Максимальное количество центральных контроллеров, подключенных к PAC-SC50KUA.

Контроллеры		Другие центральные пульты		Локальные пульты управления
G-50A	GB-50A	Центральный пульт PAC-YT40ANRA	Центральные пульты PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA	пульт ME-типа (PAR-F27MEA) пульт Лосней (PZ-52SF)
2 прибора(*1)	2 прибора	6 приборов	12 приборов	24 прибора

Примечание:

1) Так как мощность источника питания 12 В позволяет подключить только 2 прибора G-50A.

Система управления климатическим оборудованием может состоять из нескольких пультов управления, поэтому необходимо вычислить нагрузку, которую они составляют для блока питания.

Например, в линию центральных пультов подключены следующие приборы: 1 x G-50A, 2 x PAC-YT40ANRA, 1 x PAC-YT34STA, 6 x PZ-52SF. Суммарная нагрузка составит: $1 \times 0.5 + 2 \times 1 + 1 \times 0.5 + 6 \times 0.25 = 4.5 < 6$. Поэтому в данном случае достаточно одного блока питания PAC-SC50KUA. Если суммарная нагрузка превышает 6 единиц, то необходимо установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA. Подробнее об этом приборе - см. раздел 12.

Если в системе присутствует один прибор G-50A или GB-50A, то совместно с ним можно применять центральные пульта управления в количестве, указанном в таблицах 3 и 4.

Таблица 3. Количество центральных пультов совместно с 1 x G-50A.

V : допускается

		Центральный пульт PAC-YT40ANRA						
		0	1	2	3	4	5	6
Центральные пульта PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA	0	-	V	V	V	V	V	
	1	V	V	V	V	V	V	
	2	V	V	V	V	V		
	3	V	V	V	V	V		
	4	V	V	V	V			
	5	V	V	V	V			
	6	V	V	V				
	7	V	V	V				
	8	V	V					
	9	V	V					
	10	V						
	11	V						
12								

Таблица 4. Количество центральных пультов совместно с 1 x GB-50A.

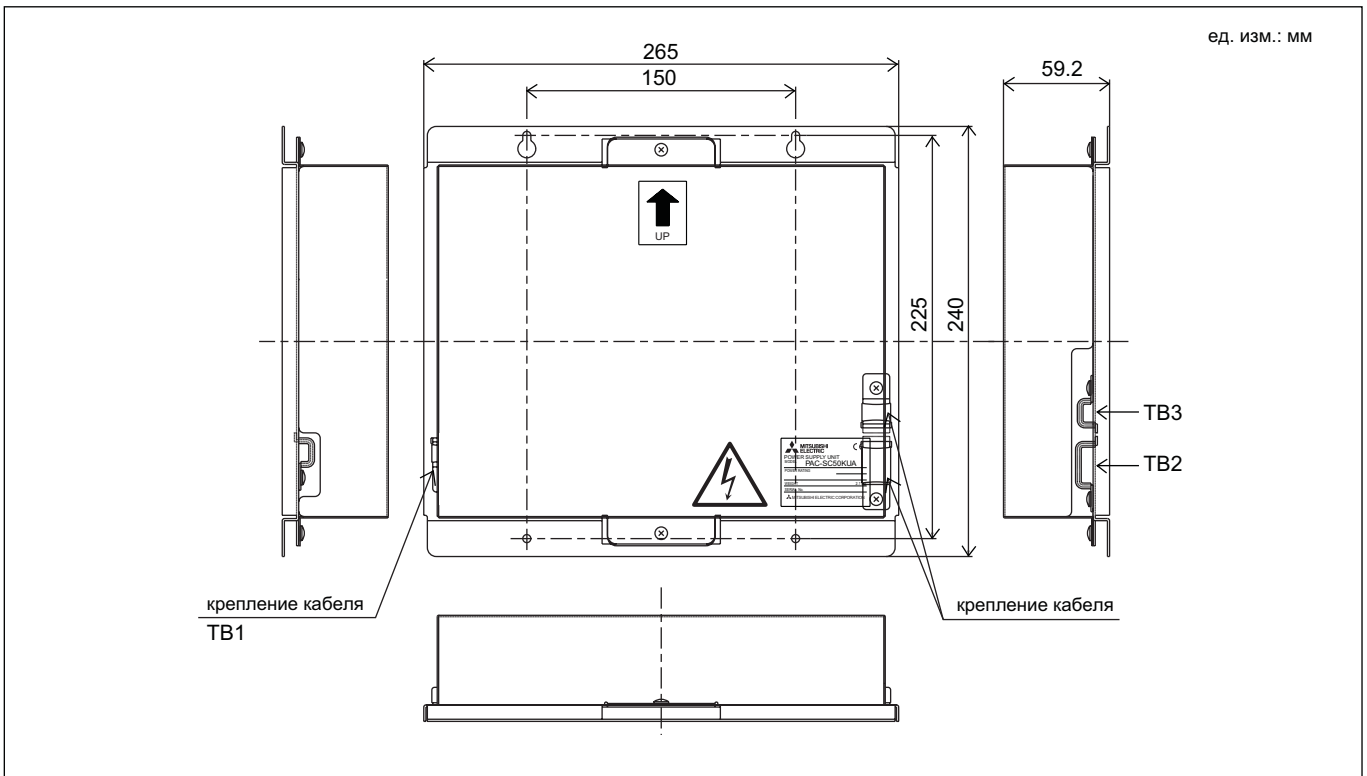
V : допускается

		Центральный пульт PAC-YT40ANRA						
		0	1	2	3	4	5	6
Центральные пульта PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA	0	-	V	V	V			
	1	V	V	V				
	2	V	V	V				
	3	V	V					
	4	V	V					
	5	V						
	6	V						
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
12								

⚠ Внимание!

• При реализации функций раздельного учета электропотребления или ограничения пиков электропотребления рекомендуется использовать блок питания PAC-SC50KUA. Если вместо этого блока электропитание прибора GB-50A или G-50A поступает от одного из наружных блоков, то отключение сетевого напряжения этого блока вызовет неработоспособность всей системы учета или ограничения.

■ Размеры



Усилитель сигнала PAC-SF46EPA

Сигнальная линия M-NET имеет ограниченную нагрузочную способность. Постоянную составляющую в межблочную линию связи (клеммная колодка TB3) и в линию центральных пультов (клеммная колодка TB7) выдает наружный блок. Для правильного взаимодействия компонентов системы необходимо вычислить суммарную мощность всех потребителей в сигнальной линии, и проверить не превышено ли ограничение. Если количество приборов, нагружающих линию связи, больше 40, или их суммарная мощность превышает допустимый предел, то нагрузочная способность линии может быть увеличена за счет применения усилителя сигнала (постоянной составляющей). Расчет потребляемой мощности ведется в условных единицах. Потребляемая мощность внутренних блоков P20-P140 принята за 1, для остальных приборов следует руководствоваться следующей таблицей.

Таблица 1. Эквивалентная потребляемая мощность от сигнальной линии

Внутренние блоки	Внутренние блоки	BC-контроллер	MA-пульт управления, Лоссней	ME-пульт управления	Таймеры, центральные и групповые пульты управления	Упрощенный центр. пульт управления
P20-P140 GUF-50,100	P200,P250	CMB	PAR-20MAA PAR-21MAA PAC-YT51CRA(B) PAR-FA32MA LGH-RX-E	PAR-F27MEA PAC-SE51CRA PZ-52SF	PAC-SC30GRA PAC-SF44SRA PAC-YT34STA G-50A	PAC-YT40ANRA
1	7	2	0	1/4	1/2	3

Таблица 2. Эквивалентная нагрузочная способность приборов

Усилитель сигнала	Блок питания	Наружный блок	Наружный блок
PAC-SF46EPA	PAC-SC50KUA	В цепи TB3 и TB7 суммарно*	Только в цепи TB7
25	6	32	6

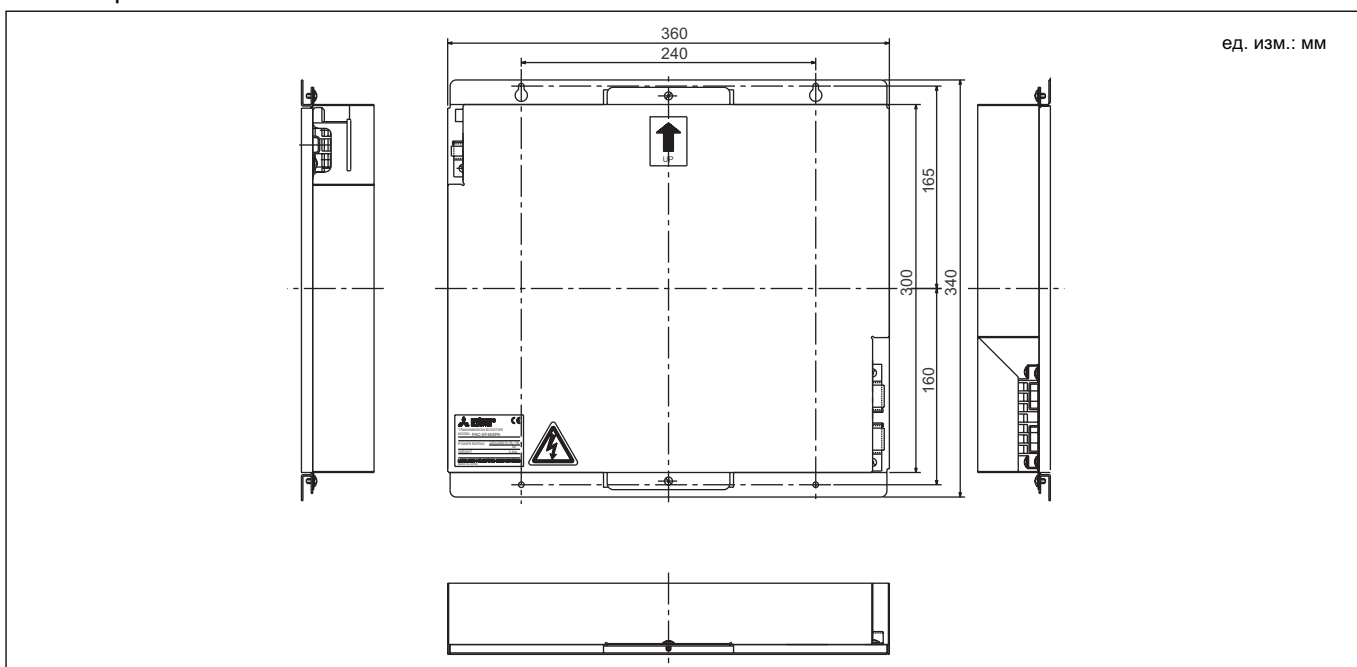
* Если цепь TB7 запитывает отдельный блок питания PAC-SC50KUA, то в нагрузочная способность в цепи TB3 будет равна 32.

1) Рассчитайте количество приборов, подключенных к сигнальной линии TB3. (Внутренние блоки P200-250 считаются как 2, MA-пульты управления и вентустановки Лоссней не учитываются). Если, начиная расчет от наружного блока, сумма индексов достигает 40, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA.

2) Рассчитайте сумму индексов потребляемой мощности для приборов (согласно таблице 7-3-1), подключенных к сигнальной линии, в направлении от TB7 к TB3. Если сумма индексов достигает 32, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA. Если для питания сигнальной линии TB7 используется отдельный блок питания, то приборы, подключенные в TB7, не учитываются.

3) Рассчитайте сумму индексов потребляемой мощности для приборов, подключенных к сигнальной линии TB7. Если сумма индексов достигает 6, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA.

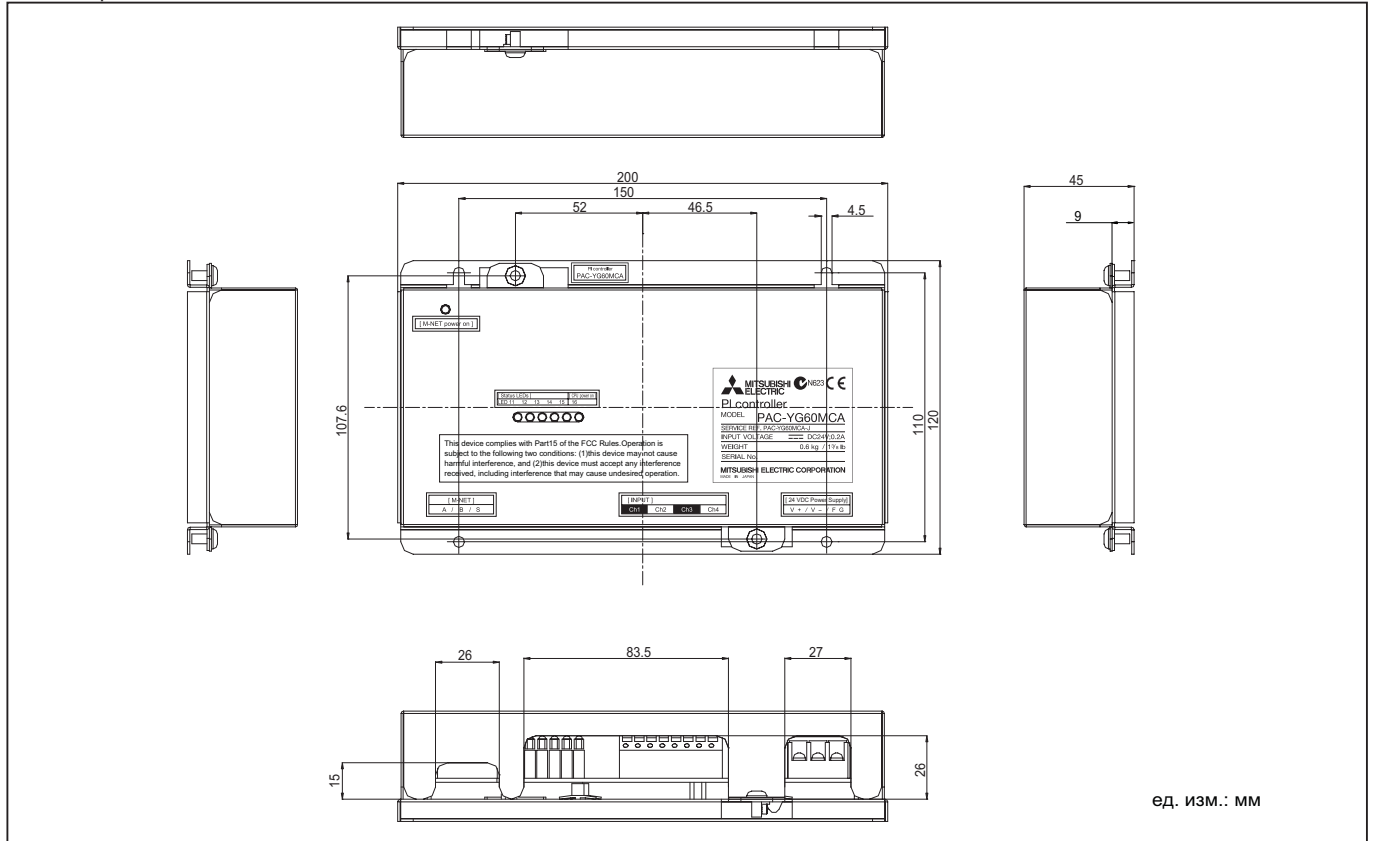
■ Размеры



Счетчик импульсов PAC-YG60MCA (PI контроллер)

Сигналы сухих контактов внешних приборов подключаются на входные клеммы контроллера PAC-YG60MCA. Контроллер осуществляет подсчет импульсов и хранение данных со счетчиков электроэнергии, воды, газа и т.п. Эта информация может быть передана в программу диспетчеризации TG-2000A, и использована для организации учета электропотребления, ограничения пиковой мощности и реализации функции энергосбережения.

Размеры



Ограничение ответственности.

1) Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности за неисправности, которые находятся вне зоны нашего контроля или специальных обстоятельств (прогнозируемых или непредвиденных); за вторичные или случайные неисправности и ущерб, нанесенный другим объектам. Мы также не несем финансовой ответственности за упущенную выгоду в связи с неисправностью устройства или сбоем электропитания на объекте пользователя.

Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности caused by end-users' requests including, but not limited to, device testing, startup, readjustment, and replacement.

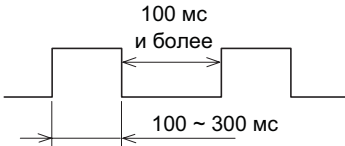
2) PI контроллер только ведет учет числа импульсов с телеметрического выхода счетчика. При этом точность измерения определяется счетчиком.

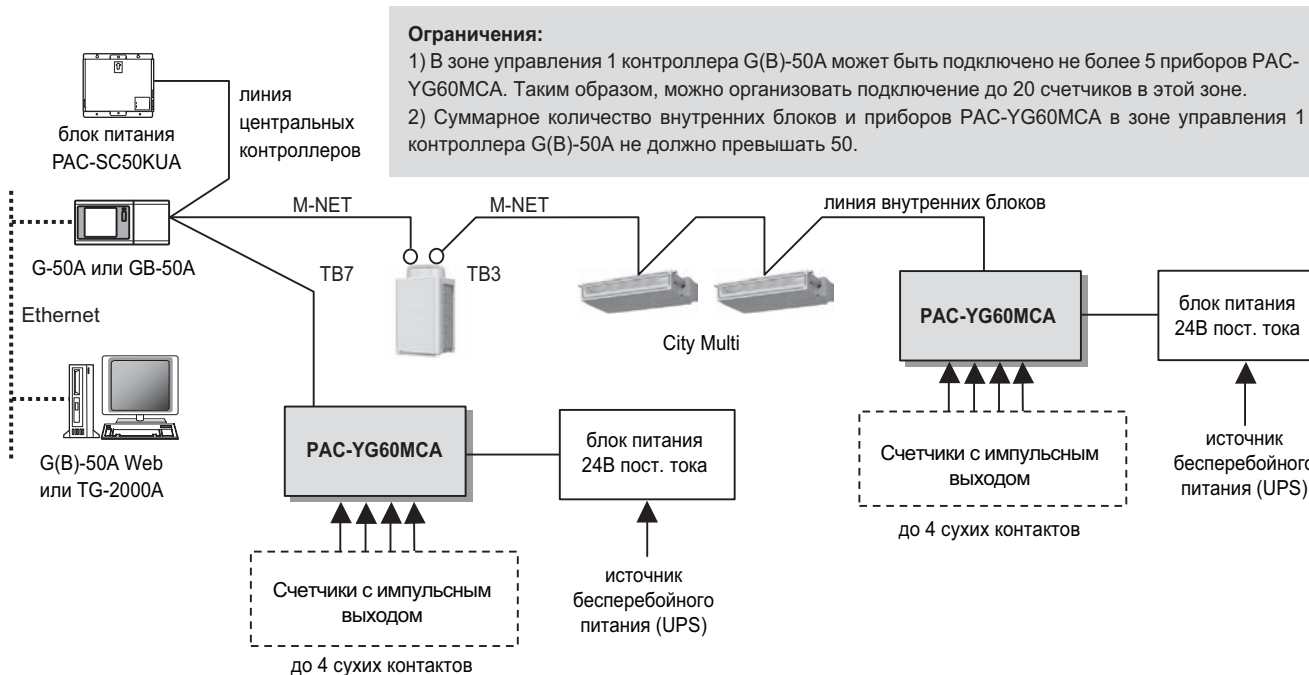
компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности за неисправности, которые находятся вне зоны нашего контроля или специальных обстоятельств (прогнозируемых или непредвиденных); за вторичные или случайные неисправности и ущерб, нанесенный другим объектам.

3) Возможно, что в некоторых странах данный способ учета электропотребления не соответствует требованиям законов и национальных стандартов относительно расчетов за электроэнергию.

⚠ Внимание!

Спецификация прибора

Параметр	Значение (описание)	
Блок питания	24 В пост. тока $\pm 10\%$, 5 Вт	
Интерфейсы	Сигнальная линия M-NET	17 - 30 В пост. тока (эквивалентный индекс потребляемой мощности в сети M-NET равен 1/4)
	Сухой контакт	Количество каналов (входов): 4 Тип сигнала: контакт без напряжения (сухой контакт) Длительность импульса: 100-300 мс (интервал между импульсами не менее 100 мс)  Напряжение: 24В пост. тока Ток через контакт: 1мА и менее
Условия эксплуатации и хранения	Температура	Диапазон рабочих температур: 0 to 40°C Температура хранения: -20 to 60°C
	Влажность	30 - 90% (не допускается конденсация)
Размеры	200 (Ш) × 120 (В) × 45 (Г) мм	
Вес	0.6кг	
Внутренние часы	При отключении электропитания внутренний источник питания поддерживает ход часов в течение 1 недели. Для зарядки источника требуется 1 день. Замена источника не предполагается.	



*1: Прибор PAC-YG60MCA может взаимодействовать с контроллерами G(B)-50A, имеющими версию прошивки 3.20 и выше.
 *2: Прибор PAC-YG60MCA может взаимодействовать с программой диспетчеризации TG-2000A версии 5.10 и выше.

Примечания

- Заземление экрана сигнальной линии центральных пультов (M-NET) должно производиться в одной единственной точке - на блоке питания. Если питание в линию центральных пультов выдает наружный блок, то экран соединяется с корпусом на этом блоке.
- Заземление экрана межблочной линии связи внутренних блоков производится на соответствующем наружном блоке (клеммная колодка TB3).
- Входное напряжение на блок питания рекомендуется подавать от бесперебойного источника питания (UPS). Если такое подключение не предусмотрено, то желательно использовать ту же цепь, в которую подключены счетчики электроэнергии.
- Данный прибор не поддерживает счетчики со статическим выходом. При использовании подобных устройств следует преобразовать статический выход в импульсный.
- Если счетчик импульсов PAC-YG60MCA подключен в межблочную сигнальную линию наружного блока, то при отключении данного блока (например, для обслуживания) нарушится взаимодействие прибора G(B)-50A и счетчика импульсов.

Дополнительные компоненты системы (приобретаются отдельно)

Компонент	Описание
Винты крепления	M4 x 4 (* M4: ISO метрическая резьба)
Блок питания	Блок питания: 24 В пост. тока 0.2 А (минимальная нагрузка), цепь SELV, сетевое электропитание с заземлением. Шум: менее 200 мВ р-р Маркировка CE. Соответствие требованиям: IEC60950 (или EN60950) CISPR22/24 (или EN55022/24) IEC61000-3-2/3-3 (или EN61000-3-2/3/3)
Кабель электропитания	Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции: не менее 0,75 мм ² (AWG18)
Сигнальная линия M-NET	Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции, который соответствует следующим требованиям. • CPEV $\Phi 1.2$ mm to $\Phi 1.6$ mm • CVVS 1.25 mm ² to 2 mm ² (AWG16 to 14) * CPEV: PE insulated PVC jacketed shielded communication cable * CVVS: PVC insulated PVC jacketed shielded control cable PE: Polyethylene PVC: Polyvinyl chloride Для работы данного прибора сигнальная линия M-NET должна иметь постоянную составляющую. Постоянное напряжение подается в эту линию от наружного блока или от отдельного блока питания PAC-SC50KUA.
Другие сигнальные линии	Клеммные колодки данного прибора предназначены для подключения медных проводников следующего типоразмера. Типоразмер (1) одножильный провод: $\Phi 0.65$ мм (AWG21) - $\Phi 1.2$ мм (AWG16) (2) многожильный провод: 0.75 мм ² (AWG18) - 1.25 мм ² (AWG16) каждая жила: не мене $\Phi 0.18$ мм

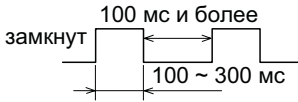
Опции

Наименование	Модель	Применение	Примечание
Блок питания	PAC-SC50KUA	Подает постоянную составляющую в сигнальную линию M-NET.	Не требуется, если питание в сигнальную линию M-NET подает наружный блок.

Компоненты сторонних производителей

Наименование	Применение	Примечание
Внешний блок питания 24 В пост. тока	Подает питание на PI контроллер (PAC-YG60MCA).	Параметры приведены в верхней таблице на этой странице.

Требование к форме импульсного сигнала

Тип	Спецификация
Выходная цепь	Полупроводниковое реле (симистор)
Длительность сигнала	100 ~ 300 мс (между импульсами 100 мс и более) Выход прибора учета (например, счетчика электроэнергии) - „сухой” контакт. 
Цена импульса	Счетчик электроэнергии: 0.1 кВт*час/имп, 1 кВт*час/имп рекомендуется Счетчик расхода воды: м ³ /имп Счетчик газа: м ³ /имп Счетчик тепла: МДж/имп

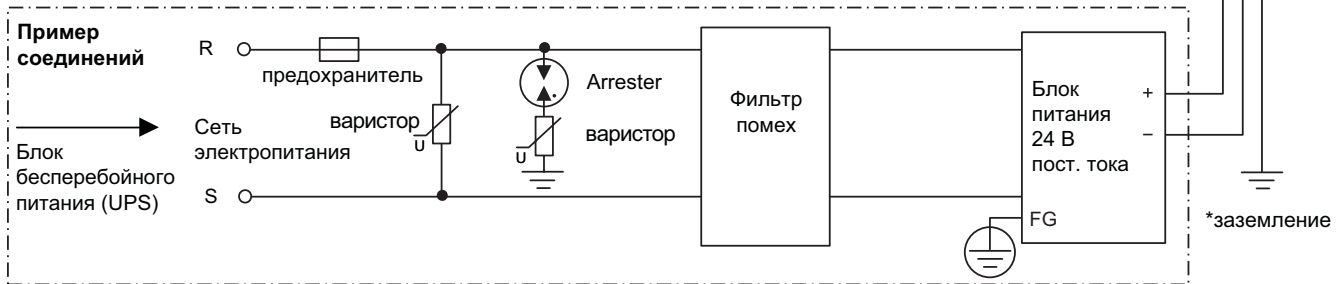
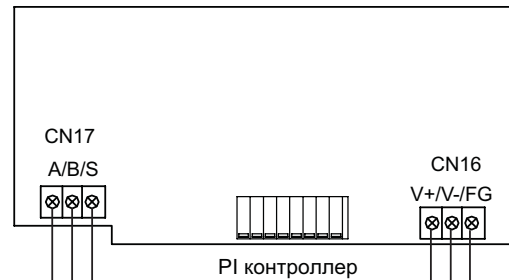
Подключение внешних цепей

Подключение питания и сигнальной линии M-NET

Момент затяжки винтовых соединений: 1 Н*м

Прибор может быть подключен в линию центральных пультов (клеммная колодка TB7) или в межблочную линию связи (клеммная колодка TB3).

Нагрузкой для сигнальной линии в данном приборе являются только периферийные цепи M-NET. Поэтому индекс потребляемой мощности не большой, он равен 1/4 (аналогично ME пульту управления).

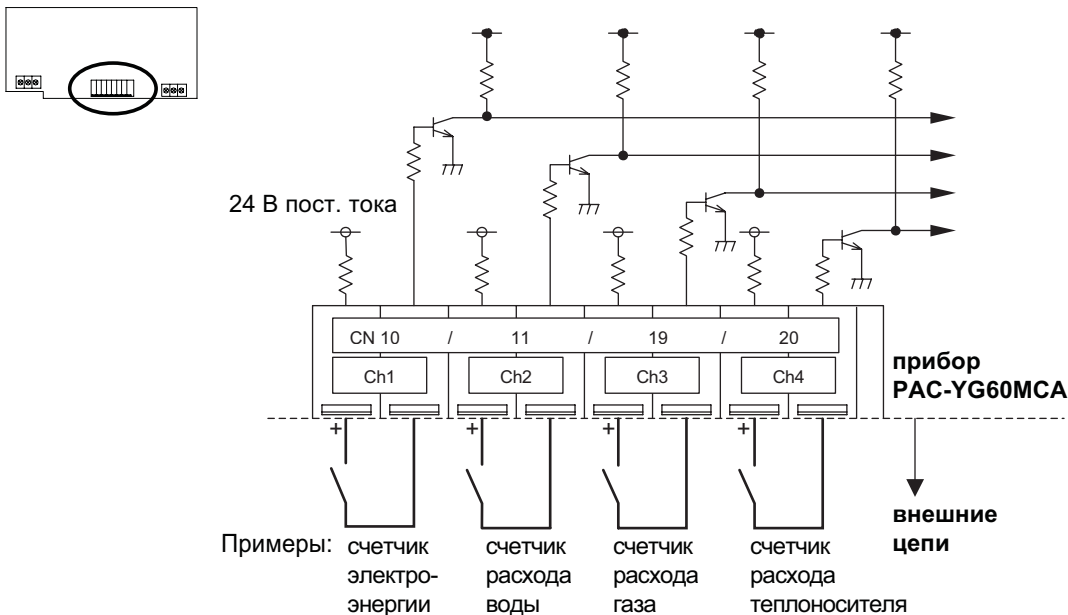


⚠ Внимание!

- Сетевой кабель и кабель сигнальной линии должны соответствовать требованиям, указанным на предыдущей странице.
- На вход блока питания 24 В необходимо подключить: (1) варистор, (2) arrester, (3) фильтр помех, (4) предохранитель.
- При подключении кабеля от блока питания 24 В следует строго соблюдать полярность. Подключение в обратной полярности может привести к неисправности прибора.
- Предусмотрите крепление кабелей вне прибора. Недопустимо передача усилия через кабель на клеммные колодки. Ненадежное крепление кабелей и плохой контакт могут привести к нагреву контактов и возникновению пожара.
- Убедитесь, что медные проводники, а также экранирующая оплетка кабеля сигнальной линии не соприкасаются с корпусом прибора.

Подключение внешних цепей

Максимальная длина внешних линий подключения счетчиков не должна превышать 100 м. Однако в условиях сильных внешних электромагнитных полей рекомендуется ограничивать эту длину значением 10 м.



Примечание

- Прибор может применять к каждому из каналов коэффициент счета: 0.1, 1, 10.
- Коэффициент счета должен быть задан также в приборе G(B)-50A или программе TG-2000A. Если коэффициент счета был установлен некорректно, то это приведет к неправильной работе системы раздельного учета электропотребления или системы ограничения пиковой мощности.
- Данный прибор не поддерживает счетчики со статическим выходом. При использовании подобных счетчиков следует преобразовать статический выход в импульсный.



Внимание!

- Если внешние цепи имеют полярность, то следует соблюдать полярность подключения, указанную на приборе.
- Ток через внешний контакт 1 мА и менее.
- Рекомендуется использовать счетчики электроэнергии с ценой импульса 1 кВт*час и менее. Если счетчик имеет цену импульса больше указанной, то возрастает неточность при раздельном учете электропотребления.
- Сигнальные линии от счетчиков не следует прокладывать параллельно сетевым кабелям и сигнальной линии M-NET.
- Для подключения к клеммным колодкам следует зачистить изоляцию проводников на 12±1 мм.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.

Проверка системы

Проверьте правильность настроек прибора с помощью программы TG-2000A перед запуском системы учета электропотребления или ограничения пиков. Проведите пробное измерение электропотребления с помощью встроенного в программу теста системы учета.

Не выключайте питание прибора после запуска системы учета. Если питание прибора будет выключено, то поступающие в это время импульсы от счетчиков будут пропущены. Не допускается принудительно подавать импульсы на прибор после запуска системы учета.

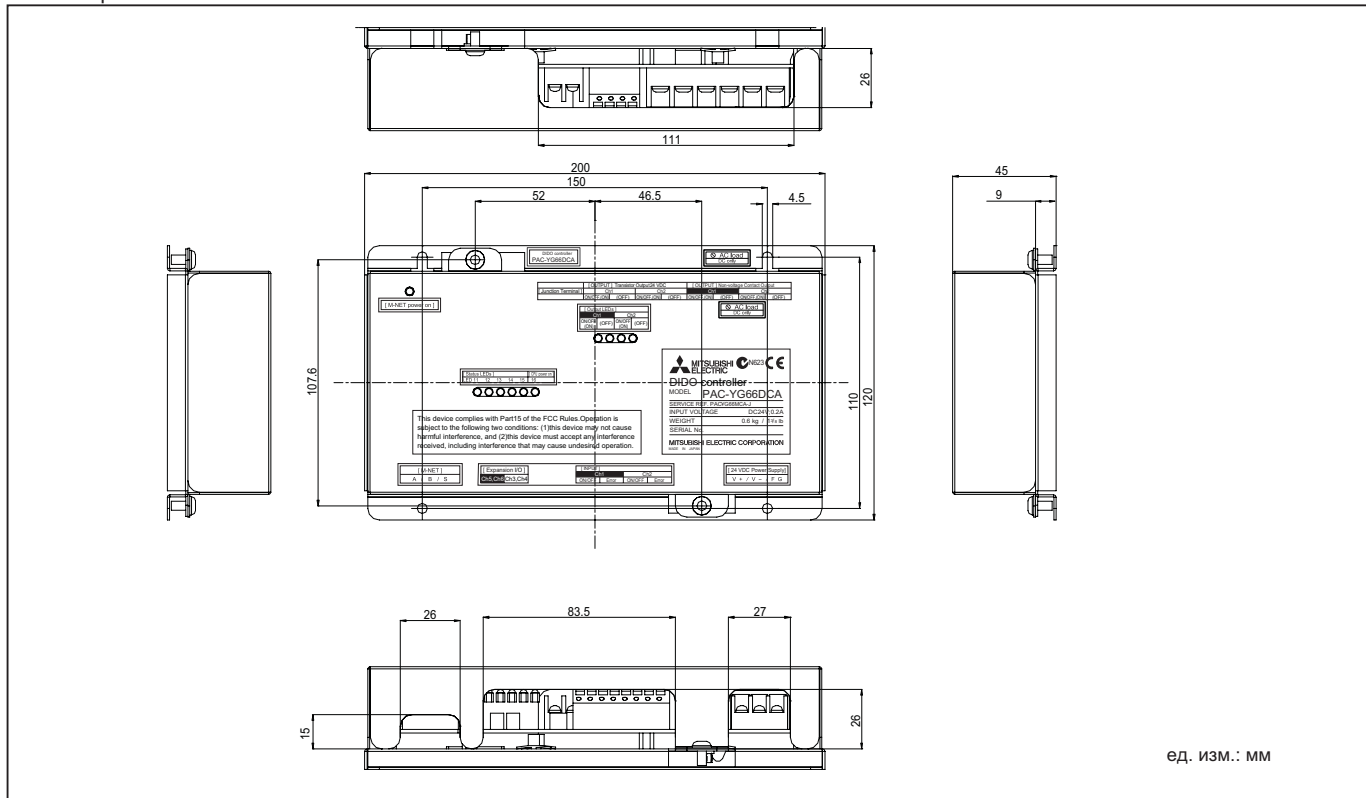
Контроллер цифровых входных/выходных сигналов PAC-YG66DCA

Контроллер PAC-YG66DCA используется в сочетании с центральным пультом для управления сторонним оборудованием, а также для мониторинга сигналов о его состоянии. Два канала управления и мониторинга подключаются непосредственно к контроллеру, и 4 дополнительных канала могут быть организованы с помощью внешней платы расширения.

Управление сторонним оборудованием может осуществляться только через веб-браузер или программу диспетчеризации TG-2000A (управление через клавиатуру и ЖК-дисплей прибора G-50A невозможно).

Внешние сигналы могут быть использованы в качестве входных параметров для управления элементами системы кондиционирования, то есть может быть настроена взаимосвязанная работа системы кондиционирования Mitsubishi Electric и стороннего оборудования.

Размеры



Ограничение ответственности.

1) Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности за неисправности, которые находятся вне зоны нашего контроля или специальных обстоятельств (прогнозируемых или непредвиденных); за вторичные или случайные неисправности и ущерб, нанесенный другим объектам. Мы также не несем финансовой ответственности за упущенную выгоду в связи с неисправностью устройства или сбоем электропитания на объекте пользователя.

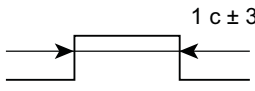
Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности caused by end-users' requests including, but not limited to, device testing, startup, readjustment, and replacement.

2) Не следует использовать данное устройство в системах предупреждения аварий, внештатных ситуаций или катастроф, а также в системах жизнеобеспечения.

3) Рекомендуется предусмотреть внешнее ручное управление сторонним оборудованием на случай неисправности контроллера цифровых входов/выходов.

⚠ Внимание!

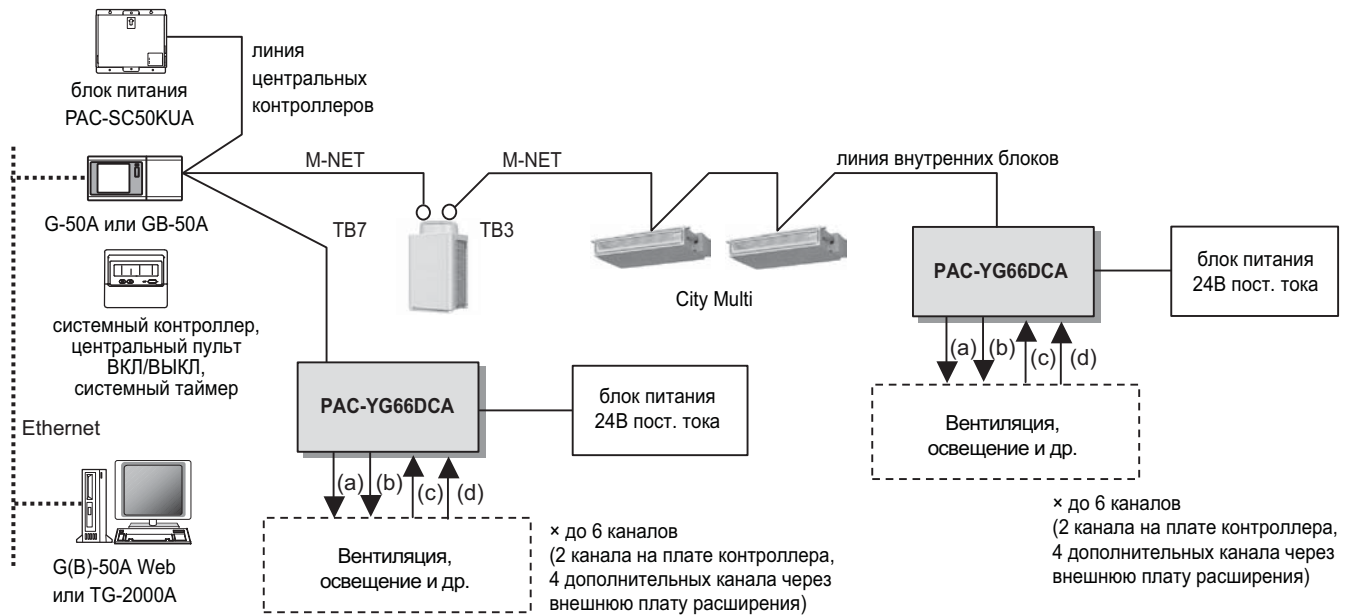
Спецификация прибора

Параметр	Значение (описание)				
Блок питания	24 В пост. тока $\pm 10\%$, 5 Вт *1				
Интерфейсы	Сигнальная линия M-NET		17 - 30 В пост. тока (эквивалентный индекс в сети M-NET равен 1/4)		
	На плате контроллера	выход (*3)	Включить/выключить (включить) (*4)	Сухой контакт (реле) (2)	Нагрузочная способность: макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт * Не допускается прикладывать переменное напряжение.
			Выключить (*4)	Транзистор (2)	24В пост. тока, 40мА и менее (*5)
		вход	Вкл/выкл Испр/неиспр.	Сухой контакт (реле) (2)	Нагрузочная способность: макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт * Не допускается прикладывать переменное напряжение.
				Транзистор (2)	24 В пост. тока, 40 мА и менее (*5)
	Расширение	выход (*3)	Включить/выключить (включить) (*4)	Транзистор (каждый из 4)	24 В пост. тока, 40 мА и менее (*5)
			Выключить (*4)		
		вход	Вкл/выкл Испр/неиспр.	Сухой контакт (каждый из 2)	24 В пост. тока, 1 мА и менее (*6)
				Вход 24 В пост. тока (каждый из 4)	24 В пост. тока, 1 мА и менее (*7)
	Длительность импульса		1 с \pm 30 мс		
Взаимосвязанная работа	Возможна организация взаимосвязанной работы устройств, подключенных в сигнальную линию M-NET, со сторонним оборудованием. *8				
Условия эксплуатации и хранения	Температура	Диапазон рабочих температур	0 ~ 40°C		
		Температура хранения	-20 ~ 60°C		
	Влажность	30 - 90% (не допускается конденсация)			
Размеры	200 (Ш) × 120 (В) × 45 (Г) мм				
Вес	0.6кг				
Внутренние часы	При отключении электропитания внутренний источник питания поддерживает ход часов в течение 1 недели. Для зарядки источника требуется 1 день. Замена источника не предполагается.				

Примечания.

- 1) Более подробные данные приведены в разделе „Дополнительные компоненты системы“.
- 2) Нагрузкой для сигнальной линии в данном приборе являются только периферийные цепи M-NET. Поэтому индекс потребляемой мощности не большой, он равен 1/4 (аналогично ME пульту управления).
- 3) Выходная цепь может представлять контактную группу электромеханического реле или транзистор по схеме „открытый коллектор“. Одновременное использование обоих типов выходов не допускается.
- 4) В скобках () указаны значения для импульсного сигнала.
- 5) Тип выхода - „открытый коллектор“. Питание должно подаваться от внешнего источника.
- 6) Питание подается от данного устройства на внешние входные контакты.
- 7) Питание поступает от внешнего источника питания.
- 8) В клеммных колодках используются винты M3 и M3.5 (ISO метрическая резьба).

Спецификация прибора



*1: Прибор PAC-YG66DCA может взаимодействовать с контроллерами G(B)-50A, имеющими версию прошивки 3.20 и выше.

*2: Прибор PAC-YG66DCA может взаимодействовать с программой диспетчеризации TG-2000A версии 5.10 и выше.

Каждый канал включает:

- (a) Выход: включить/выключить (включить)
- (b) Выход: выключить
- (c) Вход: включен/выключен
- (d) Вход: исправен/неисправен

Ограничения:

1) В зоне управления 1 контроллера G(B)-50A может быть подключено до 50 приборов PAC-YG66DCA (50 каналов).

2) Суммарное количество внутренних блоков и задействованных каналов в приборе PAC-YG66DCA не должно превышать 50. То есть каждый задействованный канал представляет собой эквивалент внутреннего блока для центрального контроллера G(B)-50A, хотя прибору PAC-YG66DCA присваивается один адрес M-NET.

Например, в приборе PAC-YG66DCA задействовано 5 каналов. Это обозначает, что к контроллеру G-50A или GB-50A, к которому подключен данный прибор, можно подключить не более 45 внутренних блоков.

Примечания

- Заземление экрана сигнальной линии центральных пультов (M-NET) должно производиться в одной единственной точке - на блоке питания. Если питание в линию центральных пультов выдает наружный блок, то экран соединяется с корпусом на этом блоке.
- Заземление экрана межблочной линии связи внутренних блоков производится на соответствующем наружном блоке (клеммная колодка TB3).
- Если DIDO контроллер PAC-YG66DCA подключен в межблочную сигнальную линию наружного блока, то при отключении данного блока (например, для обслуживания) нарушится взаимодействие прибора G(B)-50A и DIDO контроллера.
- Центральные пульты PAC-YT40ANRA, PAC-SF44SRA и системный таймер PAC-YT34STA могут управлять только каналом номер 1 стандартной клеммной колодки.
- Управление сторонним оборудованием может осуществляться только через веб-браузер или программу диспетчеризации TG-2000A (управление через клавиатуру и жк-дисплей прибора G-50A невозможно).
- Если в систему управления включены контроллеры G-50A или GB-50A, то управление сторонним оборудованием может осуществляться только через веб-браузер или программу диспетчеризации TG-2000A. Центральные пульты PAC-YT40ANRA, PAC-SF44SRA и системный таймер PAC-YT34STA не могут управлять сторонним оборудованием.

Дополнительные компоненты системы (приобретаются отдельно)

Компонент	Описание
Винты крепления	M4 x 4 (* M4: ISO метрическая резьба)
Блок питания	<p>Блок питания: 24 В пост. тока 0.2 А (минимальная нагрузка), цепь SELV, сетевое электропитание с заземлением. Шум: менее 200 мВ р-р Маркировка CE.</p> <p>Соответствие требованиям: IEC60950 (или EN60950) CISPR22/24 (или EN55022/24) IEC61000-3-2/3-3 (или EN61000-3-2/3/3)</p> <p>Если задействованы транзисторные выходные цепи (включая модуль расширения), то ток от блока питания увеличивается в соответствии с количеством выходных цепей. Каждый выход увеличивает ток на 0,1 А. 1 выходная цепь - 0,3 А пост. тока (минимальная нагрузка), 2 выходные цепи - 0,4 А пост. тока (минимальная нагрузка), 3 выходные цепи - 0,5 А пост. тока (минимальная нагрузка), 4 выходные цепи - 0,6 А пост. тока (минимальная нагрузка), 5 выходные цепи - 0,7 А пост. тока (минимальная нагрузка), 6 выходные цепи - 0,8 А пост. тока (минимальная нагрузка).</p>
Кабель электропитания	Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции: не менее 0,75 мм ² (AWG18)
Сигнальная линия M-NET	<p>Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции, который соответствует следующим требованиям.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPEV $\Phi 1.2$ mm to $\Phi 1.6$ mm • CVVS 1.25 mm² to 2 mm² (AWG16 to 14) * CPEV: PE insulated PVC jacketed shielded communication cable * CVVS: PVC insulated PVC jacketed shielded control cable PE: Polyethylene PVC: Polyvinyl chloride <p>Для работы данного прибора сигнальная линия M-NET должна иметь постоянную составляющую. Постоянное напряжение подается в эту линию от наружного блока или от отдельного блока питания PAC-SC50KUA.</p>
Другие сигнальные линии	<p>Клеммные колодки данного прибора предназначены для подключения медных проводников следующего типоразмера. Типоразмер (1) одножильный провод: $\Phi 0.65$ мм (AWG21) - $\Phi 1.2$ мм (AWG16) (2) многожильный провод: 0.75 мм² (AWG18) - 1.25 мм² (AWG16) каждая жила: не мене $\Phi 0.18$ мм</p> <p>Модуль расширения для увеличения количества входов/выходов поставляется отдельно.</p>

Опции

Наименование	Модель	Применение	Примечание
Блок питания	PAC-SC50KUA	Подает постоянную составляющую в сигнальную линию M-NET.	Не требуется, если питание в сигнальную линию M-NET подает наружный блок.
Адаптер	PAC-YG10HA	Ответная часть разъема для подключения блока расширения.	Требуется, если предполагается использование блока расширения.

Компоненты сторонних производителей

Наименование	Применение	Примечание
Внешний блок питания 24 В пост. тока	Подает питание на DIDO контроллер (PAC-YG66DCA).	Параметры приведены в верхней таблице на этой странице.
Реле	Приобретается необходимое реле в соответствии со спецификацией управляемого стороннего оборудования.	Параметры приведены в верхней таблице на этой странице.

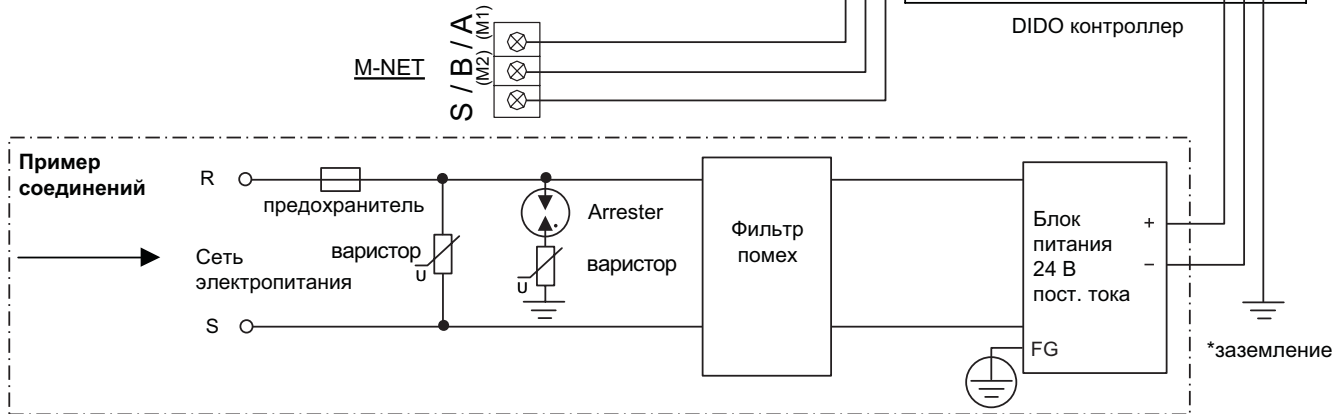
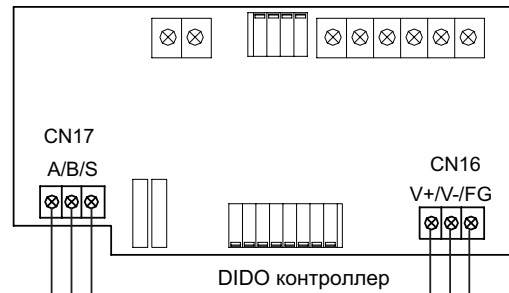
Подключение внешних цепей

Подключение питания и сигнальной линии M-NET

Момент затяжки винтовых соединений: 1 Н*м

Прибор может быть подключен в линию центральных пультов (клеммная колодка TB7) или в межблочную линию связи (клеммная колодка TB3).

Нагрузкой для сигнальной линии в данном приборе являются только периферийные цепи M-NET. Поэтому индекс потребляемой мощности не большой, он равен 1/4 (аналогично ME пульту управления).



⚠ Внимание!

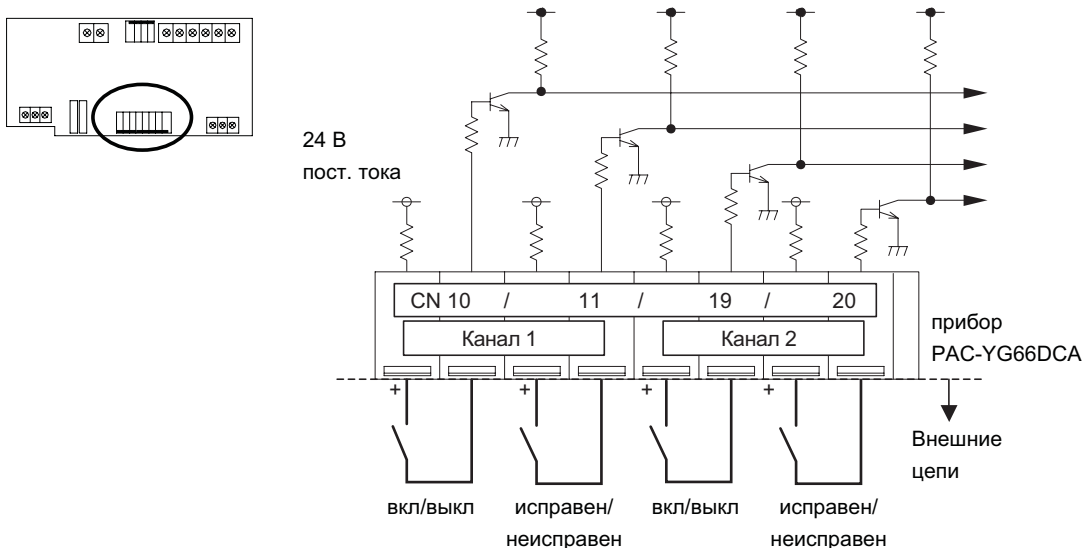
- Сетевой кабель и кабель сигнальной линии должны соответствовать требованиям, указанным на предыдущей странице.
- На вход блока питания 24 В необходимо подключить: (1) варистор, (2) arrester, (3) фильтр помех, (4) предохранитель.
- При подключении кабеля от блока питания 24 В следует строго соблюдать полярность. Подключение в обратной полярности может привести к неисправности прибора.
- Предусмотрите крепление кабелей вне прибора. Недопустимо передача усилия через кабель на клеммные колодки. Не надежное крепление кабелей и плохой контакт могут привести к нагреву контактов и возникновению пожара.
- Убедитесь, что медные проводники, а также экранирующая оплетка кабеля сигнальной линии не соприкасаются с корпусом прибора.

Подключение внешних цепей

Максимальная длина внешних линий подключения внешних устройств не должна превышать 100 м. Однако в условиях сильных внешних электромагнитных полей рекомендуется ограничивать эту длину значением 10 м.

Для увеличения этого расстояния установите промежуточное реле на расстоянии 10 м от DIDO контроллера.

Входы



Примечание

- Состояние „включено“ соответствует замкнутому внешнему контакту, а „выключено“ - разомкнутому.
- Логика реакции на замыкание/размыкание контакта „исправен/неисправен“ может быть прямой и инверсной (определяется положением переключателей на плате прибора).



Внимание!

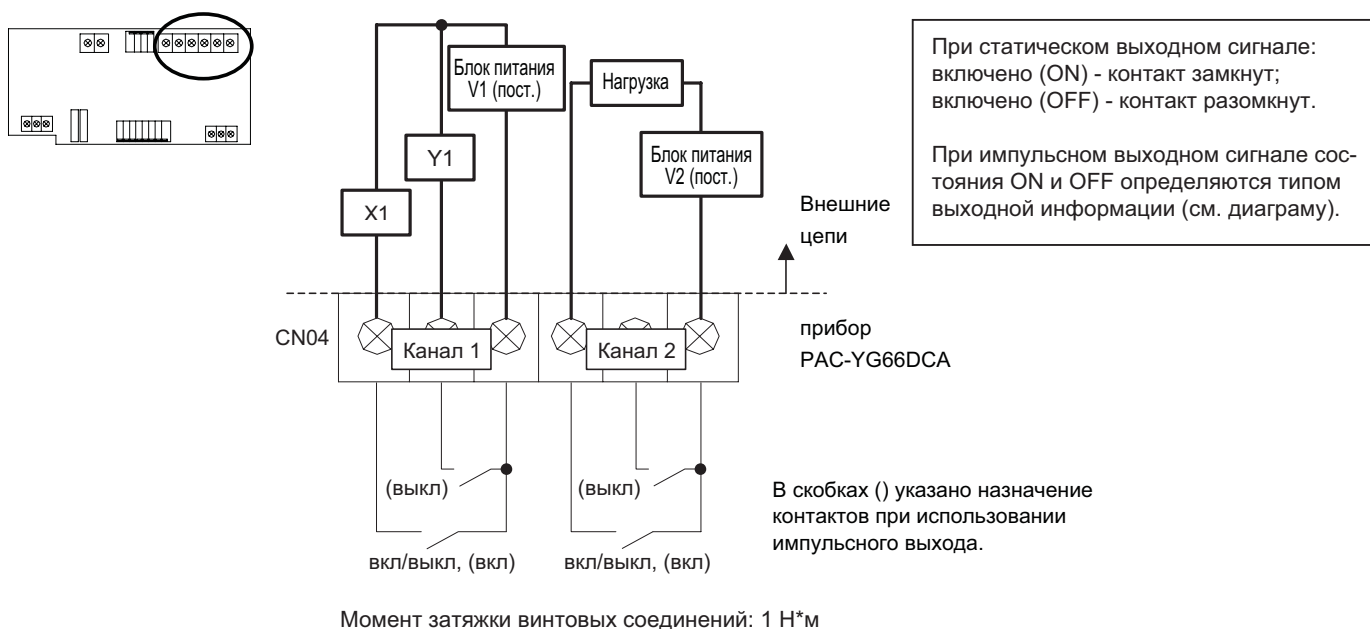
- Если внешние цепи имеют полярность, то следует соблюдать полярность подключения, указанную на приборе.
- Ток через внешний контакт 1 мА и менее.
- Сигнальные линии от внешних цепей не следует прокладывать параллельно сетевым кабелям и сигнальной линии M-NET.
- Для подключения к клеммным колодкам следует зачистить изоляцию проводников на 12±1 мм.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.

Подключение внешних цепей

Выходная цепь может представлять контактную группу электромеханического реле или транзистор по схеме „открытый коллектор”. Одновременное использование обоих типов выходов не допускается.

Выходы: стандартные клеммы (каналы 1 и 2)

(а) Выходная цепь в приборе - контактная группа электромеханического реле.



- Реле X1 и Y1 должны удовлетворять следующим требованиям.
Катушка реле:
макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт (встроенный диод);
мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт (встроенный диод).
*1. Не допускается прикладывать переменное напряжение.
*2. Источники питания V1 и V2 должны соответствовать нагрузке (катушке используемого реле).
- Если нагрузка управляется напрямую без промежуточного реле, то она должна удовлетворять следующим требованиям.
макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт;
мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт.
*1. Не допускается прикладывать переменное напряжение.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.
- При подключении проводников не следует располагать их вертикально, для предотвращения стекания воды по проводу в прибор.

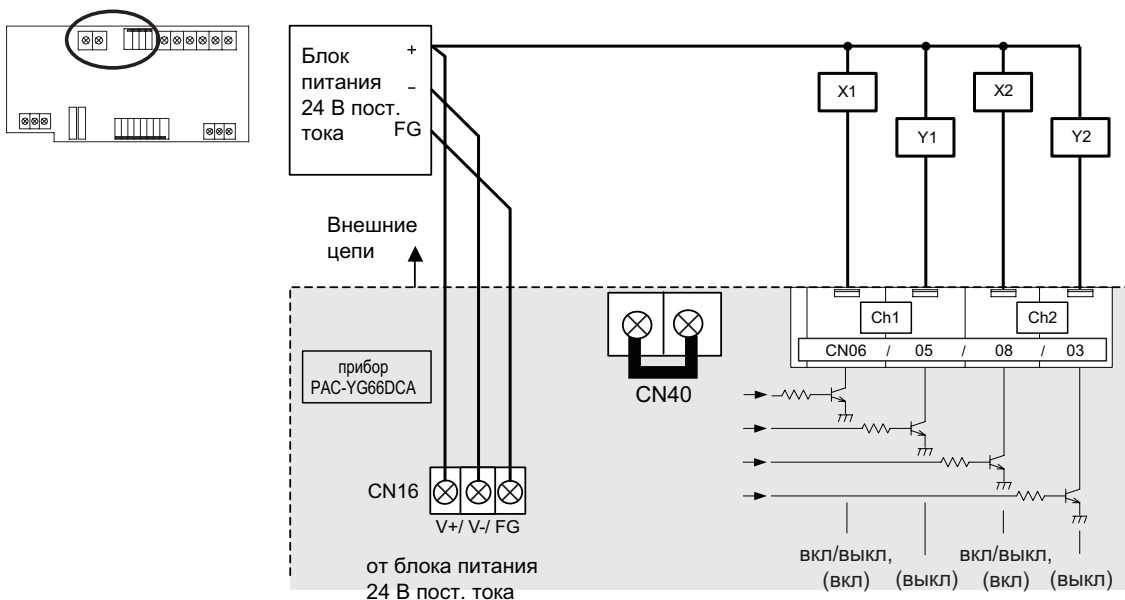
⚠ Внимание!

Подключение внешних цепей

Выходная цепь может представлять контактную группу электромеханического реле или транзистор по схеме „открытый коллектор”. Одновременное использование обоих типов выходов не допускается.

Выходы: стандартные клеммы (каналы 1 и 2)

(б) Выходная цепь в приборе - транзистор (открытый коллектор).



Момент затяжки винтовых соединений: 1 Н*м

В скобках () указано назначение контактов при использовании импульсного выхода.

При статическом выходном сигнале:
включено (ON) - транзистор открыт (насыщение);
включено (OFF) - транзистор закрыт.

При импульсном выходном сигнале состояния ON и OFF определяются типом выходной информации (см. диаграмму).

Примечание:

Прибор имеет клеммную колодку CN40 для соединений (24 В пост. тока). При необходимости используйте эти колодки для подключения реле.

⚠ Внимание!

• Если используются реле X1, X2, Y1 и Y2, то они должны удовлетворять следующим требованиям. Катушка реле: 24 В пост. тока, 0,9 Вт и менее (встроенный диод).

*1. Превышение указанного напряжения может привести к ошибочному переключению соседних выходов.

*2. Если для данного прибора используется отдельный источник питания, то подключите контакт заземления источника GND к клемме V- колодки CN16 прибора.

*3. Применяйте реле, которые выдерживают до 2000 В между катушкой и контактной группой. В противном случае возможно поражение электрическим током или пожар.

• Для подключения к клеммным колодкам следует зачистить изоляцию проводников на 12±1 мм.

• Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.

• Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.

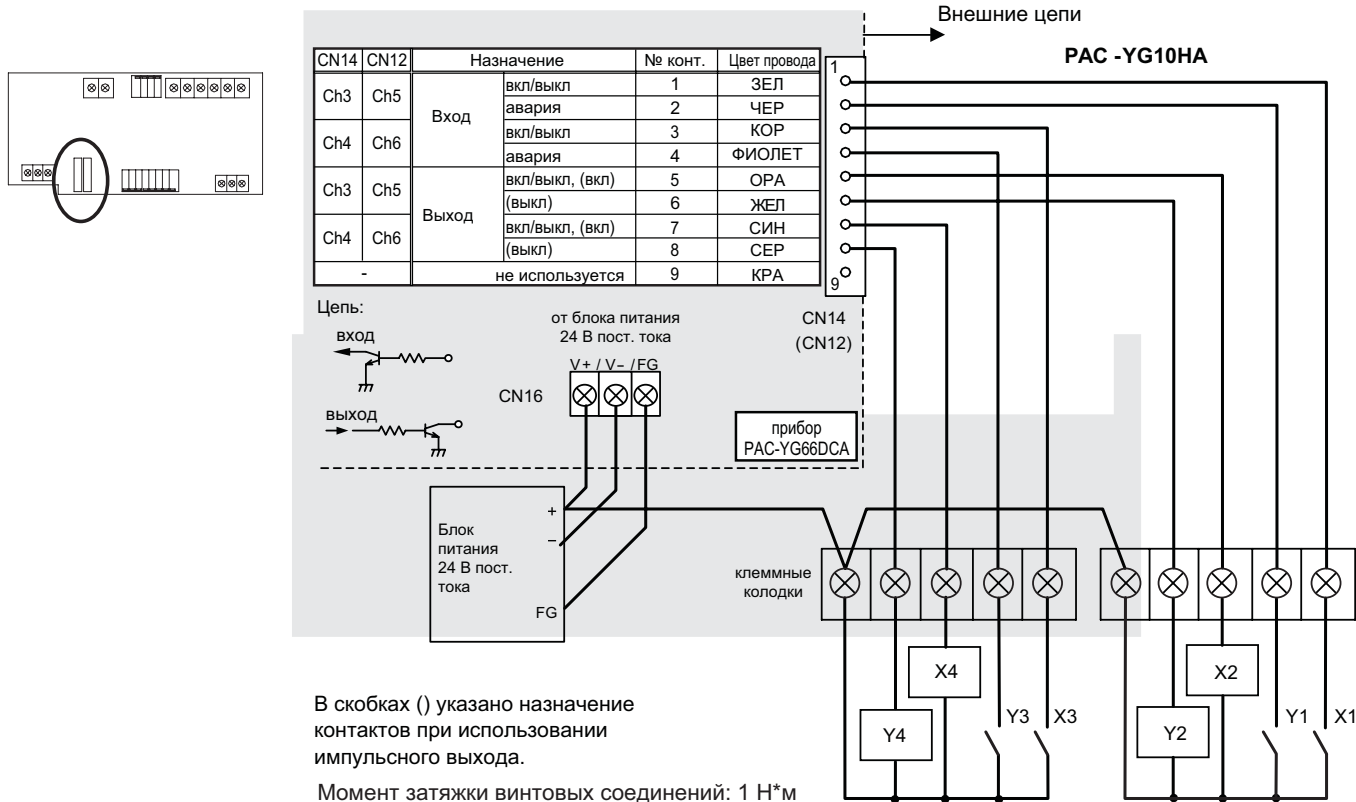
• При подключении проводников не следует располагать их вертикально, для предотвращения стекания воды по проводу в прибор.

Подключение внешних цепей

Выходная цепь может представлять контактную группу электромеханического реле или транзистор по схеме „открытый коллектор”. Одновременное использование обоих типов выходов не допускается.

Входы/выходы: расширение (каналы 3 и 6)

Если планируется задействовать каналы 3 - 6, то необходимо отдельно приобрести адаптер PAC-YG10HA.



В скобках () указано назначение контактов при использовании импульсного выхода.

Момент затяжки винтовых соединений: 1 Н*м

Входы

- Контакт замкнут (приложено напряжение 24 В пост. тока): работа - „вкл”, состояние - „авария”.
- Контакт разомкнут: работа - „выкл”, состояние - „исправен”.
- * Логика реакции на входной сигнал состояние может быть инвертирована (установите при настройке b-contact).

Выходы

- Включено (ON) - транзистор открыт (насыщение);
- Включено (OFF) - транзистор закрыт.

При импульсном выходном сигнале состояния ON и OFF определяются типом выходной информации (см. диаграмму).

- Если используются реле X1, X2, X3, X4, Y1, Y2, Y3 и Y4, то они должны удовлетворять следующим требованиям.
Катушка реле: 24 В пост. тока, 0,9 Вт и менее (встроенный диод).

- *1. Превышение указанного напряжения может привести к ошибочному переключению соседних выходов.
- *2. Если для данного прибора используется отдельный источник питания, то подключите контакт заземления источника GND к клемме V- колодки CN16 прибора.
- *3. Применяйте реле, которые выдерживают до 2000 В между катушкой и контактной группой. В противном случае возможно поражение электрическим током или пожар.

⚠ Внимание!


- Ток через внешний контакт 1 мА и менее.

- Сигнальные линии от внешних цепей не следует прокладывать параллельно сетевым кабелям и сигнальной линии M-NET.

Организация взаимодействия кондиционеров и сторонних устройств

DIDO контроллер PAC-YG66DCA позволяет организовать взаимодействие между системой кондиционирования воздуха Mitsubishi Electric и внешними приборами. Например, включение/выключение кондиционера или изменение целевой температуры, а также генерирование кондиционером выходных сигналов через DIDO контроллер.

Данная возможность распространяется только на системы кондиционирования, подключенные в сеть M-NET. Обязательным компонентом системы является контроллер G(B)-50A. Для организации взаимодействия требуется специальная настройка.



Внимание!

При организации взаимосвязанной работы следует иметь ввиду следующие особенности.

- 1) Не следует использовать данное устройство в системах предупреждения аварий, внештатных ситуаций или катастроф, а также в системах жизнеобеспечения.
- 2) В системе не существует функции включения неисправного кондиционера внешним сигналом в обход встроенных защитных устройств.
- 3) Функции взаимосвязанной работы, не предусмотренные изготовителем, не могут быть реализованы.
- 4) Перед сдачей системы в эксплуатацию проведите проверку взаимосвязанной работы систем.
- 5) Систем должна быть сконфигурирована таким образом, чтобы работа ее блокировалась при возникновении нештатных ситуаций или при срабатывании пожарной сигнализации.

Параметр	Описание	Примечания
Количество событий	24 события	1 событие связывается с 1 блоком
Определенные условия для взаимосвязанной работы	При изменении состояния входа	<ul style="list-style-type: none"> • Вход: работа „вкл/выкл” • Вход: состояние „исправен/авария”
Действия (выход)	1 действие на 1 условие <ul style="list-style-type: none"> • вкл/выкл внутренних блоков • изменение режима внутренних блоков • установка целевой температуры внутренних блоков • выходной контакт DIDO контроллера (*1) 	Возможность организации взаимосвязи распространяется только на системы кондиционирования, подключенные в сеть M-NET. (*1) Выходной контакт того же или другого DIDO контроллера в той же сети M-NET.
Другие	Блокировка взаимосвязанной работы при поступлении аварийного сигнала от контроллера G(B)-50A.	

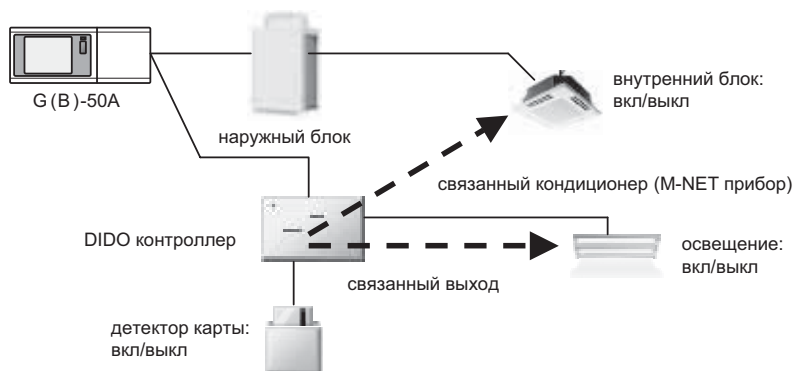


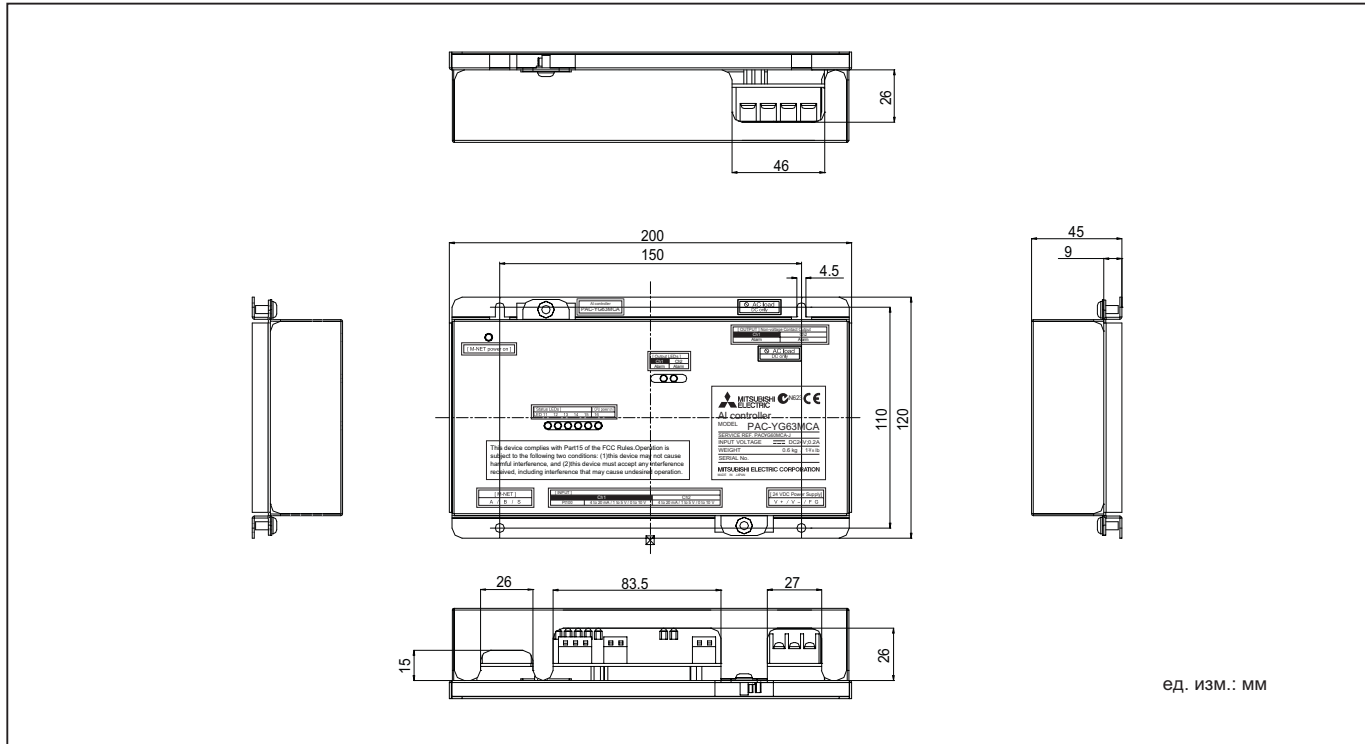
Рис. 1. Пример взаимосвязанной работы систем через DIDO контроллер

Контроллер аналоговых входов PAC-YG63MCA

Контроллер PAC-YG63MCA (AI контроллер) предназначен для подключения внешних аналоговых датчиков температуры и влажности. Информация об изменении температуры и влажности через контроллер передается в программу диспетчеризации TG-2000A или в Internet Explorer, где она может быть представлена в табличном и графическом виде. (Вывод данной информации на ЖК-дисплей прибора G-50A не предусмотрен.)

Для датчиков может быть задан диапазон измерения, при выходе за границы которого контроллер выдает аварийный сигнал. Измеренные значения могут быть использованы в качестве входных параметров для управления элементами системы кондиционирования.

Размеры



Внимание!

Ограничение ответственности.

1) Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности за неисправности, которые находятся вне зоны нашего контроля или специальных обстоятельств (прогнозируемых или непредвиденных); за вторичные или случайные неисправности и ущерб, нанесенный другим объектам. Мы также не несем финансовой ответственности за упущенную выгоду в связи с неисправностью устройства или сбоем электропитания на объекте пользователя.

Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности caused by end-users' requests including, but not limited to, device testing, startup, readjustment, and replacement.

2) Не следует использовать данное устройство в системах предупреждения аварий, внештатных ситуаций или катастроф, а также в системах жизнеобеспечения.

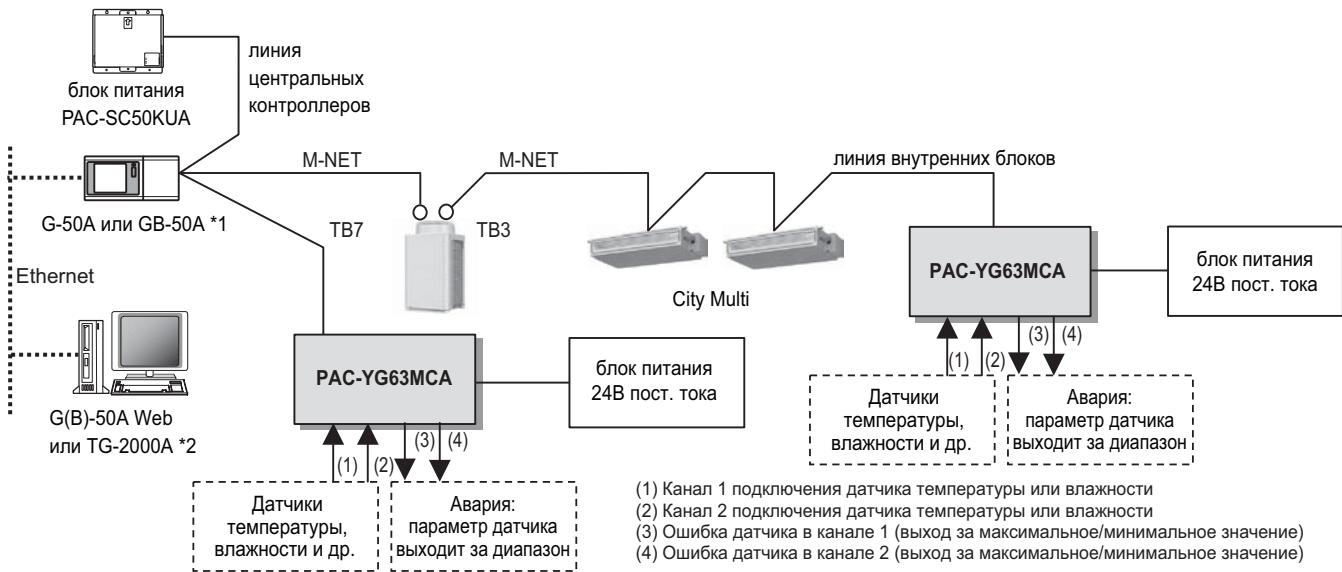
Спецификация прибора

Параметр	Значение (описание)						
Блок питания	24 В пост. тока $\pm 10\%$, 5 Вт						
Интерфейсы	Сигнальная линия M-NET		17 - 30 В пост. тока (эквивалентный индекс в сети M-NET равен 1/4)				
	Вход	Канал	Датчик	Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Погрешность измерения	
		№1	аналогов.	Pt100 (3-х проводный)	Температура	-30 ~ 60°C	$\pm 0.3\%FS \pm 0.1^\circ C$ (*3) при 25°C
				4-20 мА пост. тока	Температура/ влажность	Задается центральным контроллером	$\pm 0.5\%FS \pm 0.1^\circ C$ (*3) $\pm 0.5\%FS \pm 0.1\%RH$ при 25°C
				1-5 В пост. тока			
	1-10 В пост. тока						
№2	аналогов.	4-20 мА пост. тока	Температура/ влажность	Задается центральным контроллером	$\pm 0.5\%FS \pm 0.1^\circ C$ (*3) $\pm 0.5\%FS \pm 0.1\%RH$ при 25°C		
1-5 В пост. тока							
1-10 В пост. тока							
Выход	Ошибка датчика - выход за максимальное или минимальное значение (сухой контакт)		Нагрузочная способность: макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт * Не допускается прикладывать внешнее переменное напряжение.				
Взаимосвязанная работа	Возможна организация взаимосвязанной работы устройств, подключенных в сигнальную линию M-NET, с внешними датчиками. *4						
Условия эксплуатации и хранения	Температура		Диапазон рабочих температур	0 ~ 40°C			
			Температура хранения	-20 ~ 60°C			
	Влажность		30 - 90% (не допускается конденсация)				
Размеры	200 (Ш) × 120 (В) × 45 (Г) мм						
Вес	0.6кг						
Внутренние часы	При отключении электропитания внутренний источник питания поддерживает ход часов в течение 1 недели. Для зарядки источника требуется 1 день. Замена источника не предполагается.						

Примечания.

- 1) Нагрузкой для сигнальной линии в данном приборе являются только периферийные цепи M-NET. Поэтому индекс потребляемой мощности не большой, он равен 1/4 (аналогично ME пульту управления).
- 2) Перед использованием прибора следует выполнить начальные настройки с помощью DIP-переключателей.
- 3) В ошибку измерения вносят вклад ошибка изменения самого прибора, датчика, а также принимать во внимание соединительные кабели. Ошибка измерения равна $a\%FS$ (полная шкала) = $a\% \times$ ([верхняя граница диапазона измерений] - [нижняя граница диапазона измерений]).
- 4) Взаимосвязанная работа кондиционеров с внешними датчиками настраивается с помощью диагностического прибора и программы Maintenance Tool. Более подробные сведения по этому вопросу можно найти в описании программы.
- 5) В клеммных колодках используются винты M3 и M3.5 (ISO метрическая резьба).

Спецификация прибора



*1: Прибор PAC-YG63MCA может взаимодействовать с контроллерами G(B)-50A, имеющими версию прошивки 3.20 и выше.

*2: Прибор PAC-YG63MCA может взаимодействовать с программой диспетчеризации TG-2000A версии 5.10 и выше.

Ограничения:

В зоне управления 1 контроллера G(B)-50A может быть подключено до 50 приборов PAC-YG63MCA. Суммарное количество внутренних блоков и приборов PAC-YG63MCA не должно превышать 50.

Примечания

- Заземление экрана сигнальной линии центральных пультов (M-NET) должно производиться в одной единственной точке - на блоке питания. Если питание в линию центральных пультов выдает наружный блок, то экран соединяется с корпусом на этом блоке.
- Заземление экрана межблочной линии связи внутренних блоков производится на соответствующем наружном блоке (клеммная колодка TB3).
- Если контроллер аналоговых входов PAC-YG63MCA подключен в межблочную сигнальную линию наружного блока, то при отключении данного блока (например, для обслуживания) нарушится взаимодействие прибора G(B)-50A и контроллера PAC-YG63MCA.
- Контроль температуры и влажности может осуществляться только через веб-браузер или программу диспетчеризации TG-2000A (индикация на жк-дисплее прибора G-50A не предусмотрена).

Дополнительные компоненты системы (приобретаются отдельно)

Компонент	Описание
Винты крепления	M4 x 4 (* M4: ISO метрическая резьба)
Блок питания	Блок питания: 24±10% В пост. тока 0.2 А (минимальная нагрузка), цепь SELV, сетевое электропитание с заземлением. Шум: менее 200 мВ р-р Маркировка CE. Соответствие требованиям: IEC60950 (или EN60950) CISPR22/24 (или EN55022/24) IEC61000-3-2/3-3 (или EN61000-3-2/3/3)
Источник питания датчиков	Возможно, что для датчиков будет использоваться отдельный блок питания. Если для питания датчиков используется тот же блок 24 В пост. тока, что и запитывает сам прибор PAC-YG63MCA, то следует учесть электропотребление датчиков при выборе мощности общего блока питания.
Кабель электропитания	Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции: не менее 0,75 мм ² (AWG18)
Сигнальная линия M-NET	Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции, который соответствует следующим требованиям. <ul style="list-style-type: none"> • CPEV Φ1.2 mm to Φ1.6 mm • CVVS 1.25 mm² to 2 mm² (AWG16 to 14) * CPEV: PE insulated PVC jacketed shielded communication cable * CVVS: PVC insulated PVC jacketed shielded control cable PE: Polyethylene PVC: Polyvinyl chloride Для работы данного прибора сигнальная линия M-NET должна иметь постоянную составляющую. Постоянное напряжение подается в эту линию от наружного блока или от отдельного блока питания PAC-SC50KUA.
Другие сигнальные линии	Клеммные колодки данного прибора предназначены для подключения медных проводников следующего типоразмера. Типоразмер (1) одножильный провод: Φ 0.65 мм (AWG21) - Φ 1.2 мм (AWG16) (2) многожильный провод: 0.75 мм ² (AWG18) - 1.25 мм ² (AWG16) каждая жила: не мене Φ 0.18 мм Модуль расширения для увеличения количества входов/выходов поставляется отдельно.

Опции

Наименование	Модель	Применение	Примечание
Блок питания	PAC-SC50KUA	Подает постоянную составляющую в сигнальную линию M-NET.	Не требуется, если питание в сигнальную линию M-NET подает наружный блок.

Компоненты сторонних производителей

Наименование	Применение	Примечание
Внешний блок питания 24 В пост. тока	Подает питание на контроллер аналоговых входов (PAC-YG63MCA).	Параметры приведены в верхней таблице на этой странице.
Датчики	Измеряют температуру и влажность.	Датчик температуры PAC-SE40TSA не может быть подключен к данному прибору.

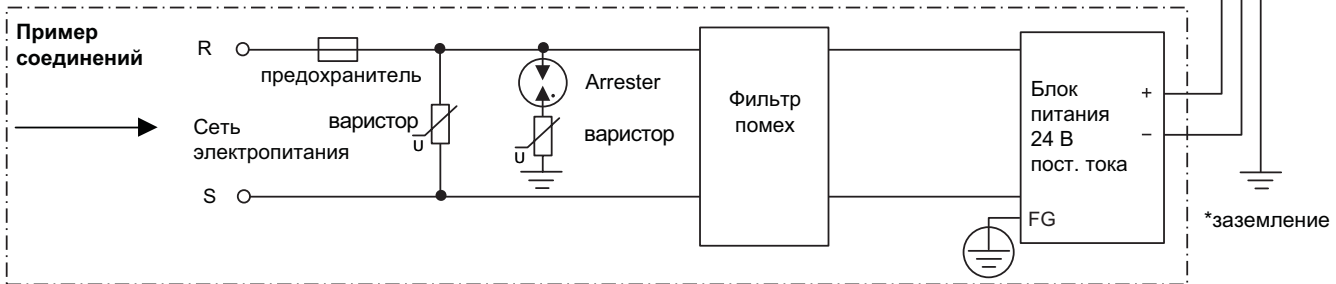
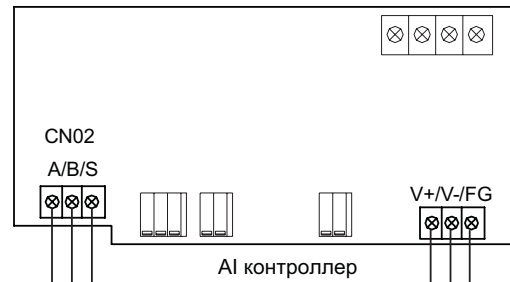
Подключение внешних цепей

Подключение питания и сигнальной линии M-NET

Момент затяжки винтовых соединений: 1 Н*м

Прибор может быть подключен в линию центральных пультов (клеммная колодка TB7) или в межблочную линию связи (клеммная колодка TB3).

Нагрузкой для сигнальной линии в данном приборе являются только периферийные цепи M-NET. Поэтому индекс потребляемой мощности не большой, он равен 1/4 (аналогично ME пульту управления).



⚠ Внимание!

- Сетевой кабель и кабель сигнальной линии должны соответствовать требованиям, указанным на предыдущей странице.
- На вход блока питания 24 В необходимо подключить: (1) варистор, (2) arrester, (3) фильтр помех, (4) предохранитель.
- При подключении кабеля от блока питания 24 В следует строго соблюдать полярность. Подключение в обратной полярности может привести к неисправности прибора.
- Предусмотрите крепление кабелей вне прибора. Недопустимо передача усилия через кабель на клеммные колодки. Ненадежное крепление кабелей и плохой контакт могут привести к нагреву контактов и возникновению пожара.
- Убедитесь, что медные проводники, а также экранирующая оплетка кабеля сигнальной линии не соприкасаются с корпусом прибора.

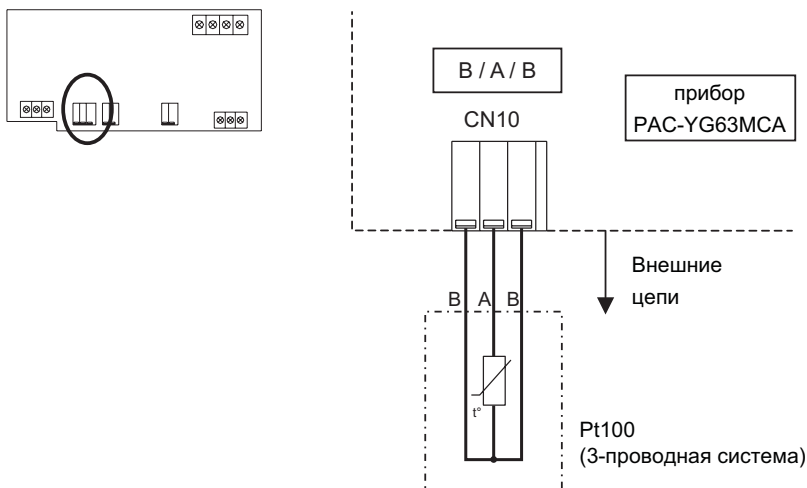
Примечания

- Если AI контроллер PAC-YG63MCA подключен в межблочную сигнальную линию наружного блока, то при отключении данного блока (например, для обслуживания) нарушится взаимодействие прибора G(B)-50A и DIDO контроллера.
- Обратите особое внимание на заземление приборов PAC-YG63MCA, PAC-SC50KUA и блока питания 24 В. Если заземление отсутствует на данных приборах, то это может привести к увеличению ошибки измерения.

Подключение внешних цепей

- 1) К каналу 1 допускается подключать аналоговые датчики 4 типов: Pt100, 4-20 мА пост. тока, 1-5 В пост. тока, или 0-10 В пост. тока.
- 2) К каналу 2 допускается подключать аналоговые датчики 3 типов: 4-20 мА пост. тока, 1-5 В пост. тока, или 0-10 В пост. тока.
- 3) Для подключения датчиков следует использовать кабель, указанный в их спецификации. При этом длина кабеля не должна превышать 12 м. Рекомендуется использовать экранированный кабель, экранирующую оплетку которого следует подключать к клемме FG прибора PAC-YG63MCA.

Входы: канал 1 (датчик температуры Pt100)

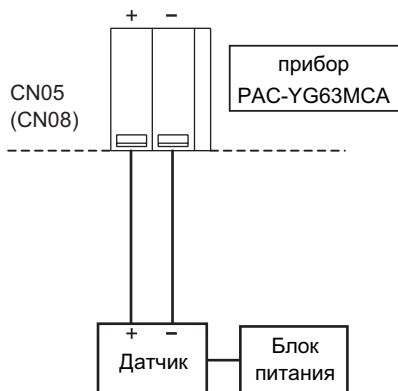


Внимание!

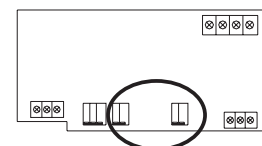
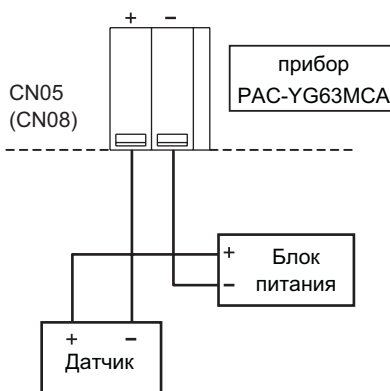
- Для датчиков Pt100 используйте 3-х проводную схему подключения.
- Полярность подключения A и B важна для датчиков Pt100.
- Не прокладывайте сигнальные линии датчика параллельно сетевым кабелям и сигнальной линии M-NET. Избегайте формирования петель кабеля.
- Для подключения к клеммным колодкам следует зачистить изоляцию проводников на 12±1 мм.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.

Входы: канал 1, 2 (датчики 4-20 мА пост. тока, 1-5 В пост. тока или 0-10 В пост. тока)

(а) датчик имеет отдельное питание



(б) блок питания подключается в линию датчика 4-20 мА пост. тока



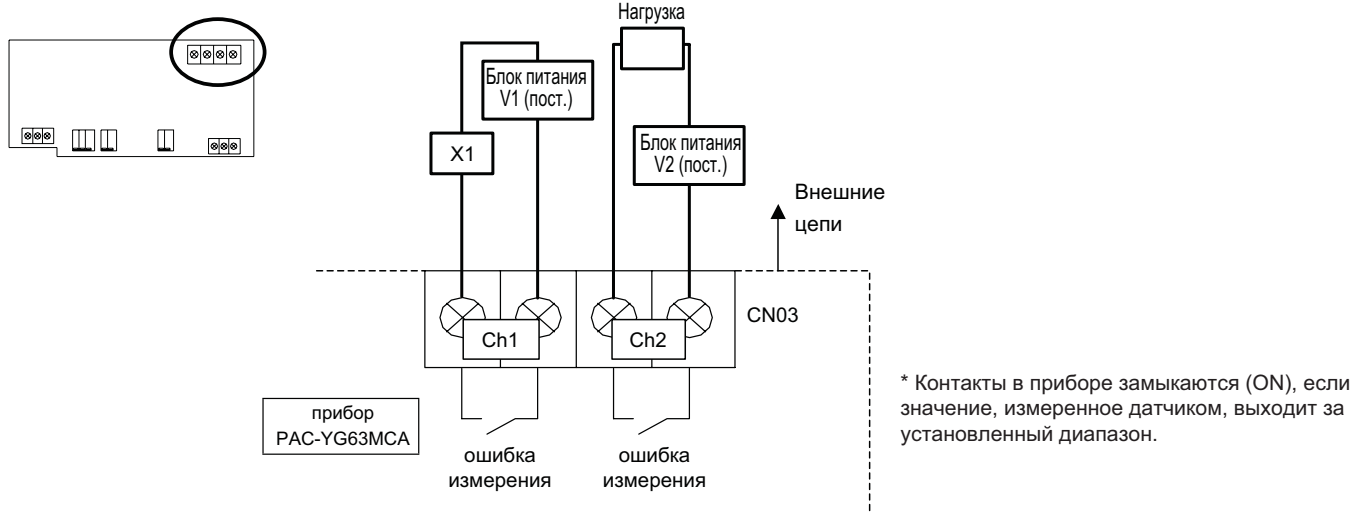
Внимание!

- Используйте блок питания, подходящий для выбранных счетчиков.
- Не прокладывайте сигнальные линии датчика параллельно сетевым кабелям и сигнальной линии M-NET. Избегайте формирования петель кабеля.
- Выполните дополнительные требования изготовителя датчика.
- Для подключения к клеммным колодкам следует зачистить изоляцию проводников на 12±1 мм.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.

Подключение внешних цепей

Максимальная длина внешних линий подключения внешних устройств не должна превышать 100 м. Однако в условиях сильных внешних электромагнитных полей рекомендуется ограничивать эту длину значением 10 м.

Выходы (каналы 1 и 2)



Момент затяжки винтовых соединений: 1 Н*м


- Реле X1 должны удовлетворять следующим требованиям.
Катушка реле:
макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт (встроенный диод);
мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт (встроенный диод).
*1. Не допускается прикладывать переменное напряжение.
*2. Источники питания V1 и V2 должны соответствовать нагрузке (катушке используемого реле).
- Если нагрузка управляется напрямую без промежуточного реле, то она должна удовлетворять следующим требованиям.
макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт;
мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт.
*1. Не допускается прикладывать переменное напряжение.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.
- При подключении проводников не следует располагать их вертикально, для предотвращения стекания воды по проводу в прибор.

⚠ Внимание!

Организация взаимодействия кондиционеров и сторонних устройств

AI контроллер PAC-YG63MCA позволяет организовать взаимодействие между системой кондиционирования воздуха Mitsubishi Electric и внешними датчиками температуры и влажности.

Данная возможность распространяется только на системы кондиционирования, подключенные в сеть M-NET. Обязательным компонентом системы является контроллер G(B)-50A. Для организации взаимодействия требуется специальная настройка.



Внимание!

При организации взаимосвязанной работы следует иметь ввиду следующие особенности.

- 1) Не следует использовать данное устройство в системах предупреждения аварий, внештатных ситуаций или катастроф, а также в системах жизнеобеспечения.
- 2) В системе не существует функции включения неисправного кондиционера внешним сигналом в обход встроенных защитных устройств.
- 3) Функции взаимосвязанной работы, не предусмотренные изготовителем, не могут быть реализованы.
- 4) Перед сдачей системы в эксплуатацию проведите проверку взаимосвязанной работы систем.
- 5) Систем должна быть сконфигурирована таким образом, чтобы работа ее блокировалась при возникновении нештатных ситуаций или при срабатывании пожарной сигнализации.

Параметр	Описание	Примечания
Количество событий	24 события	1 событие связывается с 1 блоком
Определенные условия для взаимосвязанной работы	Измерение параметра. Интервал измерения: 1 ~ 7200 секунд.	<ul style="list-style-type: none"> • Превышение установленного значения в допустимом диапазоне. • Выход значения за диапазон и отмена измерения
Действия (выход)	1 действие на 1 условие <ul style="list-style-type: none"> • вкл/выкл внутренних блоков • изменение режима внутренних блоков • установка целевой температуры внутренних блоков • вывод на выходной контакт DIDO контроллера 	Возможность организации взаимосвязи распространяется только на системы кондиционирования, подключенные в сеть M-NET.
Другие	Блокировка взаимосвязанной работы при поступлении аварийного сигнала от контроллера G(B)-50A.	

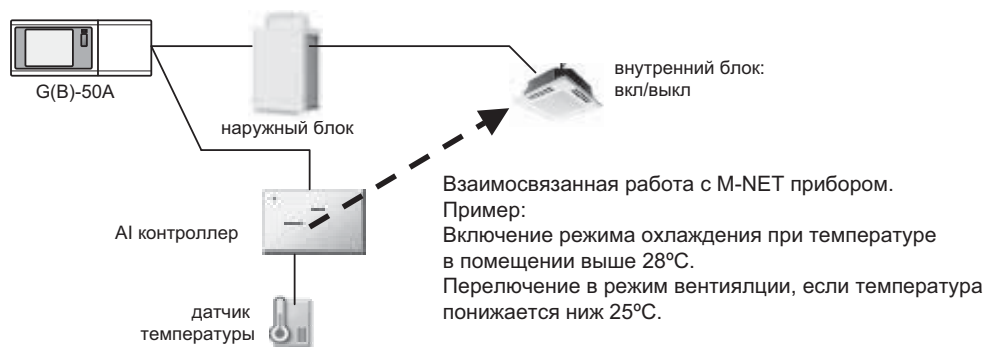


Рис. 1. Пример взаимосвязанной работы систем через AI контроллер

Компоненты VRF-системы City Multi (внутренние и наружные блоки) оснащены разъемами для подключения внешних цепей управления (вход) и контроля (выход). Для соединения потребуются ответные части разъемов (адаптеры), промежуточные реле и другие элементы, приобретаемые отдельно. Через данные разъемы могут быть организованы только простейшие функции (см. примеры приведенные ниже), для более сложных задач следует использовать центральные пульты управления и контроллеры (MELANS).

Таблица 1. Функции, реализуемые через разъемы наружного блока.

Функция	Описание	Разъем		Сигнал	Опция
		PUHY	PURY		
Ограничение производительности	Отключение охлаждения/обогрева по внешнему статическому сигналу. * Может использоваться для ограничения производительности выбранного гидравлического контура.	CN3D	CN3D	Вход (статический сигнал)	Адаптер PAC-SC36NA
Тихий режим (ночной режим)	Уменьшение уровня шума наружного блока по внешнему статическому сигналу. * Может использоваться для уменьшения уровня шума выбранного гидравлического контура.				
Датчик снега	По сигналу от датчика снега вентилятор наружного блока начинает работать постоянно. *4	CN35	CN35		
Автосмена режима	С помощью внешнего сигнала может быть установлен режим работы наружного блока: охлаждение или обогрев.	CN3N	-		
Состояние компрессора	Сигналы состояния (выходы): могут быть использованы для индикации состояния и для организации взаимодействия с внешними устройствами.	CN51	CN51	Выход (статический сигнал)	Адаптер PAC-SC37SA
Авария					

*1. Детальное описание см. ниже в пунктах 1) ~ 4).

*2. Для реализации ночного режима переключатель SW4-4 должен быть выключен (OFF). Если переключатель SW4-4 установлен в положение ON, то внешними контактами задаются 4 уровня ограничения производительности.

Если переключатель SW4-4 установлен в положение ON на 2 наружных блоках общего гидравлического контура, то внешними контактами задаются 8 уровней ограничения производительности. Если переключатель SW4-4 установлен в положение ON на 3 наружных блоках общего гидравлического контура, то - 12 уровней.

*3. Silent mode can be switched from ability main to silent main with Dip SW5-5 on the outdoor unit. Dip SW5-5 OFF: ability main (ability main mode : "Ночной режим" реализуется за счет ограничения частоты вращения. Он может быть активирован при следующих условиях: температура наружного воздуха ниже 30°C в режиме охлаждения, и выше 3°C - в режиме обогрева.)

*4. Если контур состоит из нескольких наружных агрегатов, то вход должен быть задействован на каждом приборе.

*5. Детальное описание см. в разделе „Входные/выходные разъемы наружного блока“.

1) SW4-4: OFF (компрессор вкл/выкл, тихий режим (ночной режим))

CN3D 1-3P		Двухступенчатое ограничение производительности *1
разомкнуто		100%(нет ограничения)
замкнуто		0%

CN3D 1-2P		Тихий режим (ночной режим) *2
разомкнуто		Выкл
замкнуто		Вкл

*1 Если переключатель SW4-4 установлен ON на одном агрегате общего гидравлического контура (4, 8 или 12 уровней ограничения) эта функция не может быть использована.

*2 Эта функция и 4 или 8 уровней ограничения производительности могут быть использованы вместе. Включите ночной режим на блоке, на котором SW4-4=OFF.

2) На одном из наружных блоков общего гидравлического контура включен переключатель SW4-4 (ON) (4 уровня ограничения производительности) (*3)

CN3D 1-2P		
CN3D 1-3P	разомкнуто	замкнуто
разомкнуто	100% (нет ограничения)	75%
замкнуто	0%	50%

При управлении производительностью производите переключения в следующем порядке. Например, переключение со 100% на 50%:

переключение производительности	неправильно	100% → 0% → 50%
	правильно	100% → 75% → 50%

Если переключение произведено неправильно, как в данном примере, то наружный блок отключится.

Указанное процентное соотношение приблизительно соответствует производительности компрессора и не обязательно соответствует холодопроизводительности.

При выборе режима ограничения производительности, ночной режим не может быть использован.

3) На двух наружных блоках общего гидравлического контура включен переключатель SW4-4 (ON) (8 уровней ограничения производительности) (*3,*4)

8 уровней ограничения производительности		№2 CN3D					
		1-2P		разомкнуто		замкнуто	
№1 CN3D	1-2P	1-3P	разомкнуто		замкнуто		
		разомкнуто	разомкнуто	100% (No DEMAND)	50%	88%	75%
	замкнуто	разомкнуто	50%	0%	38%	25%	
		замкнуто	88%	38%	75%	63%	
		замкнуто	75%	25%	63%	50%	

4) На всех наружных блоках общего гидравлического контура включен переключатель SW4-4 (ON) (8 уровней ограничения производительности) (*4)

12 уровней ограничения производительности		разомкнуто								
		№2 CN3D		разомкнуто				замкнуто		
№1 CN3D	1-2P	1-3P	разомкнуто				замкнуто			
		разомкнуто	разомкнуто	100%	67%	92%	84%	67%	34%	59%
	замкнуто	разомкнуто	67%	34%	59%	50%	34%	0%	25%	17%
		замкнуто	92%	59%	84%	75%	59%	25%	50%	42%
		замкнуто	84%	50%	75%	67%	50%	17%	42%	34%

12 уровней ограничения производительности		замкнуто								
		№2 CN3D		разомкнуто				замкнуто		
№1 CN3D	1-2P	1-3P	разомкнуто				замкнуто			
		разомкнуто	разомкнуто	92%	59%	84%	75%	84%	50%	75%
	замкнуто	разомкнуто	59%	25%	50%	42%	50%	17%	42%	34%
		замкнуто	84%	50%	75%	67%	75%	42%	67%	59%
		замкнуто	75%	42%	67%	59%	67%	34%	59%	50%

*3. Задействуйте разъемы CN3D на тех наружных блоках, на которых переключатель SW4-4 установлен в положение ON.

*4. Разъемы CN3D №1, 2, 3 могут быть задействованы произвольно на блоках, на которых переключатель SW4-4 установлен в положение ON.

Таблица 2. Входные/выходные разъемы внутренних блоков.

Функция	Описание	Разъем	Сигнал
Управление пультом/контактом *1 Вкл/Выкл *2*3	Группа внутренних блоков может быть включена/выключена внешним сухим контактом, соединенным с главным блоком в группе. Можно использовать для подключения таймера, концевого выключателя и т.п. для принудительного выключения.	CN32	вход (статический сигнал)
Вкл/Выкл *2*3	Группа внутренних блоков может быть включена/выключена внешним сухим контактом (импульсом), соединенным с главным блоком в группе.	CN51	вход (импульсный сигнал)
Ограничение	Группа внутренних блоков может быть включена/выключена внешним сухим контактом (импульсом), соединенным с любым блоком в группе.	CN52	
Состояние: „вкл/выкл”	Выходной сигнал о состоянии группы внутренних блоков снимается с главного блока в группе. Можно организовать контроль состояния или взаимосвязанную работу с другими системами.	CN51	выход
Состояние: „обогрев”		CN52	
Состояние: „охлаждение/осушение”		CN52	
Состояние: „исправен/авария”	Выходной сигнал о состоянии внутреннего блока снимается с любого блока в группе. Можно организовать контроль состояния или взаимосвязанную работу с другими системами.	CN51	выход
Состояние: „термостат выкл”		CN52	

*1. Если выбрано управление контактом, то индивидуальный пульт управления блокируется, и на нем индицируется надпись „CENTRALLY CONTROLLED”.

*2. Для этой функции необходим MA или ME пульт управления.

*3. Если выбрано управление контактом, то режим автоадресации не может быть произведен для запуска системы.

*4. Если в системе применяются контроллеры G(B)-50A и ПЛК для управления внутренними блоками через входные/выходные цепи, то переключатели SW1-9 и SW1-10 следует установить в положение ON.

В этом случае функции, указанные в таблице 2, для входных/выходных разъемов будут недоступны. См. описание ПЛК с прошивкой для взаимодействия с внешними системами.

Таблица 3. Включение/выключение внутреннего блока (группы) подачи питания (с использованием переключателей SW1-9, SW1-10 на внутреннем блоке).

Функция	Описание	Dip-переключатели *1*4	
		1-9	1-10
Автоматическое включение всех	Все внутренние блоки (даже те, которые были выключены до пропадания электропитания) включаются в прежнем режиме через 5 минут после восстановления электропитания.	OFF	ON
Авторестарт	Через 5 минут после восстановления электропитания включаются только те внутренние блоки, которые были включены перед пропаданием электропитания.	ON	OFF
Все выключены	После восстановления электропитания все внутренние блоки останутся выключенными.	OFF	OFF

*1. Dip-переключатели должны быть установлены на каждом внутреннем блоке, входящем в группу.

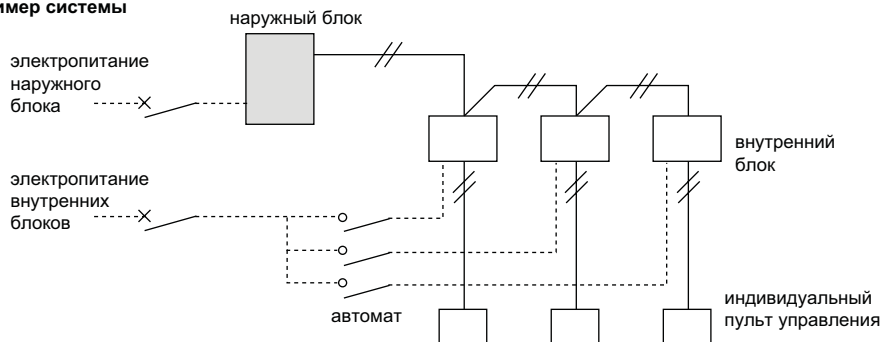
*2. При организации управления выключением/включением питания не следует отключать электропитание наружного блока. Это вызовет отключение нагревателя картера компрессора, и может привести к выходу компрессора из строя.

*3. Не следует отключать питание дренажных насосов и увлажнителей.

*4. Если в системе применяются контроллеры G(B)-50A и ПЛК для управления внутренними блоками через входные/выходные цепи, то переключатели SW1-9 и SW1-10 следует установить в положение ON.

В этом случае функции, указанные в таблице 2, для входных/выходных разъемов будут недоступны. См. описание ПЛК с прошивкой для взаимодействия с внешними системами.

■ Пример системы



Не следует отключать электропитание наружного блока. Это вызовет отключение нагревателя картера компрессора, и может привести к выходу компрессора из строя.

Таблица 4. Использование входного разъема CN32.

Состояние	Индикация на дисплее пульта	CN32-SW-1 переключение „пульт/контакт”	CN32-SW-2 „вкл/выкл” контактом
Пульт	Управление с пульта разрешено	OFF	OFF
Выключение контактом	Надпись "CENTRALLY CONTROLLED" мигает на пульте, пульт заблокирован.	ON	OFF
Включение контактом	Надпись "CENTRALLY CONTROLLED" мигает на пульте, пульт заблокирован.	ON	ON


* Подробнее о контактах разъема CN32 см. на следующей странице.

Таблица 5. Комбинации различных методов управления

	Описание	Управление „пультом/контактом”	Импульсный „вкл/выкл”	„Вкл/выкл” питанием	Авторестарт
1	Управление „пультом/контактом”	CN32	-	?*1	?*1
2	Вкл/выкл импульсным сигналом	CN51	-	О	О
3	HA ON/OFF(JEMA)	CN51	-	О	О
4	Вкл/выкл питанием	-	-	-	?
5	Авторестарт	-	-	-	-

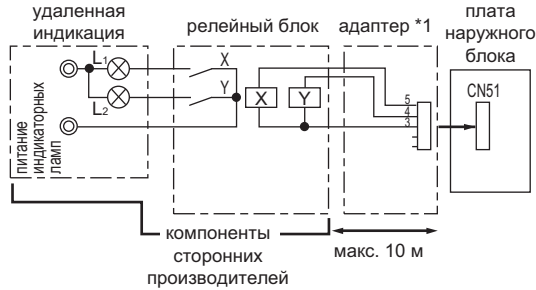
*1. Вкл/выкл импульсным сигналом, питанием внутренних блоков и режим „авторестарт” могут быть задействованы только при разрешенном управлении с пульта (CN32). Поэтому не рекомендуется комбинировать блокировку индивидуального пульта с другими методами управления.

Входные/выходные разъемы наружного блока

 Внимание!	1) Провода должны быть заключены в пластиковый рукав для дополнительной изоляции. 2) Реле и выключатели должны соответствовать стандартам IEC (или аналогичным). 3) Электроизоляция между органами управления и элементами схемы должна выдерживать напряжение 2750 В.
--	--

1. Выход

- Состояние (разъем CN51)



L1: индикаторная лампа (авария)
 L2: индикаторная лампа (компрессор включен)
 X, Y - реле (катушка: 12 В пост. тока, 0,9 Вт)

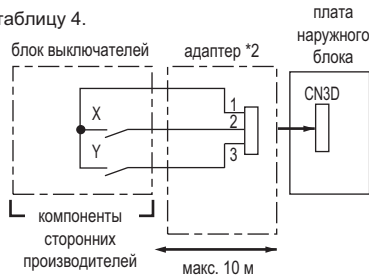
*1. Опция: PAC-SC37SA (или аналог стороннего производителя)

2-1. Входы

PUNY-(E)P-Y(S)NM-A(-BS)
PURY-(E)P-Y(S)NM-A(-BS)

- (1) Ограничение производительности и ночной режим (CN3D)

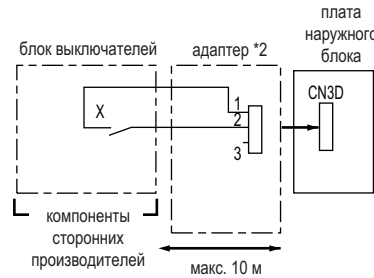
См. таблицу 4.



X: ночной режим или ограничение производительности
 Y: ограничение производительности
 X, Y - выключатели:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

- (2) Ночной режим (CN3D + DipSW4-4 OFF)



X: ограничение производительности
 X - выключатель:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

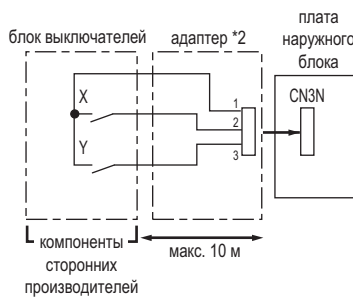
*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

Ночной режим: уровень шума снижается за счет ограничения частоты вращения вентилятора и компрессора.

Примечание.

Уровень шума не может быть снижен, если вентилятор и компрессор вращаются не на максимальных оборотах.

- (3) Автоматическая смена режима (разъем CN3N)

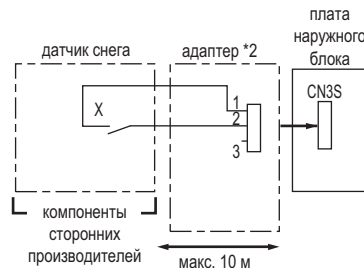


X: охлаждение/обогрев
 Y: активация контакта X
 X, Y - выключатели:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

		X	
		OFF	ON
Y	OFF	нормальный режим	
	ON	охлаждение	Обогрев

- (4) Датчик снега (разъем CN3S)



X: датчик снега
 X - контактная группа датчика:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

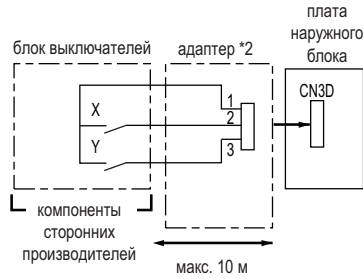
*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя).

Если контакт датчика снега замкнут, то вентилятор наружного блока продолжает работать при выключенном компрессоре и режиме „термостат выкл“ (вентилятор работает постоянно).

Входные/выходные разъемы наружного блока

2-2. Входы PQHY, PQRY-P-Y(S)GM-A

(1) Ограничение производительности (разъем CN3D)

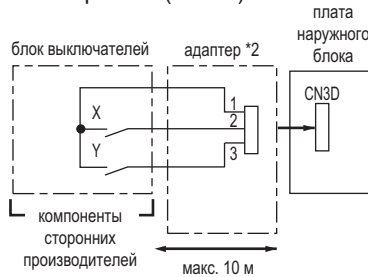


		X	
		OFF	ON
Y	OFF	100%	75%
	ON	0%	50%

* Приблизительные значения.

2-3. Входы PUMY-P-YHMA, VHMA

(1) Ограничение производительности и ночной режим (CN3D)



X, Y - выключатели:
номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

DipSW8-1 ON (только ограничение)

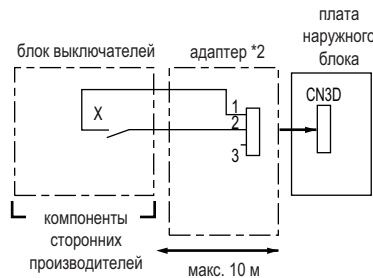
		X	
		OFF	ON
Y	OFF	100%	75%
	ON	0%	50%

* Приблизительные значения.

DipSW8-1 OFF (компрессор вкл/выкл и ночной режим)

Y	Компрессор вкл/выкл	X	Ночной режим
разомкнуто	ON	разомкнуто	OFF
замкнуто	OFF	замкнуто	ON

(2) Ночной режим (CN3D + DipSW8-1 OFF)



X: ограничение производительности

X - выключатель:

номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

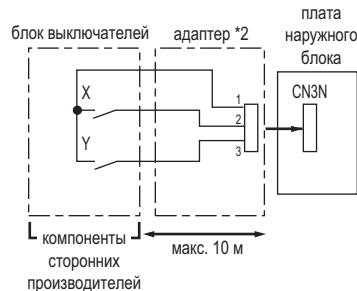
*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

Ночной режим: уровень шума снижается за счет ограничения частоты вращения вентилятора и компрессора.

Примечание.

Уровень шума не может быть ниже, если вентилятор и компрессор вращаются не на максимальных оборотах.

(3) Автоматическая смена режима (разъем CN3N)



		X	
		OFF	ON
Y	OFF	нормальный режим	
	ON	охлаждение	Обогрев

X: охлаждение/обогрев

Y: активация контакта X

X, Y - выключатели:

номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

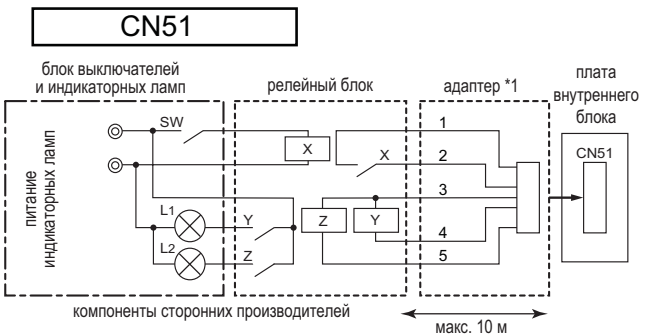
Входные/выходные разъемы внутренних блоков типа „-E”

Внимание!	1) Провода должны быть заключены в пластиковый рукав для дополнительной изоляции.
	2) Реле и выключатели должны соответствовать стандартам IEC (или аналогичным).
	3) Электроизоляция между органами управления и элементами схемы должна выдерживать напряжение 2750 В.

• Требования к длительности импульса: вкл/выкл

Наименование	Описание
Входной сигнал	Импульс (сухой контакт)
Длительность	 200 мс и более

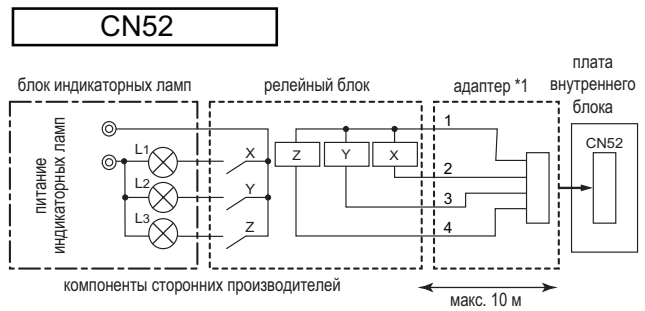
• Вход



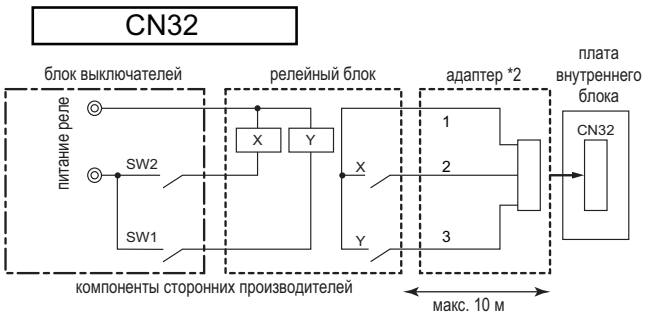
SW - выключатель (кнопка)
 L1: индикаторная лампа (вкл/выкл)
 L2: индикаторная лампа (исправен/авария)
 X, Y, Z - реле:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта $\geq 0,1$ А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

Каждое нажатие кнопки включает/выключает внутренний блок.

• Выход

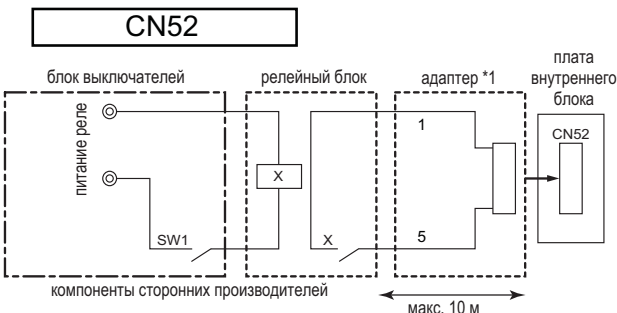


L1: индикаторная лампа
 (SW1-5=OFF - состояние вентилятора)
 SW1-5=ON - состояние термостата)
 L2: индикаторная лампа (охлаждение/осушение)
 L3: индикаторная лампа (обогрев)
 X, Y, Z - реле (катушка: 12 В пост. тока, 0,9 Вт)



SW1 - выключатель (пульт/контакт)
 SW2 - выключатель (вкл/выкл)
 X, Y - реле:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта $\geq 0,1$ А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

* Управление выключателем SW2 возможно только при замкнутом выключателе SW1.



SW1 - выключатель (ограничение)
 X - реле (катушка: 12 В пост. тока, 0,9 Вт)

SW1	Внутренний блок
ON	Принудительное выключение термостата
OFF	Нормальная работа

*1. Опция: PAC-SA88HA (или аналог стороннего производителя)
 *2. Опция: PAC-SE55RA (или аналог стороннего производителя)

Содержание раздела

Проектирование систем City Multi G4	621	B
1. Электрические соединения	622	C
2. Линия связи M-NET	634	D
3. Система фреоновых проводов	655	E
4. Установка наружного блока	665	F
5. Предосторожности, связанные с утечкой хладагента	675	G

A

B

C

D

E

F

G

H

I

V_A

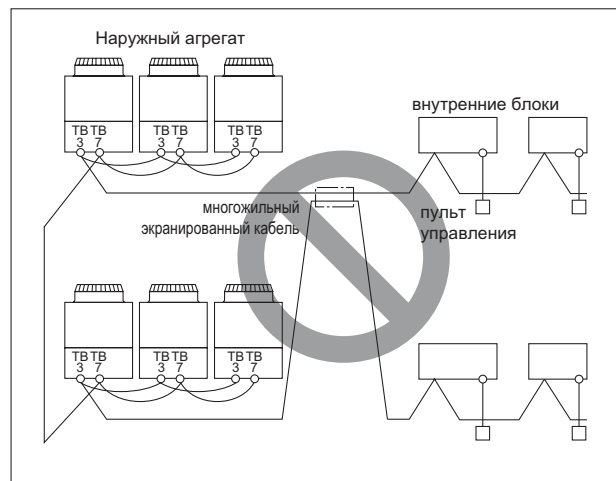
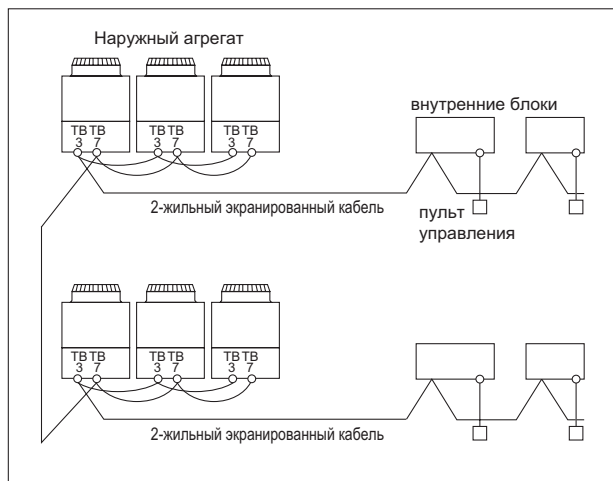
V_B

BC

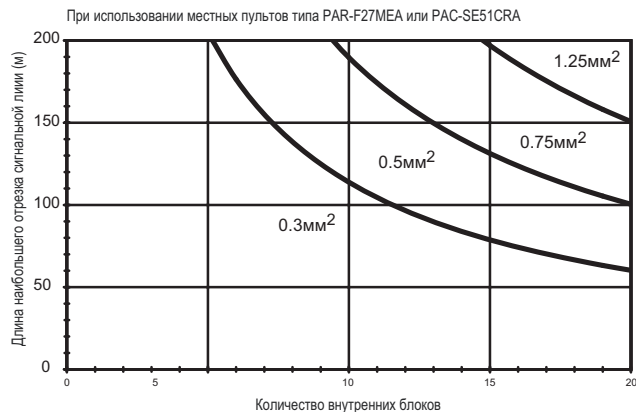
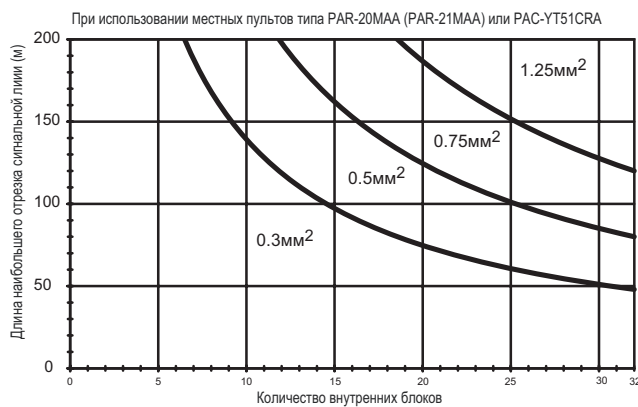
CT

6-1. Общие рекомендации

- ① Проектирование и прокладка соответствующих коммуникаций должна производиться согласно соответствующим национальным стандартам.
- ② Сигнальная линия должна быть проложена отдельно от линии питания не ближе 50 мм, чтобы электрические помехи не влияли на высокочастотный сигнал.
- ③ Наружный блок должен быть заземлён.
- ④ При подсоединении кабелей к блокам управления предусмотрите возможность демонтажа этих блоков для осмотра и ремонта.
- ⑤ Никогда не подсоединяйте питание (220В, 380В) к сигнальной линии, это неминуемо приведёт к отказу электронных компонентов.
- ⑥ Для сигнальной линии используйте 2-х жильный экранированный кабель.



ТВ3: сигнальная линия внутренних блоков, ТВ7: сигнальная линия центральных пультов



6-2. Электропитание внутренних и наружных блоков

6-2-1. Электрические характеристики внутренних блоков

Обозначения: MCA: максимальный ток (=1.25xFLA);
 FLA: ток при полной нагрузке
 IFM: электродвигатель вентилятора;
 мощность (кВт): номинальная мощность электродвигателя вентилятора

PMFY-P-VBM-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон ±10%	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PMFY-P20VBM-E	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 198В	0.25	0.028	0.20
PMFY-P25VBM-E			0.26	0.028	0.21
PMFY-P32VBM-E			0.26	0.028	0.21
PMFY-P40VBM-E			0.33	0.028	0.26

PLFY-P-VBM-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон ±10%	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PLFY-P32VBM-E	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 198В	0.28	0.050	0.22
PLFY-P40VBM-E			0.36	0.050	0.29
PLFY-P50VBM-E			0.36	0.050	0.29
PLFY-P63VBM-E			0.45	0.050	0.36
PLFY-P80VBM-E			0.64	0.050	0.51
PLFY-P100VBM-E			1.25	0.120	1.00
PLFY-P125VBM-E			1.34	0.120	1.07

PLFY-P-VLMD-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон ±10%	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PLFY-P20VLMD-E	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 198В	0.45	0.015	0.36
PLFY-P25VLMD-E			0.45	0.015	0.36
PLFY-P32VLMD-E			0.45	0.015	0.36
PLFY-P40VLMD-E			0.50	0.015	0.40
PLFY-P50VLMD-E			0.51	0.020	0.41
PLFY-P63VLMD-E			0.61	0.020	0.49
PLFY-P80VLMD-E			0.90	0.020	0.72
PLFY-P100VLMD-E			0.94	0.030	0.75
PLFY-P125VLMD-E			1.69	0.078 × 2	1.35

PEFY-P-VMR-E-L/R	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон ±10%	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PEFY-P20VMR-E-L/R	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 198В	0.37	0.018	0.29
PEFY-P25VMR-E-L/R			0.37	0.018	0.29
PEFY-P32VMR-E-L/R			0.43	0.023	0.34

PEFY-P-VMS1-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон ±10%	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PEFY-P15VMS1-E	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 198В	0.53	0.096	0.42
PEFY-P20VMS1-E			0.56	0.096	0.47
PEFY-P25VMS1-E			0.63	0.096	0.50
PEFY-P32VMS1-E			0.63	0.096	0.50
PEFY-P40VMS1-E			0.83	0.096	0.66
PEFY-P50VMS1-E			1.02	0.096	0.81
PEFY-P63VMS1-E			1.08	0.096	0.86

PEFY-P-VMH-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон ±10%	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PEFY-P40VMH-E	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 198В	1.21	0.08	0.97
PEFY-P50VMH-E			1.21	0.08	0.97
PEFY-P63VMH-E			1.49	0.12	1.19
PEFY-P71VMH-E			1.58	0.14	1.26
PEFY-P80VMH-E			1.85	0.18	1.48
PEFY-P100VMH-E			3.03	0.26	2.42
PEFY-P125VMH-E			3.03	0.26	2.42
PEFY-P140VMH-E	3.10	0.26	2.48		
PEFY-P200VMH-E	380-415В / 50Гц	макс.: 456В мин.: 342В	2.03	0.54	1.62
PEFY-P250VMH-E			2.50	0.87	2.00

6-2. Электропитание внутренних и наружных блоков

6-2-1. Электрические характеристики внутренних блоков (продолжение)

Обозначения: MCA: максимальный ток (=1.25xFLA);
 FLA: ток при полной нагрузке
 IFM: электродвигатель вентилятора;
 мощность (кВт): номинальная мощность электродвигателя вентилятора

PEFY-P-VMM-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон $\pm 10\%$	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PEFY-P20VMM-E	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 198В	0.91	0.15	0.73
PEFY-P25VMM-E			0.91	0.15	0.73
PEFY-P32VMM-E			1.01	0.17	0.81
PEFY-P40VMM-E			1.15	0.19	0.92
PEFY-P50VMM-E			1.23	0.20	0.98
PEFY-P63VMM-E			1.34	0.22	1.07
PEFY-P71VMM-E			1.44	0.25	1.15
PEFY-P80VMM-E			1.44	0.25	1.15
PEFY-P100VMM-E			1.68	0.29	1.34
PEFY-P125VMM-E			2.38	0.40	1.90
PEFY-P140VMM-E			2.44	0.42	1.95

PEFY-P-VMH-E-F	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон $\pm 10\%$	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PEFY-P80VMH-E-F	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 187В	0.92	0.09	0.73
PEFY-P140VMH-E-F			1.58	0.14	1.26
PEFY-P200VMH-E-F	380-415В / 50Гц	макс.: 456В мин.: 342В	0.73	0.20	0.58
PEFY-P250VMH-E-F			0.85	0.23	0.68

PKFY-P-VBM-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон $\pm 10\%$	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PKFY-P20VBM-E	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 198В	0.25	0.017	0.20
PKFY-P25VBM-E			0.25	0.017	0.20

PKFY-P-VGM-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон $\pm 10\%$	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PKFY-P32VGM-E	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 198В	0.40	0.030	0.32
PKFY-P40VGM-E			0.40	0.030	0.32
PKFY-P50VGM-E			0.40	0.030	0.32

PKFY-P-VFM-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон $\pm 10\%$	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PKFY-P63VFM-E			0.54	0.04	0.43
PKFY-P100VFM-E			0.65	0.07	0.52

PCFY-P-VGM-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон $\pm 10\%$	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PCFY-P40VGM-E	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 198В	0.58	0.054	0.46
PCFY-P63VGM-E			0.75	0.070	0.60
PCFY-P100VGM-E			0.91	0.090	0.73
PCFY-P125VGM-E			1.38	0.150	1.10

PFFY-P-VKM-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон $\pm 10\%$	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PFFY-P20VKM-E	220-240В / 50Гц	макс.: 264В мин.: 198В	0.25	0.03 × 2	0.20
PFFY-P25VKM-E			0.25	0.03 × 2	0.20
PFFY-P32VKM-E			0.25	0.03 × 2	0.20
PFFY-P40VKM-E			0.30	0.03 × 2	0.24

6-2. Электропитание внутренних и наружных блоков

6-2-1. Электрические характеристики внутренних блоков (продолжение)

Обозначения: MCA: максимальный ток (=1.25xFLA);
 FLA: ток при полной нагрузке
 IFM: электродвигатель вентилятора;
 мощность (кВт): номинальная мощность электродвигателя вентилятора

PFFY-P-VLEM-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон ±10%	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PFFY-P20VLEM-E	220-240 В / 50 Гц	макс.: 264В мин.: 187В	0.24	0.020	0.19
PFFY-P25VLEM-E			0.24	0.020	0.19
PFFY-P32VLEM-E			0.36	0.030	0.29
PFFY-P40VLEM-E			0.40	0.035	0.32
PFFY-P50VLEM-E			0.50	0.035	0.40
PFFY-P63VLEM-E			0.58	0.045	0.46

PFFY-P-VLRM-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон ±10%	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PFFY-P20VLRM-E	220-240 В / 50 Гц	макс.: 264В мин.: 187В	0.24	0.020	0.19
PFFY-P25VLRM-E			0.24	0.020	0.19
PFFY-P32VLRM-E			0.36	0.030	0.29
PFFY-P40VLRM-E			0.40	0.035	0.32
PFFY-P50VLRM-E			0.50	0.035	0.40
PFFY-P63VLRM-E			0.58	0.045	0.46

PFFY-P-VLRMM-E	Электропитание			IFM	
	напряжение/частота	диапазон ±10%	MCA(A)	мощность (кВт)	FLA(A)
PFFY-P20VLRMM-E	220-240 В / 50 Гц	макс.: 264В мин.: 198В	0.59	0.096	0.47
PFFY-P25VLRMM-E			0.59	0.096	0.47
PFFY-P32VLRMM-E			0.69	0.096	0.55
PFFY-P40VLRMM-E			0.78	0.096	0.62
PFFY-P50VLRMM-E			0.80	0.096	0.64
PFFY-P63VLRMM-E			0.93	0.096	0.74

6-2. Электропитание внутренних и наружных блоков

6-2-2. Электрические характеристики наружных блоков в режиме охлаждения

PUHY-P-YHM	Блоки, входящие в комплект	Электропитание			Компрессор		Вентилятор мощность (кВт)	RLA (A) (60Гц)																																														
		частота	напряжение	диапазон	MCA (A)	мощность (кВт)		SC (A)	охлаждение	обогрев																																												
PUHY-P200YHM-A(-BS)	-	50 / 60	380 400 415	макс:456В мин:342В	16.01	5.4	8	0.64	9.6/9.1/8.8	10.1/9.6/9.3																																												
PUHY-P250YHM-A(-BS)	-				18.59	6.7		0.64	13.0/12.3/11.9	13.2/12.5/12.1																																												
PUHY-P300YHM-A(-BS)	-				21.88	8.2		0.64	15.3/14.5/14.0	15.8/15.0/14.5																																												
PUHY-P350YHM-A(-BS)	-				27.03	10.3		0.64	18.9/17.9/17.3	20.4/19.3/18.6																																												
PUHY-P400YHM-A(-BS)	-				31.89	10.5		0.64	22.3/21.2/20.4	22.7/21.6/20.8																																												
PUHY-P450YHM-A(-BS)	-				39.18	12.0		0.64	27.4/26.1/25.1	25.9/24.6/23.7																																												
PUHY-P500YSHM-A(-BS)	PUHY-P250YHM-A(-BS)				50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	39.75	6.7	8	0.64	27.8/26.4/25.4	27.6/26.3/25.3																																								
	PUHY-P250YHM-A(-BS)								6.7	0.64																																												
PUHY-P550YSHM-A(-BS)	PUHY-P250YHM-A(-BS)								50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	44.19	6.7	8	0.64	30.9/29.4/28.3	30.4/28.9/27.9																																				
	PUHY-P300YHM-A(-BS)												8.2	0.64																																								
PUHY-P600YSHM-A(-BS)	PUHY-P250YHM-A(-BS)												50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	45.19	6.7	8	0.64	31.6/30.0/28.9	33.6/31.9/30.7																																
	PUHY-P350YHM-A(-BS)																10.3	0.64																																				
PUHY-P650YSHM-A(-BS)	PUHY-P300YHM-A(-BS)																50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	50.05	8.2	8	0.64	35.0/33.3/32.1	36.9/35.1/33.8																												
	PUHY-P350YHM-A(-BS)																					10.3		0.64																														
PUHY-P700YSHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)																				50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	54.20	10.3	8	0.64	37.9/36.0/34.7	40.0/38.0/36.6																								
	PUHY-P350YHM-A(-BS)																									10.3		0.64																										
PUHY-P750YSHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)																								50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	60.49	10.3	8	0.64	42.3/40.2/38.7	42.9/40.8/39.3																				
	PUHY-P400YHM-A(-BS)																													10.5		0.64																						
PUHY-P800YSHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)																												50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	66.78	10.3	8	0.64	46.7/44.4/42.8	43.3/41.2/39.7																
	PUHY-P450YHM-A(-BS)																																	12.0		0.64																		
PUHY-P850YSHM-A(-BS)	PUHY-P400YHM-A(-BS)																																50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	72.79	10.5	8	0.64	50.9/48.4/46.6	47.9/45.5/43.9												
	PUHY-P450YHM-A(-BS)																																					12.0		0.64														
PUHY-P900YSHM-A(-BS)	PUHY-P450YHM-A(-BS)																																				50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	80.37	12.0	8	0.64	56.2/53.4/51.5	51.1/48.5/46.8								
	PUHY-P450YHM-A(-BS)																																									12.0		0.64										
PUHY-P950YSHM-A(-BS)	PUHY-P250YHM-A(-BS)																																								50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	73.93	6.7	8	0.64	51.7/49.2/47.4	50.6/48.1/46.4				
	PUHY-P300YHM-A(-BS)																																													8.2		0.64						
	PUHY-P400YHM-A(-BS)																																													10.5		0.64						
PUHY-P1000YSHM-A(-BS)	PUHY-P300YHM-A(-BS)																																												50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	78.36	8.2	8	0.64	54.8/52.0/50.1	55.9/53.1/51.2
	PUHY-P300YHM-A(-BS)	8.2	0.64																																																			
	PUHY-P400YHM-A(-BS)	10.5	0.64																																																			
PUHY-P1050YSHM-A(-BS)	PUHY-P300YHM-A(-BS)	50 / 60	380 400 415	макс:456В мин:342В			81.80																																										8.2	8		0.64	57.2/54.3/52.4	59.1/56.1/54.1
	PUHY-P350YHM-A(-BS)																																																10.3			0.64		
	PUHY-P400YHM-A(-BS)																																																10.5			0.64		
PUHY-P1100YSHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)						50 / 60																																										380 400 415			макс:456В мин:342В	86.37	10.3
	PUHY-P350YHM-A(-BS)				10.3	0.64																																																
	PUHY-P400YHM-A(-BS)				10.5	0.64																																																
PUHY-P1150YSHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)				50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	94.95	10.3	8	0.64			66.4/63.1/60.8																																						65.9/62.6/60.4	
	PUHY-P350YHM-A(-BS)									10.3		0.64																																										
	PUHY-P450YHM-A(-BS)									12.0		0.64																																										
PUHY-P1200YSHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)								50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	100.67	10.3	8	0.64			70.4/66.8/64.4																																		67.6/64.3/61.9	
	PUHY-P400YHM-A(-BS)													10.5		0.64																																						
	PUHY-P450YHM-A(-BS)													12.0		0.64																																						
PUHY-P1250YSHM-A(-BS)	PUHY-P350YHM-A(-BS)												50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	108.54	10.3	8	0.64	75.9/72.1/69.5	71.0/67.4/65.0																																
	PUHY-P450YHM-A(-BS)																	12.0		0.64																																		
	PUHY-P450YHM-A(-BS)																	12.0		0.64																																		

PURY-P-YHM	Блоки, входящие в комплект	Электропитание			Компрессор		Вентилятор мощность (кВт)	RLA (A) (60Гц)																																		
		частота	напряжение	диапазон	MCA (A)	мощность (кВт)		SC (A)	охлаждение	обогрев																																
PURY-P200YHM-A(-BS)	-	50 / 60	380 400 415	макс:456В мин:342В	16.01	5.4	8	0.92	9.7/9.2/8.9	10.3/9.8/9.4																																
PURY-P250YHM-A(-BS)	-				18.59	6.7		0.92	13.0/12.3/11.9	13.2/12.5/12.1																																
PURY-P300YHM-A(-BS)	-				22.31	8.2		0.92	15.6/14.8/14.2	16.1/15.3/14.8																																
PURY-P350YHM-A(-BS)	-				30.03	10.3		0.92	21.0/19.9/19.2	21.0/19.9/19.2																																
PURY-P400YHM-A(-BS)	-				33.04	10.5		0.92	23.1/22.0/21.2	23.1/21.9/21.1																																
PURY-P450YSHM-A(-BS)	PURY-P250YHM-A(-BS)				50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	34.04	6.7	8	0.92	23.8/22.6/21.8	24.8/23.5/22.7																												
	PURY-P200YHM-A(-BS)									5.4		0.92																														
PURY-P500YSHM-A(-BS)	PURY-P250YHM-A(-BS)								50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	40.33	6.7	8	0.92	28.2/26.8/25.8	28.3/26.9/25.9																								
	PURY-P250YHM-A(-BS)													6.7		0.92																										
PURY-P550YSHM-A(-BS)	PURY-P300YHM-A(-BS)												50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	45.05	8.2	8	0.92	31.5/29.9/28.8	31.7/30.1/29.0																				
	PURY-P250YHM-A(-BS)																	6.7		0.92																						
PURY-P600YSHM-A(-BS)	PURY-P300YHM-A(-BS)																50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	47.34	8.2	8	0.92	33.1/31.4/30.3	35.1/33.4/32.1																
	PURY-P300YHM-A(-BS)																					8.2		0.92																		
PURY-P650YSHM-A(-BS)	PURY-P350YHM-A(-BS)																				50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	54.92	10.3	8	0.92	38.4/36.5/35.2	38.0/36.1/34.8												
	PURY-P300YHM-A(-BS)																									8.2		0.92														
PURY-P700YSHM-A(-BS)	PURY-P400YHM-A(-BS)																								50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	59.64	10.5	8	0.92	41.7/39.6/38.2	41.0/38.9/37.5								
	PURY-P300YHM-A(-BS)																													8.2		0.92										
PURY-P750YSHM-A(-BS)	PURY-P400YHM-A(-BS)																												50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	67.21	10.5	8	0.92	47.0/44.6/43.0	44.4/42.2/40.7				
	PURY-P350YHM-A(-BS)																																	10.3		0.92						
PURY-P800YSHM-A(-BS)	PURY-P400YHM-A(-BS)																																50 / 60	380 400 415		макс:456В мин:342В	71.79	10.5	8	0.92	50.2/47.7/45.9	46.6/44.3/42.7
	PURY-P400YHM-A(-BS)																																					10.5		0.92		

6-2. Электропитание внутренних и наружных блоков

6-2-2. Электрические характеристики наружных блоков в режиме охлаждения

PUHY-EP-YHM	Блоки, входящие в комплект	Электропитание			Компрессор		Вентилятор	RLA (A) (60Гц)		
		частота	напряжение	диапазон	MCA (A)	мощность (кВт)		SC (A)	мощность (кВт)	охлаждение
PUHY-EP200YHM-A(-BS)	-	50 / 60	380 / 400 / 415	макс:456В мин:342В	16.01	5.4	8	0.64	8.7/8.3/8.0	9.7/9.2/8.9
PUHY-EP300YHM-A(-BS)	-				19.88	8.3		0.64	13.9/13.2/12.7	15.6/14.8/14.3
PUHY-EP400YSHM-A(-BS)	PUHY-EP200YHM-A(-BS)				25.03	5.4		0.64	17.5/16.6/16.0	19.4/18.5/17.8
	PUHY-EP200YHM-A(-BS)					5.4		0.64		
PUHY-EP450YSHM-A(-BS)	PUHY-EP200YHM-A(-BS)				31.60	5.4		0.64	22.1/21.0/20.3	22.0/20.9/20.1
	PUHY-P250YHM-A(-BS)					6.7		0.64		
PUHY-EP500YSHM-A(-BS)	PUHY-EP200YHM-A(-BS)				32.46	5.4		0.64	22.7/21.5/20.8	25.5/24.2/23.4
	PUHY-EP300YHM-A(-BS)					8.3		0.64		
PUHY-EP550YSHM-A(-BS)	PUHY-P250YHM-A(-BS)				39.33	6.7		0.64	27.5/26.1/25.2	28.9/27.4/26.4
	PUHY-EP300YHM-A(-BS)					8.3		0.64		
PUHY-EP600YSHM-A(-BS)	PUHY-EP300YHM-A(-BS)				40.90	8.3		0.64	28.6/27.2/26.2	31.9/30.3/29.2
	PUHY-EP300YHM-A(-BS)					8.3		0.64		
PUHY-EP650YSHM-A(-BS)	PUHY-EP300YHM-A(-BS)				44.19	8.2		0.64	30.9/29.4/28.3	32.2/30.6/29.5
	PUHY-P350YHM-A(-BS)					10.3		0.64		
PUHY-EP700YSHM-A(-BS)	PUHY-EP200YHM-A(-BS)				50.62	5.4		0.64	35.4/33.6/32.4	33.7/32.0/30.9
	PUHY-EP200YHM-A(-BS)					5.4		0.64		
	PUHY-EP300YHM-A(-BS)					8.3		0.64		
PUHY-EP750YSHM-A(-BS)	PUHY-EP200YHM-A(-BS)				52.48	5.4		0.64	36.7/34.9/33.6	37.4/35.5/34.3
	PUHY-P250YHM-A(-BS)					6.7		0.64		
	PUHY-EP300YHM-A(-BS)					8.3		0.64		
PUHY-EP800YSHM-A(-BS)	PUHY-EP200YHM-A(-BS)	53.05	5.4	0.64	37.1/35.2/34.0	39.5/37.5/36.1				
	PUHY-EP300YHM-A(-BS)		8.3	0.64						
	PUHY-EP300YHM-A(-BS)		8.3	0.64						
PUHY-EP850YSHM-A(-BS)	PUHY-P250YHM-A(-BS)	59.49	6.7	0.64	41.6/39.5/38.1	43.1/41.0/39.5				
	PUHY-EP300YHM-A(-BS)		8.3	0.64						
	PUHY-EP300YHM-A(-BS)		8.3	0.64						
PUHY-EP900YSHM-A(-BS)	PUHY-EP300YHM-A(-BS)	59.92	8.3	0.64	41.9/39.8/38.4	47.0/44.7/43.1				
	PUHY-EP300YHM-A(-BS)		8.3	0.64						
	PUHY-EP300YHM-A(-BS)		8.3	0.64						

PURY-EP-YHM	Блоки, входящие в комплект	Электропитание			Компрессор		Вентилятор	RLA (A) (60Гц)		
		частота	напряжение	диапазон	MCA (A)	мощность (кВт)		SC (A)	мощность (кВт)	охлаждение
PURY-EP200YHM-A(-BS)	-	50 / 60	380 / 400 / 415	макс:456В мин:342В	16.01	5.4	8	0.92	8.8/8.3/8.0	9.8/9.3/8.9
PURY-EP300YHM-A(-BS)	-				20.02	8.0		0.92	14.0/13.3/12.8	15.8/15.0/14.4
PURY-EP400YSHM-A(-BS)	PURY-EP200YHM-A(-BS)				25.46	5.4		0.92	17.8/16.9/16.3	19.8/18.8/18.1
	PURY-EP200YHM-A(-BS)					5.4		0.92		
PURY-EP450YSHM-A(-BS)	PURY-P250YHM-A(-BS)				31.46	6.7		0.92	22.0/20.9/20.2	23.2/22.0/21.2
	PURY-EP200YHM-A(-BS)					5.4		0.92		
PURY-EP500YSHM-A(-BS)	PURY-EP300YHM-A(-BS)				33.04	8.0		0.92	23.1/21.9/21.1	25.8/24.5/23.6
	PURY-EP200YHM-A(-BS)					5.4		0.92		
PURY-EP550YSHM-A(-BS)	PURY-P300YHM-A(-BS)				39.47	8.0		0.92	27.6/26.2/25.3	29.3/27.8/26.8
	PURY-P250YHM-A(-BS)					6.7		0.92		
PURY-EP600YSHM-A(-BS)	PURY-EP300YHM-A(-BS)				40.90	8.0		0.92	28.6/27.2/26.2	32.2/30.6/29.5
	PURY-EP300YHM-A(-BS)					8.0		0.92		

6-2. Электропитание внутренних и наружных блоков

6-2-3. Характеристики кабелей

Поперечное сечение кабелей питания и параметры защитных устройств

	Модель	Минимальное сечение провода (мм ²)			Дифференциальный автомат	Выключатель (A)		Автоматический выключатель (A) для защиты кабеля	Максимально допустимый системный импеданс
		основной	ответвления	заземление		Ток	Предохранитель		
Наружный блок	PUNY-(E)P200YHM	4.0	-	4.0	30A 100mA 0.1сек. или менее	25	25	30	*1
	PUNY-P250YHM	4.0	-	4.0	30A 100mA 0.1сек. или менее	32	32	30	*1
	PUNY-(E)P300YHM	4.0	-	4.0	30A 100mA 0.1сек. или менее	32	32	30	*1
	PUNY-P350YHM	6.0	-	6.0	40A 100mA 0.1сек. или менее	40	40	40	0.24 Ω
	PUNY-P400YHM	10.0	-	10.0	60A 100mA 0.1сек. или менее	63	63	60	0.24 Ω
Полный рабочий ток внутреннего блока	менее 16A	1.5	1.5	1.5	20A 30mA 0.1сек. или менее	16	16	20	
	менее 25A	2.5	2.5	2.5	30A 30mA 0.1сек. или менее	25	25	30	(см. IEC61000-3-3)
	менее 32A	4.0	4.0	4.0	40A 30mA 0.1сек. или менее	32	32	40	(см. IEC61000-3-3)

	Модель	Минимальное сечение провода (мм ²)			Дифференциальный автомат	Выключатель (A)		Автоматический выключатель (A) для защиты кабеля	Максимально допустимый системный импеданс
		основной	ответвления	заземление		Ток	Предохранитель		
Наружный блок	PURY-(E)P200YHM	4.0	-	4.0	30A 100mA 0.1сек. или менее	25	25	30	*1
	PURY-P250YHM	4.0	-	4.0	30A 100mA 0.1сек. или менее	32	32	30	*1
	PURY-(E)P300YHM	4.0	-	4.0	30A 100mA 0.1сек. или менее	32	32	30	*1
	PURY-P350YHM	6.0	-	6.0	40A 100mA 0.1сек. или менее	40	40	40	0.27 Ω
	PURY-P400YHM	10.0	-	10.0	60A 100mA 0.1сек. или менее	63	63	60	0.26 Ω
Полный рабочий ток внутреннего блока	менее 16A BC-контроллер	1.5	1.5	1.5	20A 30mA 0.1сек. или менее	16	16	20	(см. IEC61000-3-3)
	менее 25A	2.5	2.5	2.5	30A 30mA 0.1сек. или менее	25	25	30	(см. IEC61000-3-3)
	менее 32A	4.0	4.0	4.0	40A 30mA 0.1сек. или менее	32	32	40	(см. IEC61000-3-3)

* В соответствии с требованиями IEC61000-3-3

- 1) Электропитание каждого модуля наружного блока, а также внутренних блоков осуществляется отдельно. Сечение проводов в кабеле должно соответствовать приведенной выше таблице.
- 2) При выполнении электрических соединений принимайте во внимание погодные условия (температуру наружного воздуха, прямые солнечные лучи, дождь и т.п.)
- 3) В таблице указано минимально допустимое сечение кабеля. Следует дополнительно учесть падение напряжения на силовом кабеле, и, возможно, выбрать кабель следующего типоразмера. Допустимое падение напряжения не более 10%.
- 4) Дополнительно следует учитывать специфические требования местных стандартов.
- 5) Монтажная организация, выполняющая сборку системы, должна использовать выключатели, зазор между контактами которых составляет не менее 3 мм.

⚠ Внимание:

- 1) При выполнении электрических соединений убедитесь, что усилие не прилагается к контактным клеммным колодкам. В противном случае это может привести к ухудшению контакта, увеличению контактного сопротивления, и его нагреву.
- 2) Используйте защитные токовые устройства соответствующего типа. Примите во внимание, что при повышенный ток может иметь некоторую постоянную составляющую.

⚠ Предостережение:

- 1) На некоторых объектах требуется установка дифференциального автомата для защиты от поражения электрическим током.
- 2) Устанавливайте защитные устройства только указанного номинала. Превышение указанных значений может привести к отказу оборудования и пожару.

Примечания:

- 1) Данные системы рассчитаны на подключение к системе электропитания, имеющей максимально допустимый системный импеданс, который указан в таблице выше. Информация о системной импедансе должна быть предоставлена электроснабжающей компанией.
- 2) Данные системы удовлетворяют требованиям IEC 61000-3-12, согласно которому мощность короткого замыкания S_{sc} больше или равна S_{sc} (2*) в точке соединения пользовательской части и общей магистральной. Монтажная организация или заказчик должны обеспечить данное требование.

S_{sc} (*2)

Модель	S_{sc} (MVA)
PUNY-(E)P200YHM	1.14
PUNY-P250YHM	1.27
PUNY-(E)P300YHM	1.57
PUNY-P350YHM	2.24
PUNY-P400YHM	2.28
PUNY-P450YHM	2.80

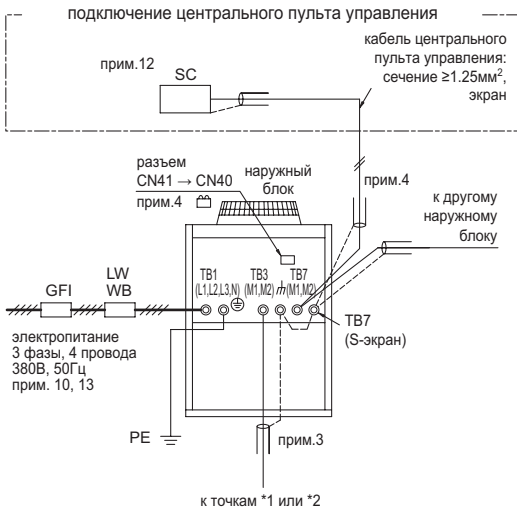
Модель	S_{sc} (MVA)
PURY-(E)P200YHM	1.14
PURY-P250YHM	1.26
PURY-(E)P300YHM	1.57
PURY-P350YHM	2.00
PURY-P400YHM	2.12

6-2. Электропитание внутренних и наружных блоков

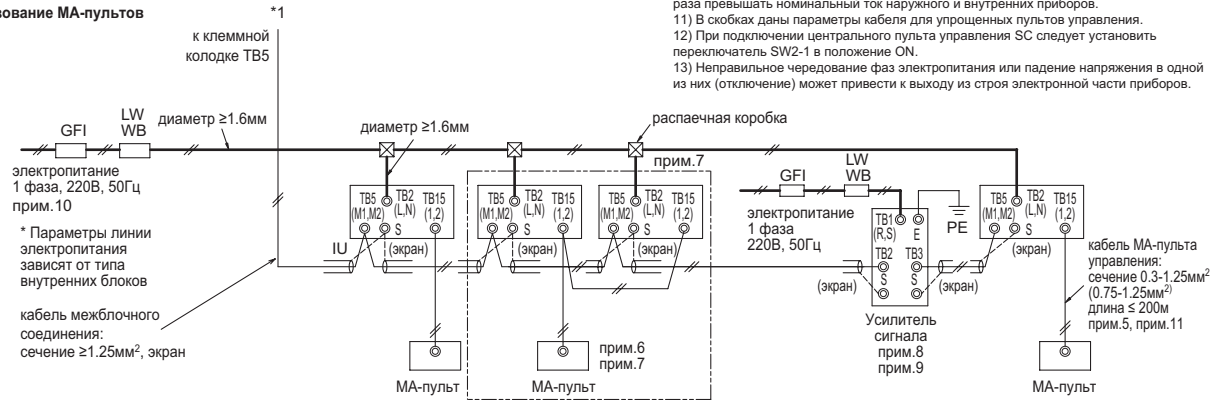
6-2-4. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

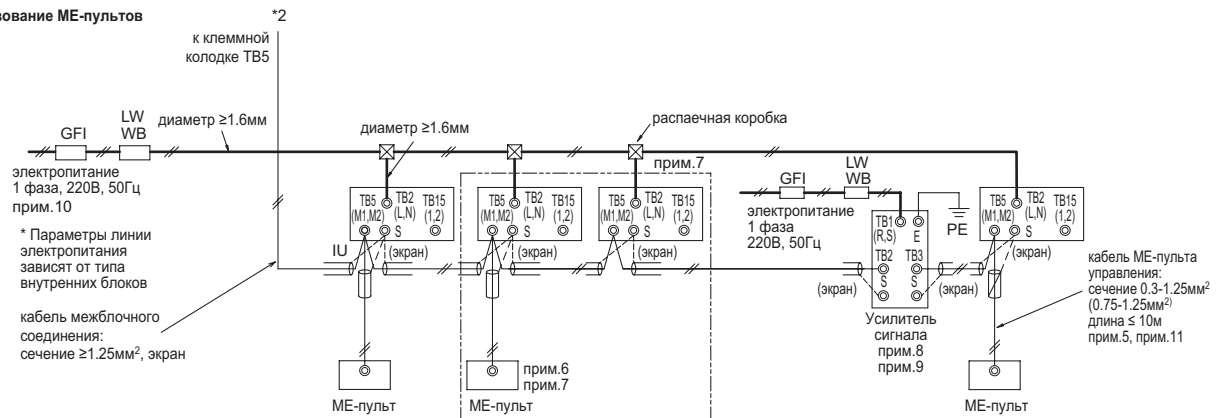
6-2-4-1. PУNY-P200-450YHM, PУNY-EP200-300YHM



1) Использование МА-пультов



2) Использование МЕ-пультов



Примечания

- 1) При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
- 2) Символ $\text{\textcircled{O}}$ обозначает клеммное соединение.
- 3) Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
- 4) При подключении центрального пульт управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC50KUA.
- 5) Длина кабеля МА-пульт управления не должна превышать 200м (0.3-1.25мм²), а кабеля МЕ-пульт (0.3-1.25мм²) - не более 10м. Длина кабеля МЕ-пульт может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограниченной линии M-NET. Для подключения упрощенных МА и МЕ пультов следует использовать кабель 0.75-1.25мм².
- 6) МА и МЕ пульты не должны использоваться в одной группе.
- 7) Для формирования группы в системе с МА пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю МА-пульт управления. Для формирования группы в системе с МЕ пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
- 8) Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
- 9) При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
- 10) Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
- 11) В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
- 12) При подключении центрального пульт управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
- 13) Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.

Ref.:mpsc_Y_P200-450, EP200-300

Обозначения	Модель	Дифференциальный автомат *1, *2	Выключатель			Автомат (NFB) <A>	Минимальное сечение кабеля	
			BC <A>	ОСП*3 <A>			питание <мм ² >	заземление PE <мм ² >
GF1	Дифференциальный автомат	PУNY-(E)P200YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	25	25	30	4	4
LW	Выключатель	PУNY-P250YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	32	32	30	4	4
BC	Прерыватель	PУNY-(E)P300YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	32	32	30	4	4
ОСП	Токовая защита	PУNY-P350YHM	40A 100mA 0.1сек. и менее	40	40	40	6	6
WB	Выключатель	PУNY-P400YHM	60A 100mA 0.1сек. и менее	63	63	60	10.0	10.0
NFB	Автоматический выключатель	PУNY-P450YHM	60A 100mA 0.1сек. и менее	63	63	60	10.0	10.0
OU	Наружный блок							
IU	Внутренний блок							
SC	Центральный пульт							
MA R/C	МА-пульт управления							
ME R/C	МЕ-пульт управления							

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)

*2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.

*3. Данные приведены для предохранителя типа „В“.

6-2. Электропитание внутренних и наружных блоков

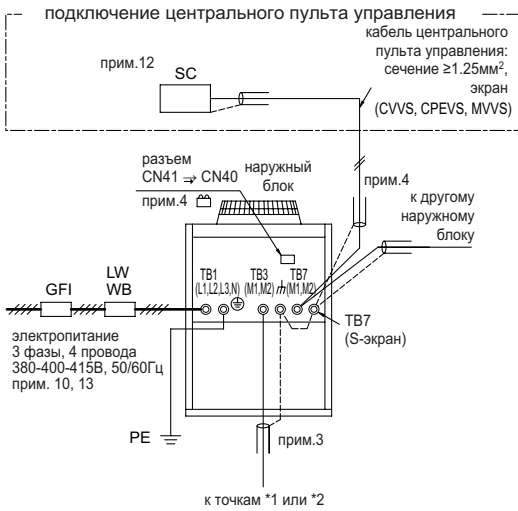
6-2-4. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

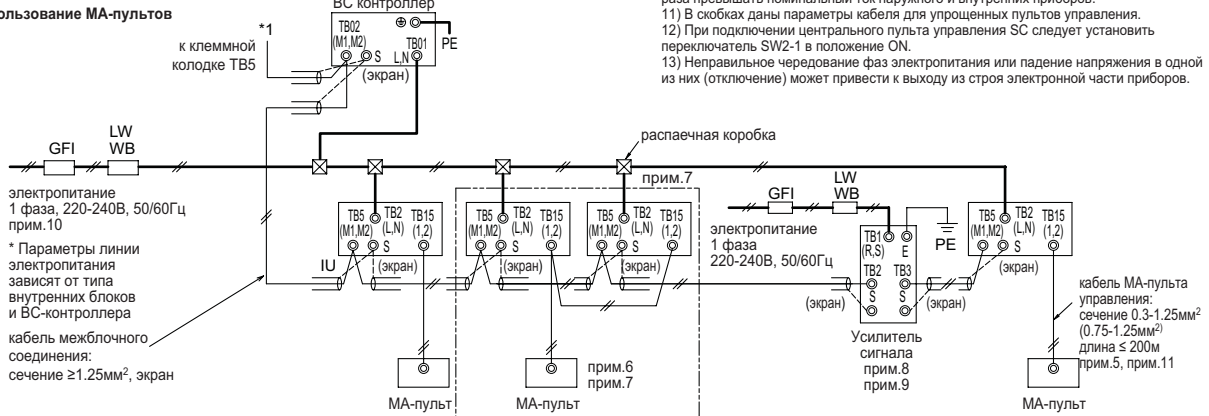
6-2-4-1. PURY-P200-400YHM, PURY-EP200-300YHM

Примечания

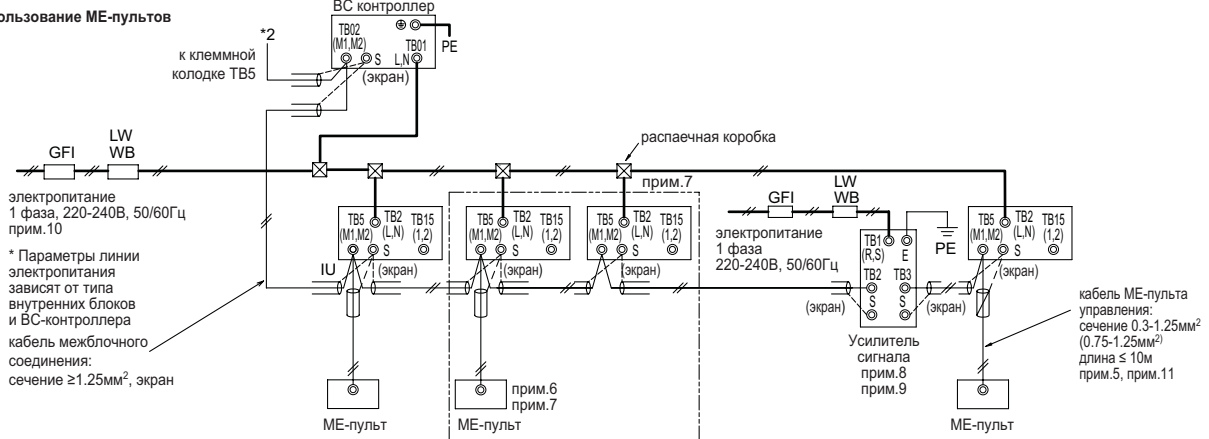
- 1) При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
- 2) Символ \odot обозначает клеммное соединение.
- 3) Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединения экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
- 4) При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC50KUA.
- 5) Длина кабеля MA-пульта управления не должна превышать 200м (0.3-1.25мм²), а кабеля ME-пульта (0.3-1.25мм²) - не более 10м. Длина кабеля ME-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных MA и ME пультов следует использовать кабель 0.75-1.25мм².
- 6) MA и ME пульты не должны использоваться в одной группе.
- 7) Для формирования группы в системе с MA пультами следует использовать все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю MA-пульта управления.
- 8) Для формирования группы в системе с ME пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
- 9) Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
- 10) При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
- 11) Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
- 12) В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
- 13) При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
- 14) Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.



1) Использование MA-пультов



2) Использование ME-пультов



Ref.:mpsc_R2_P200-400, EP200-300

Обозначения	Модель	Дифференциальный автомат *1, *2	Выключатель		Автомат (NFB)	Минимальное сечение кабеля		
			ВКС <A>	ОСП*3 <A>		питание <мм ² >	заземление PE <мм ² >	
GFI	Дифференциальный автомат	PURY-(E)P200YHM	30А 100мА 0.1сек. и менее	25	25	30	4	4
LW	Выключатель	PURY-P250YHM	30А 100мА 0.1сек. и менее	32	32	30	4	4
ВКС	Прерыватель	PURY-(E)P300YHM	30А 100мА 0.1сек. и менее	32	32	30	4	4
ОСП	Токовая защита	PURY-P350YHM	40А 100мА 0.1сек. и менее	40	40	40	6	6
WB	Выключатель	PURY-P400YHM	60А 100мА 0.1сек. и менее	63	63	60	10.0	10.0
NFB	Автоматический выключатель							
OU	Наружный блок							
IU	Внутренний блок							
SC	Центральный пульт							
MA R/C	MA-пульт управления							
ME R/C	ME-пульт управления							

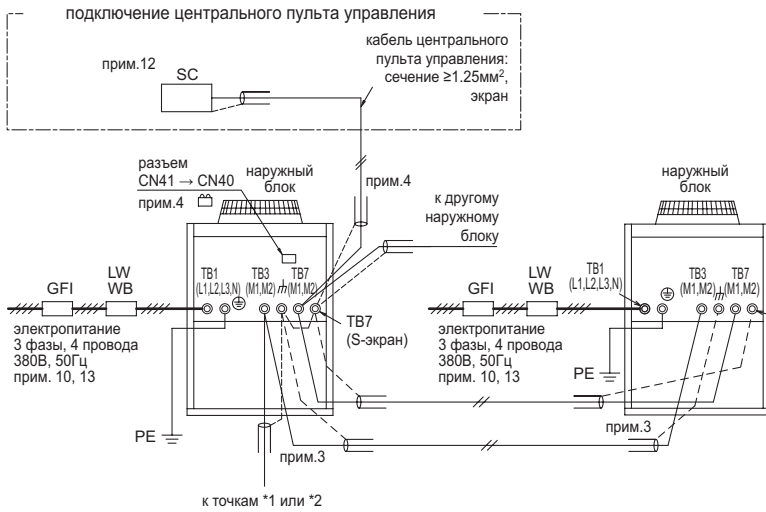
*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)
*2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.
*3. Данные приведены для предохранителя тока утечки типа „В“.

6-2. Электропитание внутренних и наружных блоков

6-2-4. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

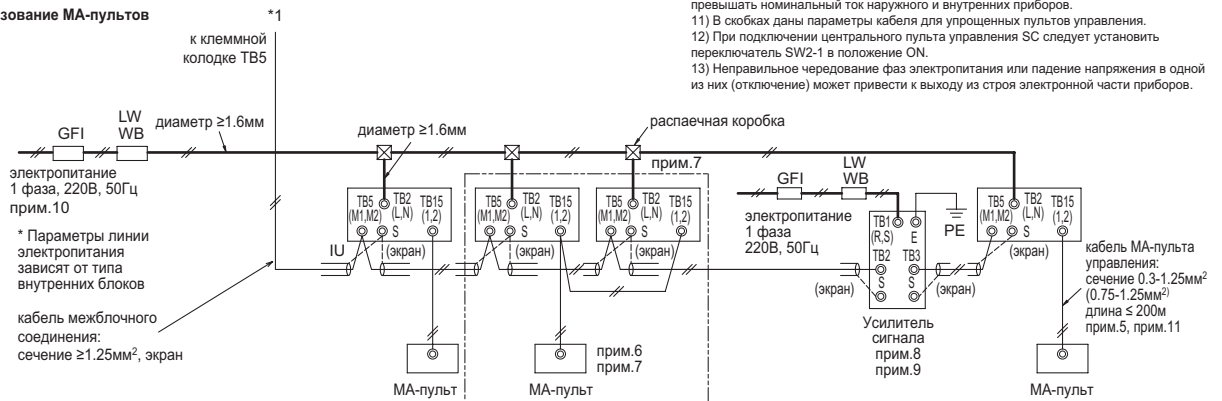
6-2-4-2. PУНУ-P500-900YSHM, PУНУ-EP400-600YSHM



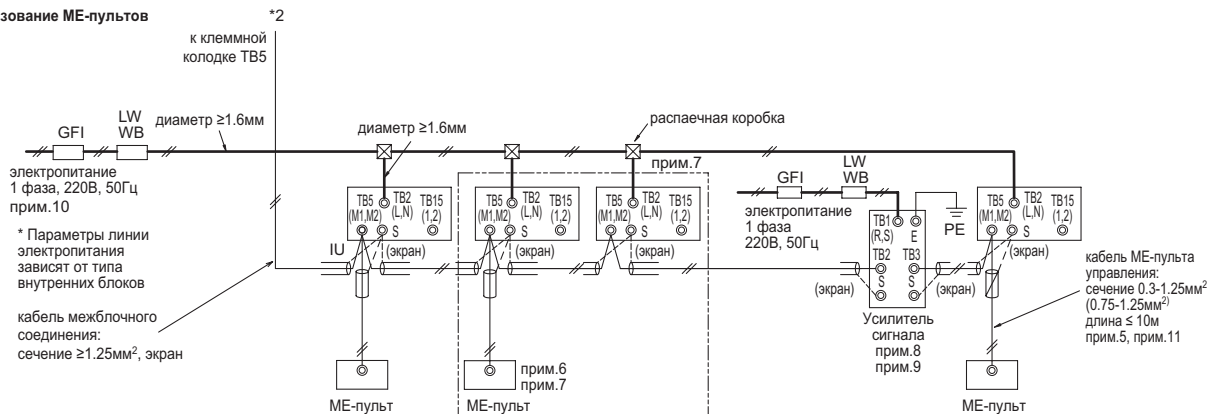
Примечания

- 1) При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
- 2) Символ ⊗ обозначает клеммное соединение.
- 3) Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
- 4) При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить переключку в разьема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена переключка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC50KUA.
- 5) Длина кабеля MA-пульта управления не должна превышать 200м (0.3-1.25мм²), а кабеля ME-пульта (0.3-1.25мм²) - не более 10м. Длина кабеля ME-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных MA и ME пультов следует использовать кабель 0.75-1.25мм².
- 6) MA и ME пульты не должны использоваться в одной группе.
- 7) Для формирования группы в системе с MA пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю MA-пульта управления.
- 8) Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
- 9) При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
- 10) Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
- 11) В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
- 12) При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
- 13) Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выводу из строя электронной части приборов.

1) Использование MA-пультов



2) Использование ME-пультов



Ref.:mpsc_Y_P500-900, EP400-600

Обозначения	Модель	Дифференциальный автомат *1, *2	Выключатель			Минимальное сечение кабеля		
			BC <A>	OCP*3 <A>	Автомат (NFB) <A>	питание <мм ² >	заземление PE <мм ² >	
GFI	Дифференциальный автомат	PУНУ-(E)P200YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	25	25	30	4	4
LW	Выключатель	PУНУ-P250YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	32	32	30	4	4
BC	Прерыватель	PУНУ-(E)P300YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	32	32	30	4	4
OCP	Токовая защита	PУНУ-P350YHM	40A 100mA 0.1сек. и менее	40	40	40	6	6
WB	Выключатель	PУНУ-P400YHM	60A 100mA 0.1сек. и менее	63	63	60	10.0	10.0
NFB	Автоматический выключатель	PУНУ-P450YHM	60A 100mA 0.1сек. и менее	63	63	60	10.0	10.0

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)

*2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.

*3. Данные приведены для предохранителя типа „B“.

6-2. Электропитание внутренних и наружных блоков

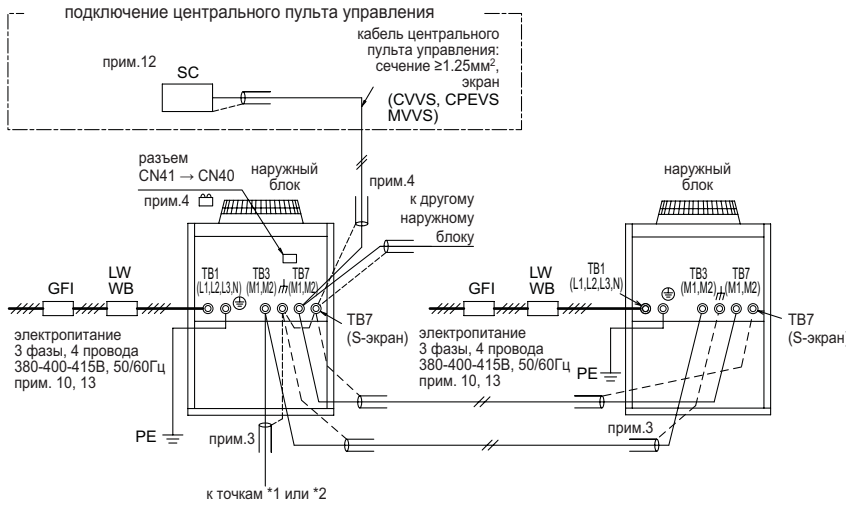
6-2-4. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

6-2-4-2. PURY-P450-800YSHM, PURY-EP400-600YSHM

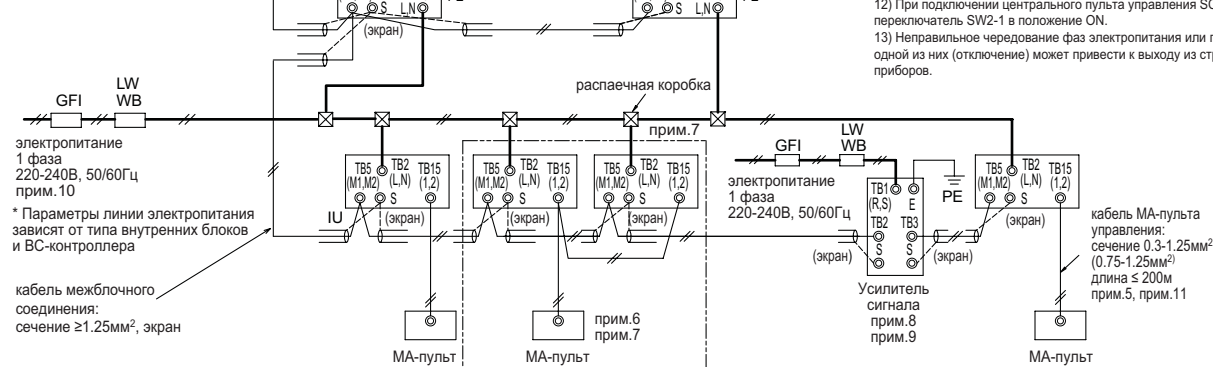
Примечания

- 1) При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
- 2) Символ \odot обозначает клеммное соединение.
- 3) Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
- 4) При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC50KUA.
- 5) Длина кабеля MA-пульта управления не должна превышать 200м (0.3-1.25мм²), а кабеля ME-пульта (0.3-1.25мм²) - не более 10м. Длина кабеля ME-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25 мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных пультов следует использовать кабель 0.75-1.25мм².
- 6) MA и ME пульты не должны использоваться в одной группе.
- 7) Для формирования группы в системе с MA пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю MA-пульта управления.
- 8) Для формирования группы в системе с ME пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
- 9) Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
- 10) При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
- 11) Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
- 12) В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
- 13) При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
- 14) Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.



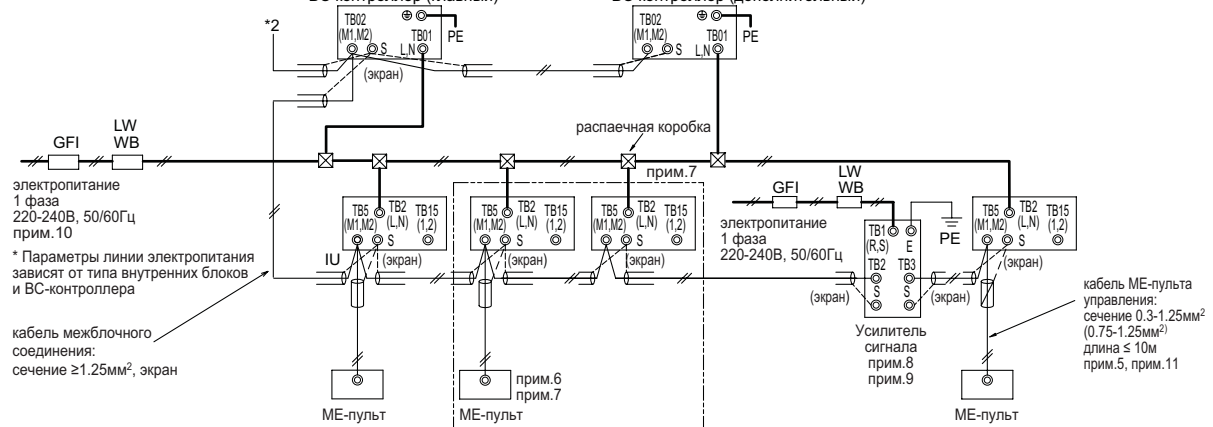
1) Использование MA-пультов (к клеммной колодке TB15)

к клеммной колодке TB15



2) Использование ME-пультов к клеммной колодке TB5

к клеммной колодке TB5



Ref.:mpsc_R2_P450-800, EP400-600

Обозначения	Модель	Дифференциальный автомат *1, *2	Выключатель		Автомат (NFB) <A>	Минимальное сечение кабеля		
			BCY <A>	OCP*3 <A>		питание <M>	заземление PE <M> *2	
GFI	Дифференциальный автомат	PURY-(E)P200YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	25	25	30	4	4
LW	Выключатель	PURY-P250YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	32	32	30	4	4
BKC	Прерыватель	PURY-(E)P300YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	32	32	30	4	4
OCP	Токовая защита	PURY-P350YHM	40A 100mA 0.1сек. и менее	40	40	40	6	6
WB	Выключатель	PURY-P400YHM	60A 100mA 0.1сек. и менее	63	63	60	10.0	10.0
NFB	Автоматический выключатель							

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)

*2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.

*3. Данные приведены для предохранителя типа „В“.

- OU Наружный блок
- IU Внутренний блок
- SC Центральный пульт
- MA R/C MA-пульт управления
- ME R/C ME-пульт управления

6-2. Электропитание внутренних и наружных блоков

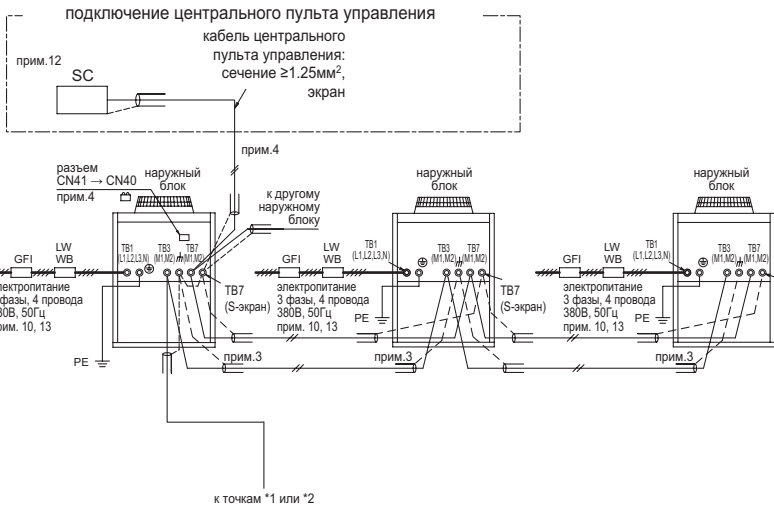
6-2-4. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

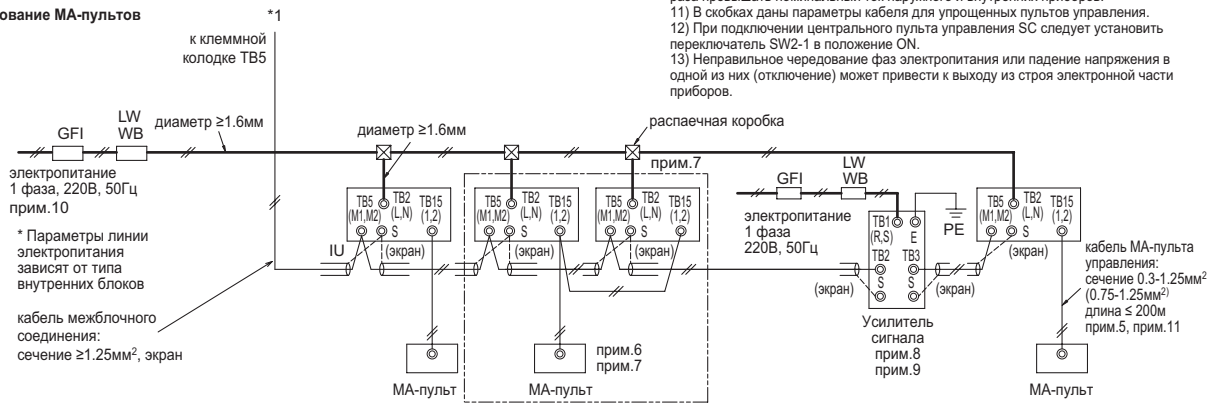
6-2-4-3. PУНУ-P950-1250YSHM, PУНУ-EP650-900YSHM

Примечания

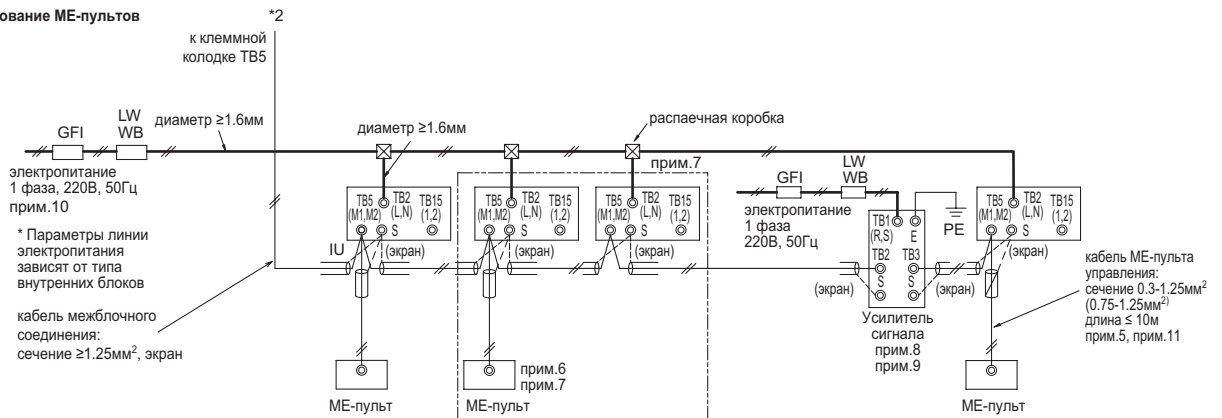
- 1) При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
- 2) Символ © обозначает клеммное соединение.
- 3) Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
- 4) При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC50KUA.
- 5) Длина кабеля МА-пульта управления не должна превышать 200м (0.3-1.25мм²), а кабеля МЕ-пульта (0.3-1.25мм²) - не более 10м. Длина кабеля МЕ-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных МА и МЕ пультов следует использовать кабель 0.75-1.25мм².
- 6) МА и МЕ пульты не должны использоваться в одной группе.
- 7) Для формирования группы в системе с МА пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю МА-пульта управления. Для формирования группы в системе с МЕ пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
- 8) Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
- 9) При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
- 10) Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
- 11) В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
- 12) При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
- 13) Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.



1) Использование МА-пультов



2) Использование МЕ-пультов



Ref.:mpsc_Y_P950-1250, EP650-900

Обозначения	Модель	Дифференциальный автомат *1, *2	Выключатель			Автомат (NFB) <A>	Минимальное сечение кабеля	
			BC <A>	ОСР*3 <A>			питание <мм ² >	заземление PE <мм ² >
GFI	Дифференциальный автомат	PУНУ-(E)P200YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	25	25	30	4	4
LW	Выключатель	PУНУ-P250YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	32	32	30	4	4
BC	Прерыватель	PУНУ-(E)P300YHM	30A 100mA 0.1сек. и менее	32	32	30	4	4
OCP	Токовая защита	PУНУ-P350YHM	40A 100mA 0.1сек. и менее	40	40	40	6	6
WB	Выключатель	PУНУ-P400YHM	60A 100mA 0.1сек. и менее	63	63	60	10.0	10.0
NFB	Автоматический выключатель	PУНУ-P450YHM	60A 100mA 0.1сек. и менее	63	63	60	10.0	10.0
OU	Наружный блок							
IU	Внутренний блок							
SC	Центральный пульт							
MA R/C	МА-пульт управления							
ME R/C	МЕ-пульт управления							

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)
 *2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.
 *3. Данные приведены для предохранителя типа „В“.

7-1. Ограничения длины сигнальной линии

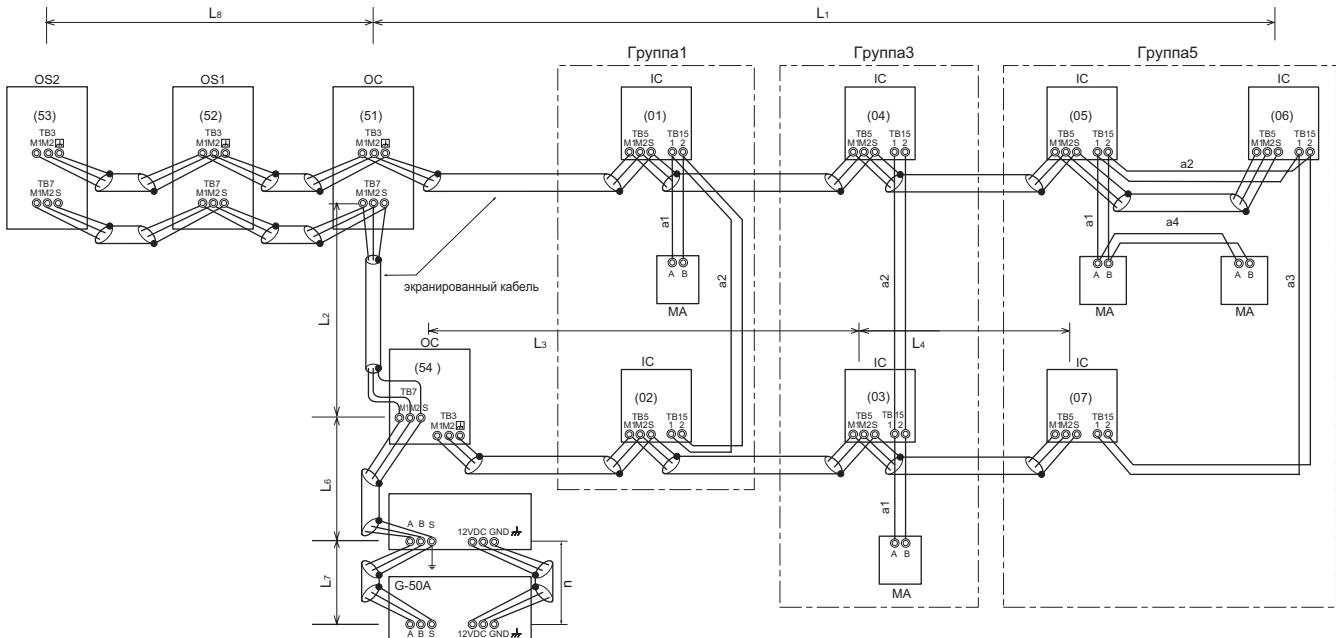
7-1-1. PУНУ-(E)P-УНМ и PУRY-(E)P-УНМ

7-1-1-1. Использование МА-пультов управления

PУНУ-(E)P-УНМ

На длину сигнальной линии накладываются ограничения, так как падение напряжения в линии зависит от длины.

Макс. длина через наружные блоки (M-NET кабель)	$L_1+L_2+L_3+L_4, L_1+L_2+L_6+L_7, L_3+L_4+L_6+L_7$	$\leq 500\text{м}$	1.25mm ² (AWG16) или толще
Макс. длина от наружного блока (M-NET кабель)	$L_1+L_8, L_3+L_4, L_6, L_2+L_6+L_8, L_7$	$\leq 200\text{м}$	1.25mm ² (AWG16) или толще
От МА-пульта до внутреннего блока (макс.)	$a_1+a_2, a_1+a_2+a_3+a_4$	$\leq 200\text{м}$	0.3-1.25mm ² (AWG22-16)
Питание 12В для G-50A	n	$\leq 10\text{м}$	0.75-2.0mm ² (AWG18-14)



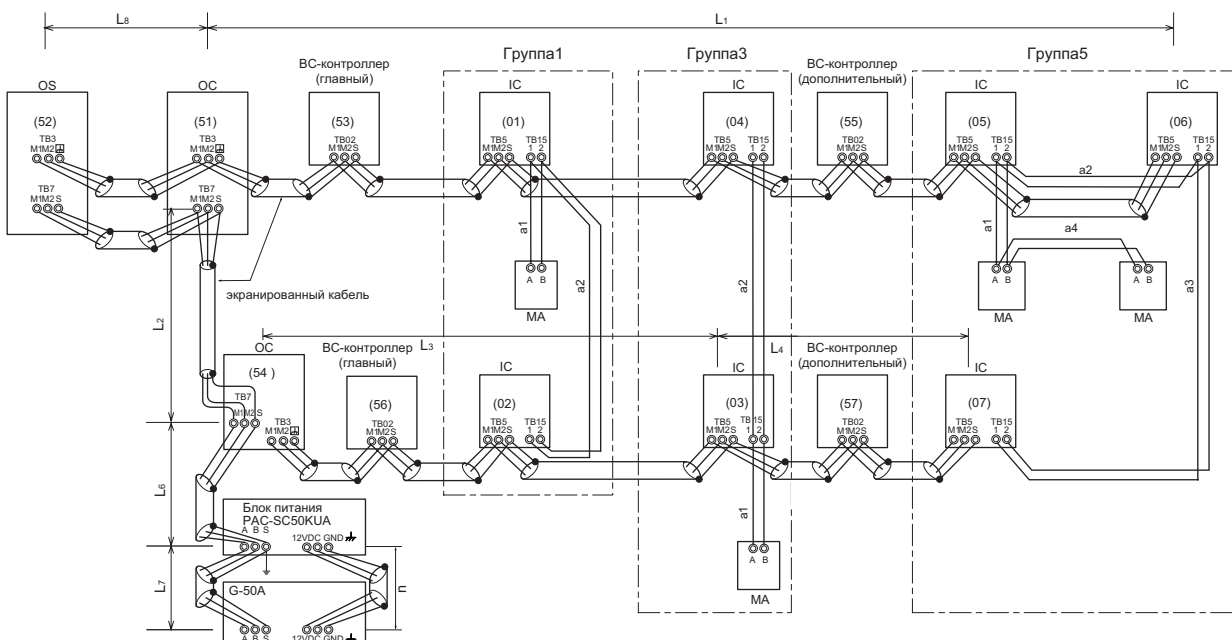
OS, OS1, OS2 : блоки управления наружных приборов; IC: блоки управления внутренних блоков; МА: МА-пульт управления

Ref.:TLLL_Y-MA

PУRY-(E)P-УНМ

На длину сигнальной линии накладываются ограничения, так как падение напряжения в линии зависит от длины.

Макс. длина через наружные блоки (M-NET кабель)	$L_1+L_2+L_3+L_4, L_1+L_2+L_6+L_7, L_3+L_4+L_6+L_7$	$\leq 500\text{м}$	1.25mm ² (AWG16) или толще
Макс. длина от наружного блока (M-NET кабель)	$L_1+L_8, L_3+L_4, L_6, L_2+L_6+L_8, L_7$	$\leq 200\text{м}$	1.25mm ² (AWG16) или толще
От МА-пульта до внутреннего блока (макс.)	$a_1+a_2, a_1+a_2+a_3+a_4$	$\leq 200\text{м}$	0.3-1.25mm ² (AWG22-16)
Питание 12В для G-50A	n	$\leq 10\text{м}$	0.75-2.0mm ² (AWG18-14)



OS, OS: блоки управления наружных приборов; IC: блоки управления внутренних блоков; МА: МА-пульт управления

Ref.:TLLL_R2-MA

7-1. Ограничения длины сигнальной линии

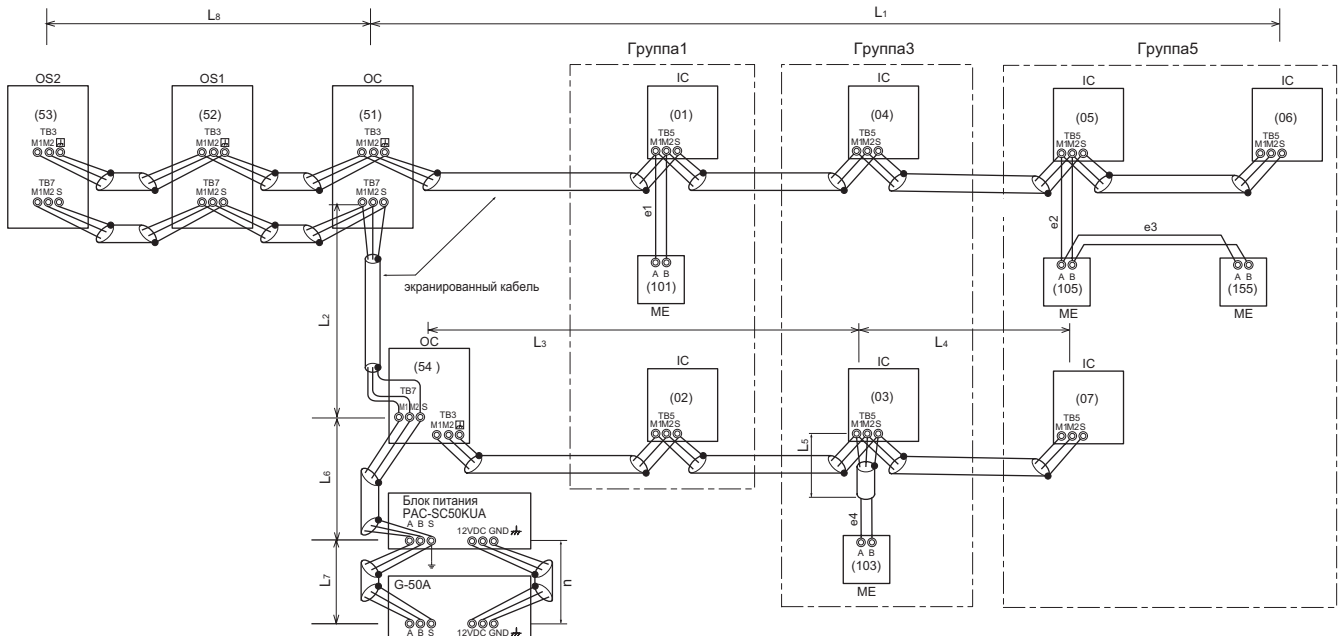
7-1-1-2. Использование ME-пультов управления

PUNY-(E)P-YHM

На длину сигнальной линии накладываются ограничения, так как падение напряжения в линии зависит от длины.

Макс. длина через наружные блоки (M-NET кабель)	$L1+L2+L3+L4, L1+L2+L6+L7, L1+L2+L3+L5, L3+L4+L6+L7$	$\leq 500\text{м}$	1.25мм ² (AWG16) или толще
Макс. длина от наружного блока (M-NET кабель)	$L1+L8, L3+L4, L6, L2+L6+L8, L7, L3+L5$	$\leq 200\text{м}$	1.25мм ² (AWG16) или толще
От ME-пульта до внутреннего блока (макс.)	e1, e2, e3, e4	$\leq 10\text{м}^*1$	0.3-1.25мм ² (AWG22-16) *1
Питание 12В для G-50A	n	$\leq 10\text{м}$	0.75-2.0мм ² (AWG18-14)

*1. Длина этого участка может быть увеличена за счет использования кабеля 1.25мм² AWG16, но при этом его длина должна быть учтена в проверке максимальной длины через наружные блоки.



OS, OS1, OS2 : блоки управления наружных приборов; IC: блоки управления внутренних блоков; ME: ME-пульт управления

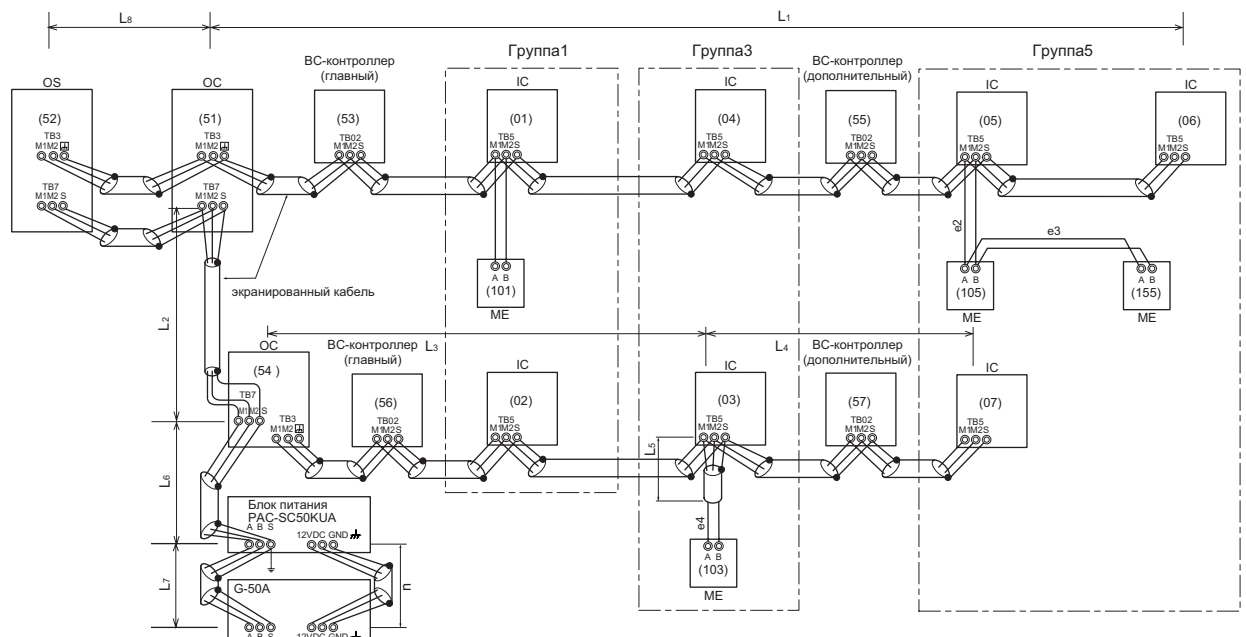
Ref.:TLLL_Y-ME

PURY-(E)P-YHM

На длину сигнальной линии накладываются ограничения, так как падение напряжения в линии зависит от длины.

Макс. длина через наружные блоки (M-NET кабель)	$L1+L2+L3+L4, L1+L2+L6+L7, L1+L2+L3+L5, L3+L4+L6+L7$	$\leq 500\text{м}$	1.25мм ² (AWG16) или толще
Макс. длина от наружного блока (M-NET кабель)	$L1+L8, L3+L4, L6, L2+L6+L8, L7, L3+L5$	$\leq 200\text{м}$	1.25мм ² (AWG16) или толще
От ME-пульта до внутреннего блока (макс.)	e1, e2, e3, e4	$\leq 10\text{м}^*1$	0.3-1.25мм ² (AWG22-16) *1
Питание 12В для G-50A	n	$\leq 10\text{м}$	0.75-2.0мм ² (AWG18-14)

*1. Длина этого участка может быть увеличена за счет использования кабеля 1.25мм² AWG16, но при этом его длина должна быть учтена в проверке максимальной длины через наружные блоки.



OS, OS: блоки управления наружных приборов; IC: блоки управления внутренних блоков; ME: ME-пульт управления

Ref.:TLLL_R2-ME

7-2. Спецификация кабелей для сигнальной линии

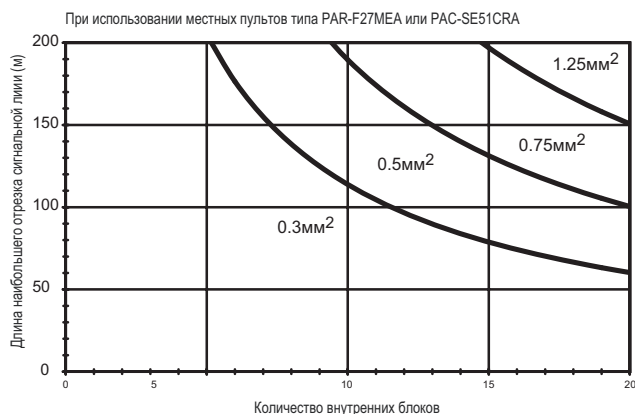
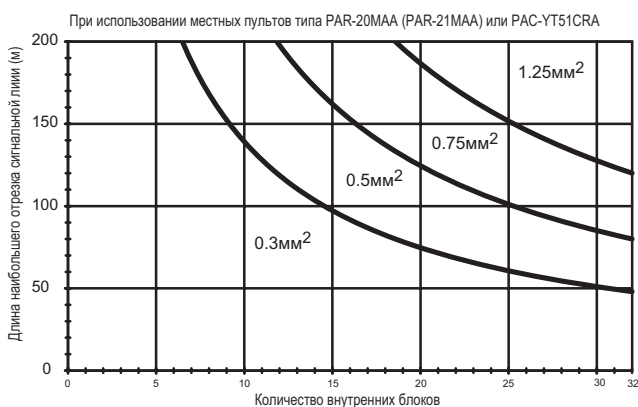
	Межблочная сигнальная линия	Кабель сигнальной линии ME-пульта управления	Кабель сигнальной линии MA-пульта управления
Тип кабеля	2-х жильный экранированный кабель, CVVS, CPEVS or MVVS	2-х жильный кабель без экранирующей оплетки CVV	
Сечение	более 1.25мм ²	0.3 - 1.25мм ² (0.75 - 1.25мм ²) *1	0.3 - 1.25мм ² (0.75 - 1.25мм ²) *1
Примечание	—	Если длина превышает 10м, то следует использовать такой же кабель, как и для межблочной сигнальной линии	Максимальная длина: 200м

*1 При подключении упрощенного пульта управления.

CVVS, MVVS : PVC-изоляция, PVC-покрытие, экранированный кабель для сигнальных линий

CPEVS : PE-изоляция, PVC-покрытие, экранированный кабель для сигнальных линий

CVV : PVC-изоляция, PVC-покрытие, неэкранированный кабель для сигнальных линий



7-3. Конфигурация системы управления

7-3-1. Общие ограничения для систем Сити Мульти

Для каждого наружного блока в спецификации указано максимально допустимое количество внутренних блоков.

- А) В одну группу может быть включено от 1 до 16 внутренних блоков. Блок с приточно-вытяжной установкой GUF-RD(H) рассматривается как 1 внутренний блок.
- Б) К любой группе может быть подключено 1 или 2 пульта управления.
- В) 1 приточно-вытяжная установка Лоссей может быть взаимосвязана с 16 внутренними блоками. Но каждый внутренний блок может взаимодействовать только с одной вентустановкой Лоссей.
- Г) В сигнальную линию внутренних блоков ТВ3 допускается подключать не более 3 центральных контроллеров.
- Д) В сигнальную линию центральных контроллеров ТВ7 допускается подключать не более 3 центральных контроллеров, если постоянную составляющую выдает в эту линию один из наружных блоков. Для подключения 4 и более центральных контроллеров следует использовать отдельный блок питания PAC-SC50KUA.

* Следует иметь ввиду, что если питание центрального контроллера обеспечивает наружный блок, то при его отключении управление внутренними блоками, принадлежащими другим наружным, будет невозможно.

7-3-2. Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET

Сигнальная линия M-NET имеет ограниченную нагрузочную способность. Для правильного взаимодействия компонентов системы необходимо вычислить суммарную мощность всех потребителей в сигнальной линии, и проверить не превышено ли ограничение. В некоторых случаях нагрузочная способность линии может быть увеличена за счет применения усилителя сигнала (постоянной составляющей). Расчет потребляемой мощности ведется в условных единицах. Потребляемая мощность внутренних блоков P20-P140 принята за 1, для остальных приборов следует руководствоваться следующей таблицей.

Таблица 7-3-1. Эквивалентная потребляемая мощность от сигнальной линии

Внутренние блоки	Внутренние блоки	ВС-контроллер	МА-пульт управления, Лоссей	МЕ-пульт управления	Таймеры, центральные и групповые пульта управления	Упрощенный центр. пульт управления
P20-P140 GUF-50,100	P200,P250	CMB	PAR-20MAA PAR-21MAA PAC-YT51CRA(B) PAR-FA32MA LGH-RX-E	PAR-F27MEA PAC-SE51CRA PZ-52SF	PAC-SC30GRA PAC-SF44SRA PAC-YT34STA G-50A	PAC-YT40ANRA
1	7	2	0	1/4	1/2	3

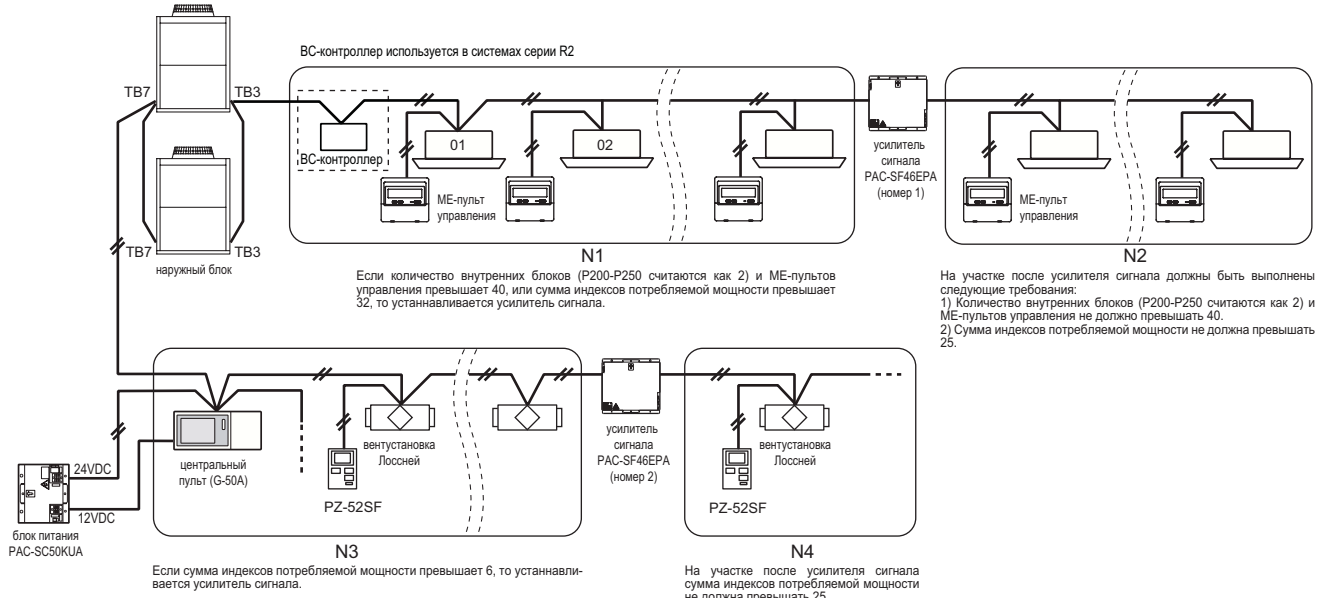
Таблица 7-3-2. Эквивалентная нагрузочная способность приборов

Усилитель сигнала	Блок питания	Наружный блок	Наружный блок
PAC-SF46EPA	PAC-SC50KUA	В цепи ТВ3 и ТВ7 суммарно*	Только в цепи ТВ7
25	6	32	6

* Если цепь ТВ7 запитывает отдельный блок питания PAC-SC50KUA, то в нагрузочная способность в цепи ТВ3 будет равна 32.

- 1) Рассчитайте количество приборов, подключенных к сигнальной линии ТВ3. (Внутренние блоки P200-250 считаются как 2, МА-пульта управления и вентустановки Лоссей не учитываются). Если, начиная расчет от наружного блока, сумма индексов достигает 40, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA.
- 2) Рассчитайте сумму индексов потребляемой мощности для приборов (согласно таблице 7-3-1), подключенных к сигнальной линии, в направлении от ТВ7 к ТВ3. Если сумма индексов достигает 32, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA. Если для питания сигнальной линии ТВ7 используется отдельный блок питания, то приборы, подключенные в ТВ7, не учитываются.
- 3) Рассчитайте сумму индексов потребляемой мощности для приборов, подключенных к сигнальной линии ТВ7. Если сумма индексов достигает 6, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA.

■ Пример системы



7-3. Конфигурация системы управления

7-3-3. Организация электропитания системных пультов Сити Мульти

Системные пульты управления (исключая, LMAP-02E) потребляют некоторую мощность из сигнальной линии M-NET.

Существует 3 способа организации электропитания системных пультов управления:

А) Подключение к межблочной сигнальной линии внутренних блоков ТВ3. В этом случае постоянная составляющая подается в линии наружным блоком.

Б) Подключение к сигнальной линии центральных пультов ТВ7. Постоянная составляющая подается в линии наружным блоком.

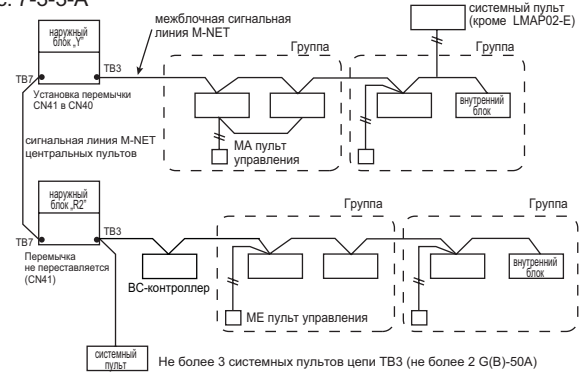
В) Подключение к сигнальной линии центральных пультов ТВ7. Постоянная составляющая подается отдельным блоком питания PAC-SC50KUA.

7-3-3-А. Подключение к межблочной сигнальной линии внутренних блоков ТВ3.

К межблочной сигнальной линии внутренних блоков ТВ3 внутренних блоков может быть подключено не более 3 системных пультов.

Если в системе не один, а несколько наружных блоков, то на одном из них требуется переставить перемычку CN41 в CN40 на плате управления.

Рис. 7-3-3-А

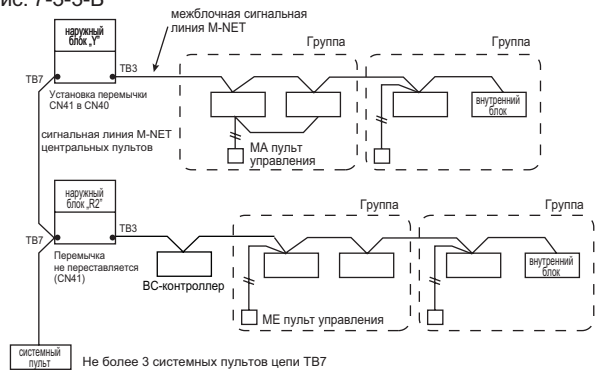


7-3-3-Б. Подключение к сигнальной линии центральных пультов, питание от наружного блока.

К сигнальной линии центральных пультов ТВ7 внутренних блоков может быть подключено не более 3 системных пультов.

На одном из наружных блоков требуется переставить перемычку CN41 в CN40 на плате управления.

Рис. 7-3-3-Б



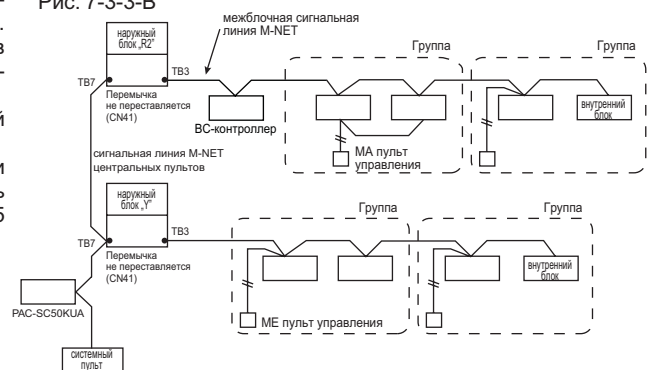
7-3-3-В. Подключение к сигнальной линии центральных пультов, питание от блока питания PAC-SC50KUA.

При использовании отдельного блока питания не требуется переставлять перемычку CN41 в CN40 на плате управления наружного блока. Один блок питания рассчитан на подключение не более 2 приборов G-50A (это определяется мощностью источника питания с напряжением 12В).

Нагрузочная способность данного прибора при питании сигнальной линии составляет 6 условных единиц (см. таблицу 7-3-2).

Если сумма индексов приборов, подключенных к сигнальной линии центральных пультов превышает 6, то устанавливается усилитель сигнала PAC-SF46EPA. Его нагрузочная способность составляет 25 условных единиц.

Рис. 7-3-3-В



⚠ Предупреждение

Многофункциональный контроллер G(B)-50A рекомендуется подключать к сигнальной линии центральных пультов ТВ7, так как ему требуется большой объем данных от всех компонентов системы.

Если система состоит из нескольких наружных блоков, и один из них подает постоянную составляющую в сигнальную линию, то при неисправности этого блока или отключении его электропитания произойдет отключение всей системы центрального управления.

Если в приборе G-50A задействована функция раздельного учета электропотребления, то G(B)-50A следует подключать только к сигнальной линии центральных пультов ТВ7 и использовать отдельный блок питания PAC-SC50KUA.

7-3-4. Питание шлюза для сетей LonWorks.

Шлюз для сетей LonWorks LMAP-02E требует отдельного подключения сетевого электропитания 220В, 50Гц.

При подключении данного шлюза блок питания PAC-SC50KUA не используется. При этом убедитесь, что перемычка CN41 установлена в разъем CN40 на плате шлюза LMAP-02E.

7-4. Установка адресов приборов

7-4-1. Адресные переключатели

Для настройки взаимодействия компонентов системы Сити Мульти необходимо установить с помощью вращающихся переключателей адреса приборов, а также номера портов ВС-контроллера (для систем серии R2).

1. Адреса наружных блоков, внутренних блоков и пультов управления. Адрес прибора устанавливается с помощью вращающихся переключателей, расположенных на адресной плате. Для систем серии R2 необходимо дополнительно установить адрес порта ВС-контроллера, к которому подключен данный внутренний блок. Если для подключения внутреннего блока объединено два порта, то на блоке устанавливается адрес меньшего из них.

2. При установке адреса:

- а) Убедитесь, что питание всех компонентов системы выключено, перед настройкой переключателей! Если настройки производить при включенном питании наружного или внутренних блоков, то настройки не будут правильно восприняты, и система работать не будет.
- б) В системе не должно существовать двух или более устройств с одинаковыми адресами. Система не будет работать.

3. MA пульт управления

- а) При подключении к группе внутренних блоков одного пульта управления он должен быть настроен как главный. При подключении к группе двух пультов один из них устанавливается как главный, а другой - как дополнительный.
- б) В заводской настройке пульт установлен как главный.

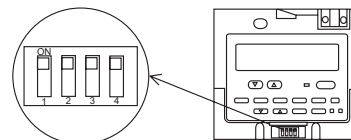


Настройка DIP переключателей

DIP переключатели расположены в нижней части пульта управления.

С их помощью настраивается пульт как главный или дополнительный, а также другие функции.

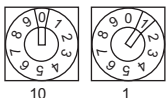
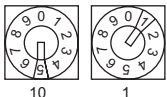
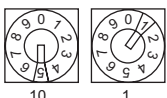
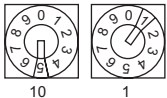
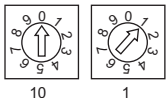
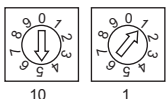
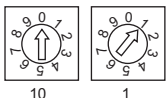
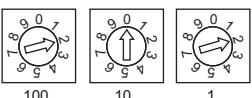
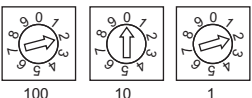
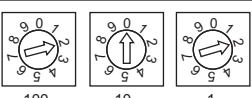
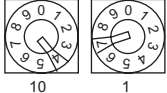
Заводская настройка переключателя SW1 - все включены (ON).



Номер	Назначение переключателей	ON	OFF	Примечание
1	Настройка глав./доп. пульт управления	главный	дополнительный	Установите один пульт управления из двух с одной группой как „главный”
2	При включении питания пульта управления	Обычный режим	Режим таймера	Если необходимо, чтобы после сбоя электропитания система вернулась в режим работы под управлением таймера, необходимо установить переключатель в положение „OFF”- „Режим таймера”
3	Индикация „охлаждение/обогрев” в AUTO режиме	да	нет	Если вы не хотите, чтобы дисплей отображал „Охлаждение” и „Обогрев” в автоматическом режиме, установите „нет”.
4	Индикация комнатной температура	да	нет	Если вы не хотите, чтобы дисплей отображал комнатную температуру, установите „нет”.

7-4. Установка адресов приборов

7-4-2. Правила назначения адресов приборов

Прибор	Адрес	Пример	Примечание	
Внутренний блок	01 ~ 50		Главный внутренний блок в группе имеет наименьший адрес, остальные нумеруются последовательно. В системах R2 с несколькими ВС-контроллерами установите адреса внутренних блоков в следующей последовательности: (1) внутренние блоки главного ВС-контроллера; (2) внутренние блоки дополнительного ВС-контроллера № 1; (3) внутренние блоки дополнительного ВС-контроллера № 2. При этом адреса (1) < (2) < (3).	
Наружный блок	51 ~ 99, 100 (прим. 1)		Установите адрес минимального внутреннего блока в данном гидравлическом контуре + 50. Установите последовательные адреса на наружных блоках в данном гидравлическом контуре. Блоки OS, OS1 и OS2 определяются автоматически (примечание 2). * Установите один из адресов в диапазоне 51-99. * При установке адреса в диапазоне 01-50 блоку будет автоматически присвоен адрес 100.	
ВС контроллер (главный)	52 ~ 99, 100		Адрес наружного блока +1 * Установите один из адресов между 51 и 99. * Адрес автоматически станет „100“, если установлено как „01~50“.	
ВС контроллер (дополнительный)	52 ~ 99, 100		Наименьший адрес среди внутренних блоков, соединенных с дополнительным ВС-контроллером +50.	
Местные пульты управления	ME, LOSSNAY пульт управления (главный)	101 ~ 150	1 фиксировано 	Установите адрес минимального внутреннего блока в данной группе + 100. * Значение „1“ в разряде сотен фиксировано.
	ME, LOSSNAY пульт управления (дополнительный)	151 ~ 199, 200	1 фиксировано 	Установите адрес минимального внутреннего блока в данной группе + 150. * Значение „00“ соответствует адресу „200“.
Центральные пульты управления	Групповой пульт управления	201 ~ 250	2 фиксировано 	
	Центральный пульт управления	000, 201 ~ 250		
	Упрощенный центральный пульт управления (вкл/выкл)	000, 201 ~ 250		
	Многофункциональные контроллеры G-50A GB-50A	000, 201 ~ 250		
	Шлюз для сетей LonWorks LMAP02-E	201 ~ 250	2 Fixed 	

* Под наружными блоками в данном разделе подразумеваются приборы PUHY, PURY, PQHY, PQRY, PUMY.

Примечания

- Если требуется задать адрес блока равным „100“, то установите переключатели в положение „50“.
- Наружные блоки OS, OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.

7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "Y"

Заводская установка

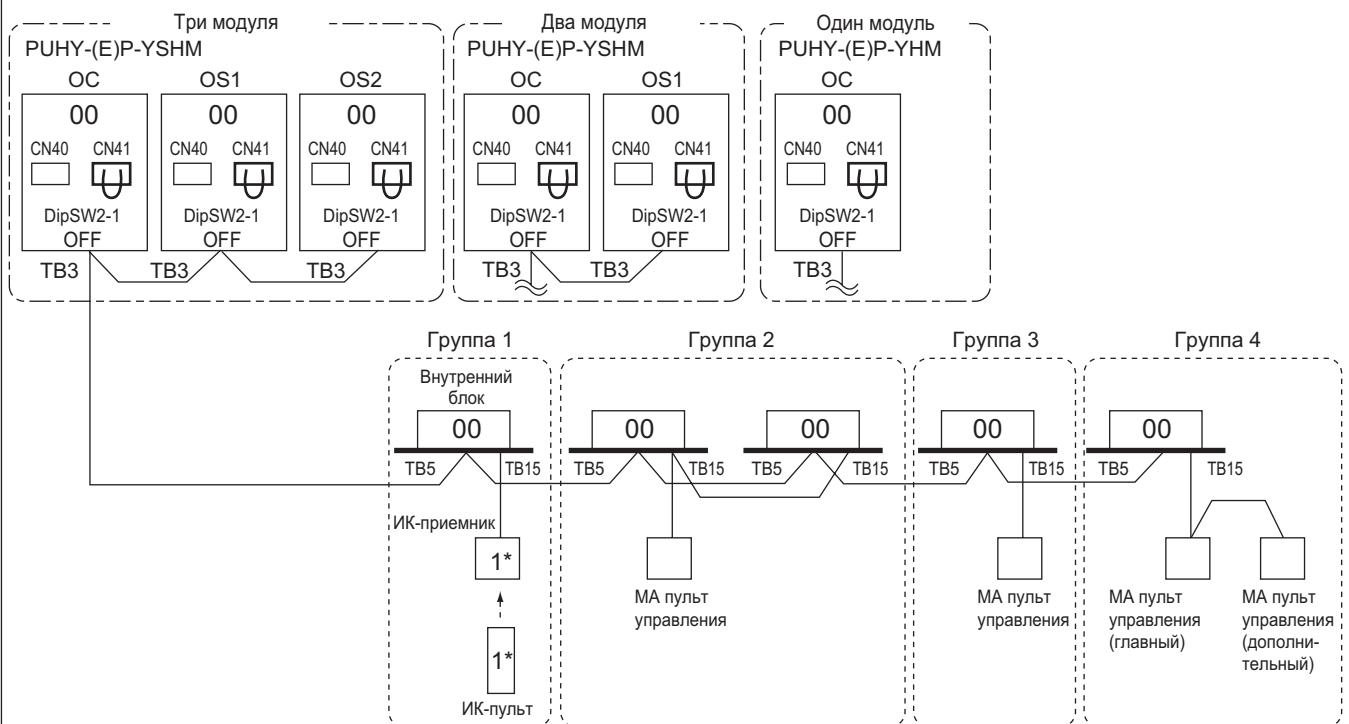
При поставке приборов адресные переключатели установлены следующим образом.

- Наружный блок : адрес 00, переключатель установлен в разъем CN41, DipSW2-1 в положении OFF
- Внутренний блок : адрес 00
- ME пульт : адрес 100
- LMAP-02E : адрес 247, переключатель установлен в разъем CN41, DipSW1-2 в положении OFF

Требуются следующие настройки

- DipSW2-1 (наружный блок) : При подключении центральных контроллеров в систему управления необходимо на всех наружных блоках установить переключатель DipSW2-1 в положение ON.
- DipSW1-2 (LMAP) : Если шлюз LMAP-02E используется совместно с центральными контроллерами, то на шлюзе следует установить переключатель DipSW1-2 в положение ON.
- CN40/CN41 : Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате управления наружного блока приводит к тому, что данный наружный блок подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов.
Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате прибора LMAP-02E приводит к тому, что данный прибор подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов.
Для систем, в состав которых входит несколько наружных блоков, рекомендуется использовать отдельный блок питания PAC-SC50KUA. Это обеспечит независимость системы управления от наружных блоков и увеличит ее надежность.

7-4-3-1. Описание системы: МА пульты управления, 1 гидравлический контур, центральных пультов нет



*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

Примечания:

- 1) Наружные блоки OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов не требуется.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.

Ref.:YHM-01

7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "R2"

Заводская установка

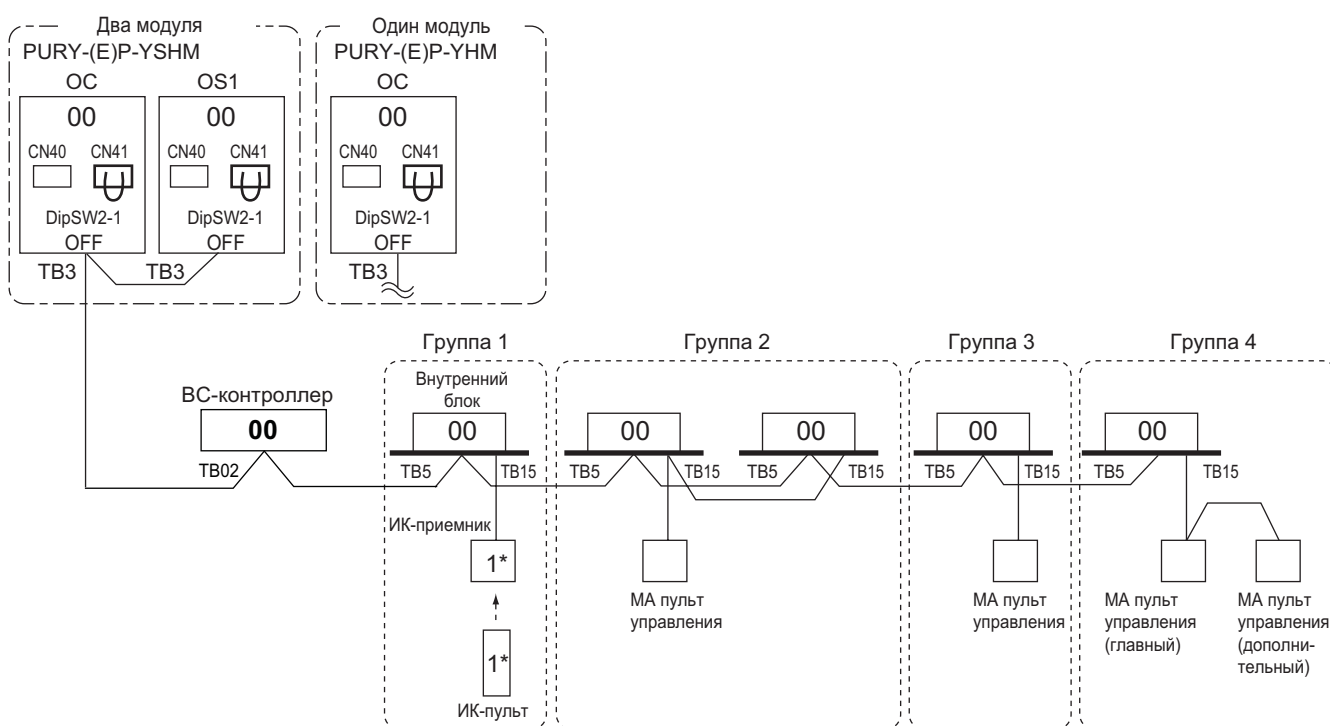
При поставке приборов адресные переключатели установлены следующим образом.

- Наружный блок : адрес 00, переключатель установлен в разъем CN41, DipSW2-1 в положении OFF
- Внутренний блок : адрес 00
- ВС-контроллер : адрес 00
- ME пульт : адрес 100
- LMAP-02E : адрес 247, переключатель установлен в разъем CN41, DipSW1-2 в положении OFF

Требуются следующие настройки

- DipSW2-1 (наружный блок) : При подключении центральных контроллеров в систему управления необходимо на всех наружных блоках установить переключатель DipSW2-1 в положение ON.
- DipSW4-6 (ВС-контроллер) : Следует установить переключатель DipSW4-6 в положение ON, если внутренние блоки P100-P140 подключены на 2 порта ВС-контроллера. Внутренние блоки P100-P140 можно подключить и к одному порту ВС-контроллера, тогда переключатель DipSW4-6 устанавливается в положение OFF.
- DipSW1-2 (LMAP)
- CN40/CN41 : Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате управления наружного блока приводит к тому, что данный наружный блок подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов. Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате прибора LMAP-02E приводит к тому, что данный прибор подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов.
Для систем, в состав которых входит несколько наружных блоков, рекомендуется использовать отдельный блок питания PAC-SC50KUA. Это обеспечит независимость системы управления от наружных блоков и увеличит ее надежность.

7-4-3-1. Описание системы: МА пульты управления, 1 гидравлический контур, центральных пультов нет



*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

Примечания:

- 1) Наружные блоки OS и OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов не требуется.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.
- 4) На внутренних блоках должен быть установлен номер порта ВС-контроллера.
- 5) Если в системе присутствует дополнительный ВС-контроллер, то требуется установка адресов всех компонентов системы.

Ref.:YHM-01

7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "Y"

Заводская установка

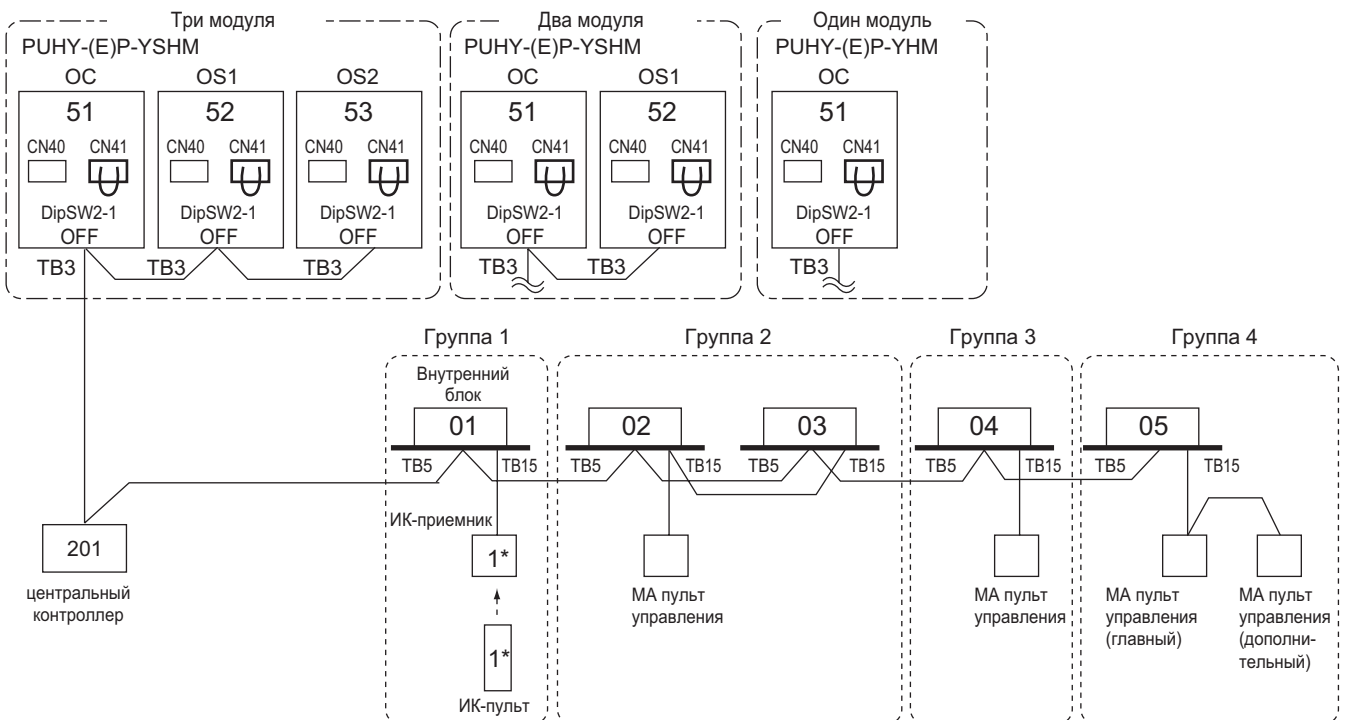
При поставке приборов адресные переключатели установлены следующим образом.

- Наружный блок : адрес 00, переключатель установлена в разъем CN41, DipSW2-1 в положении OFF
- Внутренний блок : адрес 00
- ME пульт : адрес 100
- LMAP-02E : адрес 247, переключатель установлена в разъем CN41, DipSW1-2 в положении OFF

Требуются следующие настройки

- DipSW2-1 (наружный блок) : При подключении центральных контроллеров в систему управления необходимо на всех наружных блоках установить переключатель DipSW2-1 в положение ON.
- DipSW1-2 (LMAP) : Если шлюз LMAP-02E используется совместно с центральными контроллерами, то на шлюзе следует установить переключатель DipSW1-2 в положение ON.
- CN40/CN41 : Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате управления наружного блока приводит к тому, что данный наружный блок подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов. Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате прибора LMAP-02E приводит к тому, что данный прибор подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов. Для систем, в состав которых входит несколько наружных блоков, рекомендуется использовать отдельный блок питания PAC-SC50KUA. Это обеспечит независимость системы управления от наружных блоков и увеличит ее надежность.

7-4-3-2. Описание системы: МА пульты управления, 1 гидравлический контур, центральный пульт



*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

* Центральный пульт может быть подключен к линии центральных пультов TB7 или к межблочной линии связи TB3. Если пульт подключается к линии TB7, то на одном из наружных блоков следует переключить переключатель из разъема CN41 в разъем CN40.

Примечания:

- 1) Наружные блоки OC, OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов обязательна.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.

Ref.:YHM-02

7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "R2"

Заводская установка

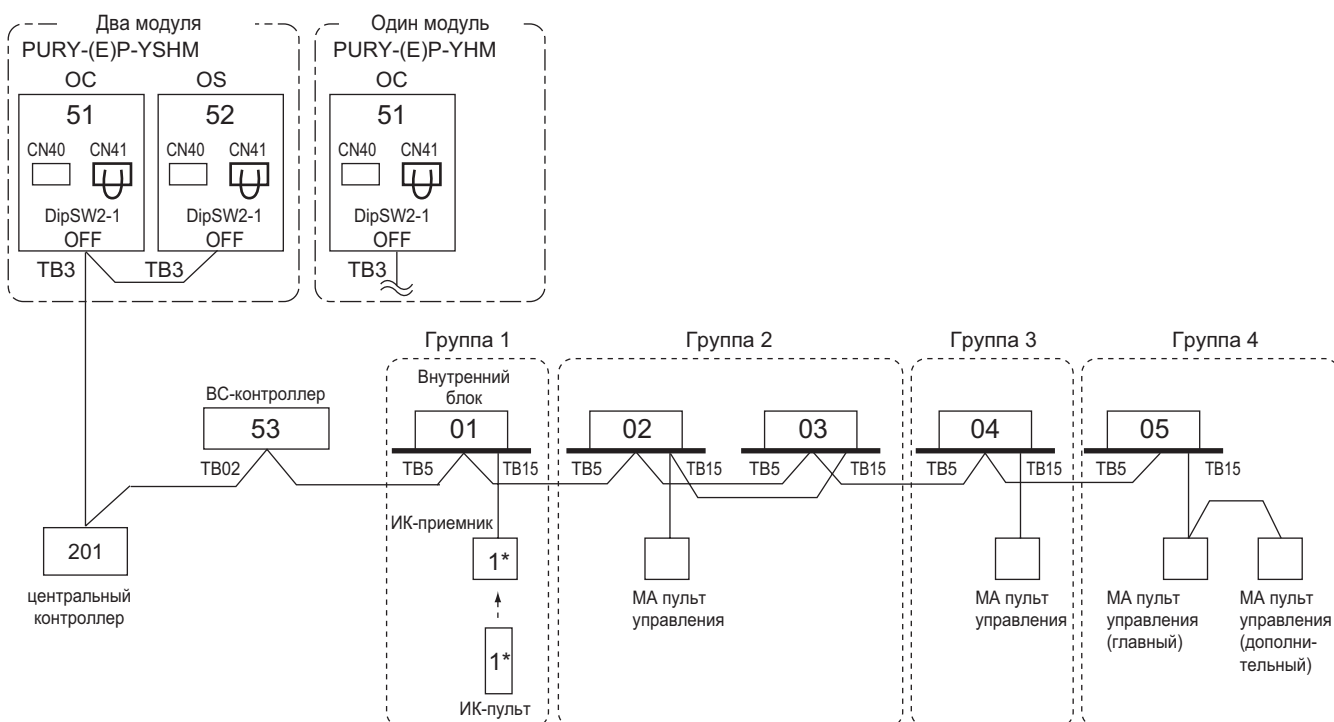
При поставке приборов адресные переключатели установлены следующим образом.

- Наружный блок : адрес 00, переключатель установлен в разъем CN41, DipSW2-1 в положении OFF
- Внутренний блок : адрес 00
- BC-контроллер : адрес 00
- ME пульт : адрес 100
- LMAP-02E : адрес 247, переключатель установлен в разъем CN41, DipSW1-2 в положении OFF

Требуются следующие настройки

- DipSW2-1 (наружный блок) : При подключении центральных контроллеров в систему управления необходимо на всех наружных блоках установить переключатель DipSW2-1 в положение ON.
- DipSW4-6 (BC-контроллер) : Следует установить переключатель DipSW4-6 в положение ON, если внутренние блоки P100-P140 подключены на 2 порта BC-контроллера. Внутренние блоки P100-P140 можно подключить и к одному порту BC-контроллера, тогда переключатель DipSW4-6 устанавливается в положение OFF.
- DipSW1-2 (LMAP) : Если шлюз LMAP-02E используется совместно с центральными контроллерами, то на шлюзе следует установить переключатель DipSW1-2 в положение ON.
- CN40/CN41 : Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате управления наружного блока приводит к тому, что данный наружный блок подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов. Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате прибора LMAP-02E приводит к тому, что данный прибор подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов.
Для систем, в состав которых входит несколько наружных блоков, рекомендуется использовать отдельный блок питания PAC-SC50KUA. Это обеспечит независимость системы управления от наружных блоков и увеличит ее надежность.

7-4-3-2. Описание системы: МА пульты управления, 1 гидравлический контур, центральный пульт



*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

* Центральный пульт может быть подключен к линии центральных пультов TB7 или к межблочной линии связи TB3. Если пульт подключается к линии TB7, то на одном из наружных блоков следует переставить переключку из разъема CN41 в разъем CN40.

Примечания:

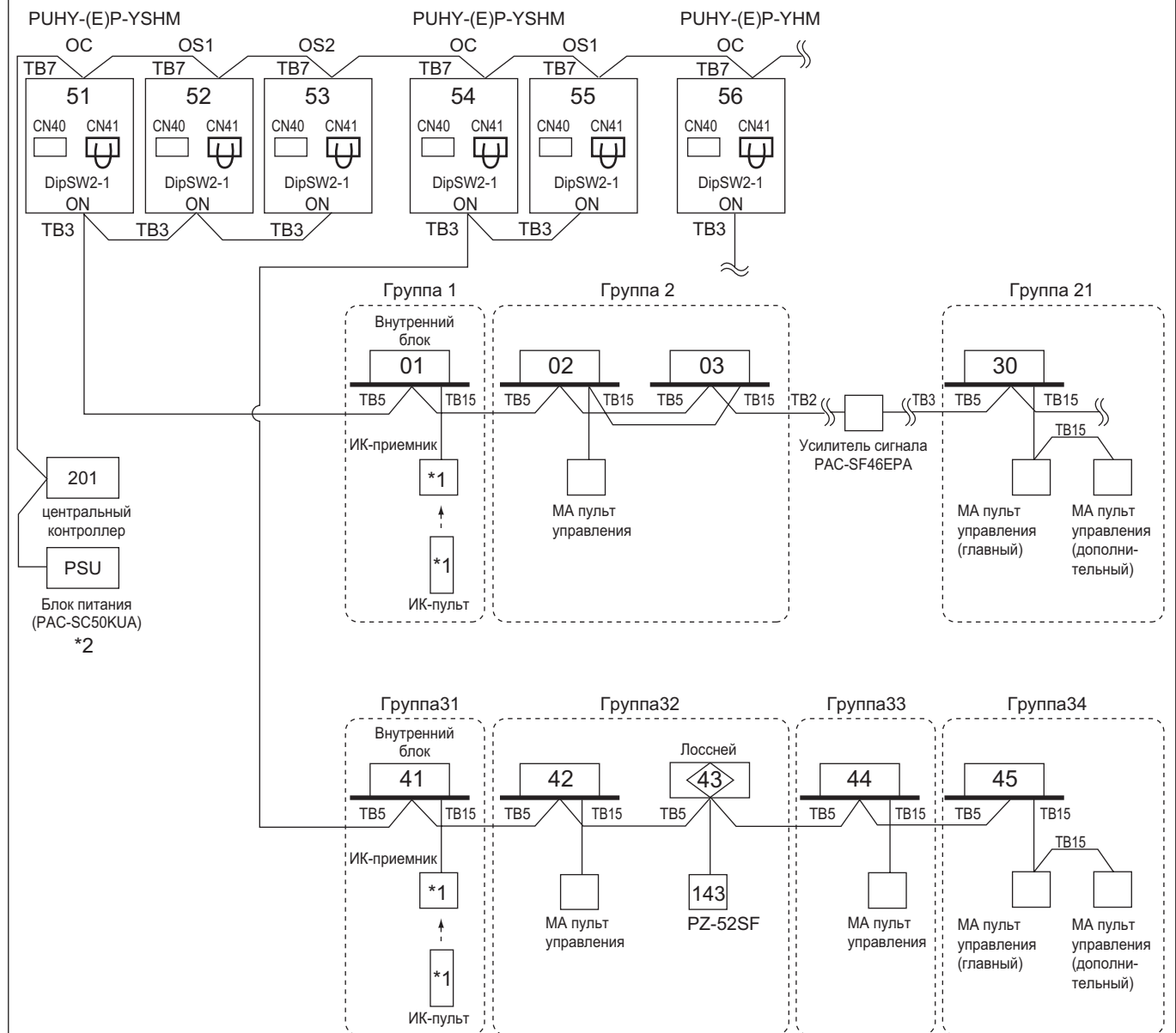
- 1) Наружные блоки OS, OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов обязательна.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.
- 4) На внутренних блоках должен быть установлен номер порта BC-контроллера.

Ref.:YHM-02

7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "Y"

7-4-3-3. Описание системы: МА пульты управления, несколько гидравлических контуров, центральный пульт подключен к линии TB7, усилитель сигнала для протяженного участка M-NET



*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

* Центральный пульт должен быть подключен к линии центральных пультов TB7. При использовании контроллера G-50A следует дополнительно подключить выход источника питания 12В к соответствующим клеммам контроллера.

Примечания:

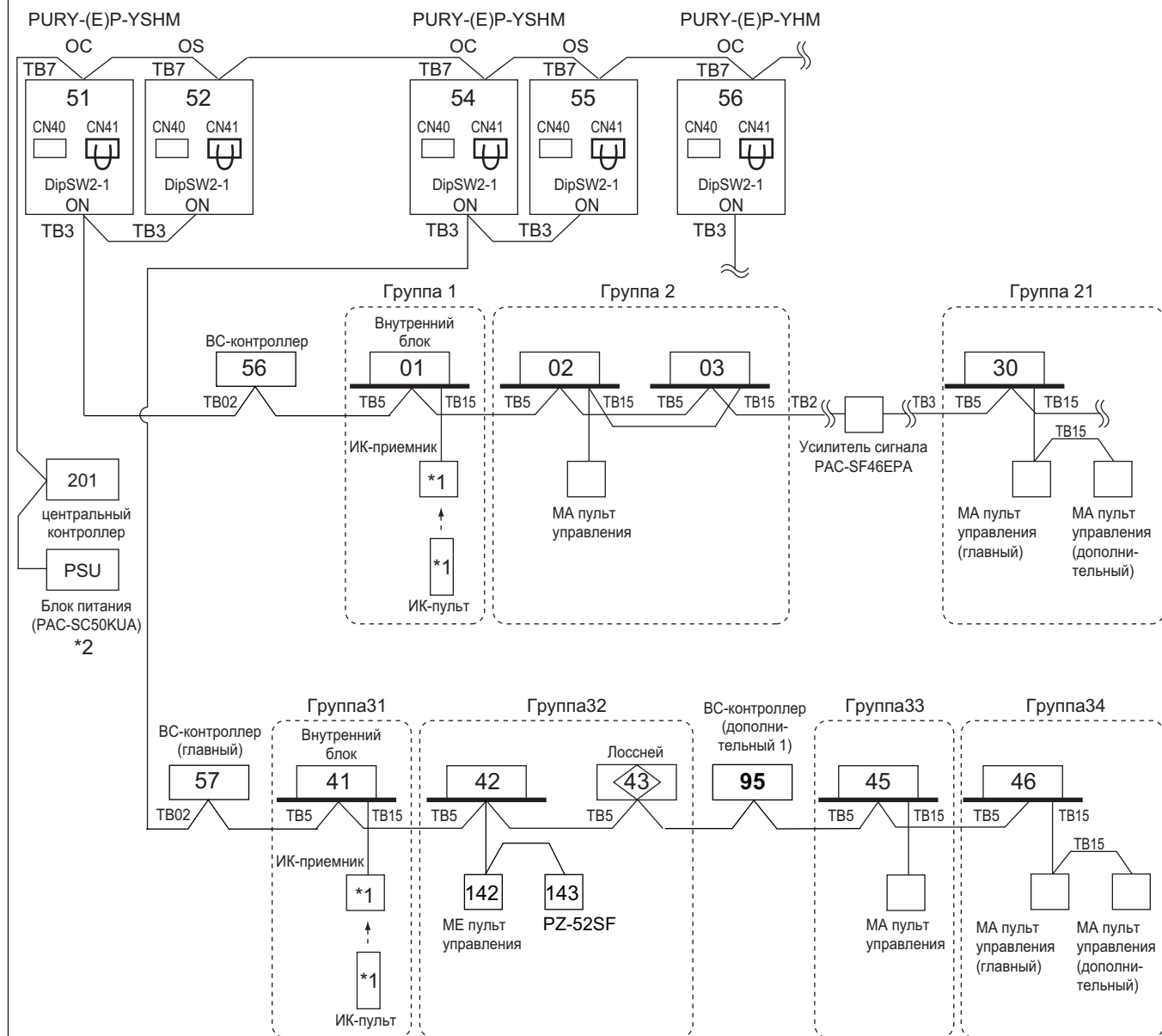
- 1) Наружные блоки ОС, OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов обязательна.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.

Ref.:YHM-03

7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "R2"

7-4-3-3. Описание системы: МА пульты управления, несколько гидравлических контуров, центральный пульт подключен к линии TB7, усилитель сигнала для протяженного участка M-NET



*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал” взаимодействия: 1, 2 или 3.

* Центральный пульт должен быть подключен к линии центральных пультов TB7. При использовании контроллера G-50A следует дополнительно подключить выход источника питания 12В к соответствующим клеммам контроллера.

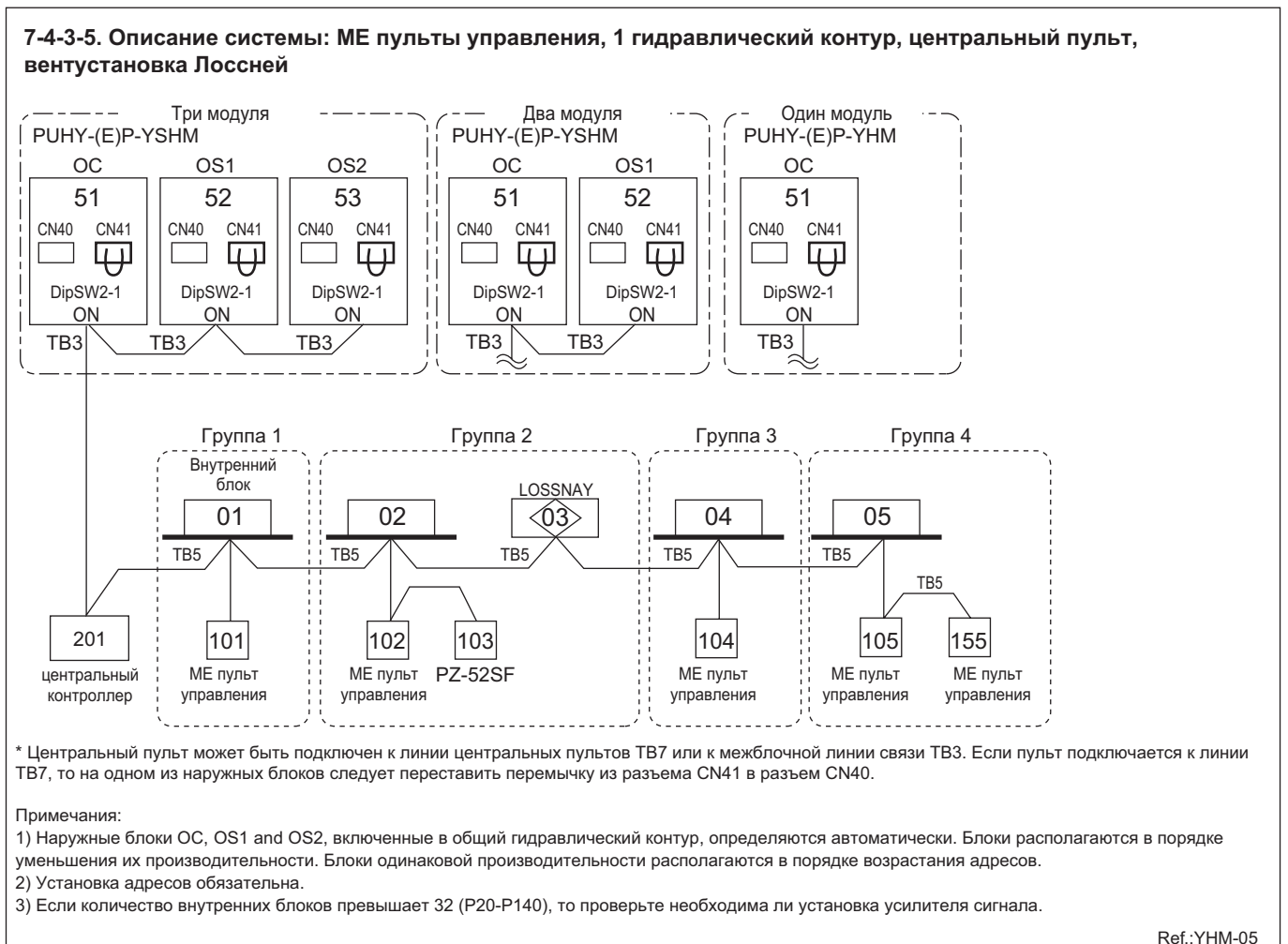
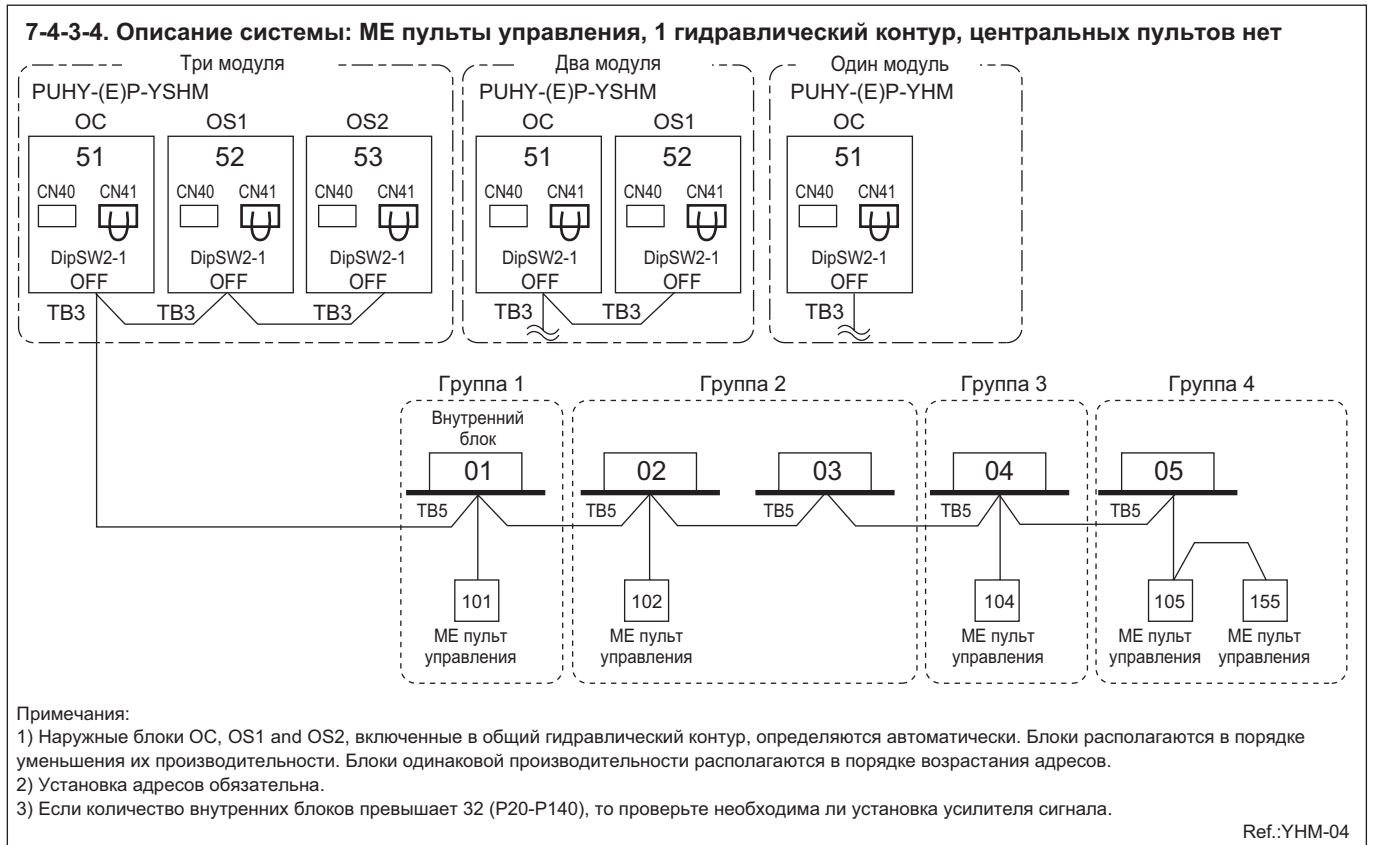
Примечания:

- 1) Наружные блоки OC, OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов обязательна.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.
- 4) На внутренних блоках должен быть установлен адрес порта BC-контроллера.
- 5) Адрес дополнительного BC-контроллера №1 или №2 равен наименьшему адресу внутреннего блока, подключенного к данному BC-контроллеру, + 50. В приведенном примере адрес BC-контроллера 95=45+50.

Ref.:YHM-03

7-4. Установка адресов приборов

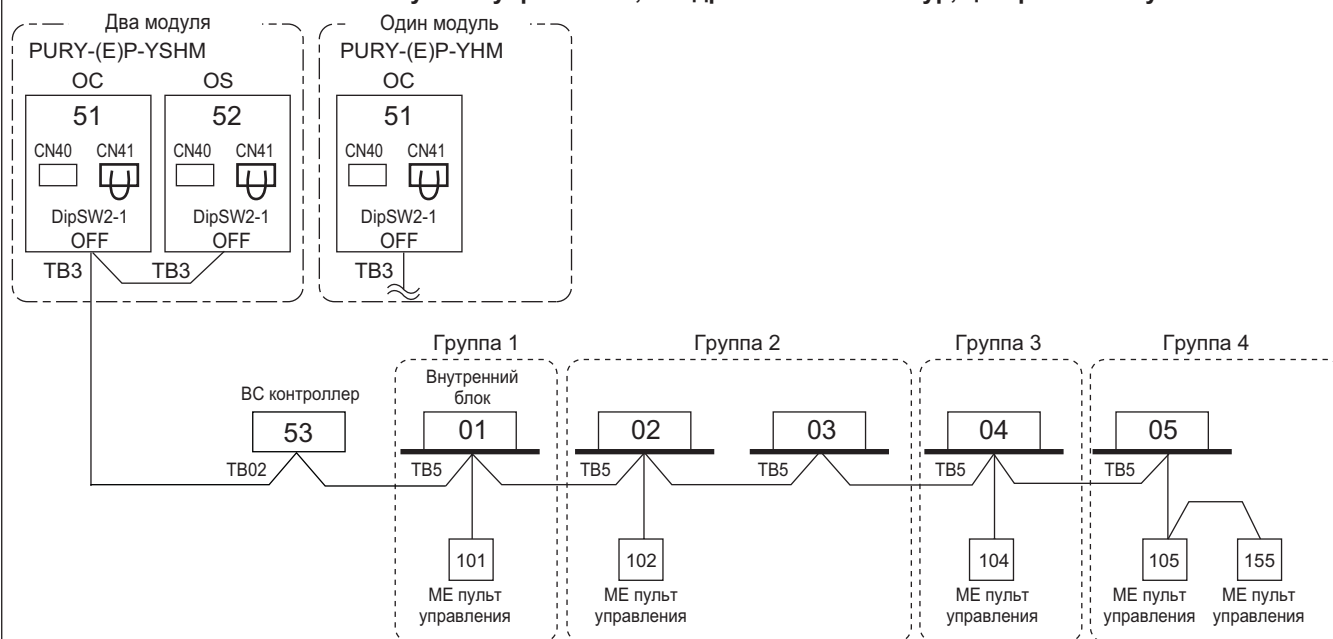
7-4-3. Примеры систем серии "Y"



7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "R2"

7-4-3-6. Описание системы: ME пульта управления, 1 гидравлический контур, центральных пультов нет

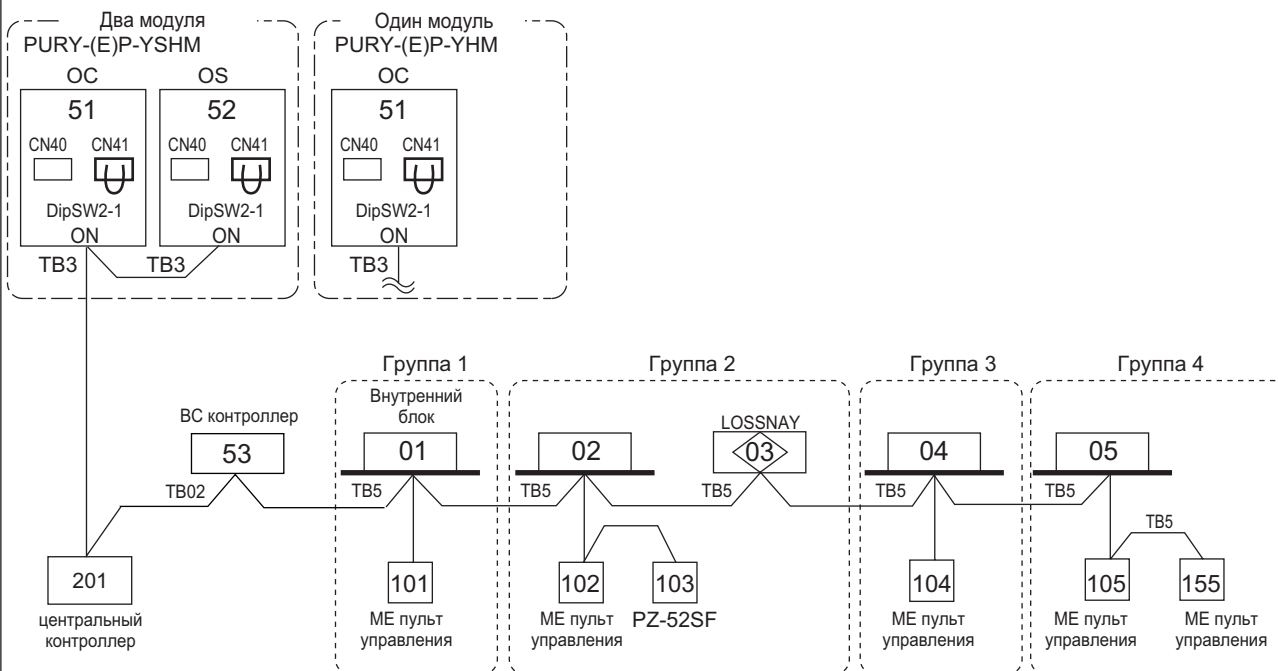


Примечания:

- 1) Наружные блоки ОС и OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов на всех компонентах системы обязательна.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.
- 4) На внутренних блоках следует установить адрес порта ВС-контроллера.

Ref.:YHM-04

7-4-3-7. Описание системы: ME пульта управления, 1 гидравлический контур, центральный пульт, вентустановка Лосней



* Центральный пульт может быть подключен к линии центральных пультов TB7 или к межблочной линии связи TB3. Если пульт подключается к линии TB7, то на одном из наружных блоков следует переставить перемычку из разъема CN41 в разъем CN40.

Примечания:

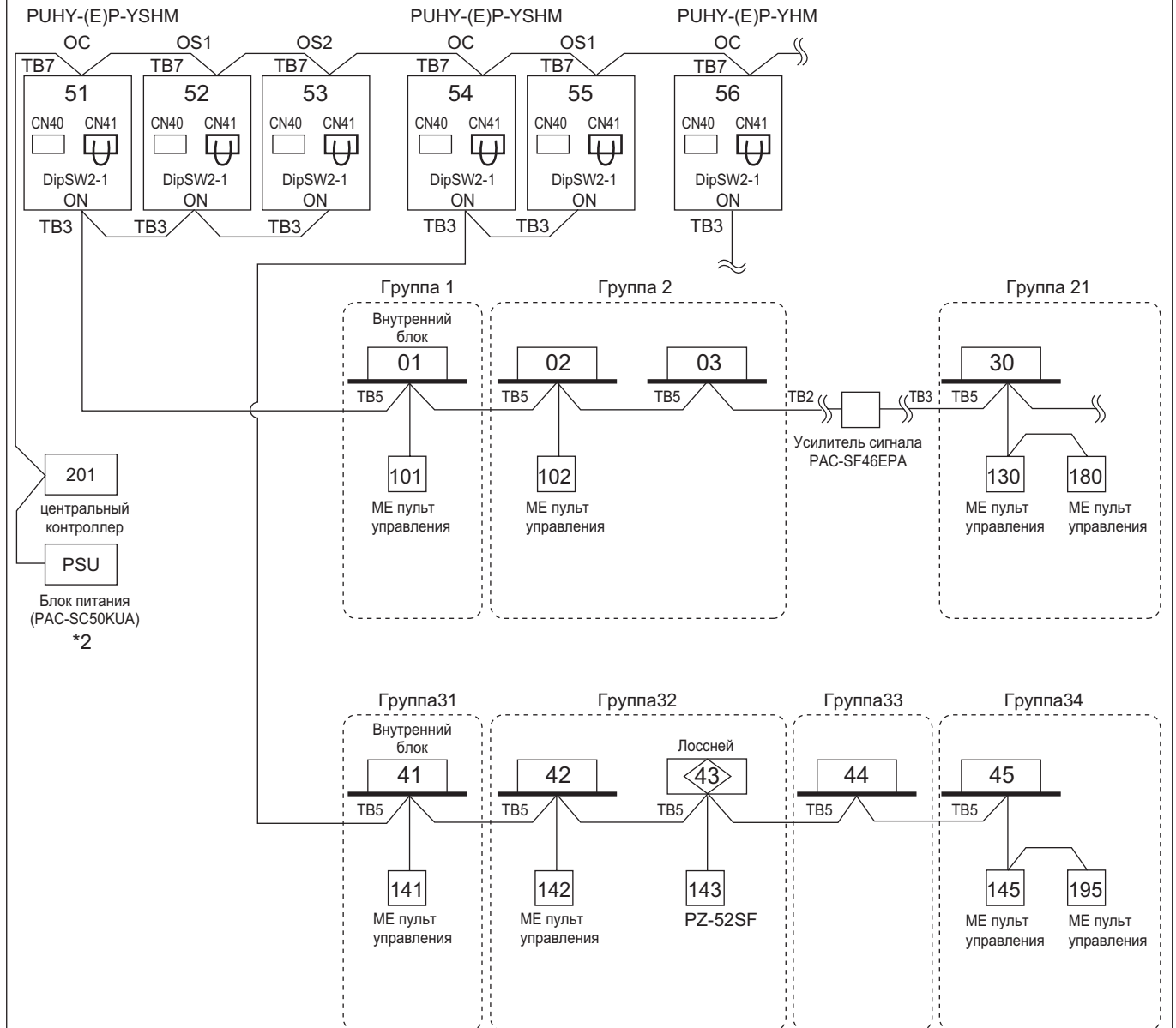
- 1) Наружные блоки ОС и OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов на всех компонентах системы обязательна.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.
- 4) На внутренних блоках следует установить адрес порта ВС-контроллера.

Ref.:YHM-05

7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "Y"

7-4-3-8. Описание системы: ME пульта управления, несколько гидравлических контуров, центральный пульт подключен к линии TB7, вентустановка Лосней, усилитель сигнала для протяженного участка M-NET



* Центральный пульт должен быть подключен к линии центральных пультов TB7. При использовании контроллера G-50A следует дополнительно подключить выход источника питания 12В к соответствующим клеммам контроллера.

Примечания:

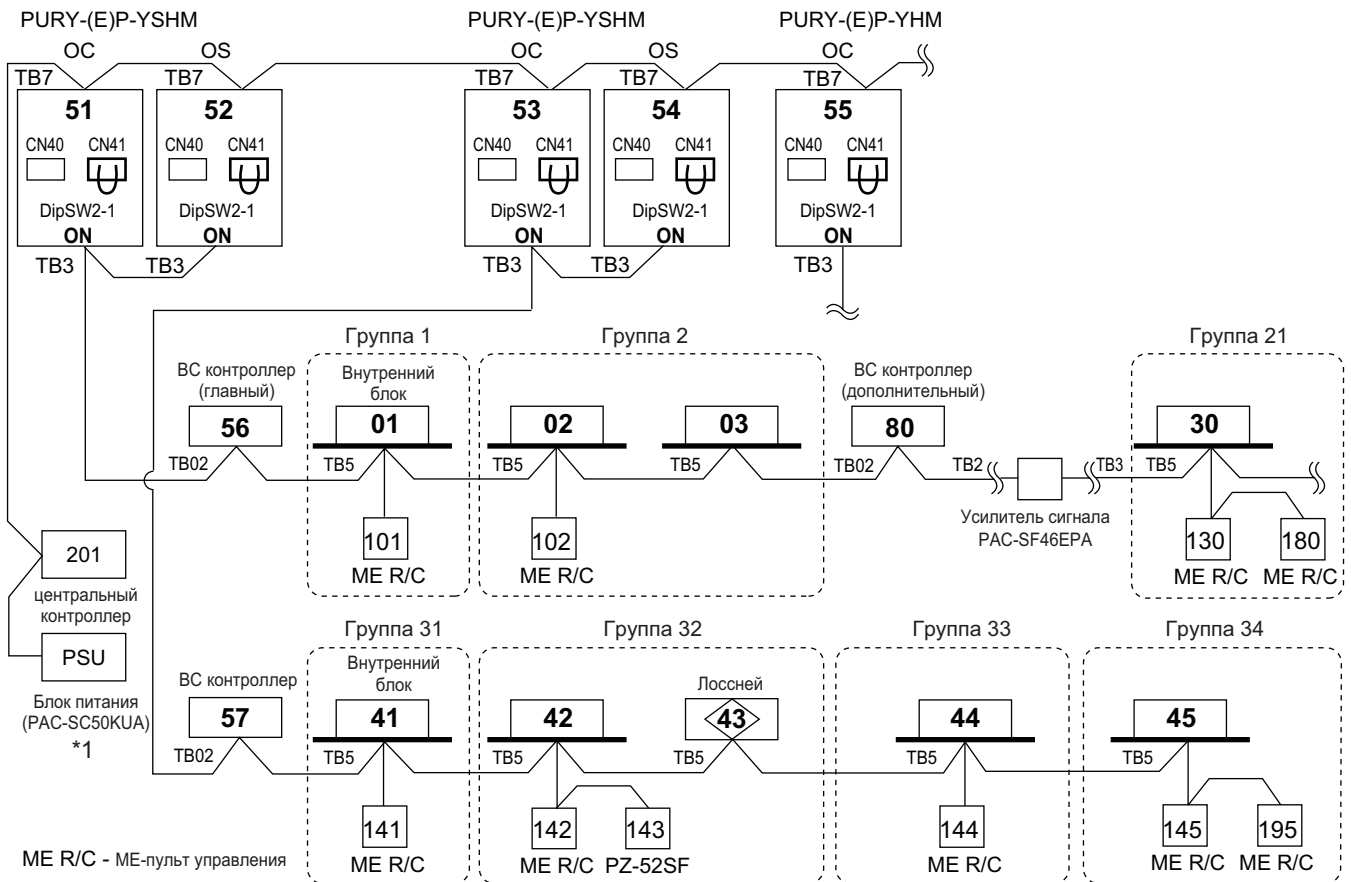
- 1) Наружные блоки OC, OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов на всех компонентах системы обязательна.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.

Ref.:YHM-06

7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "R2"

7-4-3-8. Описание системы: ME пульты управления, несколько гидравлических контуров, центральный пульт подключен к линии TB7, вентустановка Лоссей, усилитель сигнала для протяженного участка M-NET



*1 Центральный пульт должен быть подключен к линии центральных пультов TB7. При использовании контроллера G-50A следует дополнительно подключить выход источника питания 12В к соответствующим клеммам контроллера.

Примечания:

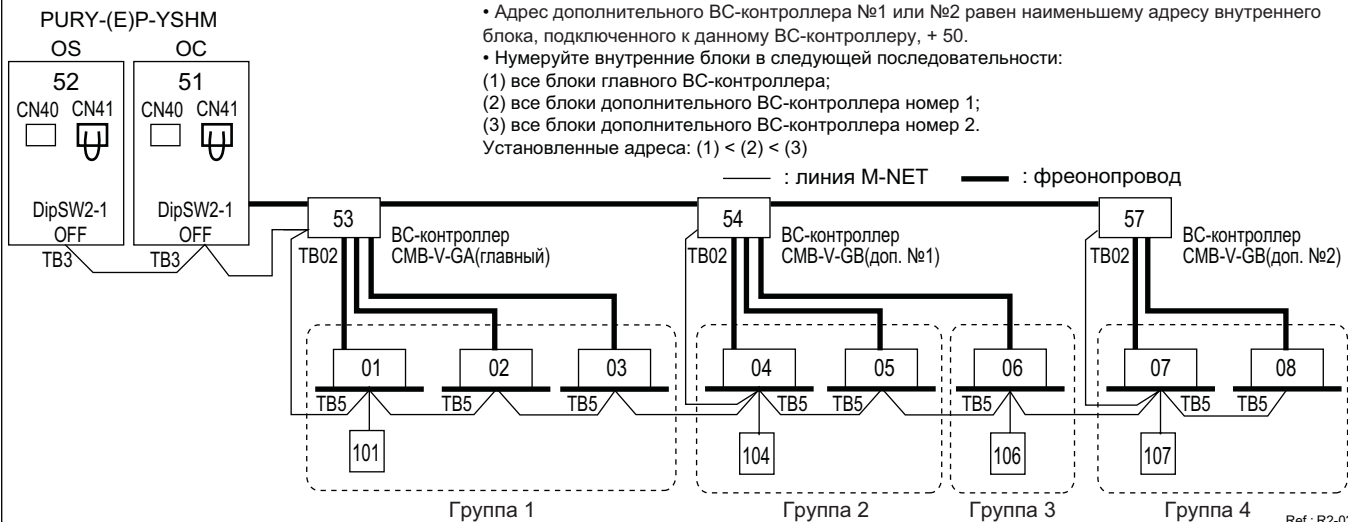
- 1) Наружные блоки OC и OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов на всех компонентах системы обязательна.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.
- 4) На внутренних блоках следует установить адрес порта BC-контроллера.
- 5) Адрес дополнительного BC-контроллера №1 или №2 равен наименьшему адресу внутреннего блока, подключенного к данному BC-контроллеру, + 50. В приведенном примере адрес BC-контроллера 80=30+50.

Ref.:YHM-06

7-4-3-9. Пример с дополнительными BC-контроллерами

Примечания:

- На внутренних блоках следует установить адрес порта BC-контроллера.
- Адрес главного BC-контроллера равен адресу наружного блока + 1.
- Адрес дополнительного BC-контроллера №1 или №2 равен наименьшему адресу внутреннего блока, подключенного к данному BC-контроллеру, + 50.
- Нумеруйте внутренние блоки в следующей последовательности:
 - (1) все блоки главного BC-контроллера;
 - (2) все блоки дополнительного BC-контроллера номер 1;
 - (3) все блоки дополнительного BC-контроллера номер 2.
 Установленные адреса: (1) < (2) < (3)



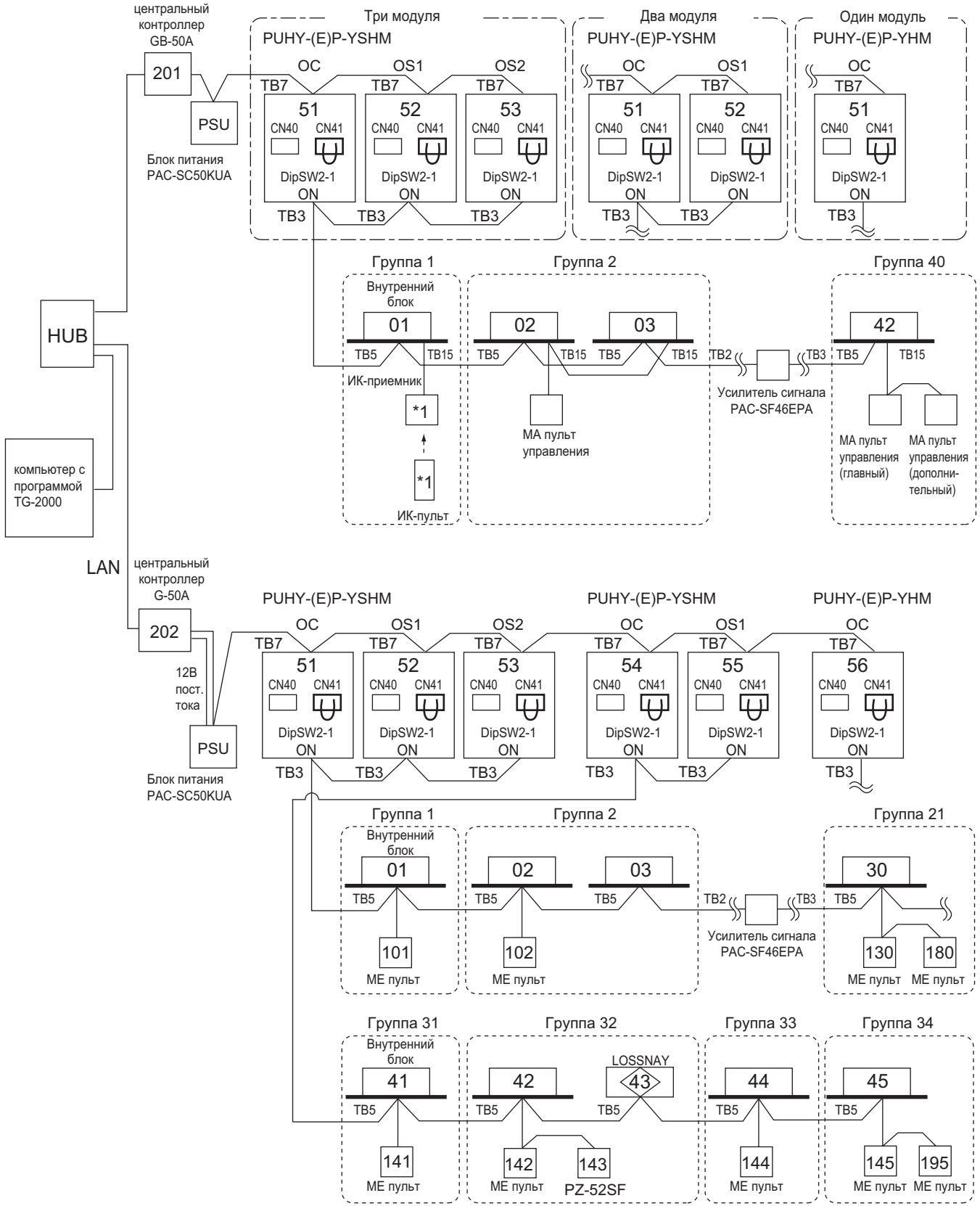
Ref.: R2-02

7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "Y"

7-4-3-10. Описание системы: формирование системы управления на базе программного обеспечение TG-2000A

1 контроллер G-50A или GB-50A может объединять до 50 внутренних блоков.
 Программа TG-2000A может взаимодействовать с 40 контроллерами G-50A или GB-50A. Поэтому через программу TG-2000A можно организовать управление до 2000 внутренних блоков.



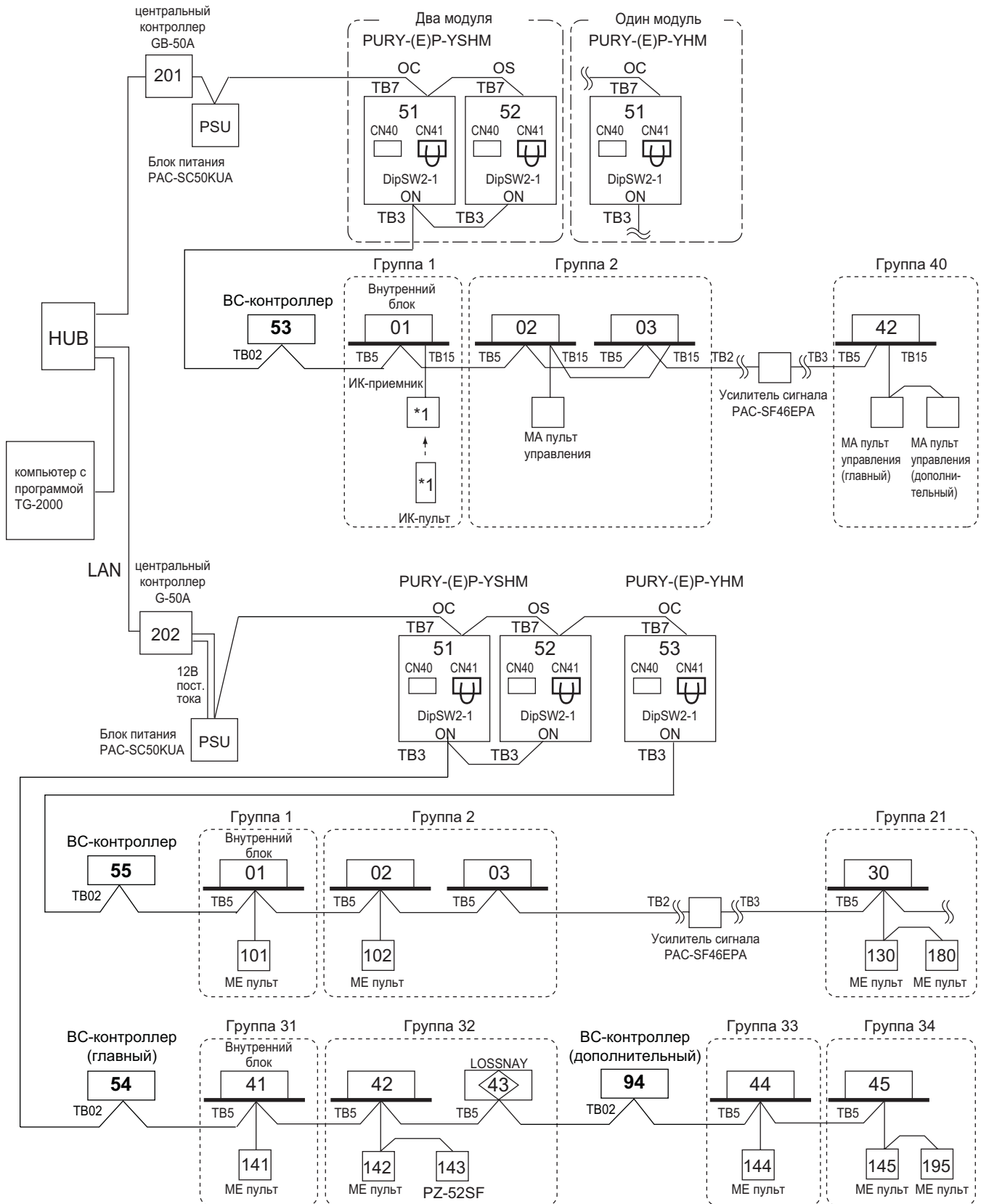
*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный "канал" взаимодействия: 1, 2 или 3.

7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "R2"

7-4-3-10. Описание системы: формирование системы управления на базе программного обеспечения TG-2000A

1 контроллер G-50A или GB-50A может объединять до 50 внутренних блоков.
 Программа TG-2000A может взаимодействовать с 40 контроллерами G-50A или GB-50A. Поэтому через программу TG-2000A можно организовать управление до 2000 внутренних блоков.



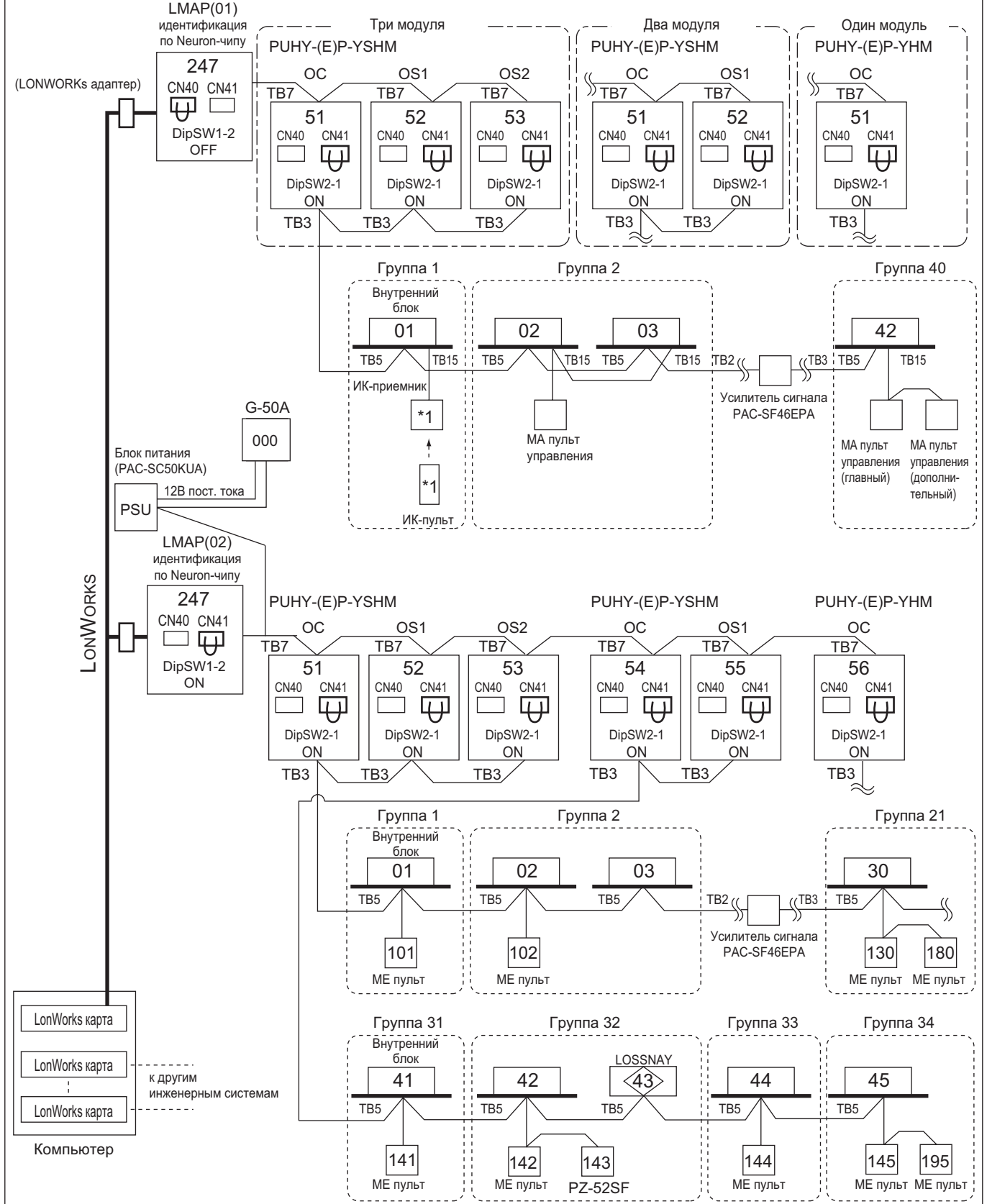
*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный «канал» взаимодействия: 1, 2 или 3.

7-4. Установка адресов приборов

7-4-3. Примеры систем серии "Y"

7-4-3-11. Описание системы: подключение системы в сеть LonWorks с помощью шлюза LMAP-02E

1 шлюз LMAP-02E может объединять до 50 внутренних блоков.
 Если совместно со шлюзом используются центральные контроллеры, то необходимо переключатель SW2-1 на плате наружного блока и переключатель SW1-2 на плате шлюза установить в положение „ON“.
 Переставьте переключку на плате шлюза из разъема CN41 в разъем CN40.



*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

7-4. Установка адресов приборов

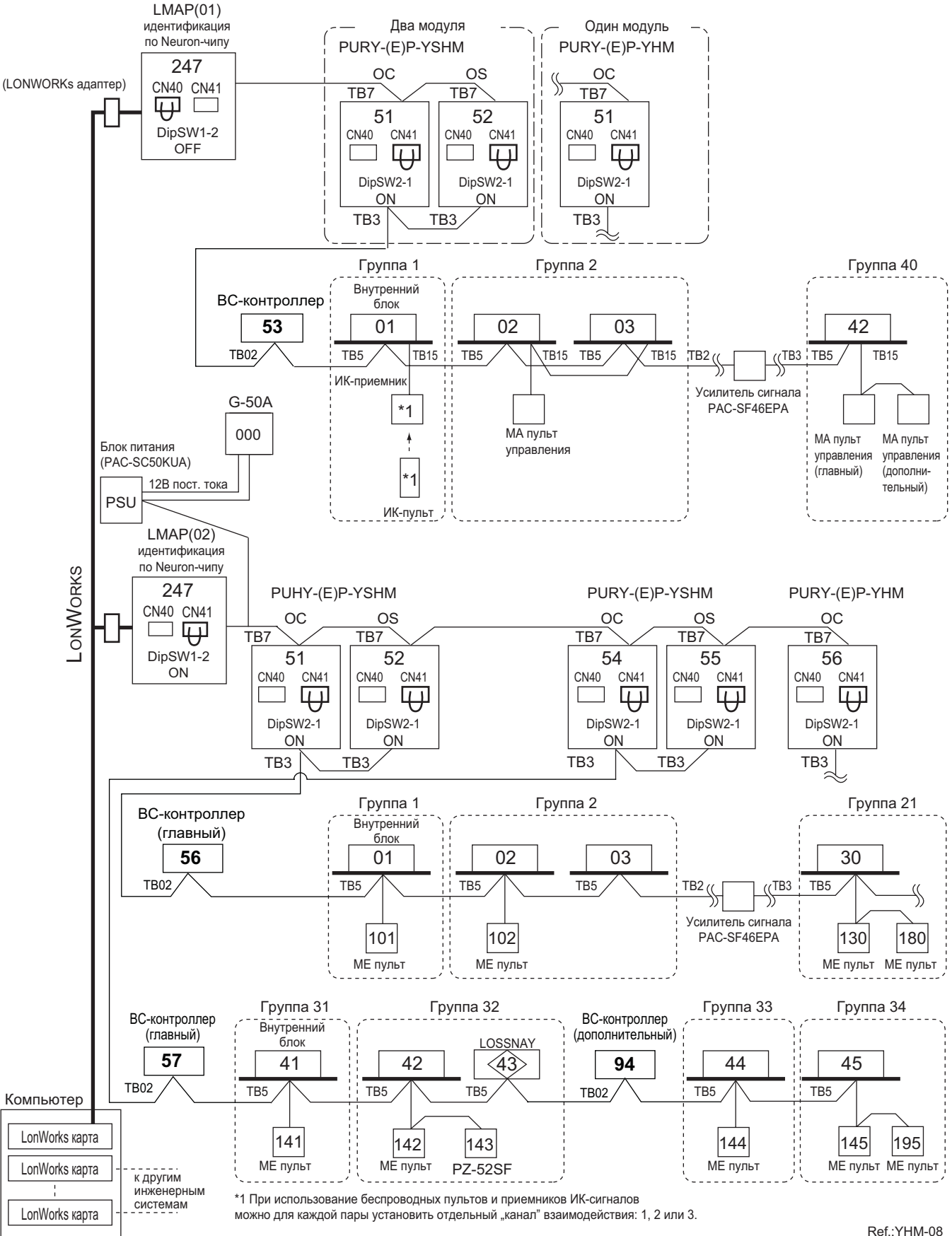
7-4-3. Примеры систем серии "R2"

7-4-3-11. Описание системы: подключение системы в сеть LonWorks с помощью шлюза LMAP-02E

1 шлюз LMAP-02E может объединять до 50 внутренних блоков.

Если совместно со шлюзом используются центральные контроллеры, то необходимо переключатель SW2-1 на плате наружного блока и переключатель SW1-2 на плате шлюза установить в положение „ON”.

Переставьте перемычку на плате шлюза из разъема CN41 в разъем CN40.



4-1. Материал труб для фреона R410A

Трубы для фреонопроводов систем Сити Мульти изготавливают из деоксидированной фосфором меди. Они бывают двух типов:

А) Трубы типа-О: Мягкие медные трубы (отожженные медные трубы). Их можно легко гнуть вручную.

Б) Трубы типа-1/2Н: Твердые медные трубы (прямолинейные участки труб). Тверже, чем трубы типа-О при одинаковой толщине стенки.

Максимальное рабочее давление фреона R410A составляет 4.30 МПа. Фреонопроводы должны обеспечивать безопасную работу системы при максимальном давлении. MITSUBISHI ELECTRIC рекомендует использовать трубы, параметры которых приведены в таблице 4-1. Но региональные технические требования имеют более высокий приоритет.

Трубы с толщиной стенки 0.7 мм и менее не могут использоваться в данных системах.

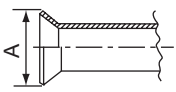
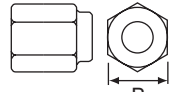
Таблица 4-1. Параметры медных труб для систем Сити Мульти (хладагент R410A).

Размер (мм)	Размер (дюйм)	Толщина стенки (мм)	Тип труб
ø6.35	ø1/4"	0.8	Туре-О
ø9.52	ø3/8"	0.8	Туре-О
ø12.7	ø1/2"	0.8	Туре-О
ø15.88	ø5/8"	1.0	Туре-О
ø19.05	ø3/4"	1.2	Туре-О
ø19.05	ø3/4"	1.0	Туре-1/2Н или Н
ø22.2	ø7/8"	1.0	Туре-1/2Н или Н
ø25.4	ø1"	1.0	Туре-1/2Н или Н
ø28.58	ø1-1/8"	1.0	Туре-1/2Н или Н
ø31.75	ø1-1/4"	1.1	Туре-1/2Н или Н
ø34.93	ø1-3/8"	1.2	Туре-1/2Н или Н
ø41.28	ø1-5/8"	1.4	Туре-1/2Н или Н

* Для труб ø19.05 (3/4") для систем на фреоне R410A вы можете выбрать любой из вариантов.

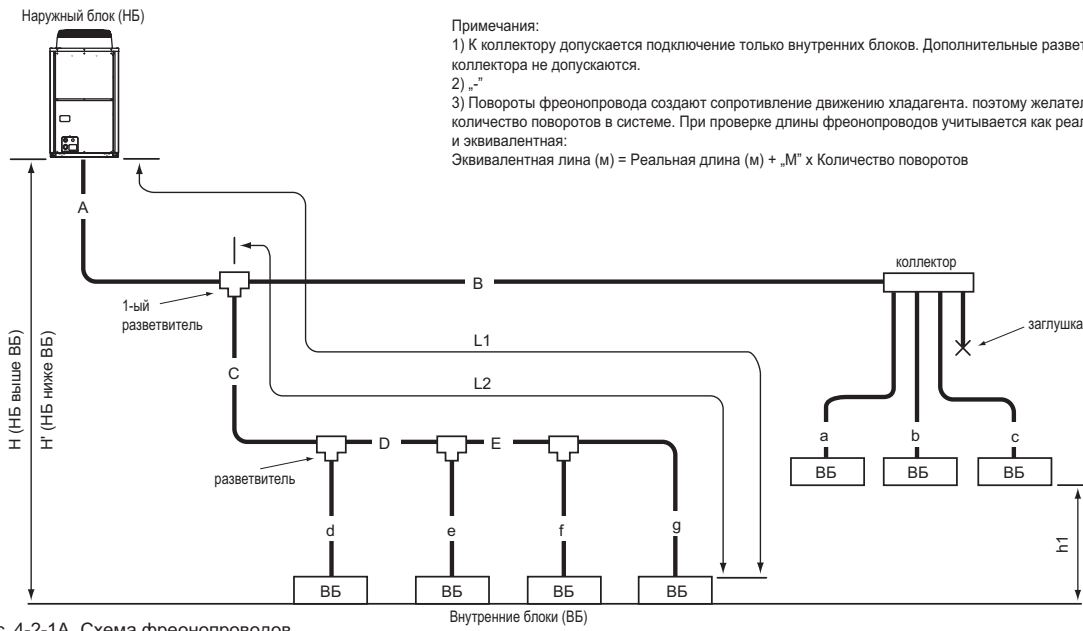
Фланцевые соединения

В связи со сравнительно высоким рабочим давлением фреона R410A относительно фреона R22 следует строго выполнять приведенные ниже требования к фланцевым соединениям для обеспечения их прочности.

Вальцовка	Размер трубы	A (R410A), мм(дюйм)	Гайка	Размер трубы	A (R410A), мм(дюйм)
	ø6.35 [1/4"]	9.1		ø6.35 [1/4"]	17.0
	ø9.52 [3/8"]	13.2		ø9.52 [3/8"]	22.0
	ø12.70 [1/2"]	16.6		ø12.70 [1/2"]	26.0
	ø15.88 [5/8"]	19.7		ø15.88 [5/8"]	29.0
	ø19.05 [3/4"]	24.0		ø19.05 [3/4"]	36.0

4-2. Проектирование фреонопроводов систем PУNY-(E)P-YНM

4-2-1. Системы PУNY-P200-450YНM, PУNY-EP200-300YНM



Примечания:

- 1) К коллектору допускается подключение только внутренних блоков. Дополнительные разветвления после коллектора не допускаются.
- 2) „-“
- 3) Повороты фреонопровода создают сопротивление движению хладагента. Поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреонопроводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
Эквивалентная длина (м) = Реальная длина (м) + „М“ x Количество поворотов

Рис. 4-2-1А. Схема фреонопроводов

Таблица 4-2-1-1. Длина участков магистрали (м)

Описание	Обозначение на схеме	Макс. длина	Макс. эквивал. длина
Суммарная длина	A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g	1000	-
Самый дальний ВБ от НБ (L1)	A+C+D+E+g / A+B+c	165	190
Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2)	C+D+E+g / B+c	40	40
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ)	H	50	-
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ)	H'	40	-
Перепад высот между внутренними блоками	h1	15	-

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем длина фреонопроводов может превышать указанные ограничения, а перепад высот достигать значения 90 м.

Таблица 4-2-1-2. Эквивалентная длина поворота „М“

Модель наружного блока	„М“ (м/поворот)
PУNY-(E)P200YНM	0.35
PУNY-P250YНM	0.42
PУNY-(E)P300YНM	0.42
PУNY-P350YНM	0.47
PУNY-P400YНM	0.50
PУNY-P450YНM	0.50

Таблица 4-2-1-3. Участок магистрали „А“ (мм[дюйм])

Между НБ и первым разветвителем	Труба (жидкость)	Труба (газ)
PУNY-(E)P200YНM=CMY-Y102L-G2,Y102S-G2	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]
PУNY-P250YНM=CMY-Y102L-G2	ø9.52 [3/8"] *1	ø22.20 [7/8"]
PУNY-(E)P300YНM=CMY-Y102-G2	ø9.52 [3/8"] *2	ø22.20 [7/8"]
PУNY-P350YНM=CMY-Y102-G2	ø12.70 [1/2"]	ø28.58 [1-1/8"]
PУNY-P400YНM=CMY-Y202-G2	ø12.70 [1/2"]	ø28.58 [1-1/8"]
PУNY-P450YНM=CMY-Y202-G2	ø15.88 [5/8"]	ø28.58 [1-1/8"]

*1. A>=90 м, ø12.70 мм [1/2"]; A<90 м, ø9.52 мм
*2. A>=40 м, ø12.70 мм [1/2"]

Таблица 4-2-1-6. Выбор разветвителей (R410A)

Сумма индексов ВБ после разветвителя	Марка разветвителя
~ P200	CMY-Y102S-G2
P201 ~ P400	CMY-Y102L-G2
P401 ~ P650	CMY-Y202-G2
P651 ~	CMY-Y302-G2

* В системах PУNY-P450Y(S)НM 1-ый разветвитель всегда CMY-Y202-G2;

* Подробности использования элементов из набора разветвителей указаны в руководстве по установке.

Таблица 4-2-1-4. Участки магистрали „В“, „С“, „D“ и „E“ (мм[дюйм])

Сумма индексов ВБ после разветвителя	Труба (жидкость)	Труба (газ)
~ P140	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]
P141 ~ P200	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]
P201 ~ P300	ø9.52 [3/8"]	ø22.20 [7/8"]
P301 ~ P400	ø12.70 [1/2"]	ø28.58 [1-1/8"]
P401 ~ P650	ø15.88 [5/8"]	ø28.58 [1-1/8"]
P651 ~ P800	ø19.05 [3/4"]	ø34.93 [1-3/8"]
P801 ~	ø19.05 [3/4"]	ø41.28 [1-5/8"]

Таблица 4-2-1-7. Выбор коллекторов (R410A)

	4-ответвления	8-ответвлений	10-ответвлений
	CMY-Y104-G	CMY-Y108-G	CMY-Y1010-G
Сумма индексов ВБ после коллектора <=P200	<=P400	<=P400	<=P650

* Коллектор CMY-Y104-G можно напрямую подключать только к модели PУNY-(E)P200YНM.

* Коллектор CMY-Y108-G можно напрямую подключать только к моделям PУNY-(E)P200-450YНM.

* Коллектор CMY-Y1010-G можно напрямую подключать только к моделям PУNY-(E)P200-650Y(S)НM.

* Через коллектор CMY-Y104-G нельзя подключать ВБ типоразмера P200,P250. Данные блоки подключаются только через коллекторы CMY-Y108, Y1010-G.

* Подробности использования элементов из набора коллекторов указаны в руководстве по установке.

Таблица 4-2-1-5. Участки магистрали "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g" (мм[дюйм])

Типоразмер ВБ	Труба (жидкость)	Труба (газ)
P20,P25,P32,P40,P50,GUF-50RD(H)	ø6.35 [1/4"]	ø12.70 [1/2"]
P63,P71,P80,P100,P125,P140,GUF-100RD(H)	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]
P200	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]
P250	ø9.52 [3/8"]	ø22.20 [7/8"]

Примечания:

4) Индекс внутреннего блока определяется по названию модели. Например, модель PEFY-P32VМL-E имеет индекс производительности P32.

5) Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P25VМL-E+PEFY-P32VМL-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P25+P32=P57.

6) Диаметр фреонопровода после разветвителя не должен увеличиваться. То есть,

A>=B; A>=C>=D.

4-2. Проектирование фреонопроводов систем PУНУ-(Е)P-УНМ

4-2-2. Системы PУНУ-P500-900YSHM, PУНУ-EP400-650YSHM

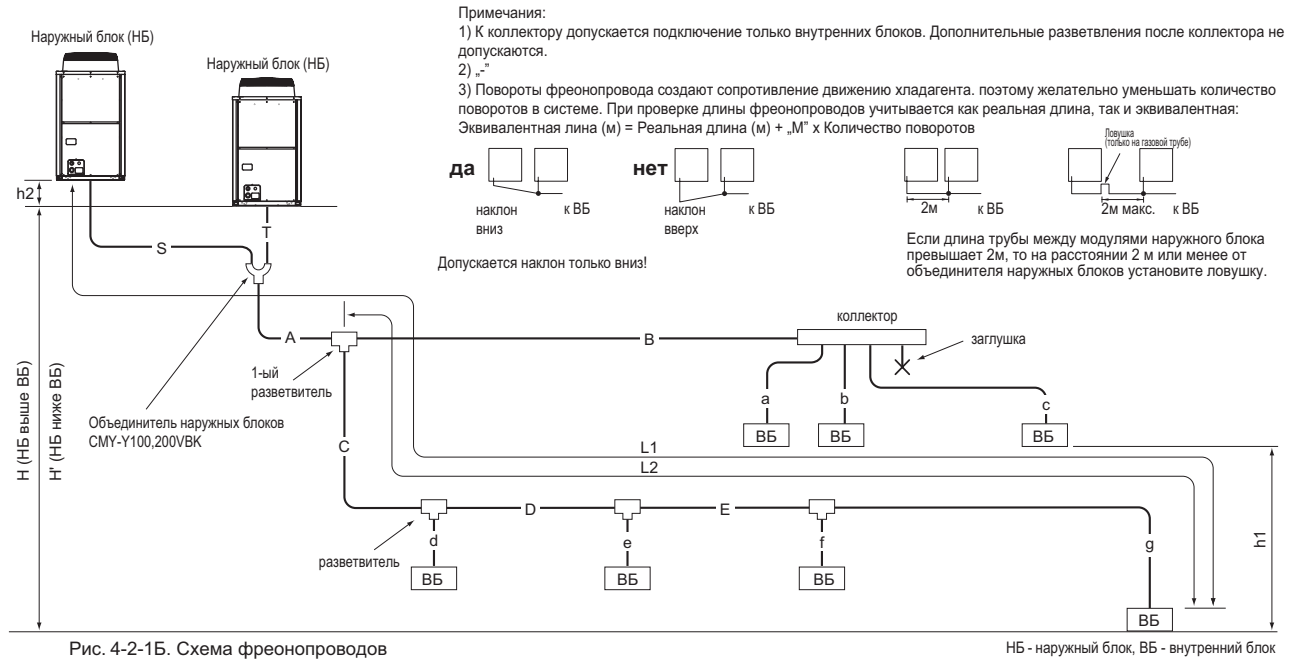


Рис. 4-2-1Б. Схема фреонопроводов

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

Таблица 4-2-2-1. Длина участков магистрали (м)

Описание	Обозначение на схеме	Макс. длина	Макс. эквивал. длина
Суммарная длина	S+T+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g	1000	-
Расстояние между модулями наружного блока	S+T	10	-
Перепад высот между модулями наружного блока	h2	0.1	-
Самый дальний ВБ от НБ (L1)	S(T)+A+C+D+E+g / S(T)+A+B+c	165	190
Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2)	C+D+E+g / B+c	40	40
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ)	H	50	-
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ)	H'	40	-
Перепад высот между внутренними блоками	h1	15	-

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок
 При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем длина фреонопроводов может превышать указанные ограничения, а перепад высот достигать значения 90 м.

Таблица 4-2-2-2. Эквивалентная длина поворота „М“

Модель наружного блока	„М“ (м/поворот)
PУНУ-(Е)P400YSHM	0.50
PУНУ-(Е)P450YSHM	0.50
PУНУ-(Е)P500YSHM	0.50
PУНУ-(Е)P550YSHM	0.50
PУНУ-(Е)P600YSHM	0.50
PУНУ-(Е)P650YSHM	0.50
PУНУ-P700YSHM	0.70
PУНУ-P750YSHM	0.70
PУНУ-P800YSHM	0.70
PУНУ-P850YSHM	0.80
PУНУ-P900YSHM	0.80

Таблица 4-2-2-3. Участок магистрали „А“

Между НБ и первым разветвителем	Труба (жидкость)	Труба (газ)
СМУ-Y100VBK2=СМУ-Y202-G2	ø15.88[5/8"]	ø28.58[1-1/8"]
СМУ-Y200VBK2=СМУ-Y302-G2	ø19.05[3/4"]	ø34.93[1-3/8"]*1
	ø19.05[3/4"]	ø41.28[1-5/8"]*2

СМУ-Y100VBK2; PУНУ-P500-650YSHM, EP400-650YSHM
 СМУ-Y200VBK2; *1 PУНУ-P700-800YSHM, *2 PУНУ-P850-900YSHM
 Участки "S", "T" описаны в руководстве по установке объединителей наружных блоков СМУ-Y100,200VBK2

Таблица 4-2-2-6. Выбор разветвителей (R410A)

Сумма индексов ВБ после разветвителя	Марка разветвителя
~ P200	СМУ-Y102S-G2
P201 ~ P400	СМУ-Y102L-G2
P401 ~ P650	СМУ-Y202-G2
P651 ~	СМУ-Y302-G2

* В системах PУНУ-P500-650YSHM 1-ый разветвитель всегда СМУ-Y202-G2.
 * В системах PУНУ-P700-800YSHM 1-ый разветвитель всегда СМУ-Y302-G2.
 * В системах PУНУ-P850-900YSHM 1-ый разветвитель всегда СМУ-Y302-G2.
 * Подробности использования элементов из набора разветвителей указаны в руководстве по установке.
 * Сумма индексов внутренних блоков в одной из ветвей должна быть менее 650.
 * Если в обеих ветвях сумма индексов превышает 650, то устанавливается два разветвителя СМУ-Y302-G2.

Таблица 4-2-2-4. Участки магистрали „В“, „С“, „D“ и „Е“

Сумма индексов ВБ после разветвителя	Труба (жидкость)	Труба (газ)
~ P140	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]
P141 ~ P200	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]
P201 ~ P300	ø9.52 [3/8"]	ø22.20 [7/8"]
P301 ~ P400	ø12.70 [1/2"]	ø28.58 [1-1/8"]
P401 ~ P650	ø15.88 [5/8"]	ø28.58 [1-1/8"]
P651 ~ P800	ø19.05 [3/4"]	ø34.93 [1-3/8"]
P801 ~	ø19.05 [3/4"]	ø41.28 [1-5/8"]

Таблица 4-2-2-7. Выбор коллекторов (R410A)

4-ответвления	8-ответвлений	10-ответвлений
СМУ-Y104-G	СМУ-Y108-G	СМУ-Y1010-G
Сумма индексов ВБ после коллектора <=P200	<=P400	<=P650

* Коллектор СМУ-Y104-G можно напрямую подключать только к модели PУНУ-(Е)P200YНМ.
 * Коллектор СМУ-Y108-G можно напрямую подключать только к моделям PУНУ-(Е)P200-450YНМ.
 * Коллектор СМУ-Y1010-G можно напрямую подключать только к моделям PУНУ-(Е)P200-650Y(S)НМ.
 * Через коллектор СМУ-Y104-G нельзя подключать ВБ типоразмера P200, P250. Данные блоки подключаются только через коллекторы СМУ-Y108, Y1010-G.
 * Подробности использования элементов из набора коллекторов указаны в руководстве по установке.

Таблица 4-2-2-5. Участки магистрали „а“, „b“, „с“, „d“, „e“, „f“, „g“

Типоразмер ВБ	Труба (жидкость)	Труба (газ)
P20, P25, P32, P40, P50, GUF-50RD(H)	ø6.35 [1/4"]	ø12.70 [1/2"]
P63, P71, P80, P100, P125, P140, GUF-100RD(H)	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]
P200	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]
P250	ø9.52 [3/8"]	ø22.20 [7/8"]

Примечания:
 4) Индекс внутреннего блока определяется по названию модели. Например, модель PEFY-P32VML-E имеет индекс производительности P32.
 5) Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P20VML-E+PEFY-P32VML-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P20+P32=P52.
 6) Диаметр фреонопровода после разветвителя не должен увеличиваться. То есть, A>=B, A>=C>=D.

4-2. Проектирование фреонопроводов систем PUNY-(E)P-YHM

4-2-3. Системы PUNY-P950-1250YSHM, PUNY-EP700-900YSHM

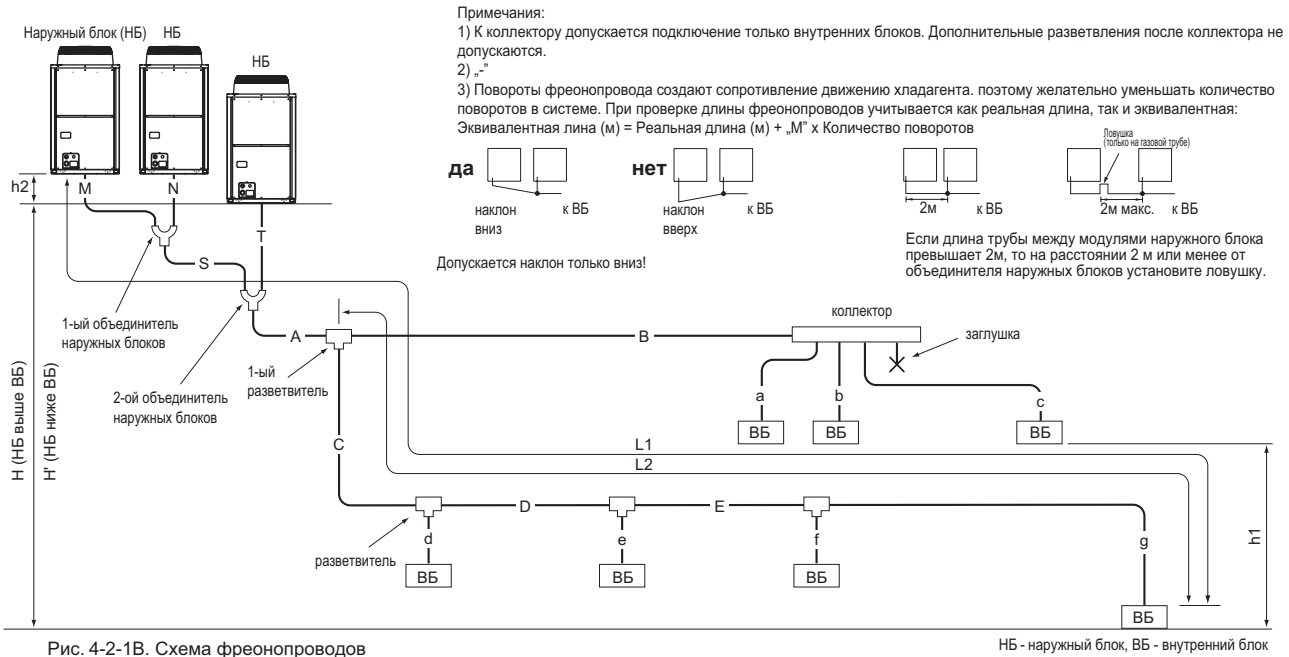


Рис. 4-2-1В. Схема фреонопроводов

Описание	Обозначение на схеме	Макс. длина	Макс. эквивал. длина
Суммарная длина	S+T+M+N+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g	1000[3280]	-
Расстояние между модулями наружного блока	M+N+S+T	10[32]	-
Перепад высот между модулями наружного блока	h2	0.1[0.3]	-
Самый дальний ВБ от НБ (L1)	M(N)+S+A+C+D+E+g / M(N)+S+A+B+C	165[541]	190[623]
Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2)	C+D+E+g / B+c	40[131]	40[131]
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ)	H	50[164]	-
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ)	H'	40[131]	-
Перепад высот между внутренними блоками	h1	15[49]	-

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок
 При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем длина фреонопроводов может превышать указанные ограничения, а перепад высот достигать значения 90 м.

Модель наружного блока	„М“ (м/поворот)
PUNY-(E)P700YSHM	0.70
PUNY-(E)P750YSHM	0.70
PUNY-(E)P800YSHM	0.70
PUNY-(E)P850YSHM	0.80
PUNY-(E)P900YSHM	0.80
PUNY-P950YSHM	0.80
PUNY-P1000YSHM	0.80
PUNY-P1050YSHM	0.80
PUNY-P1100YSHM	0.80
PUNY-P1150YSHM	0.80
PUNY-P1200YSHM	0.80
PUNY-P1250YSHM	0.80

Между НБ и первым разветвителем	Труба (жидкость)	Труба (газ)
СМУ-Y300VBK2=СМУ-Y302-G2	ø19.05 [3/4"]	ø41.28 [1-5/8"]

Участки "M", "N", "S", "T" объединителя наружных блоков СМУ-Y300VBK2 показаны на чертеже наружного блока

Сумма индексов ВБ после разветвителя	Марка разветвителя
~ P200	СМУ-Y102S-G2
P201 ~ P400	СМУ-Y102L-G2
P401 ~ P650	СМУ-Y202-G2
P651 ~	СМУ-Y302-G2

* В системах PUNY-P950-1250YSHM 1-ый разветвитель всегда СМУ-Y302-G2.
 * Подробности использования элементов из набора разветвителей указаны в руководстве по установке.
 * Сумма индексов внутренних блоков в одной из ветвей должна быть менее 650.
 * Если в обеих ветвях сумма индексов превышает 650, то устанавливается два разветвителя СМУ-Y302-G2.

Сумма индексов ВБ после разветвителя	Труба (жидкость)	Труба (газ)
~ P140	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]
P141 ~ P200	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]
P201 ~ P300	ø9.52 [3/8"]	ø22.20 [7/8"]
P301 ~ P400	ø12.70 [1/2"]	ø28.58 [1-1/8"]
P401 ~ P650	ø15.88 [5/8"]	ø28.58 [1-1/8"]
P651 ~ P800	ø19.05 [3/4"]	ø34.93 [1-3/8"]
P801 ~	ø19.05 [3/4"]	ø41.28 [1-5/8"]

4-ответвления	8-ответвлений	10-ответвлений
СМУ-Y104-G	СМУ-Y108-G	СМУ-Y1010-G
Сумма индексов ВБ после коллектора <=P200	<=P400	<=P650

* Коллектор СМУ-Y104-G можно напрямую подключать только к модели PUNY-(E)P200YHM.
 * Коллектор СМУ-Y108-G можно напрямую подключать только к моделям PUNY-(E)P200-450YHM.
 * Коллектор СМУ-Y1010-G можно напрямую подключать только к моделям PUNY-(E)P200-850Y(S)HM.
 * Через коллектор СМУ-Y104-G нельзя подключать ВБ типоразмера P200, P250. Данные блоки подключаются только через коллекторы СМУ-Y108, Y1010-G.
 * Подробности использования элементов из набора коллекторов указаны в руководстве по установке.

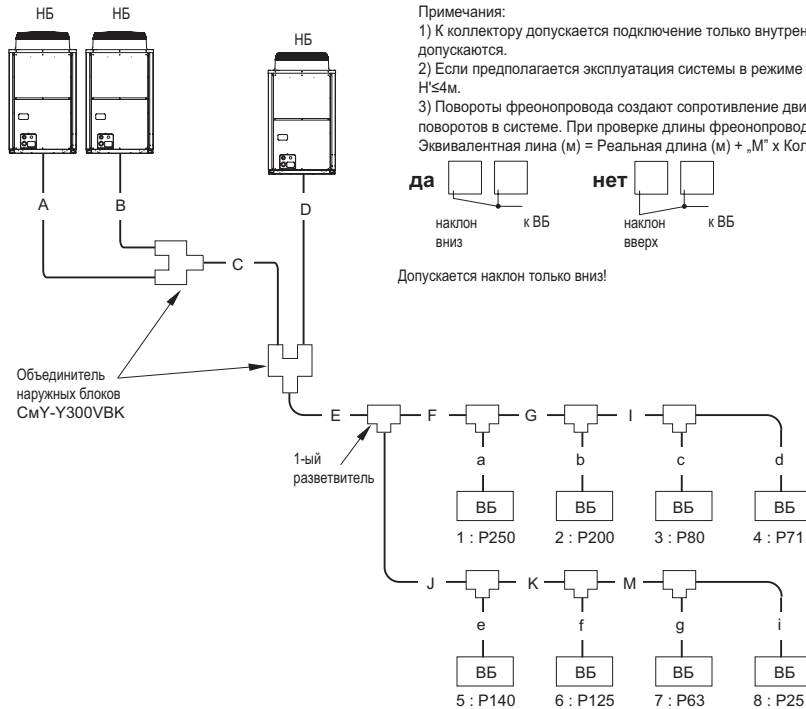
Типоразмер ВБ	Труба (жидкость)	Труба (газ)
P20, P25, P32, P40, P50, GUF-50RD(H)	ø6.35 [1/4"]	ø12.70 [1/2"]
P63, P71, P80, P100, P125, P140, GUF-100RD(H)	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]
P200	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]
P250	ø9.52 [3/8"]	ø22.20 [7/8"]

Примечания:
 4) Индекс внутреннего блока определяется по названию модели. Например, модель PEFY-P32VML-E имеет индекс производительности P32.
 5) Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P20VML-E+PEFY-P32VML-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P20+P32=P52.
 6) Диаметр фреонопровода после разветвителя не должен увеличиваться. То есть, A>=B; A>=C=D.

4-2. Проектирование фреонопроводов систем PUNY-(E)P-YHM

4-2-4. Дозаправка хладагента в системах PUNY-(E)P-YHM

Пример системы (8 внутренних блоков)



Дополнительная заправка хладгента

В наружные блоки систем Сити Мульти заправлено определенной количество хладагента, но в зависимости от длины фреонопроводов потребуется дополнительная заправка хладагента в систему. После дозаправки укажите на блоке, какое количество хладагента было добавлено.

Расчет дополнительного количества хладгента

- Количество дополнительного хладгента рассчитывается, исходя из диаметра и длины участков жидкостной линии фреонопроводов.
- Рассчитайте дополнительное количество хладгента по приведенной ниже формуле.
- Округлите результат расчетов до 0.1кг.

Расчет

Формула для расчета дополнительного количества хладгента

суммарная длина жидкостной трубы ø19.05 x 0.29	+	суммарная длина жидкостной трубы ø15.88 x 0.20	+	суммарная длина жидкостной трубы ø12.70 x 0.12	+	суммарная длина жидкостной трубы ø9.52 x 0.06	+	суммарная длина жидкостной трубы ø6.35 x 0.024	+	Сумма индексов всех внутренних блоков	Дополнительное слагаемое
(м)х0.29(кг/м)		(м)х0.2(кг/м)		(м)х0.12(кг/м)		(м)х0.06(кг/м)		(м)х0.024(кг/м)		~80	2.0кг
										81~160	2.5кг
										161~330	3.0кг
										331~390	3.5кг
										391~480	4.5кг
										481~630	5.0кг
										631~710	6.0кг
										711~800	8.0кг
										801~890	9.0кг
										891~1070	10.0кг
										1071~1250	12.0кг
										1251~	14.0кг

Заводская заправка хладагента в наружный блок

модель	заправка
P200	6.5кг
EP200	9.0кг
P250	
P300	
EP300	11.5кг
P350	
P400	
P450	

Пример расчета

Indoor				
A : ø9.52	3м	1:P250	a : ø9.52	15м
B : ø12.70	2м	2:P200	b : ø9.52	15м
C : ø19.05	2м	3:P80	c : ø9.52	5м
D : ø15.88	1м	4:P71	d : ø9.52	5м
E : ø19.05	40м	5:P140	e : ø9.52	5м
F : ø15.88	10м	6:P125	f : ø9.52	5м
G : ø12.70	5м	7:P63	g : ø9.52	5м
I : ø9.52	5м	8:P25	i : ø6.35	5м
J : ø9.52	30м			
K : ø9.52	5м			
M : ø9.52	5м			

Суммарная длина жидкостной трубы по каждому типоразмеру

ø19.05
 ø15.88
 ø12.70
 ø9.52
 ø6.35

C+E=42
 D+F=1+10=11м
 B+G=2+5=7м
 A+I+J+K+M+a+b+c+d+e+f+g=3+5+30+5+5+15+15+5+5+5+5=103м
 i=5м

Результат : =40x0.29+11x0.2+7x0.12+103x0.06+5x0.024+5 =26.52кг =26.6кг

4-3. Проектирование фреонопроводов систем PURY-(E)P-YHM

4-3-1. Пример системы, содержащей не более 16 внутренних блоков (используется единственный ВС-контроллер).

Примечания:

- 1) В системах серии R2 (PURY) коллекторы не используются.
- 2) Внутренние блоки типоразмера P100-P250 подключаются к ВС-контроллеру через объединитель портов CMY-R160-J.
- 3) При использовании внутренних блоков типоразмера P100-P250 недопускается подключать другие внутренние блоки к тому же порту ВС-контроллера.
- 4) Повороты фреонопровода создают сопротивление движению хладагента, поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреонопроводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
Эквивалентная длина (м) = Реальная длина (м) + „М“ x Количество поворотов
- 5) Установите переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение ON при подключении внутренних блоков P100-P140 к двум портам ВС-контроллера.
- 6) Допускается подключать внутренние блоки P100-P140 на один порт ВС-контроллера (переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение OFF). Однако в этом случае следует учесть небольшое снижение производительности (см. раздел наружных блоков).
- 7) Внутренние блоки, подключенные к одному порту ВС-контроллера, не могут одновременно работать в режимах охлаждения и обогрева.
- 8) Индекс производительности соответствует коду в наименовании модели. Например, для модели PEFY-P63VML-E индекс производительности равен P63.
- 9) Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P63VMM-E+PEFY-P32VMM-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P63+P32=P95.

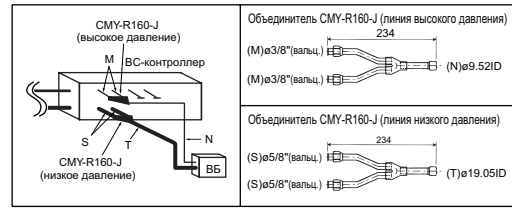


Рис. 4-3-1AA

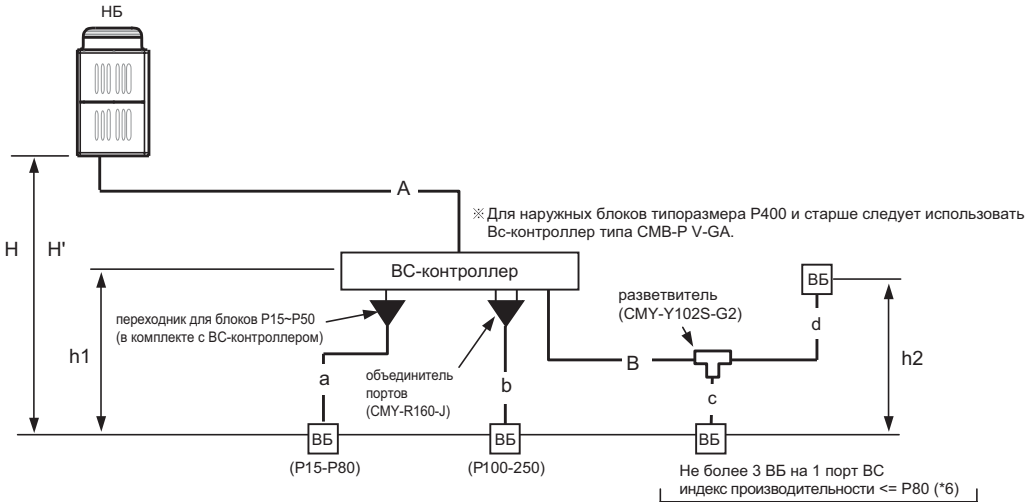


Рис. 4-3-1A. Схема фреонопроводов

Таблица 4-3-1-1. Длина участков магистрали (м)

Описание	Обозначение на схеме	Макс. длина	Макс. эквивал. длина
Суммарная длина	A+B+a+b+c+d	*1	-
Самый дальний ВБ от НБ	A+B+d	165	190
Расстояние между НБ и ВС	A	110 *1	110 *1
Самый дальний ВБ от ВС-контроллера	B+d	40 *2*3	40 *3
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ)	H	50	-
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ)	H'	40	-
Перепад высот между внутренними блоками и ВС	h1	15 (10) *4	-
Перепад высот между внутренними блоками	h2	15 (10) *4	-

Таблица 4-3-1-2. Эквивалентная длина поворота „М“

Модель наружного блока	„М“ (м/поворот)
(E)P200YHM	0.35
P250YHM	0.42
(E)P300YHM	0.42
P350YHM	0.47
P400YHM	0.50

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок, ВС - ВС-контроллер

При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем длина фреонопроводов может превышать указанные ограничения, а перепад высот достигать значения 90 м.

*1. См. рисунок 4-3-3-2.

*2. См. рисунок 4-3-1-1.

*3. Расстояние от ВС-контроллера до внутреннего блока (отрезок B+d) может быть увеличено до 60 м, если к ВС-контроллеру не подключены внутренние блоки типоразмера P200, 250. См. рисунок 4-3-1-1.

*4. Расстояние от ВС-контроллера до внутренних блоков типоразмера P200, 250 не должно превышать 10 м.

Рис. 4-3-1-1. Расстояние между ВБ и ВС-контроллером

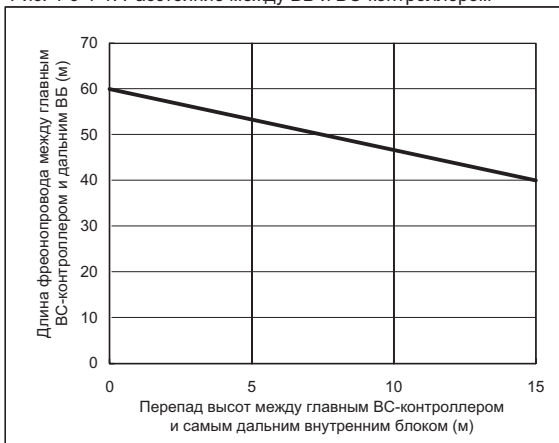


Таблица 4-3-1-3. Участок магистрали „А“ (мм)

Наружный блок	Труба (высокое давление)	Труба (низкое давление)
(E)P200YHM	ø15.88 [5/8"]	ø19.05 [3/4"]
P250YHM	ø19.05 [3/4"]	ø22.20 [7/8"]
(E)P300YHM	ø19.05 [3/4"]	ø22.20 [7/8"]
P350YHM	ø19.05 [3/4"]	ø28.58 [1-1/8"]
P400YHM	ø22.20 [7/8"]	ø28.58 [1-1/8"]

Таблица 4-3-1-4. Участок магистрали „В“ (мм)

Сумма индексов ВБ после разветвителя	Труба (жидкость)	Труба (газ)
P140 или менее	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]

Таблица 4-3-1-5. Участок магистрали "а", "б", "с", "д" (мм)

Типоразмер ВБ	Труба (жидкость)	Труба (газ)
P15 to P50, GUF-50RD(H)	ø6.35 [1/4"]	ø12.70 [1/2"]
P63 to P140, GUF-100RD(H)	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]
P200	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]
P250	ø9.52 [3/8"]	ø22.20 [7/8"]

4-3. Проектирование фреоноводов систем PURY-(E)P-YHM

4-3-2. Пример системы, содержащей более 16 внутренних блоков (используется несколько ВС-контроллеров).

Примечания:

- 1) В системах серии R2 (PURY) коллекторы не используются.
 - 2) Внутренние блоки типоразмера P100-P250 подключаются к ВС-контроллеру через объединитель портов CMY-R160-J.
 - 3) При использовании внутренних блоков типоразмера P100-P250 недопустимо подключать другие внутренние блоки к тому же порту ВС-контроллера.
 - 4) Повороты фреоновода создают сопротивление движению хладагента. поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреоноводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
Эквивалентная длина (м) = Реальная длина (м) + „М” x Количество поворотов
 - 5) Установите переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение ON при подключении внутренних блоков P100-P140 к двум портам ВС-контроллера.
 - 6) Допускается подключать внутренние блоки P100-P140 на один порт ВС-контроллера (переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение OFF). Однако в этом случае следует учесть небольшое снижение производительности (см. раздел наружных блоков).
 - 7) Внутренние блоки, подключенные к одному порту ВС-контроллера, не могут одновременно работать в режимах охлаждения и обогрева.
 - 8) Индекс производительности соответствует коду в наименовании модели. Например, для модели PEFY-P63VML-E индекс производительности равен P63.
 - 9) Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P63VMM-E+PEFY-P32VMM-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P63+P32=P95.
 - 10) Суммарный индекс мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру (или к двум дополнительным ВС-контроллерам) CMB-P V-GV, не должен превышать P350.
- Суммарный индекс мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру CMB-P V-HB не должен превышать P350, а к двум дополнительным ВС-контроллерам CMB-P V-HB - не более P450.

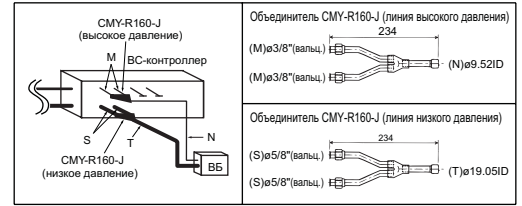


Рис. 4-3-2АА

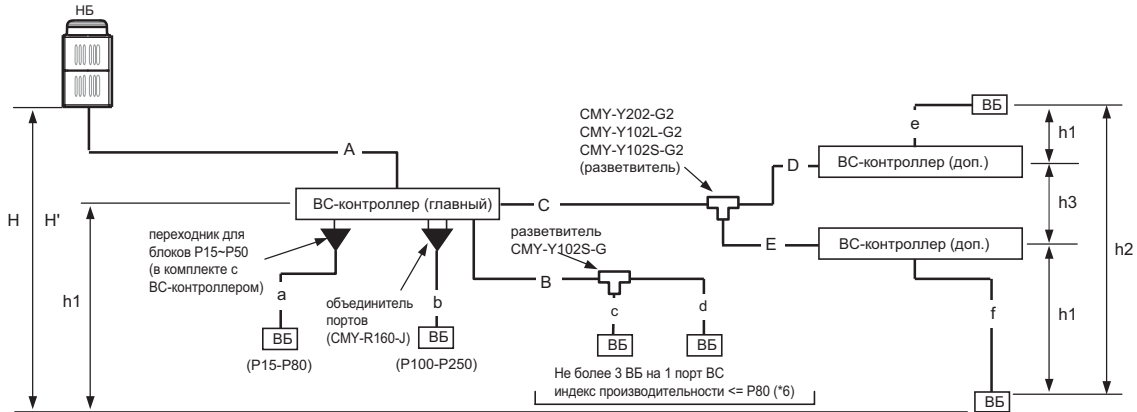


Рис. 4-3-2А. Схема фреоноводов

Таблица 4-3-2-1. Длина участков магистрали (м)

Описание	Обозначение на схеме	Макс. длина	Макс. эквивал. длина
Суммарная длина	A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f	*1	-
Самый дальний ВБ от НБ	A+C+E+f	165	190
Расстояние между НБ и ВС	A	110 *1	110 *1
Самый дальний ВБ от ВС-контроллера	B+d or C+D+e or C+E+f	40 *2*3	40 *2*3
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ)	H	50	-
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ)	H'	40	-
Перепад высот между внутренними блоками и ВС	h1	15 (10) *4	-
Перепад высот между внутренними блоками	h2	15 (10) *4	-
Перепад высот любыми ВС-контроллерами	h3	15 (10) *5	-

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок, ВС - ВС-контроллер

При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем длина фреоноводов может превышать указанные ограничения, а перепад высот достигать значения 90 м.

*1. См. рисунок 4-3-3-2.

*2. См. рисунок 4-3-2-1.

*3. Расстояние от ВС-контроллера до внутреннего блока (отрезки "B+d или C+D+e или C+E+f") может быть увеличено до 60 м, если к ВС-контроллеру не подключены внутренние блоки типоразмера P200, 250. См. рисунок 4-3-2-1.

*4. Расстояние от ВС-контроллера до внутренних блоков типоразмера P200, 250 не должно превышать 10 м.

*5. При использовании двух дополнительных ВС-контроллеров следует учитывать ограничение по перепаду высот h3.

Рис. 4-3-2-1. Расстояние между ВБ и ВС-контроллером



НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок, ВС - ВС-контроллер

Таблица 4-3-2-2. Эквивалентная длина поворота „М”

Модель наружного блока	„М” (м/поворот)
(E)P200YHM	0.35
P250YHM	0.42
(E)P300YHM	0.42
P350YHM	0.47
P400YHM	0.50

Таблица 4-3-2-3. Участок магистрали „А”

Наружный блок	Труба (высокое давление)	Труба (низкое давление)
(E)P200YHM	ø15.88 [5/8"]	ø19.05 [3/4"]
P250YHM	ø19.05 [3/4"]	ø22.20 [7/8"]
(E)P300YHM	ø19.05 [3/4"]	ø22.20 [7/8"]
P350YHM	ø19.05 [3/4"]	ø28.58 [1-1/8"]
P400YHM	ø22.20 [7/8"]	ø28.58 [1-1/8"]

Таблица 4-3-2-4. Участок магистрали „В”

Сумма индексов ВБ после разветвителя	Труба (жидкость)	Труба (газ)
P140 и менее	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]

Таблица 4-3-2-5. Участки магистрали "С", "D", "E"

Сумма индексов ВБ после разветвителя	Труба (жидкость)	Труба (газ ВД)	Труба (газ НД)
P200 or less	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]	ø19.05 [3/4"]
P201 to P300	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]	ø22.20 [7/8"]
P301 to P350	ø12.70 [1/2"]	ø19.05 [3/4"]	ø28.58 [1-1/8"]
P351 to P400	ø12.70 [1/2"]	ø22.20 [7/8"]	ø28.58 [1-1/8"]
P401 to P500	ø15.88 [5/8"]	ø22.20 [7/8"]	ø28.58 [1-1/8"]

ВД - высокое давление, НД - низкое давление

Таблица 4-3-2-6. Участки магистрали "a", "b", "c", "d", "e", "f"

Типоразмер ВБ	Труба (жидкость)	Труба (газ)
P15 - P50, GUF-50RD(H)	ø6.35 [1/4"]	ø12.70 [1/2"]
P63 - P140, GUF-100RD(H)	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]
P200	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]
P250	ø9.52 [3/8"]	ø22.20 [7/8"]

4-3. Проектирование фреонопроводов систем PURY-(E)P-YHM

4-3-3. Наружный блок состоит из двух модулей, в системе более 16 внутренних блоков (используется несколько ВС-контроллеров).

Примечания:

- 1) В системах серии R2 (PURY) коллекторы не используются.
- 2) Внутренние блоки типоразмера P100-P250 подключаются к ВС-контроллеру через объединитель портов CMY-R160-J.
- 3) При использовании внутренних блоков типоразмера P100-P250 недопускается подключать другие внутренние блоки к тому же порту ВС-контроллера.
- 4) Повороты фреонопровода создают сопротивление движению хладагента, поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреонопроводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
Эквивалентная линия (м) = Реальная длина (м) + „М“ x Количество поворотов
- 5) Установите переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение ON при подключении внутренних блоков P100-P140 к двум портам ВС-контроллера.
- 6) Допускается подключать внутренние блоки P100-P140 на один порт ВС-контроллера (переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение OFF). Однако в этом случае следует учесть небольшое снижение производительности (см. раздел наружных блоков).
- 7) Внутренние блоки, подключенные к одному порту ВС-контроллера, не могут одновременно работать в режимах охлаждения и обогрева.
- 8) Индекс производительности соответствует тому же в наименовании модели. Например, для модели PEFY-P63VML-E индекс производительности равен P63.
- 9) Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P63VMM-E+PEFY-P32VMM-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P63+P32=P95.
- 10) Суммарный индекс мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру (или к двум дополнительным ВС-контроллерам) CMB-P V-GB, не должен превышать P 350.
Суммарный индекс мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру CMB-P V-HB не должен превышать P350, а к двум дополнительным ВС-контроллерам CMB-P V-HB - не более P450.

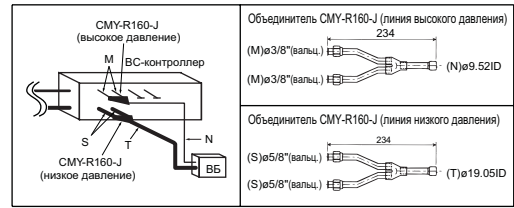


Рис. 4-3-3АА

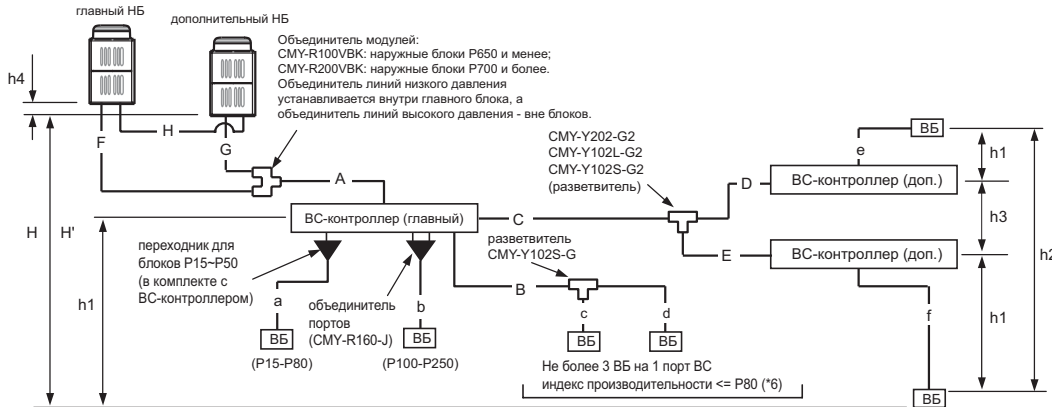


Рис. 4-3-3А. Схема фреонопроводов

Таблица 4-3-3-1. Длина участков магистрали

Описание	Обозначение на схеме	Макс. длина	Макс. эквивал. длина
Суммарная длина	F+G+H+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f	*1	-
Самый дальний ВБ от НБ	F(G)+A+C+E+f	165	190
Расстояние между НБ и ВС	F(G)+A	110 *1	110 *1
Самый дальний ВБ от ВС-контроллера	V+d или C+D+e или C+E+f	40 *2*3	40 *2*3
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ)	H	50	-
Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ)	H'	40	-
Перепад высот между внутренними блоками и ВБ1	h1	15 (10) *4	-
Перепад высот между внутренними блоками	h2	15 (10) *4	-
Перепад высот любыми ВС-контроллерами	h3	15 (10) *5	-
Расстояние между главн. НБ и доп. НБ	F+G или H	5	-
Перепад высот между главн. НБ и доп. НБ	h4	0.1	-

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок, ВС - ВС-контроллер

При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем длина фреонопроводов может превышать указанные ограничения, а перепад высот достигать значения 90 м.

*1. См. рисунок 4-3-3-2.

*2. См. рисунок 4-3-3-1.

*3. Расстояние от ВС-контроллера до внутреннего блока (отрезки "В+d или C+D+e или C+E+f") может быть увеличено до 60 м, если к ВС-контроллеру не подключены внутренние блоки типоразмера P200, 250. См. рисунок 4-3-3-1.

*4. Расстояние от ВС-контроллера до внутренних блоков типоразмера P200, 250 не должно превышать 10 м.

*5. При использовании двух дополнительных ВС-контроллеров следует учитывать ограничение по перепаду высот h3.

Рис. 4-3-3-1. Расстояние между ВБ и ВС-контроллером

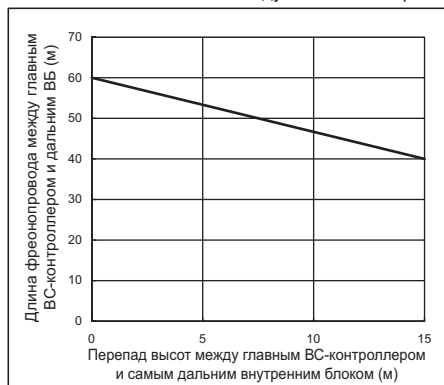


Таблица 4-3-3-6. Участки магистрали "F", "G", "H" (мм)

Модель ВБ	Труба (высокое давление)	Труба (низкое давление)
(E)P200YHM	ø15.88 [5/8"]	ø19.05 [3/4"]
P250YSHM	ø19.05 [3/4"]	ø22.20 [7/8"]
(E)P300YSHM	ø19.05 [3/4"]	ø22.20 [7/8"]
P350YSHM	ø19.05 [3/4"]	ø28.58 [1-1/8"]
P400YSHM	ø22.20 [7/8"]	ø28.58 [1-1/8"]

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок, ВС - ВС-контроллер

Таблица 4-3-3-2. Эквивалентная длина поворота „М“

Модель наружного блока	„М“ (м/поворот)
EP400YSHM	0.50
(E)P450YSHM	0.50
(E)P500YSHM	0.50
(E)P550YSHM	0.50
(E)P600YSHM	0.50
P650YSHM	0.50
P700YSHM	0.70
P750YSHM	0.70
P800YSHM	0.70

Таблица 4-3-3-3. Участок магистрали „А“ (мм)

Наружный блок	Труба (высокое давление)	Труба (низкое давление)
EP400YSHM	ø22.20 [7/8"]	ø28.58 [1-1/8"]
(E)P450YSHM	ø22.20 [7/8"]	ø28.58 [1-1/8"]
(E)P500YSHM	ø22.20 [7/8"]	ø28.58 [1-1/8"]
(E)P550YSHM	ø28.58 [1-1/8"]	ø28.58 [1-1/8"]
(E)P600YSHM	ø28.58 [1-1/8"]	ø28.58 [1-1/8"]
P650YSHM	ø28.58 [1-1/8"]	ø28.58 [1-1/8"]
P700YSHM	ø28.58 [1-1/8"]	ø34.93 [1-3/8"]
P750YSHM	ø28.58 [1-1/8"]	ø34.93 [1-3/8"]
P800YSHM	ø28.58 [1-1/8"]	ø34.93 [1-3/8"]

Таблица 4-3-3-4. Участок магистрали „В“ (мм)

Сумма индексов ВБ после разветвителя	Труба (жидкость)	Труба (газ)
P140 и менее	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]

Таблица 4-3-3-5. Участки магистрали "С", "D", "E" (мм)

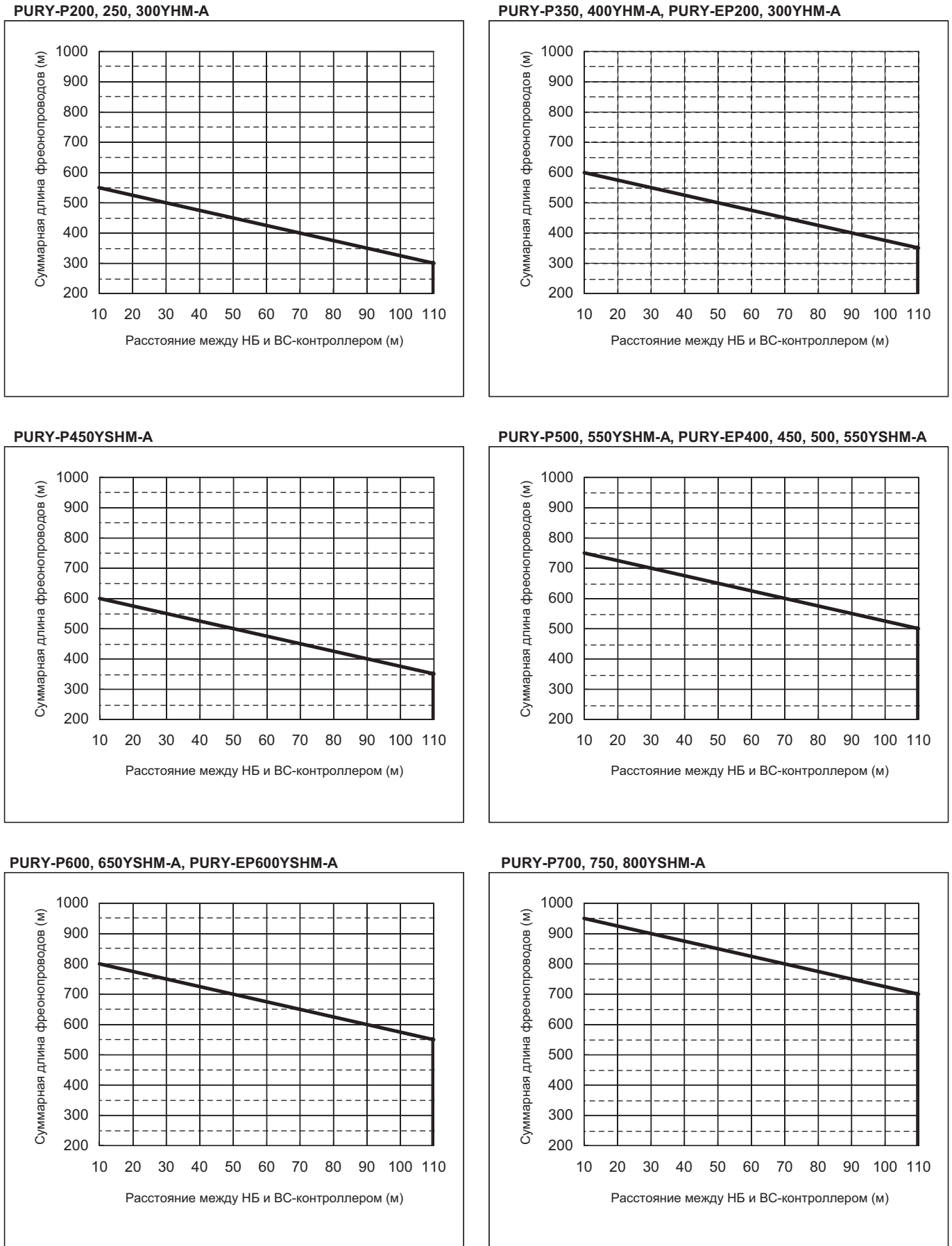
Сумма индексов ВБ после разветвителя	Труба (жидкость)	Труба (газ ВД)	Труба (газ НД)
P200 или менее	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]	ø19.05 [3/4"]
P201 - P300	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]	ø22.20 [7/8"]
P301 - P350	ø12.70 [1/2"]	ø19.05 [3/4"]	ø28.58 [1-1/8"]
P351 - P400	ø12.70 [1/2"]	ø22.20 [7/8"]	ø28.58 [1-1/8"]
P401 - P500	ø15.88 [5/8"]	ø22.20 [7/8"]	ø28.58 [1-1/8"]

ВД - высокое давление, НД - низкое давление

Таблица 4-3-3-7. Участки магистрали "а", "b", "c", "d", "e", "f" (мм)

Типоразмер ВБ	Труба (жидкость)	Труба (газ)
P15 - P50	ø6.35 [1/4"]	ø12.70 [1/2"]
P63 - P140	ø9.52 [3/8"]	ø15.88 [5/8"]
P200	ø9.52 [3/8"]	ø19.05 [3/4"]
P250	ø9.52 [3/8"]	ø22.20 [7/8"]

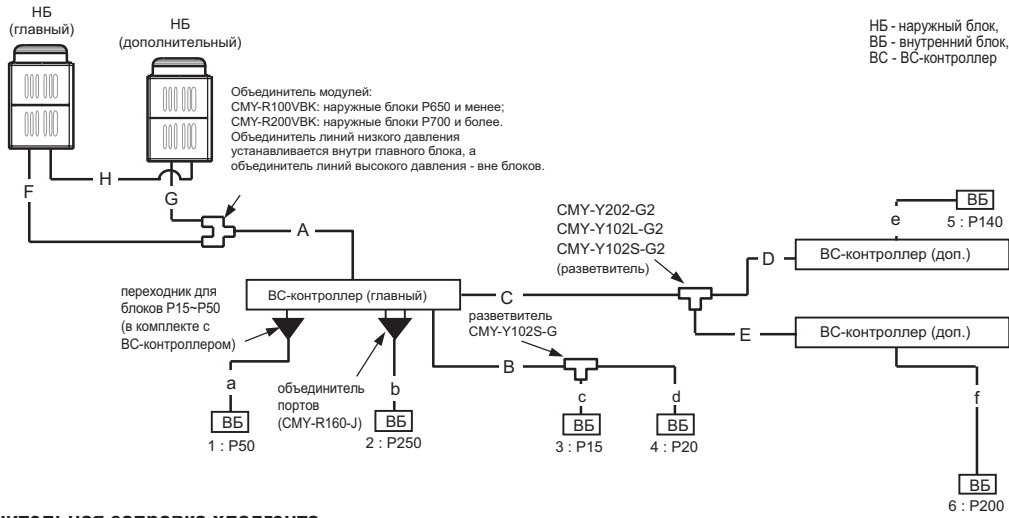
■ Рис. 4-3-3-2. Ограничения суммарной длины фреоноводов



4-3. Проектирование фреонопроводов систем PURY-(E)P-YHM

4-3-4. Дозаправка хладагента в системах PURY-(E)P-YHM

Пример системы: 3 ВС-контроллера, 6 внутренних блоков (ВБ)



■ Дополнительная заправка хладагента

В наружные блоки систем Сити Мульти заправлено определенной количество хладагента, но в зависимости от длины фреонопроводов потребуются дополнительная заправка хладагента в систему. После дозаправки укажите на блоке, какое количество хладагента было добавлено.

■ Расчет дополнительного количества хладагента

- Количество дополнительного хладагента рассчитывается, исходя из диаметра и длины участков жидкостной линии фреонопроводов.
- Рассчитайте дополнительное количество хладагента по приведенной ниже формуле.
- Округлите результат расчетов до 0.1 кг.

Расчет

■ Формула для расчета дополнительного количества хладагента

Дополнительное количество хладагента (кг)	=	суммарная длина трубы ВД $\varnothing 28.58 \times 0.36$	суммарная длина трубы ВД $\varnothing 22.20 \times 0.23$	суммарная длина трубы ВД $\varnothing 19.05 \times 0.16$	суммарная длина трубы ВД $\varnothing 15.88 \times 0.11$
		(м) $\times 0.36$ (кг/м)	(м) $\times 0.23$ (кг/м)	(м) $\times 0.16$ (кг/м)	(м) $\times 0.11$ (кг/м)
	+	суммарная длина жидкостной трубы $\varnothing 15.88 \times 0.20$	суммарная длина жидкостной трубы $\varnothing 12.7 \times 0.12$	суммарная длина жидкостной трубы $\varnothing 9.52 \times 0.06$	суммарная длина жидкостной трубы $\varnothing 6.35 \times 0.024$
		(м) $\times 0.20$ (кг/м)	(м) $\times 0.12$ (кг/м)	(м) $\times 0.06$ (кг/м)	(м) $\times 0.024$ (кг/м)

+	модель наружного блока	Дополнительное слагаемое	+	ВС-контроллер главный НА-типа	Кол-во дополнительных ВС-контроллеров	На каждый ВС-контроллер	+	Сумма индексов всех внутренних блоков	Дополнительное слагаемое
	(E)P200	2.0 кг		2.0 кг	1 блок	1.0 кг		-80	2.0 кг
	P250	3.0 кг			2 блока	2.0 кг		81 - 160	2.5 кг
	(E)P300	4.5 кг						161 - 330	3.0 кг
	P350	5.0 кг						331 - 390	3.5 кг
	(E)P400	5.0 кг						391 - 480	4.5 кг
	(E)P450	6.0 кг						481 - 630	5.0 кг
	(E)P500	6.0 кг						631 - 710	6.0 кг
	(E)P550	7.5 кг						711 - 800	8.0 кг
	(E)P600	7.5 кг						801 - 890	9.0 кг
	P650	9.0 кг						891 - 1070	10.0 кг
	P700	9.0 кг						1071 - 1250	12.0 кг
	P750							1251 -	14.0 кг
	P800								

■ Заводская заправка хладагента в наружный блок

модель	заправка
P200	8.0 кг
EP200	10.5 кг
P250	
P300	
EP300	13.0 кг
P350	
P400	

■ Пример расчета

ВБ	
A : $\varnothing 28.58$	40 м
B : $\varnothing 9.52$	10 м
C : $\varnothing 12.70$	10 м
D : $\varnothing 9.52$	5 м
E : $\varnothing 9.52$	5 м
F : $\varnothing 22.20$	2 м
G : $\varnothing 22.20$	1 м
1 : P50	a : $\varnothing 6.35$ 5 м
2 : P250	b : $\varnothing 9.52$ 3 м
3 : P15	c : $\varnothing 6.35$ 2 м
4 : P20	d : $\varnothing 6.35$ 3 м
5 : P140	e : $\varnothing 9.52$ 3 м
6 : P200	f : $\varnothing 9.52$ 10 м

Суммарная длина жидкостной трубы по каждому типоразмеру

Результат :

$\varnothing 28.58$ A = 40 м
 $\varnothing 22.20$ F+G = 2+1 = 3 м
 $\varnothing 12.70$ C = 10 м
 $\varnothing 9.52$ B+D+E+b+e+f = 36 м
 $\varnothing 6.35$ a+c+d = 10 м
 = $40 \times 0.36 + 3 \times 0.23 + 10 \times 0.12 + 36 \times 0.06 + 10 \times 0.024 + 9.0 + 2.0 + 2.0 + 6.0$
 = 37.69 кг
 = 37.7 кг

3-1. Установка наружных блоков систем PУНУ-(Е)P-УНМ

3-1-1. Требования к месту установки наружных блоков систем PУНУ-(Е)P-УНМ

- 1) На наружный блок не должно быть направлено внешнее прямое тепловое излучение.
- 2) Выбирайте место, принимая во внимание шум наружного блока.
- 3) Избегайте воздействия на блок сильных ветров.
- 4) Строительная конструкция, на которой будет расположен наружный блок, должна быть рассчитана на его вес.
- 5) Обеспечьте отвод дренажа от наружного блока при работе в режиме обогрева.
- 6) Обеспечьте достаточное сервисное пространство около блока в соответствии с указаниями, приведенными в разделе 4-1-2.
- 7) Избегайте попадания на блок активных химических соединений, взрывоопасных газов и паров, масла.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

V_A

V_B

BC

CT

3-1. Установка наружных блоков систем систем PUHY-(E)P-YHM, PURY-(E)P-YHM

3-1-1. Требования к месту установки наружных блоков систем PUHY-(E)P-YHM

- 1) На наружный блок не должно быть направлено внешнее прямое тепловое излучение.
- 2) Выбирайте место, принимая во внимание шум наружного блока.
- 3) Избегайте воздействия на блок сильных ветров.
- 4) Строительная конструкция, на которой будет расположен наружный блок, должна быть рассчитана на его вес.
- 5) Обеспечьте отвод дренажа от наружного блока при работе в режиме обогрева.
- 6) Обеспечьте достаточное сервисное пространство около блока в соответствии с указаниями, приведенными в разделе 4-1-2.
- 7) Избегайте попадания на блок активных химических соединений, взрывоопасных газов и паров, масла.

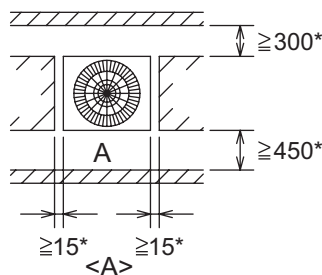
3-1-2. Пространство для установки наружных блоков систем PUHY-(E)P-YHM, PURY-(E)P-YHM

Одиночное расположение

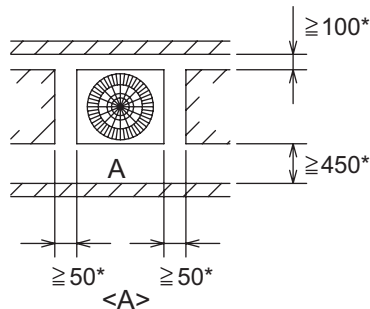
- Обеспечьте достаточно места около блока.

<A> : вид спереди (A) : фронтальная сторона (C) : задняя сторона
 : вид сбоку (B) : высота блока (D) : отвод для выброса воздуха (изготавливается самостоятельно)
 <C> : препятствие сверху

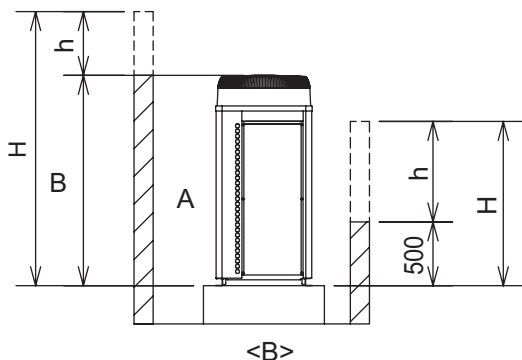
(1) Расстояние от стены до задней стороны блока не менее 300мм



(2) Расстояние от стены до задней стороны блока не менее 100мм



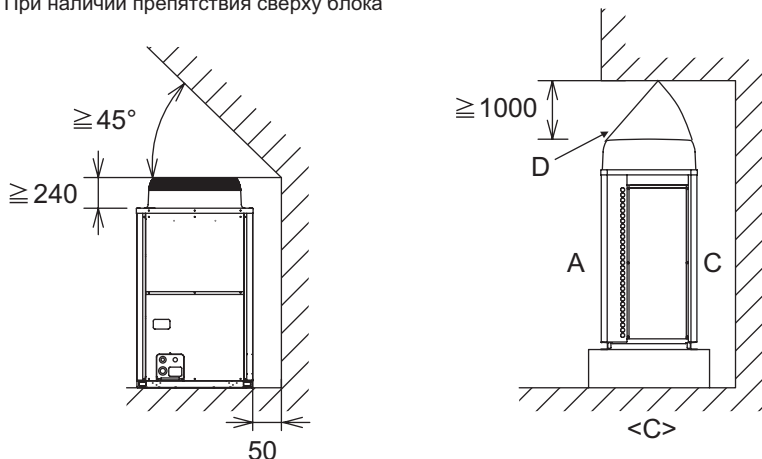
(3) Препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение



Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

Допустимое значение высоты препятствий около блока:
 спереди: равно высоте блока;
 сзади: 500мм от основания блока;
 сбоку: равно высоте блока.

(4) При наличии препятствия сверху блока



(MM)

Ref. : WT04954X01_5.0.1

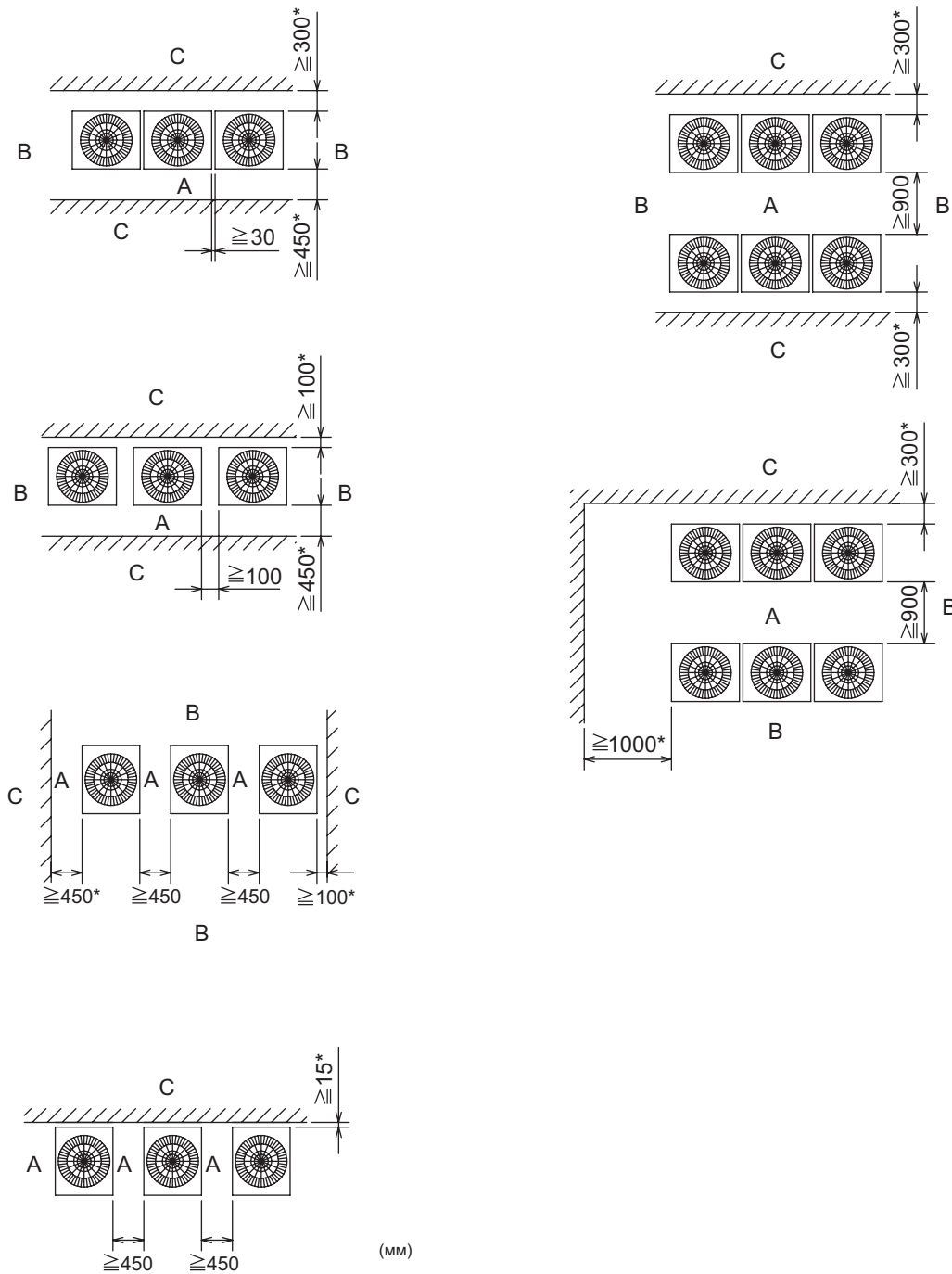
3-1. Установка наружных блоков систем систем PUHY-(E)P-YHM, PURY-(E)P-YHM

3-1-2. Пространство для установки наружных блоков систем PUHY-(E)P-YHM, PURY-(E)P-YHM

Групповое расположение

- Ⓐ : спереди Ⓒ : высота стены (H)
- Ⓑ : не должно быть препятствий

- ① При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- ② Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- ③ Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.

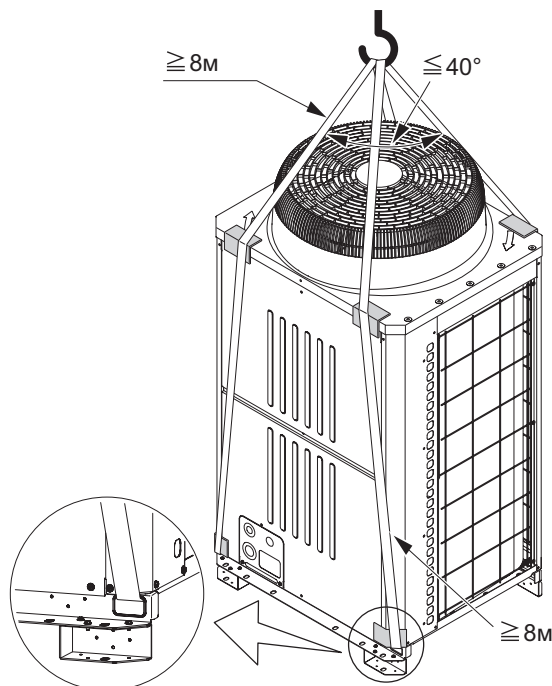


3-1. Установка наружных блоков систем систем PUHY-(E)P-YHM, PURY-(E)P-YHM

3-1-3. Подключение фреоновых труб к наружным блокам PUHY-(E)P-YHM, PURY-(E)P-YHM

3-1-3-1. Подъем блока

- 1) При подъеме блока с помощью строп пропустите их через отверстия в основании блока.
- 2) Для предотвращения деформации блока он должен быть закреплен в 4 точках.
- 3) Угол между стропами в точке подвеса должен быть не менее 40° для исключения повреждения раструба вентилятора.
- 4) Используйте две стропы длиной не менее 8 м каждая.
- 5) Используйте только стропы, которые могут выдержать вес блока.
- 6) В углах соприкосновения блока и строп установите прокладки для того, чтобы избежать повреждения покрытия блока.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимательно изучите следующие предупреждения перед транспортировкой прибора.

- 1) Изделия весом более 20 кг не должны переноситься одним человеком.
- 2) Не используйте для транспортировки пластиковые упаковочные ленты.
- 3) Не прикасайтесь к пластинам теплообменника для предотвращения порезов.
- 4) Пластиковые пакеты могут быть опасными для детей. Разрежьте пакеты на части перед утилизацией отходов.
- 5) При подъеме блока с помощью строп обязательно пропускайте их через отверстия в основании блока. Закрепите блок таким образом, чтобы стропы не соскользнули. При подъеме блок должен быть закреплен в 4 точках для предотвращения его падения.

3-1. Установка наружных блоков систем систем PUHY-(E)P-YHM, PURY-(E)P-YHM

3-1-3. Подключение фреоновых проводов к наружным блокам PUHY-(E)P-YHM, PURY-(E)P-YHM

3-1-3-2. Установка блока

- 1) Закрепите наружный блок с помощью болтов, как это показано на рисунке внизу, для предотвращения опрокидывания блока при сильном ветре или землетрясении.
- 2) Основание должно быть прочным и выполненным из бетона или стального профиля.
- 3) Для виброизоляции блока установите соответствующие прокладки между основанием и блоком.
- 4) Устанавливайте блок таким образом, чтобы угол крепежной пластины, показанный на рисунке внизу, был надежно зафиксирован.
- 5) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30мм.
- 6) Болты крепления (шпильки) должны быть закручены в основание перед установкой блока. Для крепления блока с помощью длинных болтов после его установки на основание потребуется использовать специальные крепежные пластины.

⚠ ВНИМАНИЕ

Основание должно выдерживать вес блока. В противном случае блок может упасть, и вызвать травмы.

⚠ ВНИМАНИЕ

Примите соответствующие меры для фиксации блока при сильных ветрах или землетрясениях.

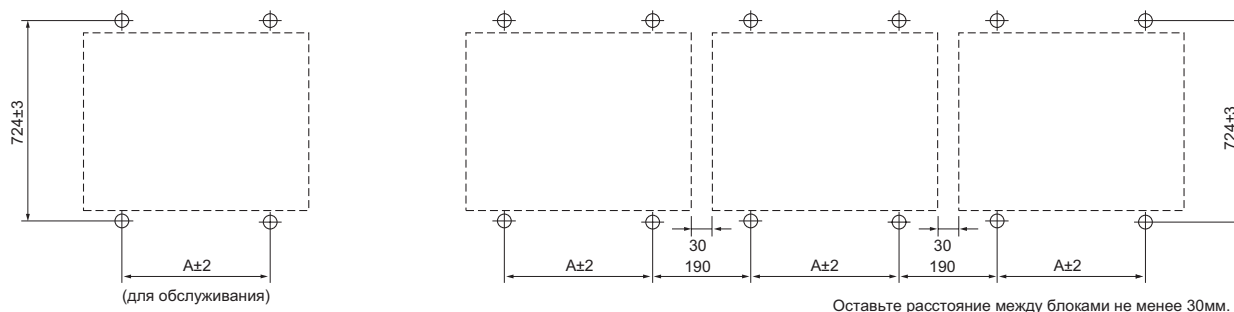


Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых проводов и кабелей.

3-1-3-3. Расположение болтов крепления

- Одиночное расположение

- Групповое расположение



	P200-300 EP200	P350-450 EP300
A	760мм	1060мм

3-1. Установка наружных блоков систем систем PУНУ-(E)P-YHM, PУRY-(E)P-YHM

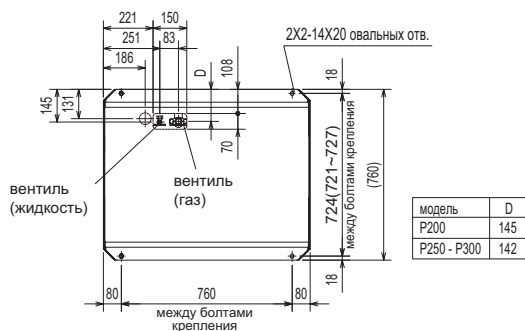
3-1-3. Подключение фреоновых труб к наружным блокам PУНУ-(E)P-YHM, PУRY-(E)P-YHM

3-1-3-4. Установка блока PУНУ-(E)P-Y(S)HM

Если фреоновые трубы и кабели подключаются через отверстия в нижней части блока, то убедитесь, что эти отверстия не блокируются конструкцией рамы. Для подключения снизу высота рамы должна быть не менее 100 мм.

- P200 - P300
- EP200

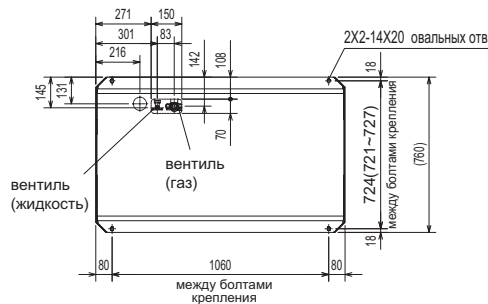
ед. изм.: мм



Вид снизу

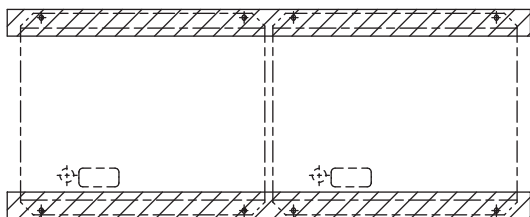
- P350 - P450
- EP300

ед. изм.: мм

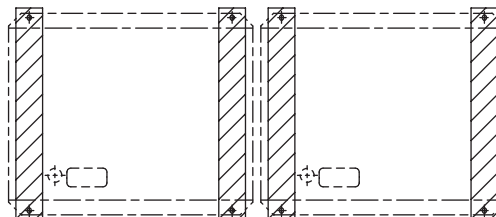


Вид снизу

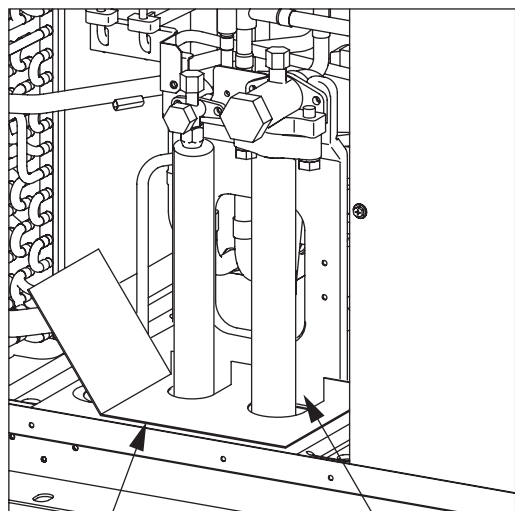
Рама параллельна передней панели блока



Рама перпендикулярна передней панели блока



3-1-3-5. Подключение фреоновых труб



заглушка
(изготавливается
самостоятельно)

закройте щель

Через зазоры между краями отверстия в блоке и фреоновыми трубами в прибор может попасть вода или мышь, что приведет к повреждению прибора. Закройте зазоры с помощью заглушек, которые следует изготовить самостоятельно.

В приборе предусмотрено два типа подключения фреоновых труб и кабелей:

- подключение снизу;
- подключение спереди.

CAUTION

Для предотвращения попадания воды в прибор, а также проникновения мелких животных следует закрыть заглушками зазоры между краями отверстия в блоке и фреоновыми трубами.

3-1. Установка наружных блоков систем систем PУНУ-(Е)P-УНМ

3-1-3. Подключение фреоновых труб к наружным блокам PУНУ-(Е)P-УНМ

3-1-3-5. Объединение нескольких наружных блоков

1) Горизонтальное расположение разветвителя

Отклонение разветвителя, который объединяет блоки, от горизонтального уровня не должно превышать $\pm 15^\circ$.

Если это требование не будет выполнено, то возможен выход прибора из строя.

2) Длина соединительного участка до объединителя

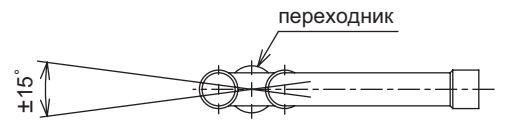
При монтаже разветвителя всегда используйте отрезки труб, поставляемые в комплекте.

Длина прямого участка перед объединителем в направлении от внутренних блоков должна быть не менее 500 мм. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности прибора.

3) Подключение объединителя к блокам

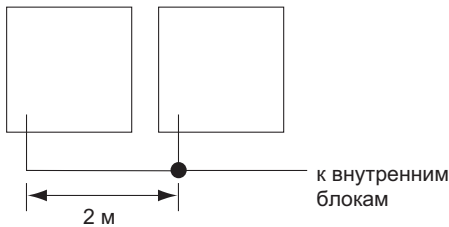
При подключении объединителя к наружным блокам примите во внимание следующее. Если длина участка фреоновых труб от объединителя до наружного блока более 2 м, то установите ловушку на расстоянии 2 м от наружного блока. Высота ловушки должна быть не менее 200 мм.

Примечание: рисунок иллюстрирует расположение объединителя блоков.

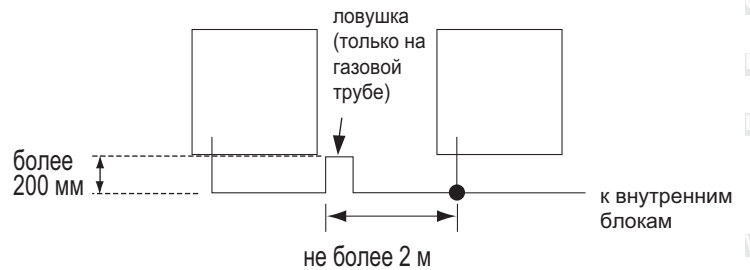


Отклонение объединителя от горизонтального уровня не должно превышать $\pm 15^\circ$.

а) не более 2 м

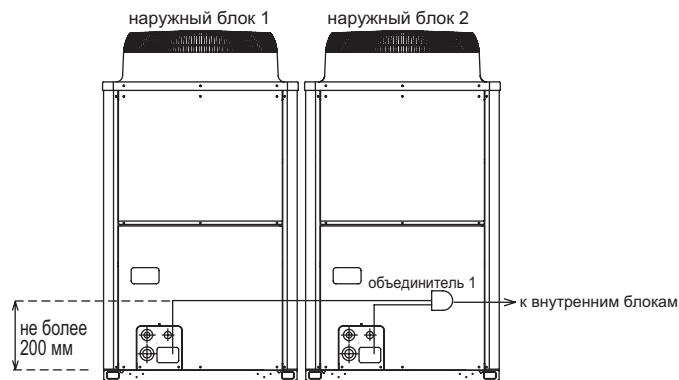


б) более 2 м

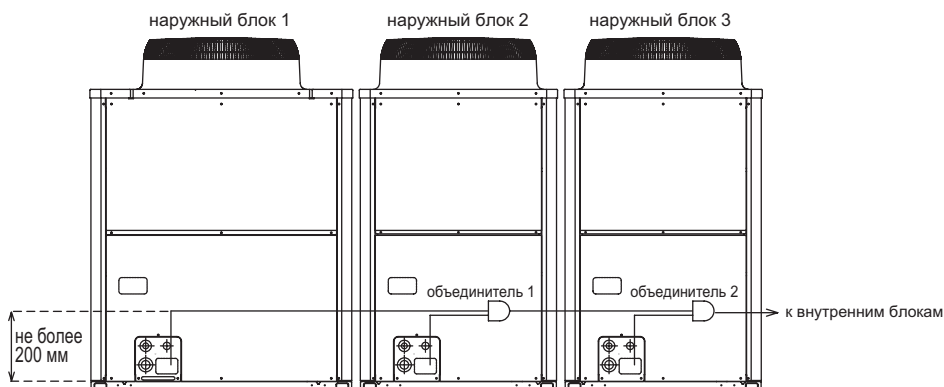


При установке объединителя блоков выше их основания он должен быть расположен не выше, чем 200 мм от основания прибора.

PУНУ-P500YSHM-A



PУНУ-P950YSHM-A

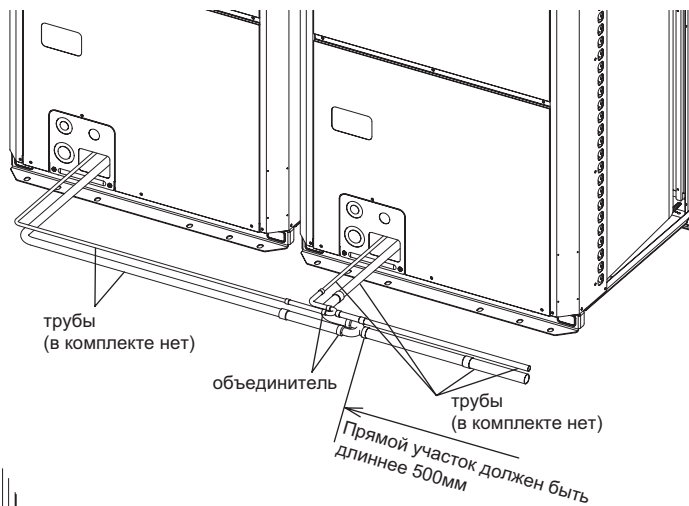


4. Установка наружного блока

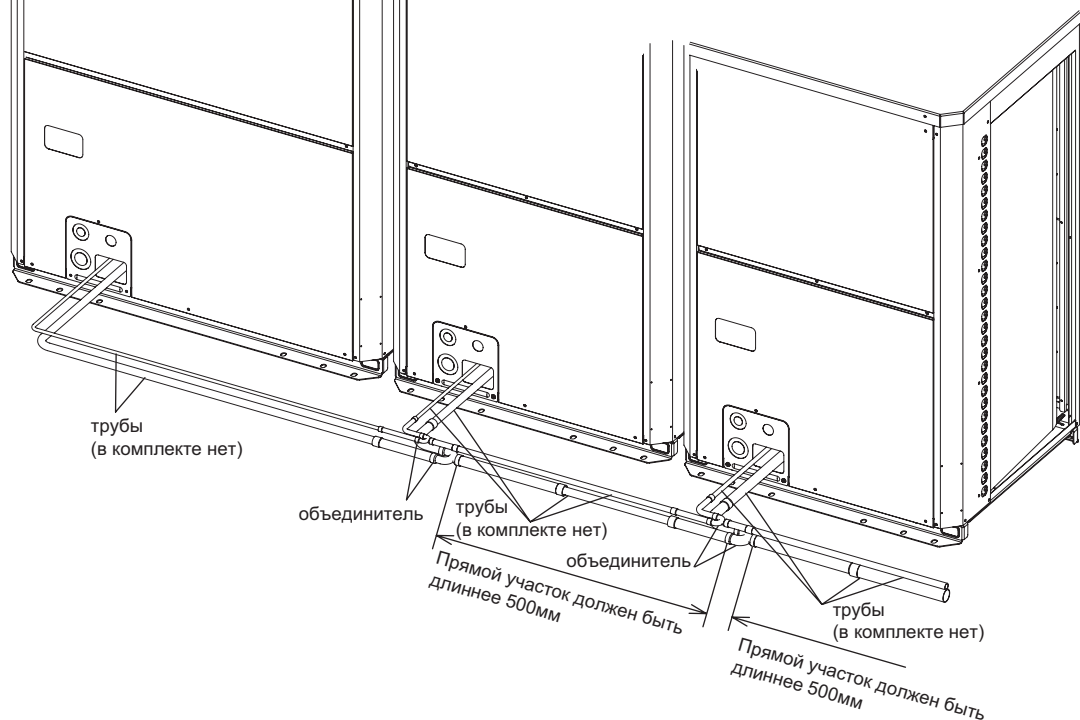
Технические данные G4 (R410A)

Обратите внимание на следующие рисунки при установке соединителя наружных блоков.

PUHY-P500YSHM-A



PUHY-P900YSHM-A



3-1. Установка наружных блоков систем систем PURY-(E)P-YHM

3-1-3. Подключение фреоновых проводов к наружным блокам PURY-(E)P-YHM

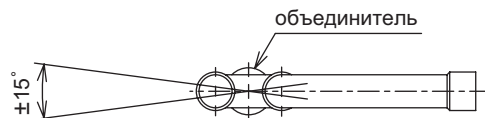
3-1-3-6. Объединение нескольких наружных блоков

1) Горизонтальное расположение разветвителя
Отклонение разветвителя, который объединяет блоки, от горизонтального уровня не должно превышать $\pm 15^\circ$.
Если это требование не будет выполнено, то возможен выход прибора из строя.

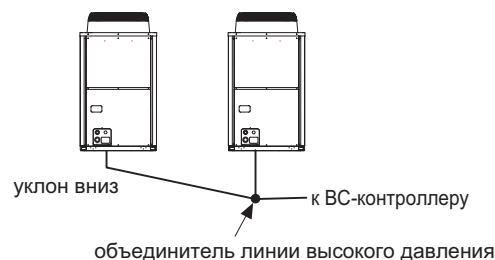
2) Длина соединительного участка до объединителя
При монтаже разветвителя всегда используйте отрезки труб, поставляемые в комплекте.
Длина прямого участка перед объединителем в направлении от внутренних блоков должна быть не менее 500 мм. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности прибора.

3) Подключение объединителя высокого давления к блокам
Следует организовать уклон вниз от наружного блока в сторону объединителя линии высокого давления.

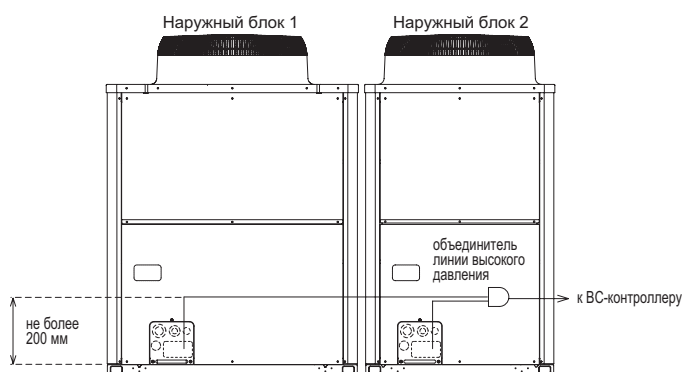
Примечание: рисунок иллюстрирует расположение объединителя блоков.



Отклонение объединителя от горизонтального уровня не должно превышать $\pm 15^\circ$.



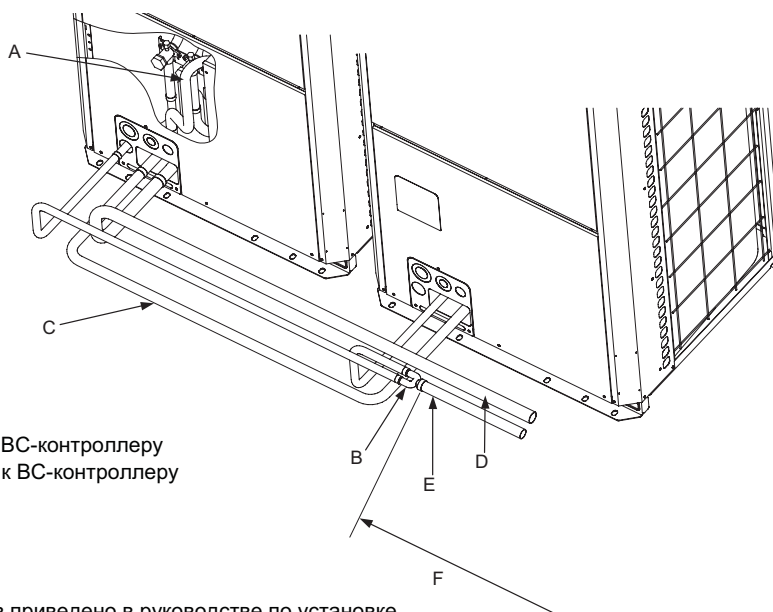
При установке объединителя блоков выше их основания он должен быть расположен не выше, чем 200 мм от основания прибора.



Обратите внимание на следующие рисунки при установке объединителя наружных блоков.

PURY-P YSHM-A

- A: Объединитель линии низкого давления
- B: Объединитель линии высокого давления
- C: Внешние соединения: линия низкого давления
- D: Внешние соединения: линия низкого давления к ВС-контроллеру
- E: Внешние соединения: линия высокого давления к ВС-контроллеру
- F: Прямой участок не менее 500 мм



Подробное описание объединения наружных блоков приведено в руководстве по установке.

3-1. Установка наружных блоков систем систем PUHY-(E)P-Y(S)HM, PURY-(E)P-Y(S)HM

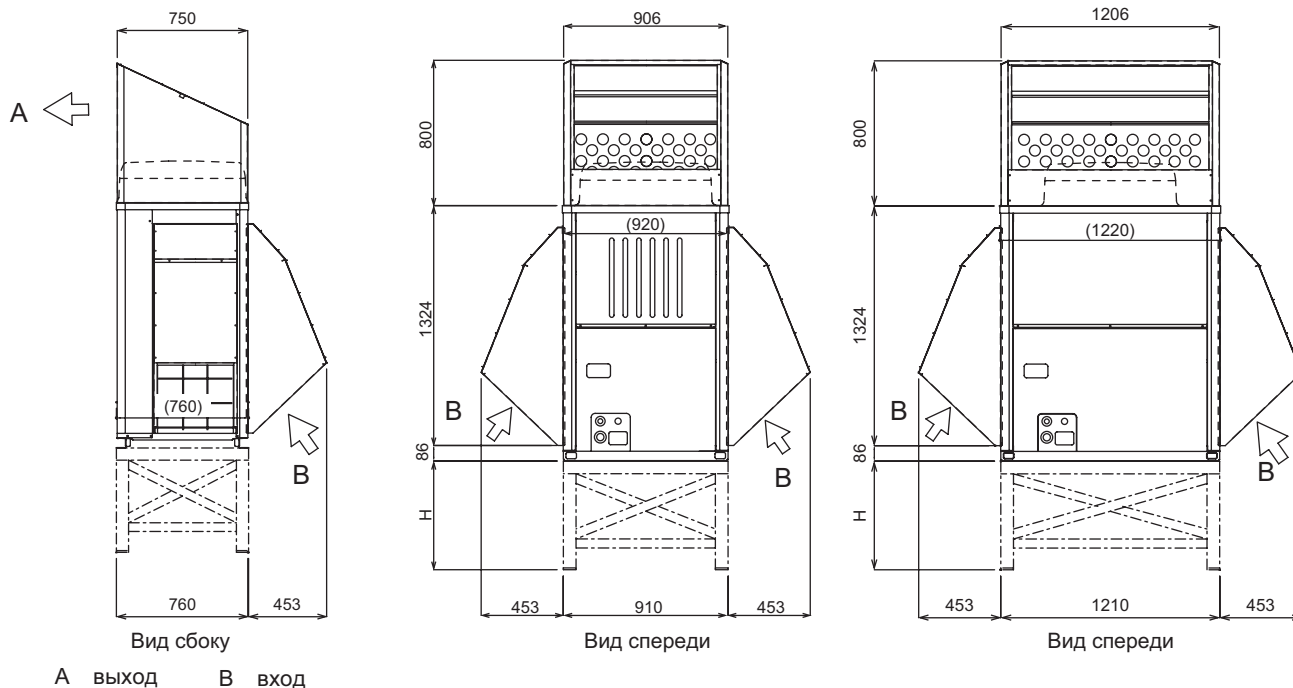
3-1-4. Защита наружных блоков PUHY-(E)P-Y(S)HM, PURY-(E)P-Y(S)HM от погодных условия

В холодных и/или снежных регионах требуется принять соответствующие дополнительные меры для защиты наружного прибора от воздействия снега и ветра. Если дождь или снег попадают на наружный блок при температуре наружного воздуха 10°C и менее, то на входные и выходные решетки блока должны быть закреплены специальные защитные элементы.

Защита от снега и ветра

В холодных и/или снежных регионах рекомендуется устанавливать специальные защитные элементы, показанные ниже.

• Защита от снега

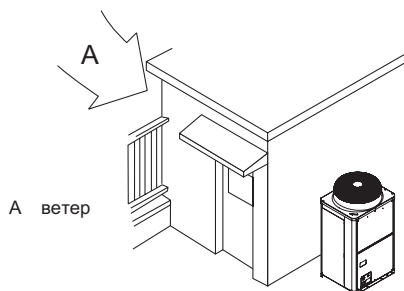


Примечания:

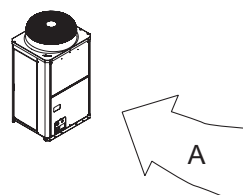
- 1) Высота рамы (H) должна в два раза превышать максимальную высоту снежного покрова. Ширина рамы равна ширине блока. Каркасное основание должно быть выполнено из профилированной стали таким образом, чтобы снег и ветер свободно проникали сквозь конструкцию.
- 2) Установите конструкцию таким образом, чтобы ветер не был направлен в места воздухозабора и выброса воздуха.
- 3) Материалы для изготовления каркаса:
Материал: оцинкованная листовая сталь 1.2T
Покраска: акриловая эмаль
Цвет: Munsell 5Y8/1 (тот же, что и у прибора)
- 4) При работе блока в режиме обогрева при отрицательной наружной температуре необходимо принять меры против замерзания конденсата в нижней части блока.

Защита от ветра

Примите соответствующие меры, учитывая конкретное место установки блока.



Выбирая место для установки наружного блока расположите его так, чтобы ветер преимущественного направления не воздействовал на теплообменник: расположите блок по прикрытием строительных конструкций.



Выбирая место для установки наружного блока расположите его так, чтобы ветер преимущественного направления не воздействовал на теплообменник: расположите блок передней панелью в направлении ветра.

Меры, направленные на предотвращение последствий вследствие утечки хладагента, должны соответствовать региональным требованиям и стандартам. Если соответствующие меры в региональных документах не прописаны, то можно руководствоваться следующими рекомендациями.

8-1. Свойства хладагента

Хладагенты R22 и R410A являются безопасными и негорючими. Но поскольку данные вещества тяжелее воздуха, то при утечке они могут скапливаться в нижней зоне помещения, вытесняя воздух. Поэтому ограничивается максимальная концентрация хладагента в воздухе при возникновении утечки в гидравлическом контуре.

- Максимальная безопасная концентрация

Максимальная безопасная концентрация - это концентрация хладагента в воздухе при которой не происходит никаких негативных последствий для организма человека при условии незамедлительного принятия специальных мер. Для систем Сити Мульти данное значение не должно быть превышено ни при каких ситуациях.

Максимальная безопасная концентрация хладагентов R410A/R22: 0.30кг/м³ (вес хладагента в 1м³ помещения).

* Максимальная безопасная концентрация хладагента согласно ISO5149, EN378-1.

8-2. Проверка концентрации и меры при превышении максимально допустимого значения

Максимальная концентрация хладагента в помещении (Rmax) рассчитывается как отношение суммарной массы хладагента, содержащегося в системе к объему данного помещения (V). Суммарная масса хладагента складывается из заводской заправки и дозаправки в процессе монтажа системы.

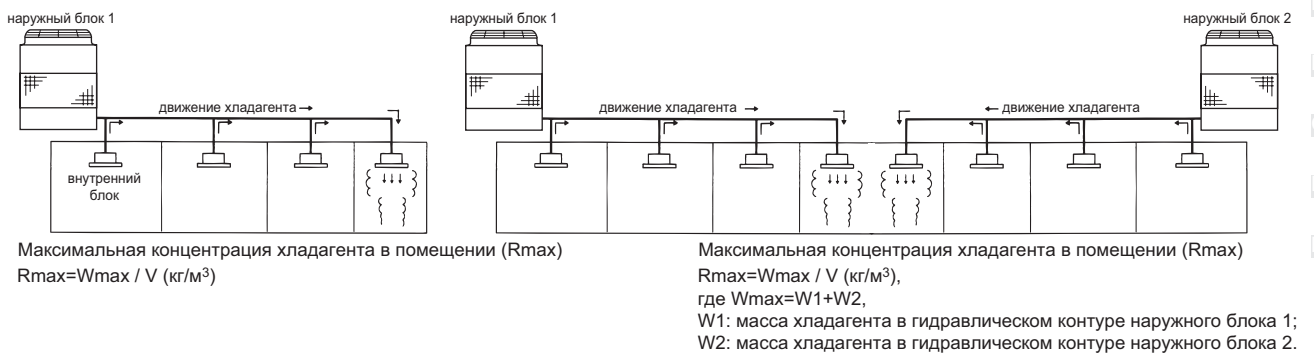


Рис. 8-1. Максимальная концентрация хладагента в помещении при утечке

8-2-1. Определение объема помещения V

Если в нижней части одно помещение сообщается с другим помещением, и площадь переточного отверстия превышает 0.15% от площади пола, то оба данных помещения рассматриваются в расчете как одно, и объемы их складываются.

8-2-2. Определение максимального веса хладагента Wmax при утечке в данное помещение

Если в данном помещении находятся внутренние блоки, принадлежащие разным гидравлическим контурам, то для него в расчете учитывается суммарный вес хладагента в обеих системах.

8-2-3. Разделите вес хладагента Wmax на объем помещения V, и определите максимальную концентрацию хладагента для данного помещения Rmax

8-2-4. Если концентрация хладагента Rmax при утечке в какое-либо помещение превышает максимально допустимое значение (0.30кг/м³), то следует предусмотреть следующее:

- 1) „Увеличить объем” помещения за счет организации переточных решеток между помещениями. Переточные решетки должны располагаться в нижней части помещения, и их площадь должна составлять более 0.15% от площади помещения.
- 2) Уменьшить вес хладагента, который может попасть в помещение. Например,
 - избежать установки в одно помещение внутренних блоков, принадлежащих разным гидравлическим контурам;
 - использовать наружные блоки меньшей производительности;
 - уменьшить длину магистрали хладагента.
- 3) Организация притока свежего воздуха в помещение. Поскольку хладагент тяжелее воздуха, то предпочтительнее подача свежего воздуха в верхнюю часть помещения, чем вытяжка воздуха из верхней части.

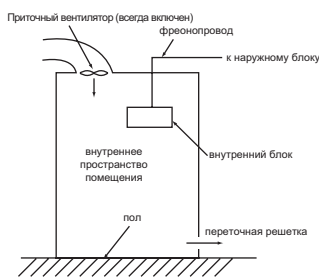


Рис. 8-2. Свежий воздух подается постоянно

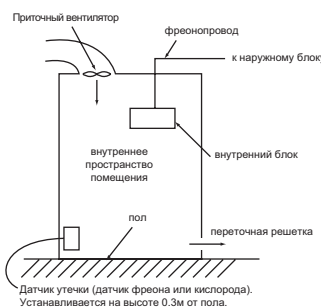


Рис. 8-3. Приток свежего воздуха включается по сигналу датчика хладагента

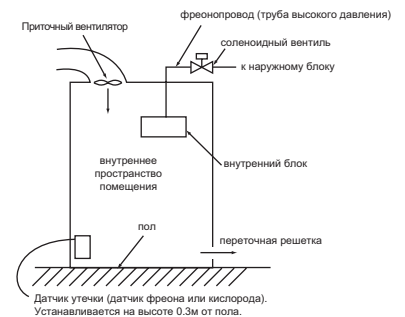


Рис. 8-4. Магистраль хладагента перекрывается по сигналу датчика хладагента

Примечание 1. Приток свежего воздуха (вариант 3) должен быть организован при возникновении утечки хладагента.

Примечание 2. Гидравлический контур мультизональной системы проверяется на герметичность с помощью опрессовки после монтажа системы.

Для местности, в которой наблюдается сейсмическая активность, дополнительные антивибрационные меры должны быть приняты.

При проектировании гидравлического контура должно быть учтено линейное расширение труб при изменении температуры.

