

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ VRF-СИСТЕМЫ

CITY MULTI G4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2009-2010

издание 5

новое оборудование:

PUMY-P100/125/140YHMB (VHMB)
PUHY-HP200-500Y(S)HM-A (Zubadan)
PQHY, PQRY-P200-600Y(S)HM

PEFY-P-VMA, PKFY-P-VBM, VHM, VKM
LOSSNAY LGH-RX5
PWFY-P-VM-BU, AU

AG-150A

PZ-60DR, BAC-HD150, PAC-YG50ECA, PAC-SC51KUA



хладагент
R410A



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 (VMA)	43
1. Спецификация	44
2. Размеры	50
3. Центр тяжести	58
4. Электрическая схема	59
5. Шумовые характеристики	60
6. Характеристики вентилятора	65
7. Опции	74
Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (прямоточные)	75
1. Спецификация	76
2. Производительность	77
3. Шумовые характеристики	81
4. Характеристики вентилятора	86
5. Размеры	90
6. Электрическая схема	92
7. Опции	94
Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (1 поток)	95
1. Спецификация	96
2. Шумовые характеристики	97
3. Размеры	98
4. Электрическая схема	99
5. Распределение температуры и скорости	100
Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (2 потока)	101
1. Спецификация	102
2. Шумовые характеристики	103
3. Характеристики вентилятора	105
4. Размеры	107
5. Электрическая схема	110
6. Распределение температуры и скорости	112
7. Опции	112
Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (4 потока)	113
1. Спецификация	114
2. Размеры	117
3. Электрическая схема соединений	119
4. Уровень шума	121
5. Распределение воздушного потока	123
6. Опции для блоков PLFY-P VCM-E	126
7. Опции для блоков PLFY-P VBM-E	126
Внутренние блоки ПОДВЕСНОГО типа	129
1. Спецификация	130
2. Размеры	131
3. Центр тяжести	134
4. Электрическая схема	135
5. Шумовые характеристики	136
6. Расход приточного воздуха	137
7. Распределение температуры и скорости	138

Внутренние блоки НАСТЕННОГО типа	141
1. Спецификация	142
2. Размеры	144
3. Центр тяжести	147
4. Электрическая схема соединений	148
5. Шумовые характеристики	151
6. Распределение воздушного потока	152
7. Опции	154
Внутренние блоки НАПОЛЬНОГО типа	155
1. Спецификация	156
2. Размеры	162
3. Электрическая схема соединений	166
4. Уровень шума	169
5. Напорные характеристики вентилятора	172
6. Распределение воздушного потока	175
Внутренние блоки для нагрева (охлаждения) воды	177
1. Общие сведения	178
2. Спецификация	179
3. Размеры	181
4. Электрическая схема	182
5. Производительность	184
6. Шумовые характеристики	201
7. Вибрационные характеристики	201
8. Гидравлическая схема	202
9. Установка и подключение приборов	203
Приточно-вытяжные установки Лоссней	219
1. Размеры	220
2. Характеристики вентилятора	222
3. Спецификация	225
4. Примеры установки	228
5. Электрическая схема	229
ВС-контроллеры	231
1. Спецификация	232
2. Размеры	241
3. Электрическая схема	246
Таблицы производительности	257
Модельный ряд наружных блоков	259
Наружные блоки PUMY-P	263
1. Спецификация	264
2. Размеры	268
3. Центр тяжести	269
4. Электрическая схема	270
5. Гидравлическая схема	272
6. Шумовые характеристики	273
7. Производительность	274
8. Опции	280
9. Пространство для установки	282
Наружные блоки PUNY-P Y(S)HM-A	283
1. Спецификация	284
2. Размеры	303
3. Электрическая схема	313
4. Шумовые характеристики	314
5. Производительность	320
6. Опции	336
Наружные блоки PUNY-EP Y(S)HM-A	341
Электронная версия книги	342
Наружные блоки PUNY-HP Y(S)HM-A	343
1. Спецификация	344
2. Размеры	347
3. Центр тяжести	350

4. Электрическая схема	351
5. Шумовые характеристики	352
6. Производительность	353
7. Опции	358
Наружные блоки PURY-P Y(S)HM-A	361
1. Спецификация	362
2. Размеры	373
3. Расположение центра тяжести	380
4. Электрическая схема	381
5. Шумовые характеристики	382
6. Производительность	387
7. Опции	400
Наружные блоки PURY-EP Y(S)HM-A	403
Электронная версия книги	404
Блоки с водяным контуром PQHY-P Y(S)HM-A	405
1. Спецификация	406
2. Размеры	413
3. Центр тяжести	415
4. Электрическая схема	416
5. Шумовые характеристики	417
6. Производительность	419
Блоки с водяным контуром PQRy-P Y(S)HM-A	435
1. Спецификация	436
2. Размеры	443
3. Центр тяжести	445
4. Электрическая схема	446
5. Шумовые характеристики	447
6. Производительность	449
Опции для блоков PQHY-P Y(S)HM-A и PQRy-P Y(S)HM-A	465
1. Разветвители	465
2. Коллекторы	466
3. Объединители компрессорных блоков	467
4. Объединитель портов ВС-контроллера CMY-R160-J	468
Водяной контур систем PQHY и PQRy	469
1. Проектирование водяного контура	469
2. Монтаж водяного контура	482
Устройства управления - контроллеры	483
1. Обзор устройств управления	484
2. Индивидуальные пульты управления: PAR-21MAA	486
2. Индивидуальные пульты управления: PAR-F27MEA	487
2. Индивидуальные пульты управления: PAC-SE51CRA	488
2. Индивидуальные пульты управления: PAC-YT51CRB	489
2. Индивидуальные пульты управления: PAR-FL/FA32MA	490
2. Индивидуальные пульты управления Лоссней: PZ-52SF-E	491
2. Индивидуальные пульты управления Лоссней: PZ-60DR-E	492
3. Центральные контроллеры: PAC-SC30GRA	493
3. Центральные контроллеры: PAC-SF44SRA	495
3. Центральные контроллеры: PAC-YT34STA	497
3. Центральные контроллеры: PAC-YT34STA	498
3. Центральные контроллеры: PAC-YT40ANRA	499
3. Центральные контроллеры: AG-150A	501
4. Центральные контроллеры: GB-50A	510
5. Масштабирующий контроллер PAC-YG50ECA	517
6. Программа диспетчеризации TG-2000A	520
7. Программа PAC-YG11CDA для учета электроэнергии	527
8. Программа PAC-YG21CDA для управления сторонними системами	528
9. Программа PAC-YG31CDA - интерфейс BACnetTM	529
10. Интерфейс BAC-HD150 для сетей BACnetTM	530
10. Программа PAC-YG41CDA - ограничение мощности	532
11. Интерфейс LMAP-02E для сетей LonWorksTM	534
12. Блок питания PAC-SC51KUA	536
13. Усилитель сигнала PAC-SF46EPA	538
14. Счетчик импульсов PAC-YG60MCA	539

15. Контроллер DIDO PAC-YG66DCA	544
16. Контроллер аналоговых входов PAC-YG63MCA	554
17. Внешние цепи управления и контроля	562
Проектирование систем City Multi G4	571
1. Электрические соединения	572
2. Линия связи M-NET	589
3. Система фреоновых проводов	619
4. Установка наружного блока	632
5. Предосторожности, связанные с утечкой хладагента	641

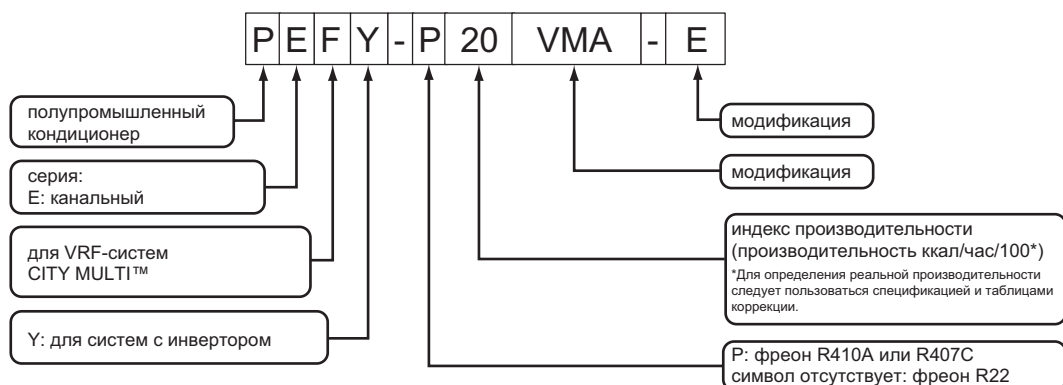
CITY MULTI™

Внутренние блоки

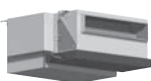
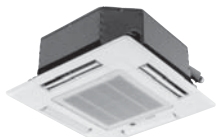
Модельный ряд

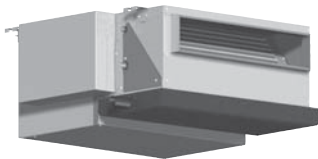
Канальный (низкий уровень шума)	PEFY-P-VMR-E-L/R	B5-A
Канальный (высота 200 мм)	PEFY-P-VMS1(L)-E	B5-A
Канальный (высокое статическое давление)	PEFY-P-VMH-E	B5-A
Канальный (среднее статическое давление)	PEFY-P-VMA-E	B5-B
Канальный (прямоточный)	PEFY-P-VMH-E-F	B5-C
Кассетный (1 поток)	PMFY-P-VBM-E	B5-E
Кассетный (2 потока)	PLFY-P-VLMD-E	B5-F
Кассетный (4 потока)	PLFY-P-VCМ-E PLFY-P-VBM-E	B5-G B5-G
Подвесной	PCFY-P-VKM-E	B5-H
Настенный	PKFY-P-VBM-E PKFY-P-VHM-E PKFY-P-VKM-E	B5-I B5-I B5-I
Напольный (в компактном корпусе)	PFFY-P-VKM-E	B5-J
Напольный (в корпусе)	PFFY-P-VLEM-E	B5-J
Напольный (для скрытой установки)	PFFY-P-VLRM-E PFFY-P-VLRMM-E	B5-J B5-J
Приборы нагрева воды	PWFY-P-VM-E-(BU/AU)	B5-K
Приточно-вытяжные установки Лоссней	LGH-RX5-E	V-A
BC-контроллеры (для систем R2 PURY и WR2 PQRY)	CMB-P-V-G CMB-P-V-GA, CMB-P-V-HA CMB-P-V-GB, CMB-P-V-HB	BC BC BC
Таблицы производительности		CT

Структура наименования модели



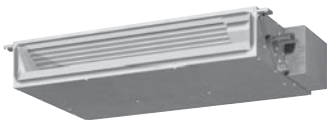
Указанные внутренние блоки являются универсальными для систем на фреонах R22, R407C и R410A.

Типоразмер		P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
Условная мощность		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
Холодопроизводительность*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
Холодопроизводительность*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
Теплопроизводительность*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
Канальный		     PEFY-P-VMR-E-L/R PEFY-P-VMS1-E PEFY-P-VMH-E PEFY-P-VMA(L)-E PEFY-P-VMH-E-F													
PEFY-P-VMR-E-L/R		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PEFY-P-VMS1-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PEFY-P-VMH-E						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PEFY-P-VMA(L)-E 2009			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PEFY-P-VMH-E-F										●			●	●	●
Кассетный		PMFY-P-VBM-E PLFY-P-VLMD-E PLFY-P-VCM-E PLFY-P-VBM-E    													
PMFY-P-VBM-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLFY-P-VLMD-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLFY-P-VCM-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLFY-P-VBM-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подвесной		PCFY-P-VKM-E 													
PCFY-P-VKM-E 2009					●		●			●	●				
Настенный		PKFY-P-VBM-E PKFY-P-VHM-E PKFY-P-VKM-E   													
PKFY-P-VBM-E 2009	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PKFY-P-VHM-E 2009				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PKFY-P-VKM-E 2009								●			●				
Напольный		PFFY-P-VKM-E в декоративном корпусе PFFY-P-VLEM-E в декоративном корпусе PFFY-P-VLRM-E для скрытой установки   													
PFFY-P-VKM-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PFFY-P-VLEM-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PFFY-P-VLRM-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Приборы нагрева воды		PWFY-P-VM-E-BU бустерный блок (только нагрев) PWFY-P-VM-E-AU теплообменный блок  													
PWFY-P-VM-E-BU 2009											●				
PWFY-P-VM-E-AU 2009											●			●	
Условия измерения производительности:		1 Номинальная холодопроизводительность в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновпровода: 7.5 м перепад высот: 0 м				2 Номинальная холодопроизводительность 27°CDB/19°CWB 35°CDB 5 м 0 м				3 Номинальная теплопроизводительность 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м					



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

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					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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	
		БТЕ/час	7,500	9,600	12,300	
	※2	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	
		БТЕ/час	8,500	10,900	13,600	
	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	
			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 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)	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 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=м³/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)

A

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 термоизоляции			Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена											
Воздушный фильтр			Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся)											
Защитные устройства			Предохранитель											
Контроль расхода хладагента			LEV											
Подключается к наружным блокам			PURY-P-Y(S)HMA, PUHY-P-Y(S)HMA, PUMY-P100-140VHMA, PUMY-P100-140YHMA	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	ø6.35 (ø1/4") пайка ø6.35 (ø1/4") пайка	ø6.35 (ø1/4") пайка ø6.35 (ø1/4") пайка								
		газ (R410A) (R22, R407C)	ø12.7 (ø1/2") пайка ø12.7 (ø1/2") пайка	ø12.7 (ø1/2") пайка ø12.7 (ø1/2") пайка	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 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			°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру.			ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м³/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.														

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									
		ккал/час	3,900	4,800	6,100									
		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		A	0.56<0.45>	0.67<0.56>	0.72<0.61>								
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	5.0	6.3	8.0									
		ккал/час	4,300	5,400	6,900									
		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	A	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			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)	м³ / 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 безэховой 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 термоизоляции			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 ø9.52 (ø3/8") 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	ø12.7 (ø1/2") пайка ø15.88 (ø5/8") пайка	ø15.88 (ø5/8") 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 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>									
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=м³/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)

A

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	A	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	A	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 x количество		Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 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.								
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			*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			°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру.			ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м³/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-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
	*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	БТЕ/час	34,100	42,700	54,600	61,400
	Потребляемая мощность	кВт	0.32	0.48	0.48	0.48
	Рабочий ток	А	1.47	2.34	2.34	2.35
Внешнее покрытие			Гальваническое покрытие			
Габаритные размеры В х Ш х 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 O	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 O	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			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 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. ø19.05 (ø3/4") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц. ø19.05 (ø3/4") вальц.	ø15.88 (ø5/8") вальц. ø19.05 (ø3/4") 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-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 *2 Номинальные условия: охлаждение *3 Номинальные условия: обогрев 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 х 860 БТЕ/час= кВт х 3,412 куб.фут.мин=м³/мин х 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.						

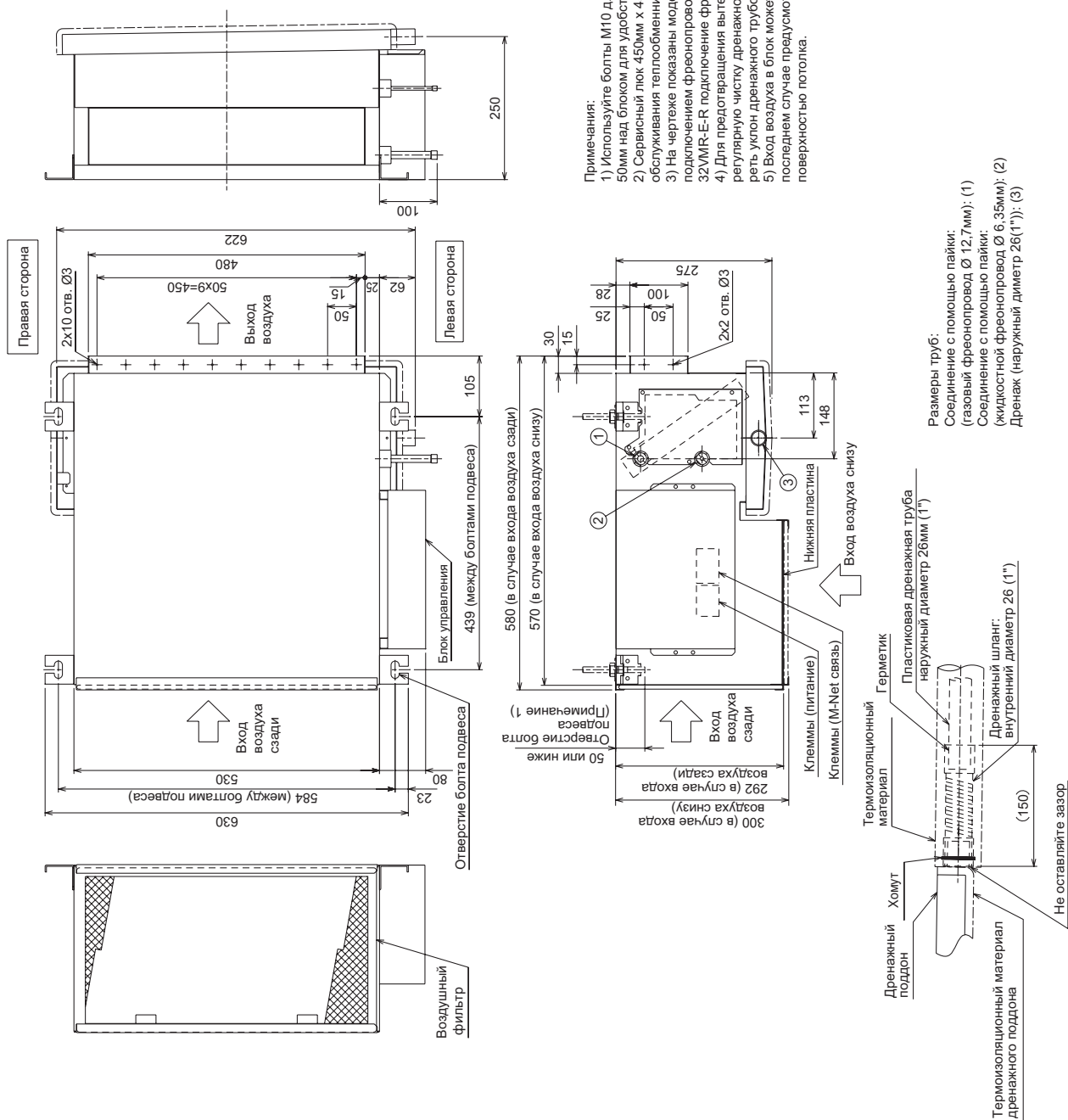
Технические данные G4 (R410A)

A

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

чертеж: ВБ-КВ94-С854
единицы измерения: мм

A



Применения:

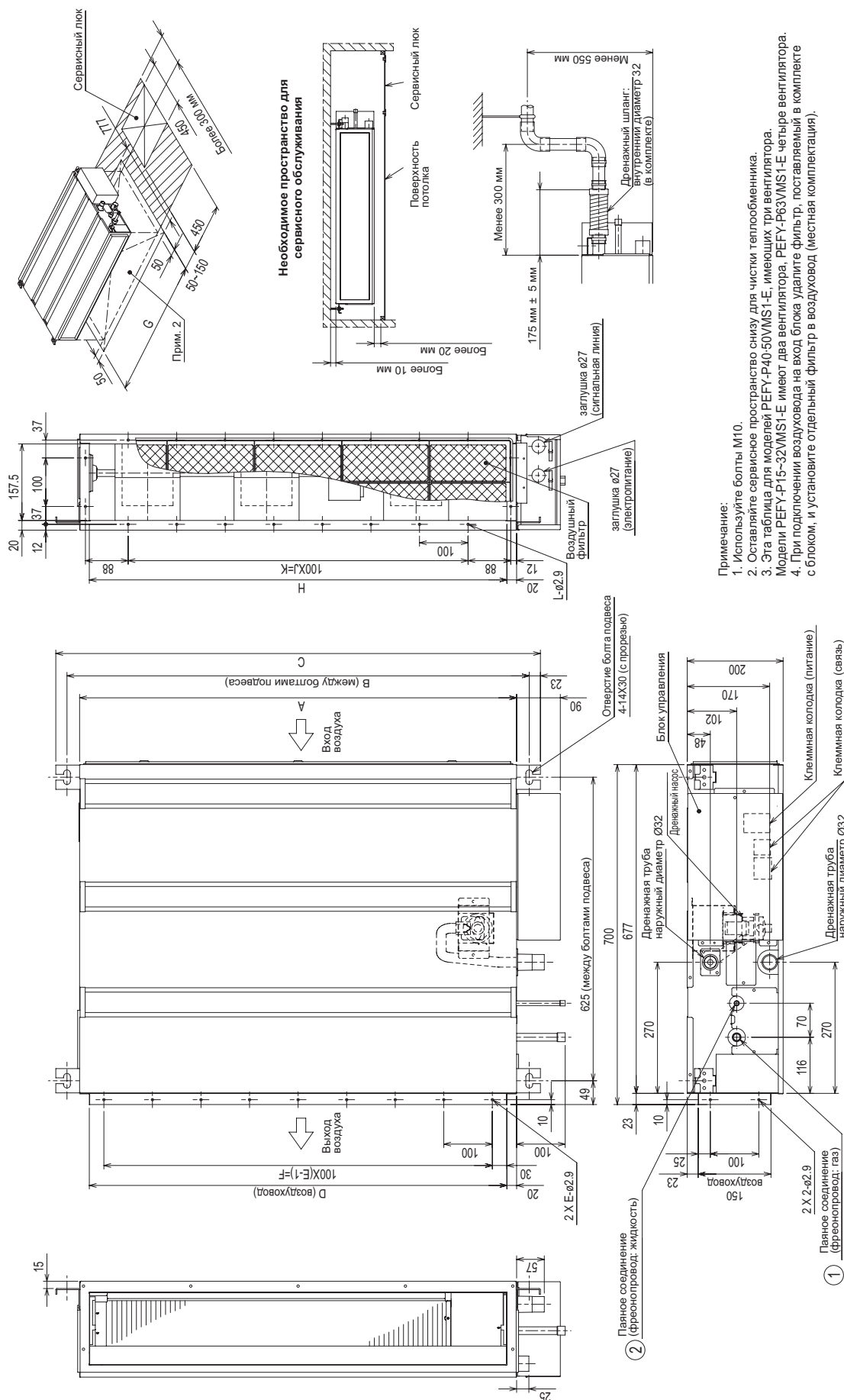
- 1) Использовать болты M10 для крепления блока. Оставить зазор 150мм над блоком для удобства обслуживания теплообменника.
- 2) Сервизный люк 450мм x 450мм должен быть предусмотрен для обслуживания теплообменника.
- 3) На чертеже показаны модели PEUF-P20 · 25· 32VMR-E-L с подключением фреоновых труб слева. В моделях PEUF-P20 · 25· 32VMR-E-R подключение фреоновых труб справа (симметрично).
- 4) Для предотвращения вытекания дренажа следует производить регулярную чистку дренажного поддона. Следует также предусмотреть уклон дренажного трубопровода.
- 5) Вход воздуха в блок может осуществляться сверху или снизу. В последнем случае предусмотрите зазор между блоком и поверхностью потолка.

Размеры труб:
Соединение с помощью пайки:
(газовый фреонопровод Ø 12,7мм): (1)
Соединение с помощью пайки:
(жидкостной фреонопровод 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

A



Примечание:

1. Используйте болты M10.
 2. Ставьте сервисное пространство снизу для чистки теплообменника.
 3. Эта таблица для моделей PEUF-P40-50VMS1-E, имеющих три вентилятора.
- Модели PEUF-P55-32VMS1-E имеют два вентилятора, PEUF-P63VMS1-E четыре вентилятора.
4. При подключении воздуха на вход блока удалите фильтр, поставляемый в комплекте с блоком, и установите отдельный фильтр в воздуховод (местная комплектация).

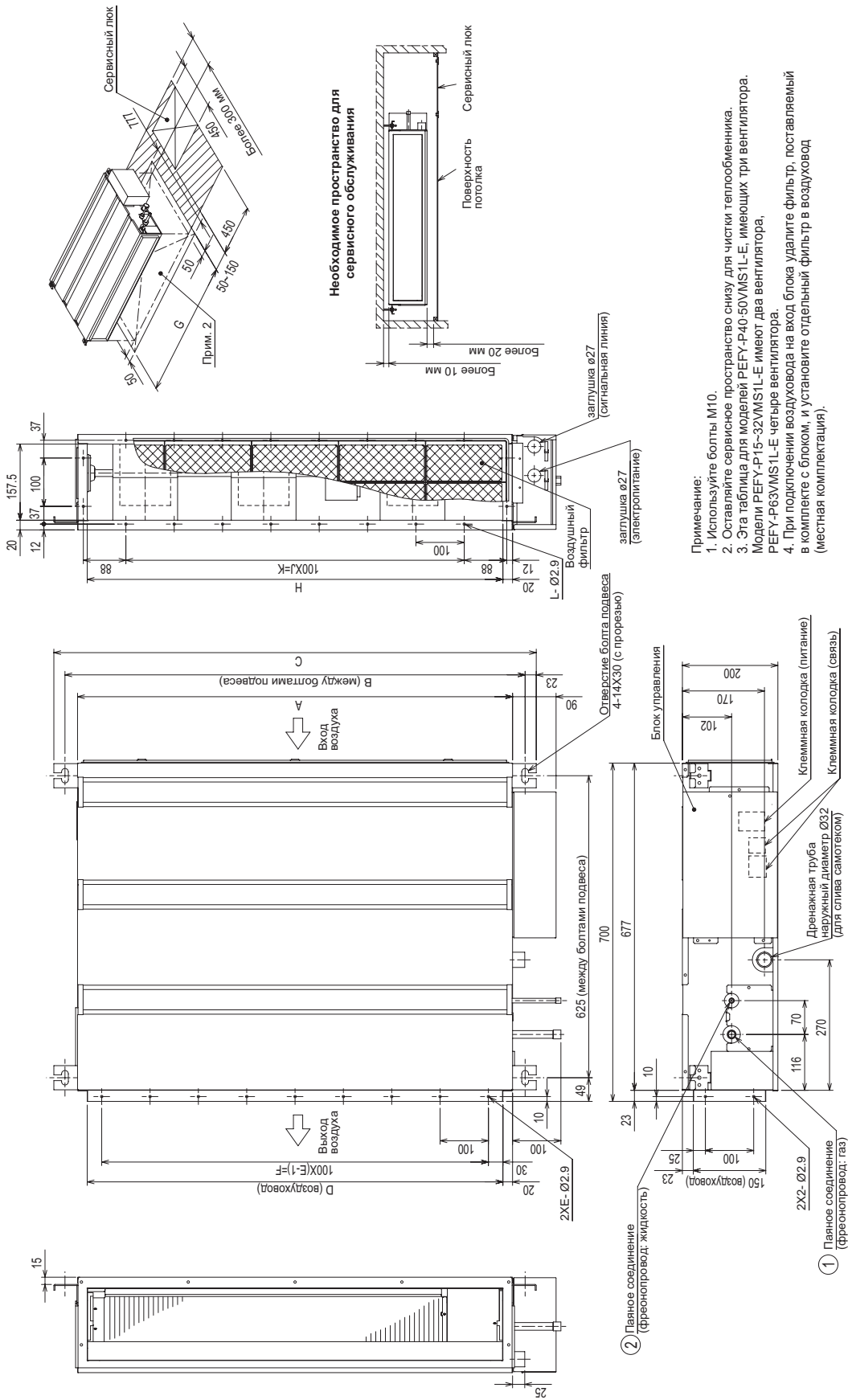
*1: наружный блок R410A

*2: наружный блок R407C, R22

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	1 газ		2 жидкость	
	700	752	798	660	7	600	800	660	5	500	16	Ø12.7		Ø6.35	
PEFY-P15,20,25,32VMS1-E															
PEFY-P40VMS1-E	900	952	998	860	9	800	1000	860	7	700	20	*1	Ø12.7	*1	Ø6.35
PEFY-P50VMS1-E												*2	Ø15.88	*2	Ø9.52
PEFY-P63VMS1-E	1100	1152	1198	1060	11	1000	1200	1060	9	900	24	Ø15.88		Ø9.52	

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 воздухохода на вход блока удалите фильтр, поставляемый
в комплекте с блоком, и установите отдельный фильтр в воздухоход
(местная комплектация).

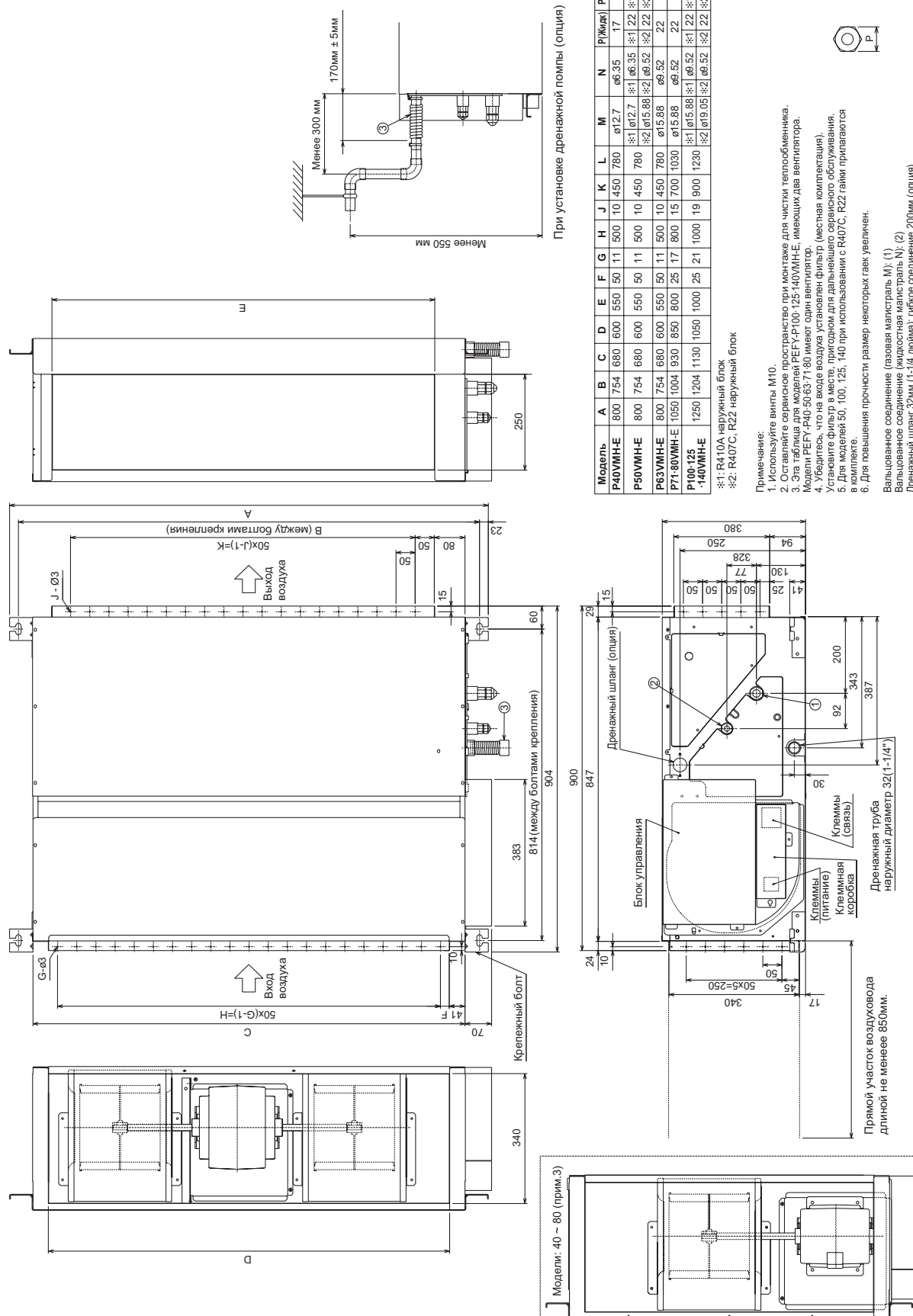
*1: наружный блок R410A
*2: наружный блок R407C, R22

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	1 газ	2 жидкость
PEFY-P15,20,25,32VMS1L-E	700	752	798	660	7	600	800	660	5	500	16	ø12.7	ø6.35
PEFY-P40VMS1L-E		900	952	860	9	800	1000	860	7	700	20	*1 ø12.7 *2 ø15.88	*1 ø6.35 *2 ø9.52
PEFY-P50VMS1L-E		1100	1152	1060	11	1000	1200	1060	9	900	24	ø15.88	ø9.52

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

чертеж: ВБ-W27-5924
единицы измерения: мм

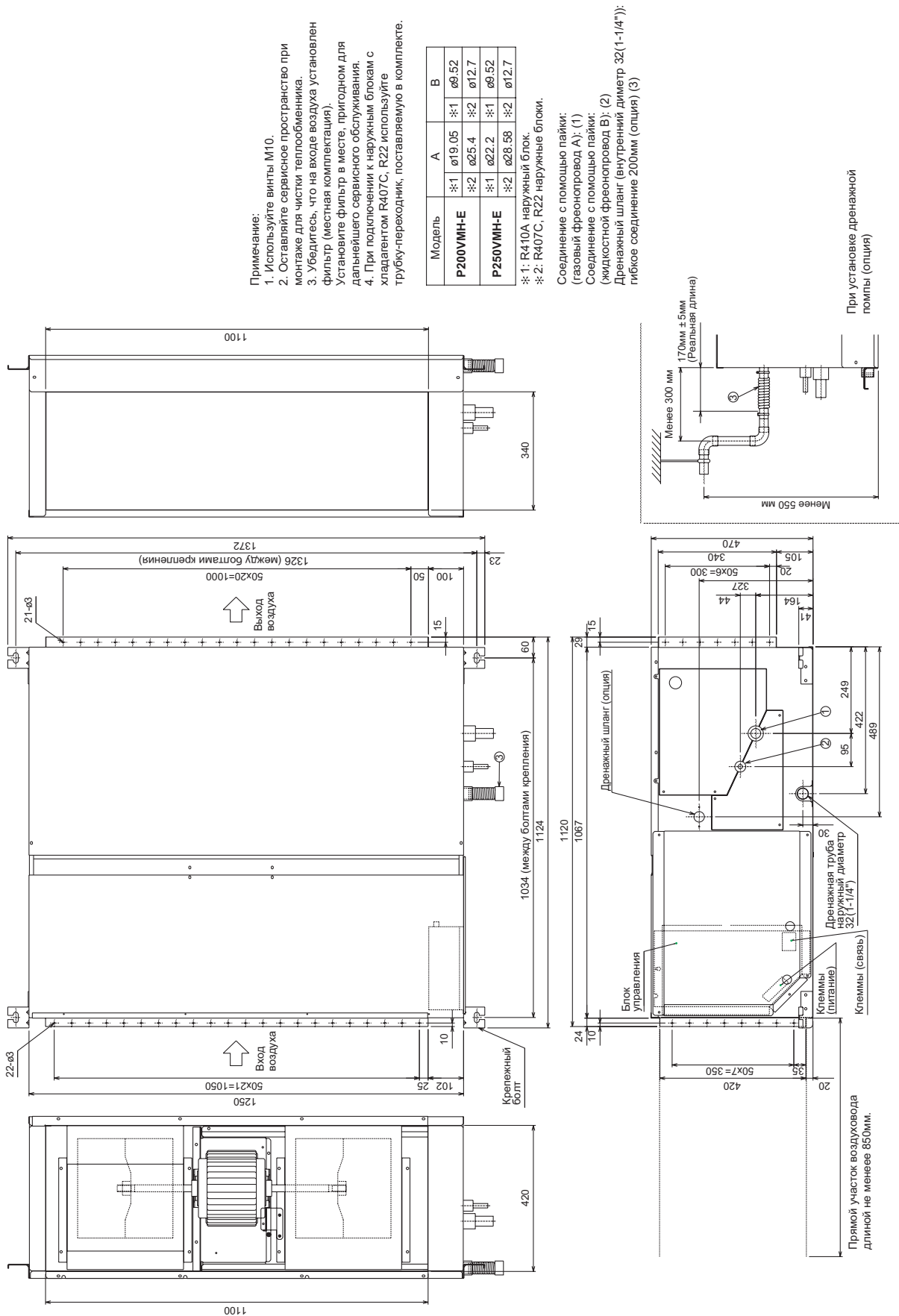
A

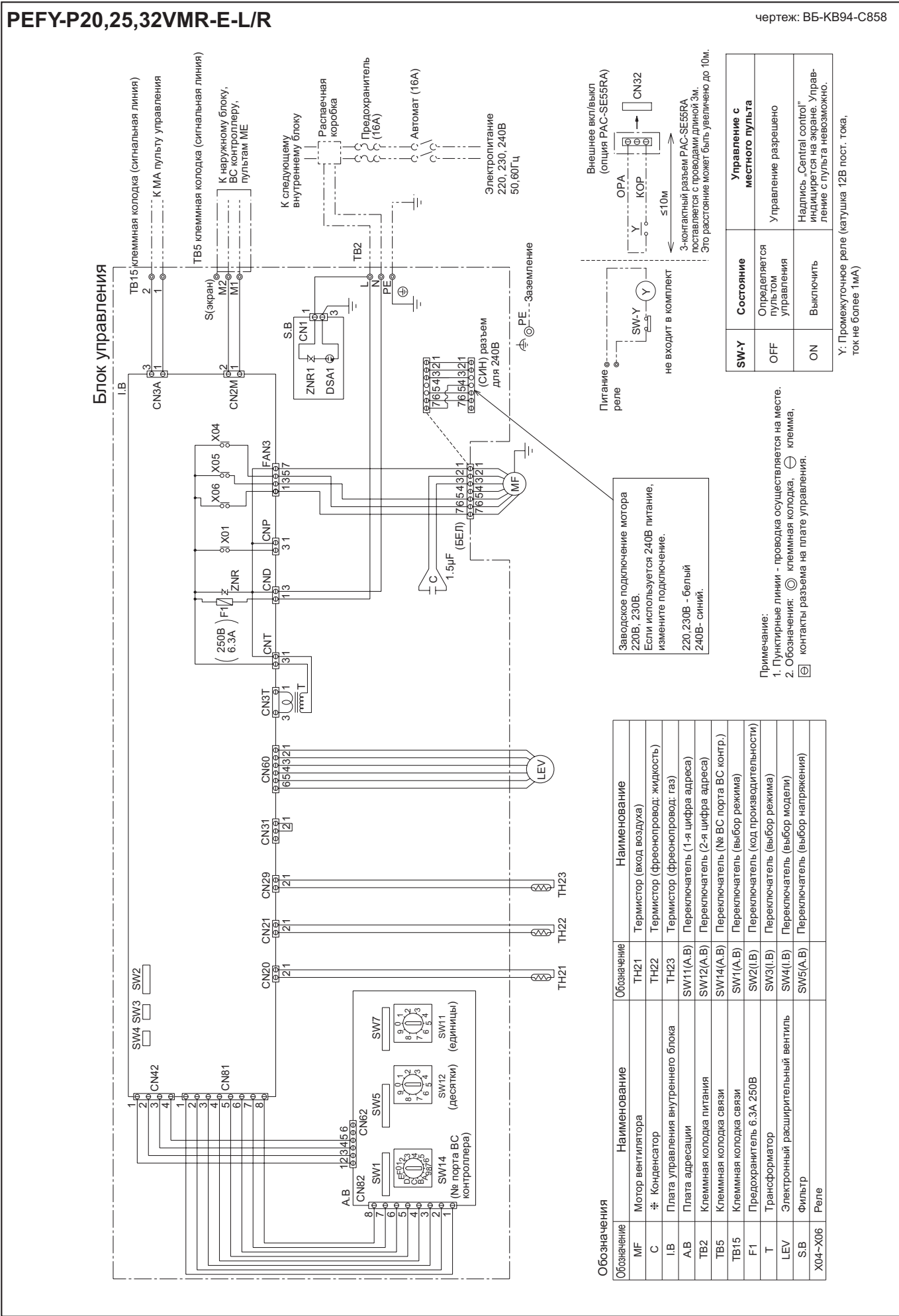


PEFY-P200, 250VMH-E

чертеж: ВБ-W27-5925
единицы измерения: мм

A

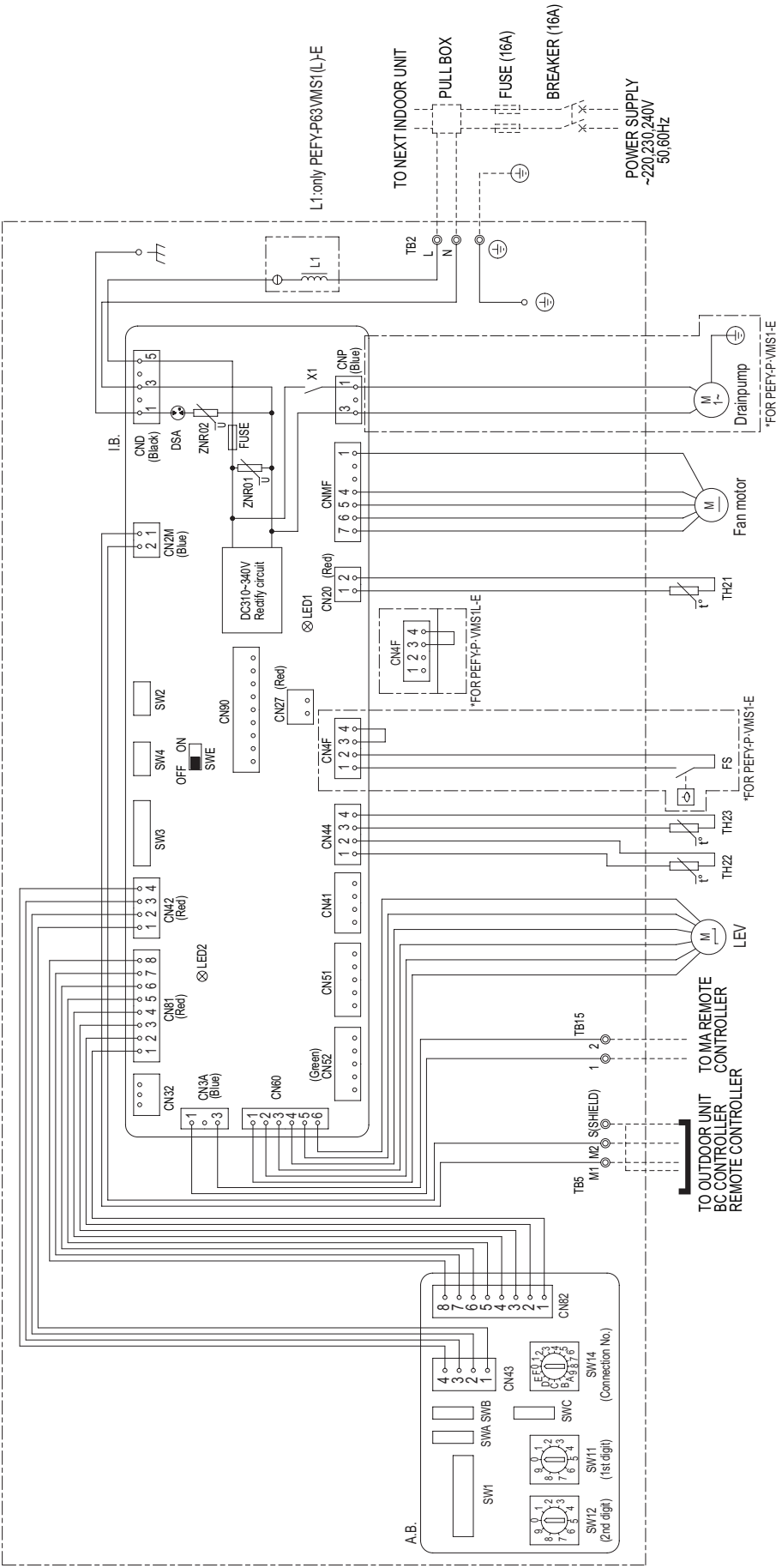




чертеж: IU-KB94-G668

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

INSIDE SECTION OF CONTROL BOX



SYMBOL EXPLANATION

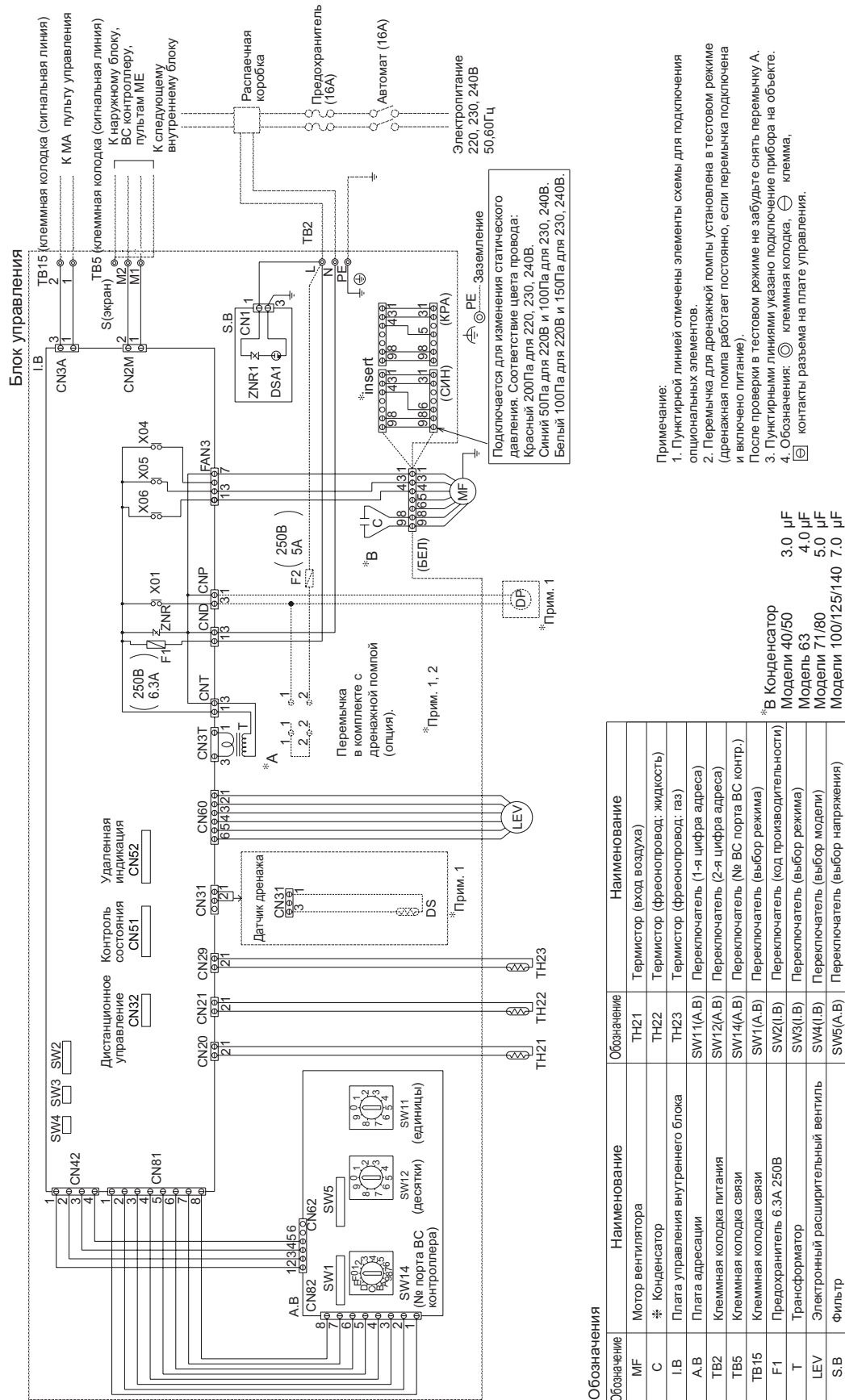
SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
IB.	Indoor controller board	CN2	Connector (Remote switch)	SW4(L.B.)	Switch (for model selection)
A.B.	Address board	CN4	Connector (HA terminal-A)	SW4(L.B.)	Switch (for emergency operation)
TB2	Power source terminal bed	CN5	Connector (Centrally control)	SW1(A.B.)	Switch (for mode selection)
TB5	Transmission terminal bed	CN6	Connector (Remote indication)	SW11(A.B.)	Switch (1st digit address set)
TB15	Transmission terminal bed	CN8	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	Arrester	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 (Damp)	SW3(L.B.)	Switch (for mode selection)		

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

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

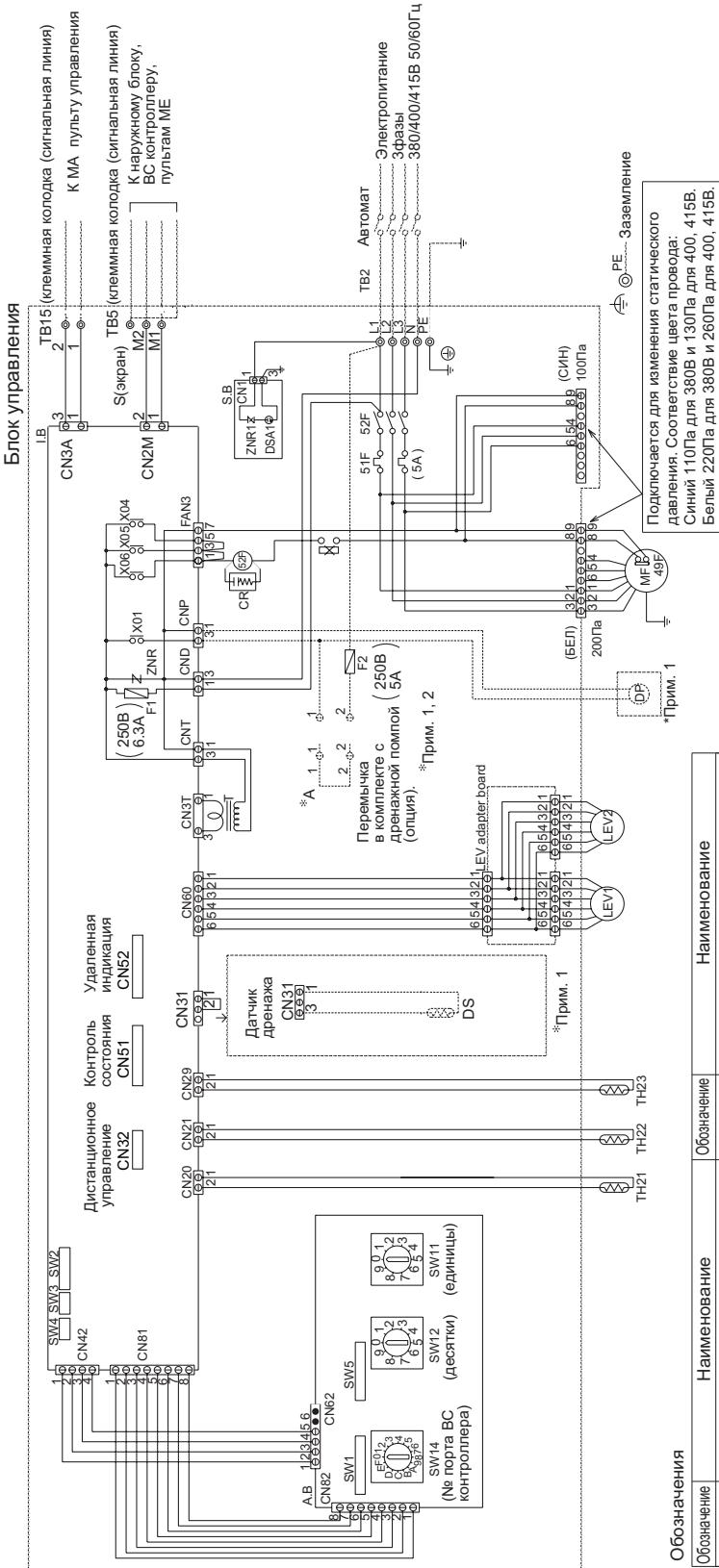
чертеж: ВБ-W65-3956

A



PEFY-P200,250VMH-E

чертеж: ВБ-W65-3957



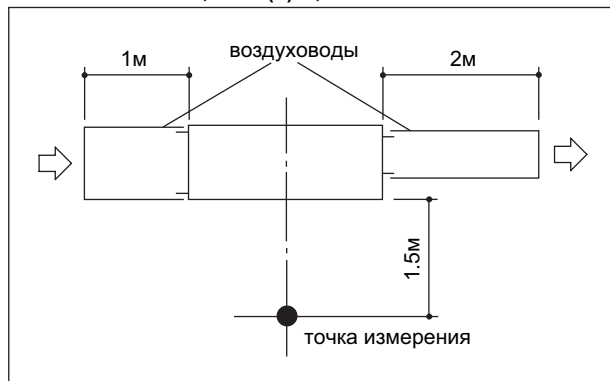
Внимание:
Для защиты двигателя вентилятора установлено токовое реле <51F>.
Запрещается изменение заводских установок реле.
Примечание:
1. Пунктирной линией отмечены элементы схемы для подключения опциональных элементов.
2. Переключатель для дренажной помпы установлена в тестовом режиме (дренажная помпа работает постоянно, если переключатель подключен и включено питание).
3. После проверки в тестовом режиме не забудьте снять перемычку А.
4. Пунктирными линиями указано подключение прибора на объекте.
5. Обозначения: ⊙ клеммная колодка, ⊕ клемма, ⊞ контакты разъема на плате управления.

Обозначения	Наименование	Обозначение	Наименование
MF	Мотор вентилятора	TH21	Термистор (вход воздуха)
IB	Плата управления внутреннего блока	TH22	Термистор (фреоновый провод: жидкость)
A.B	Плата адресации	TH23	Термистор (фреоновый провод: 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 250V	SW11(A.B)	Переключатель (код производительности)
<F2>	Предохранитель 5A 250V	SW2(l.B)	Переключатель (выбор режима)
T	Трансформатор	SW3(l.B)	Переключатель (выбор модели)
<DP>	Дренажная помпа	SW4(l.B)	Переключатель (выбор напряжения)
LEV1,LEV2	Электронный расширительный вентиль	SW5(A.B)	Реле
<DS>	Датчик дренажа	X04-X06	Токовое реле вентилятора
S.B	Филь-тр	51F	Внутренний термостат
52F	Электронный пускатель вентилятора	49F	Внутренний термостат

внутри скобок „< >“ - опциональные элементы

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

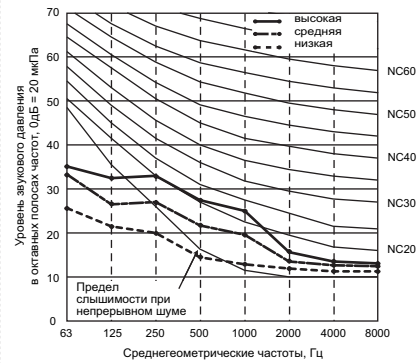
Низкая : 110Па при 380В, 130Па при 400,415В

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

4-2. Кривые NC

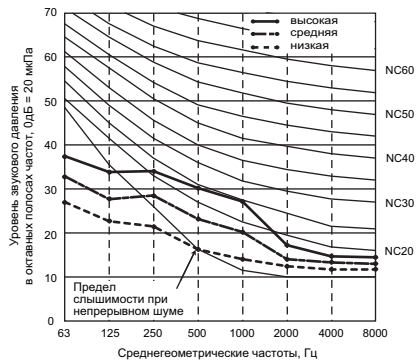
PEFY-P20,25VMR-E-L/R

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



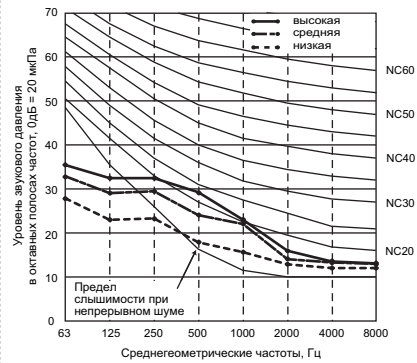
PEFY-P20,25VMR-E-L/R

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



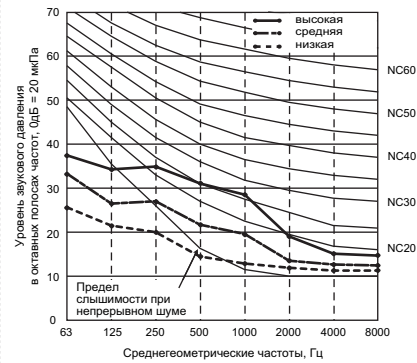
PEFY-P20,25VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 240В, 50Гц



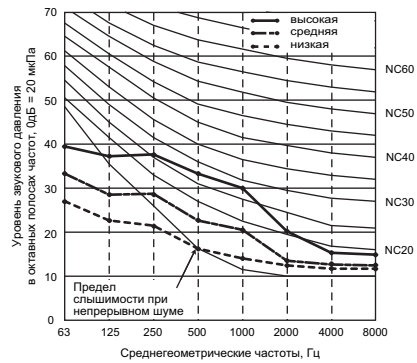
PEFY-P32VMR-E-L/R

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



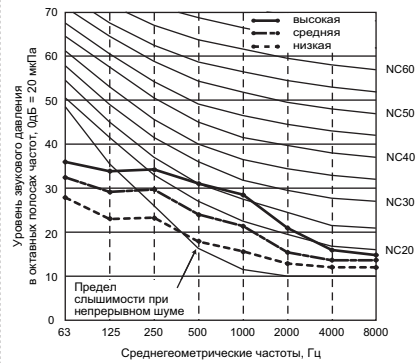
PEFY-P32VMR-E-L/R

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



PEFY-P32VMR-E-L/R

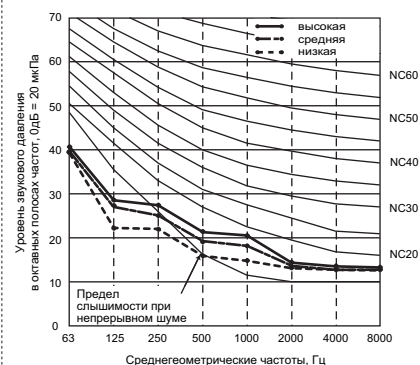
Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 240В, 50Гц



4-2. Кривые NC

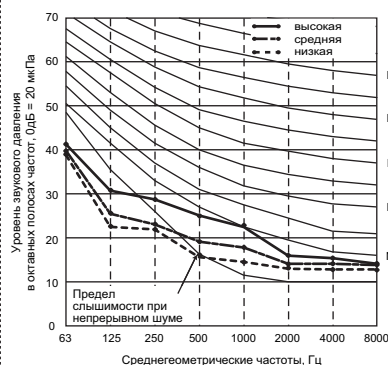
PEFY-P15VMS1(L)-E

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



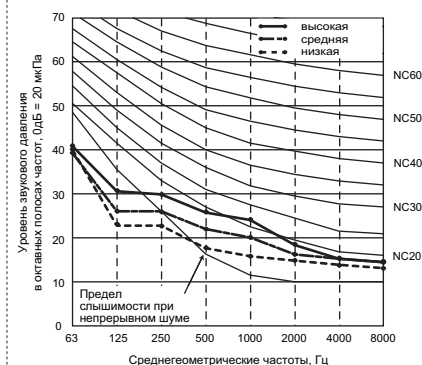
PEFY-P15VMS1(L)-E

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



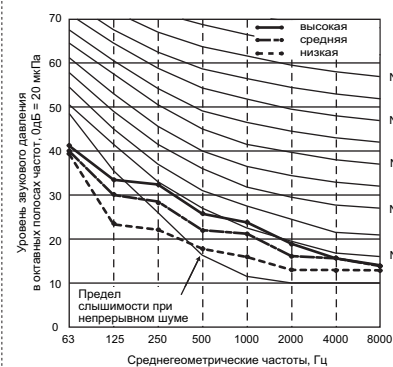
PEFY-P15VMS1(L)-E

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



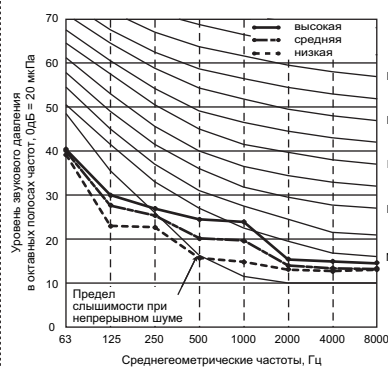
PEFY-P15VMS1(L)-E

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



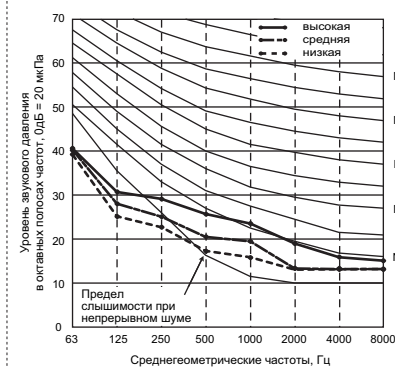
PEFY-P20VMS1(L)-E

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



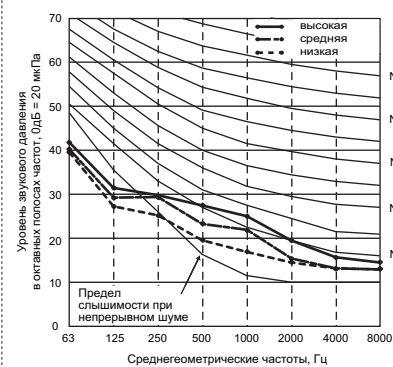
PEFY-P20VMS1(L)-E

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



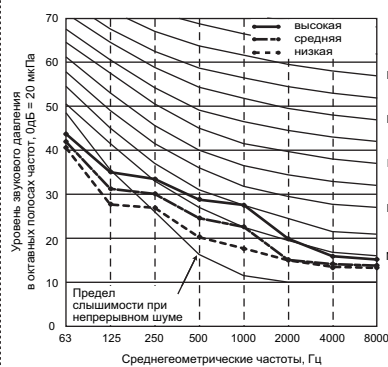
PEFY-P20VMS1(L)-E

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



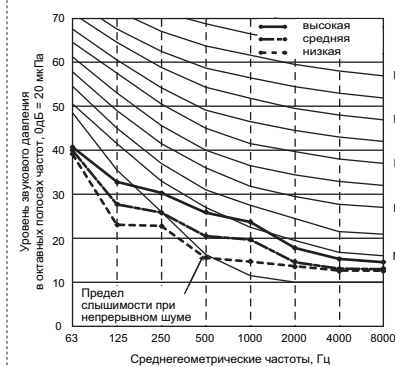
PEFY-P20VMS1(L)-E

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



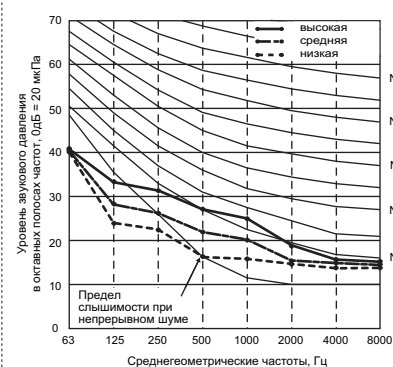
PEFY-P25VMS1(L)-E

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



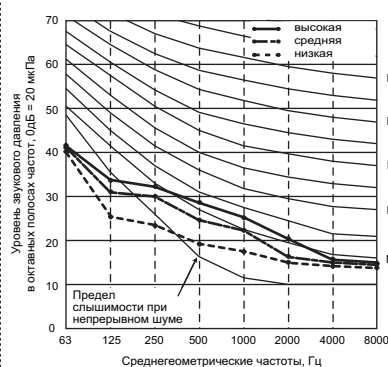
PEFY-P25VMS1(L)-E

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



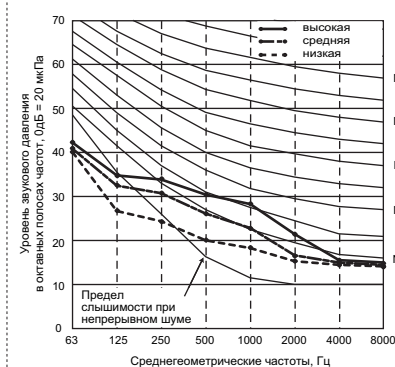
PEFY-P25VMS1(L)-E

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



PEFY-P25VMS1(L)-E

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



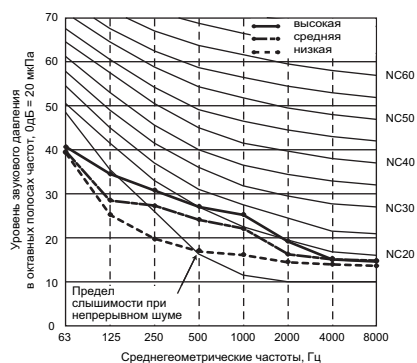
4. Уровень шума

Технические данные G4 (R410A)

4-2. Кривые NC

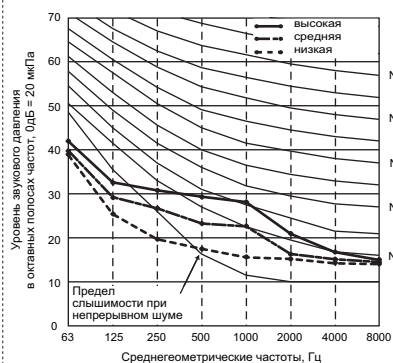
PEFY-P32VMS1(L)-E

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



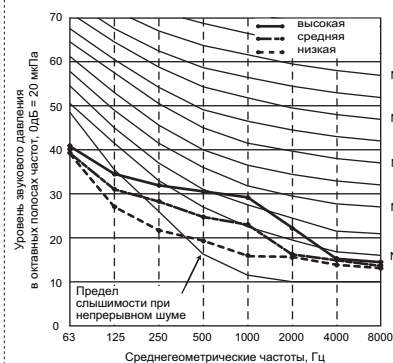
PEFY-P32VMS1(L)-E

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



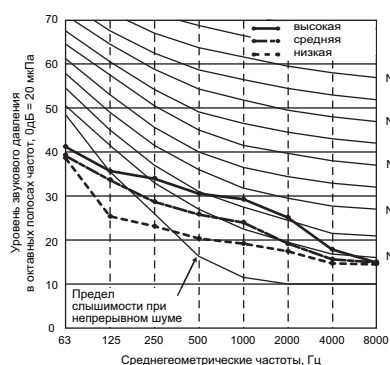
PEFY-P32VMS1(L)-E

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



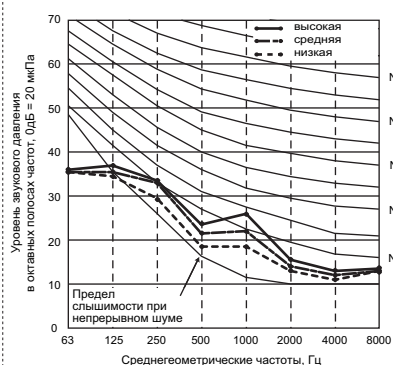
PEFY-P32VMS1(L)-E

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



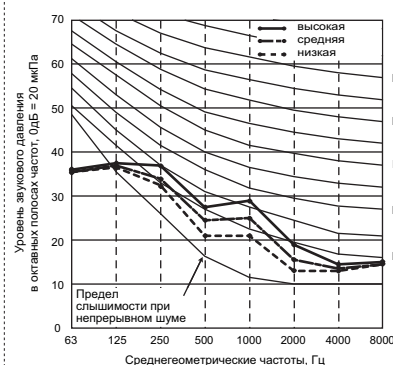
PEFY-P40VMS1(L)-E

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



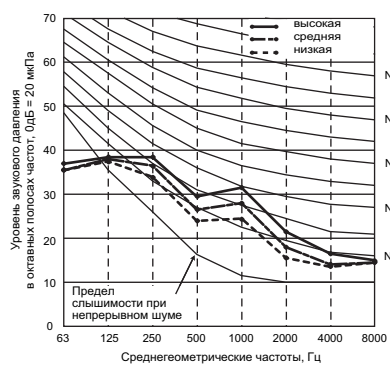
PEFY-P40VMS1(L)-E

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



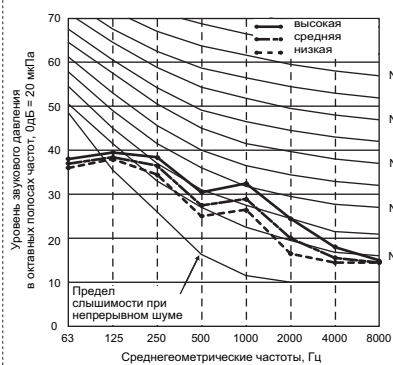
PEFY-P40VMS1(L)-E

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



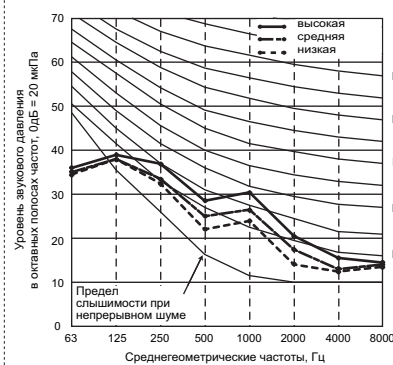
PEFY-P40VMS1(L)-E

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



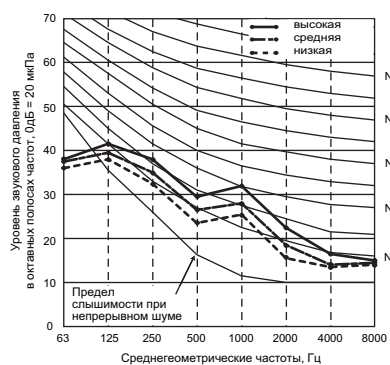
PEFY-P50VMS1(L)-E

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



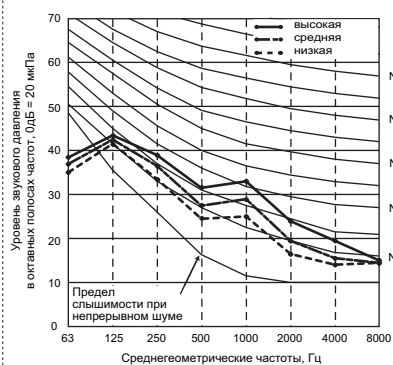
PEFY-P50VMS1(L)-E

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



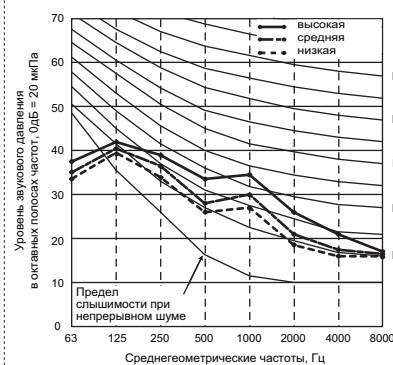
PEFY-P50VMS1(L)-E

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



PEFY-P50VMS1(L)-E

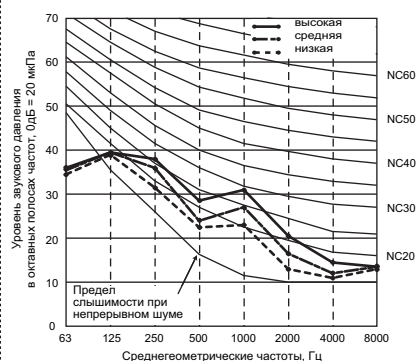
Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



4-2. Кривые NC

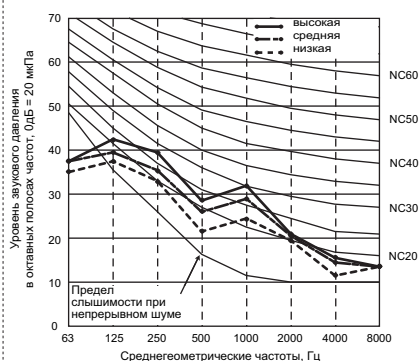
PEFY-P63VMS1(L)-E

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



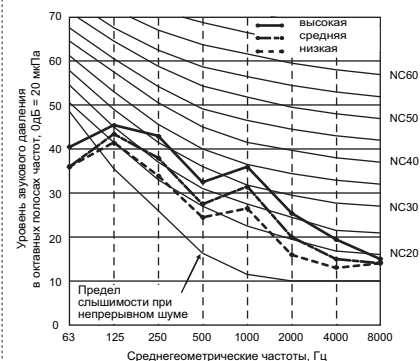
PEFY-P63VMS1(L)-E

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



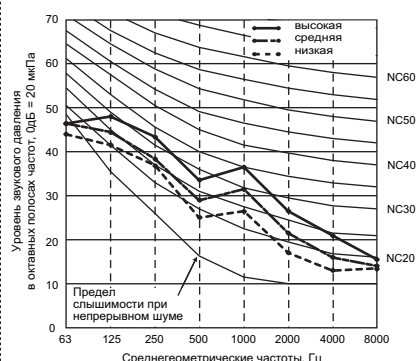
PEFY-P63VMS1(L)-E

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



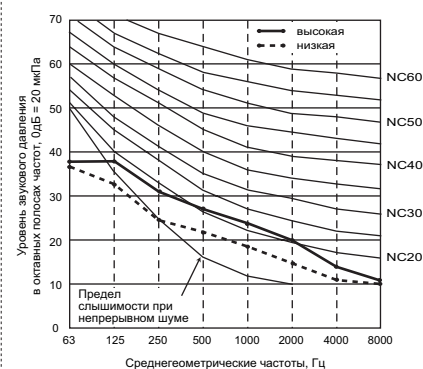
PEFY-P63VMS1(L)-E

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



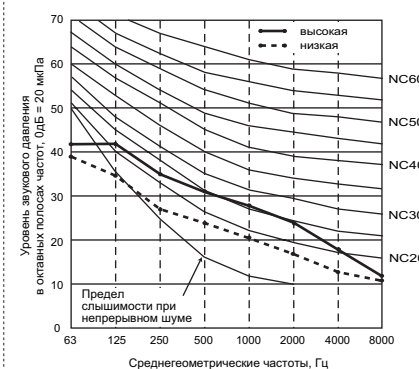
PEFY-P40,50VMH-E

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



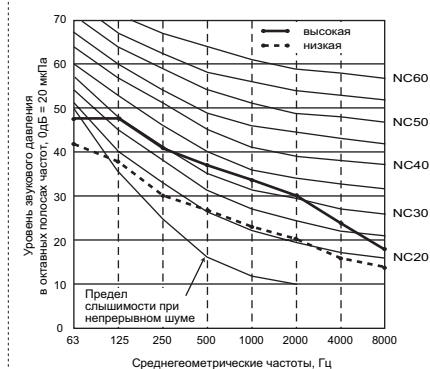
PEFY-P40,50VMH-E

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



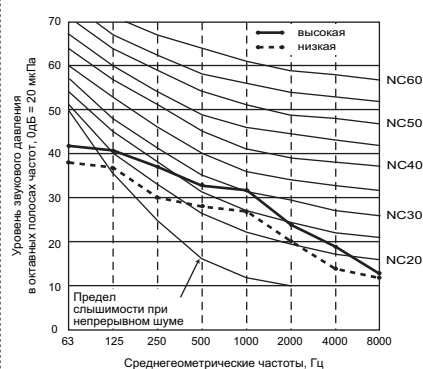
PEFY-P40,50VMH-E

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



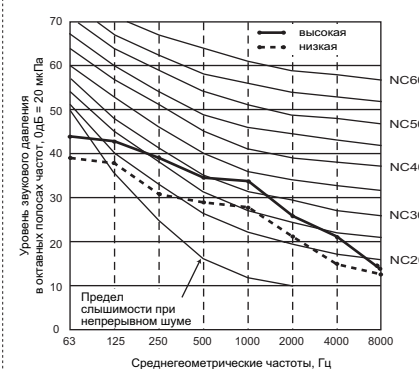
PEFY-P63VMH-E

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



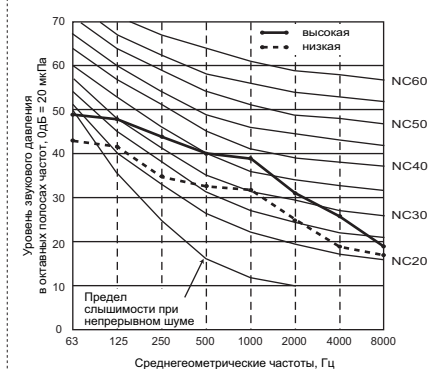
PEFY-P63VMH-E

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



PEFY-P63VMH-E

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



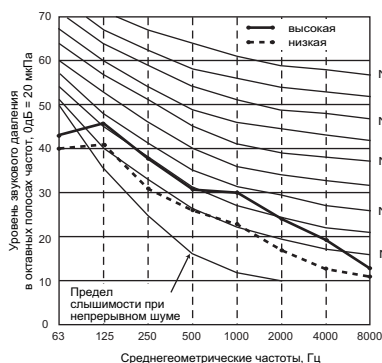
4. Уровень шума

Технические данные G4 (R410A)

4-2. Кривые NC

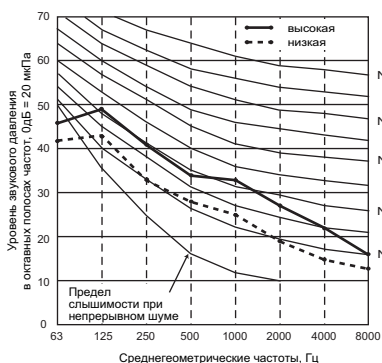
PEFY-P71VMH-E

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



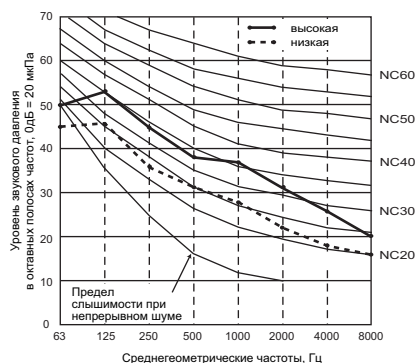
PEFY-P71VMH-E

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



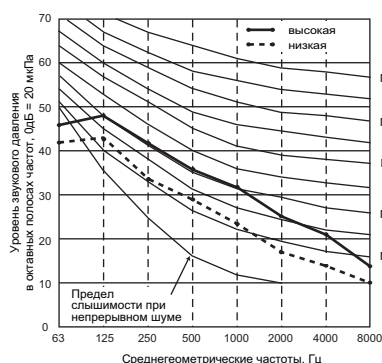
PEFY-P71VMH-E

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



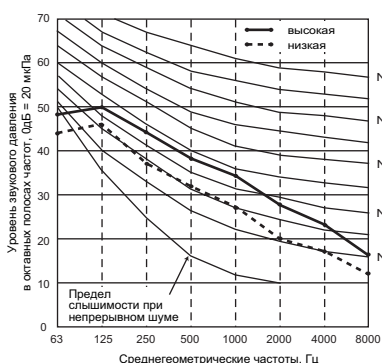
PEFY-P80VMH-E

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



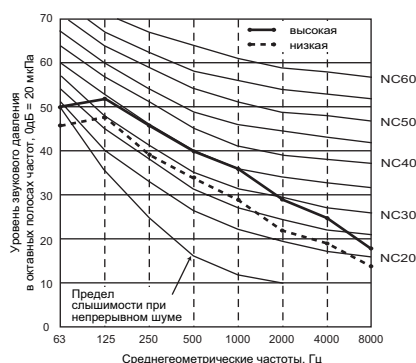
PEFY-P80VMH-E

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



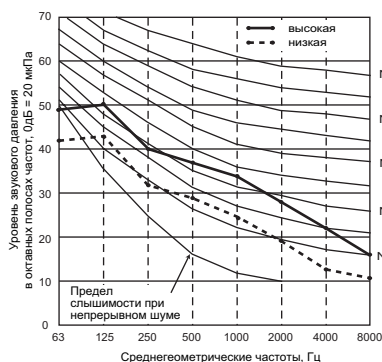
PEFY-P80VMH-E

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



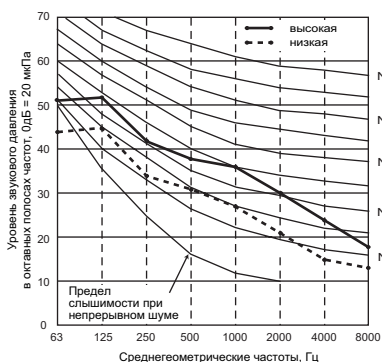
PEFY-P100,125,140VMH-E

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



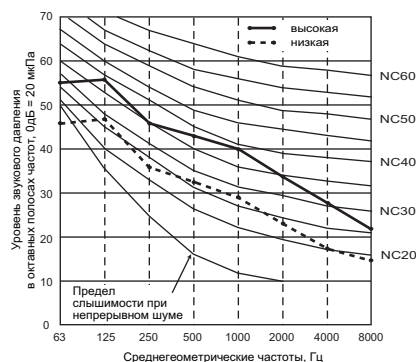
PEFY-P100,125,140VMH-E

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



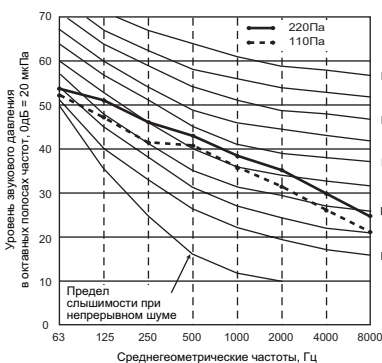
PEFY-P100,125,140VMH-E

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



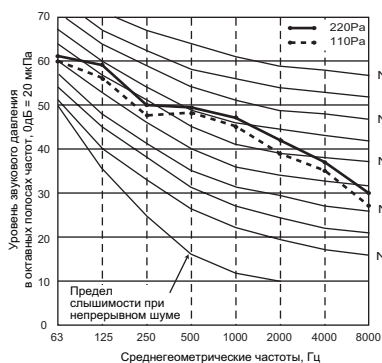
PEFY-P200VMH-E

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



PEFY-P250VMH-E

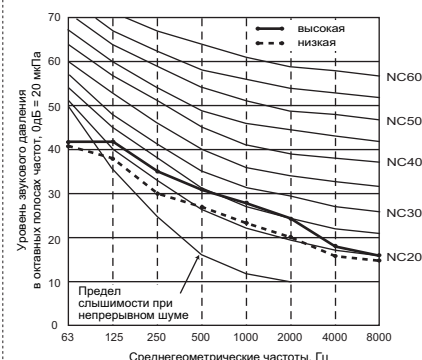
Внешнее статическое давление 110, 220Па
Электропитание 380В, 50/60Гц



4-2. Кривые NC

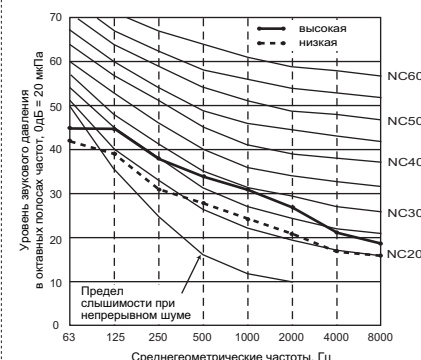
PEFY-P40,50VMH-E

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



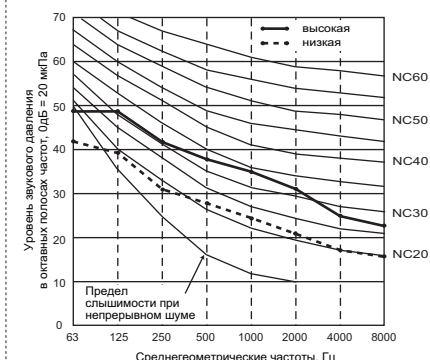
PEFY-P40,50VMH-E

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



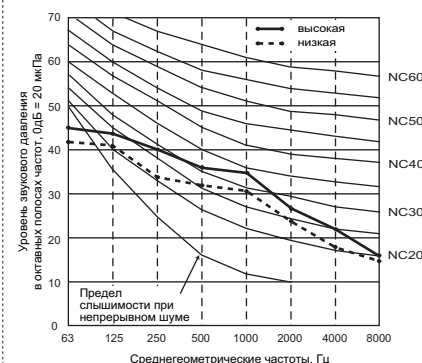
PEFY-P40,50VMH-E

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



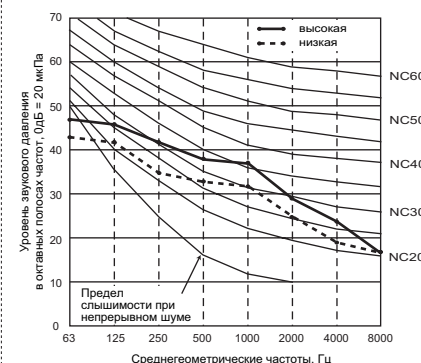
PEFY-P63VMH-E

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



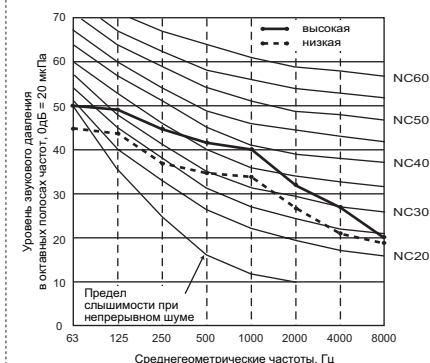
PEFY-P63VMH-E

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



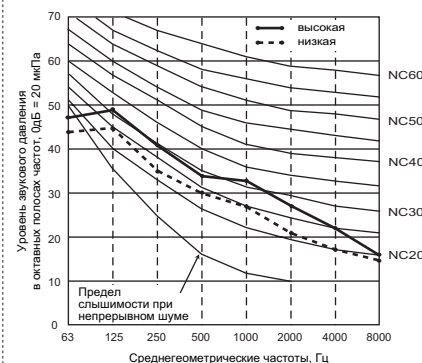
PEFY-P63VMH-E

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



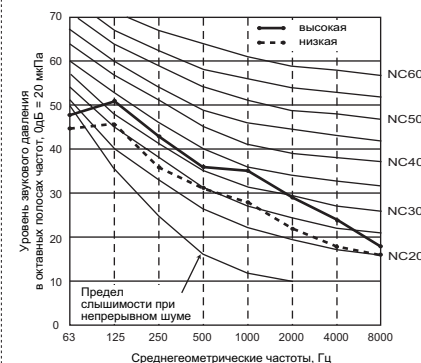
PEFY-P71VMH-E

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



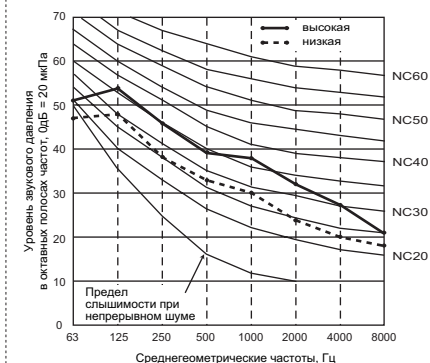
PEFY-P71VMH-E

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



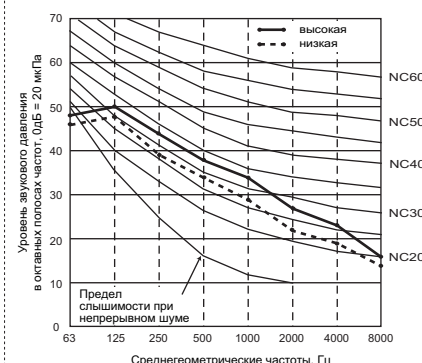
PEFY-P71VMH-E

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



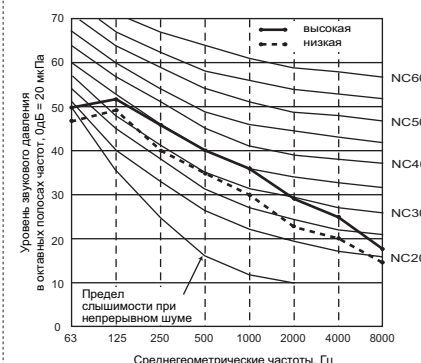
PEFY-P80VMH-E

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



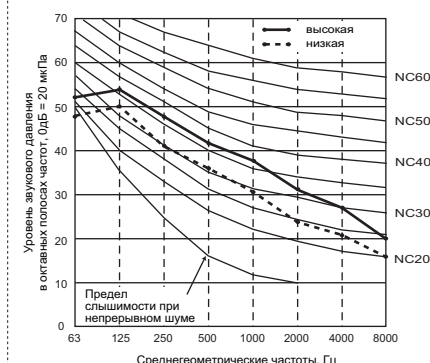
PEFY-P80VMH-E

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



PEFY-P80VMH-E

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



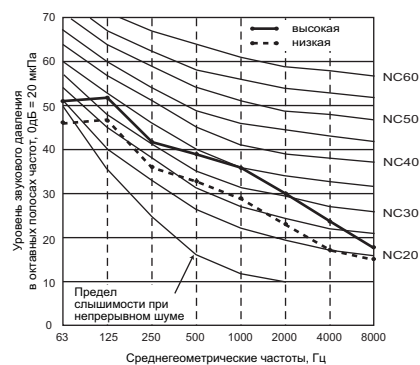
4. Уровень шума

Технические данные G4 (R410A)

4-2. Кривые NC

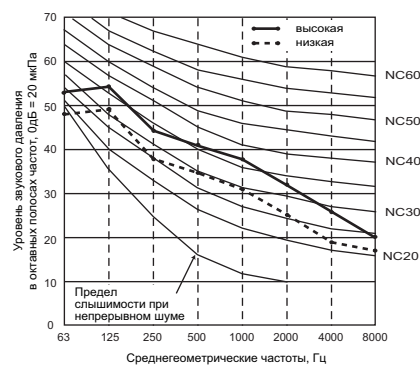
PEFY-P100,125,140VMH-E

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



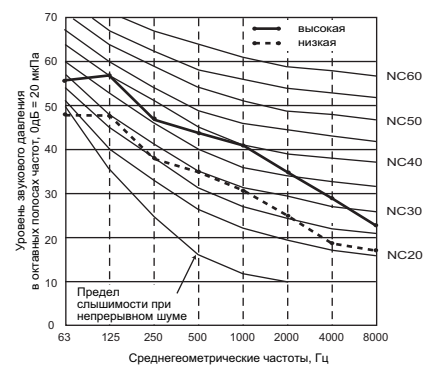
PEFY-P100,125,140VMH-E

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



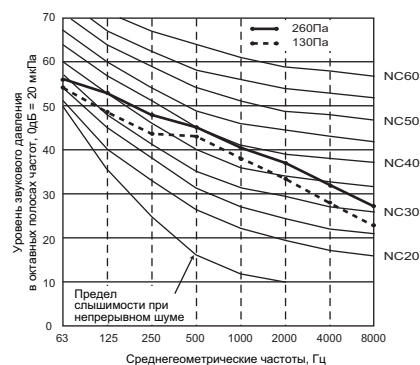
PEFY-P100,125,140VMH-E

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



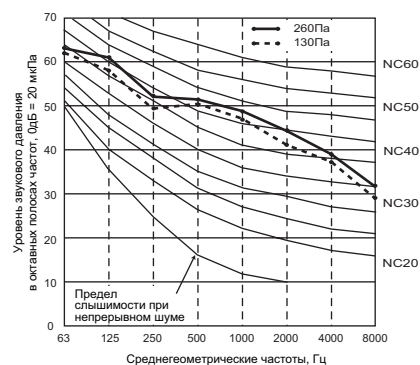
PEFY-P200VMH-E

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



PEFY-P250VMH-E

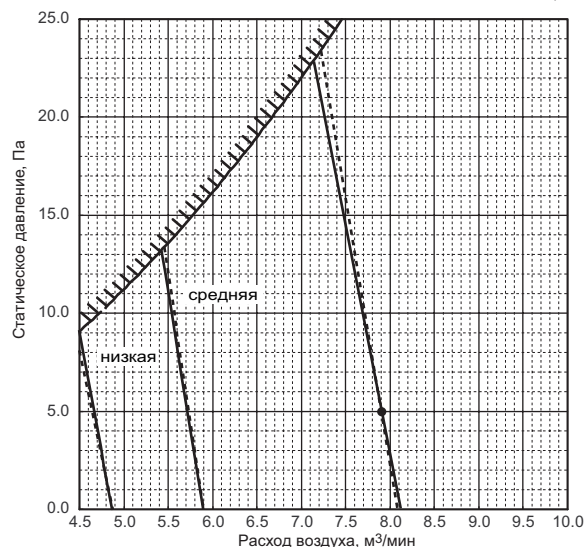
Внешнее статическое давление 130, 260Па
Электропитание 400, 415В, 50/60Гц



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

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

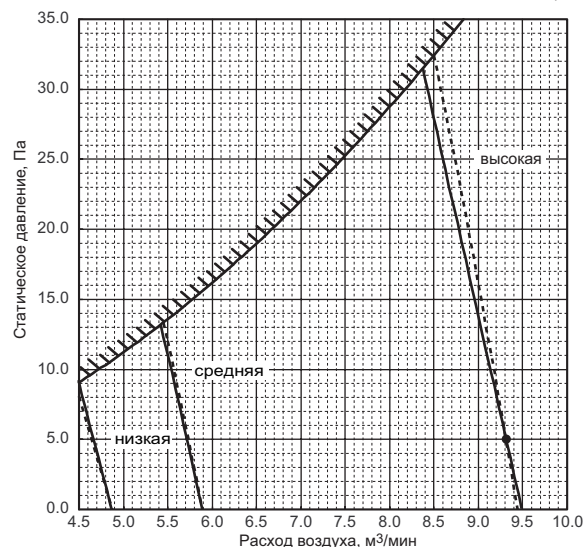
Вход воздуха: сзади
— 50Гц
- - - 60Гц



PEFY-P32VMR-E-L/R

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

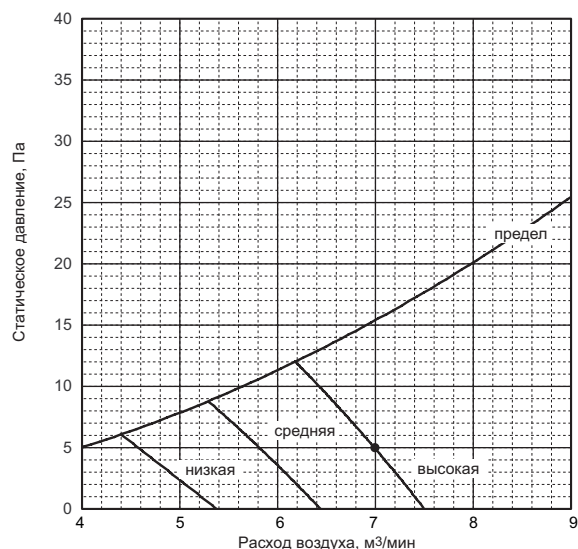
Вход воздуха: сзади
— 50Гц
- - - 60Гц



PEFY-P15VMS1(L)-E

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

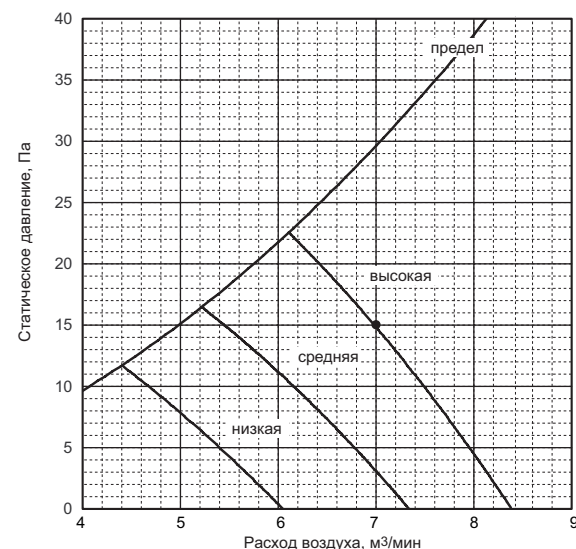
Вход воздуха: сзади



PEFY-P15VMS1(L)-E

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

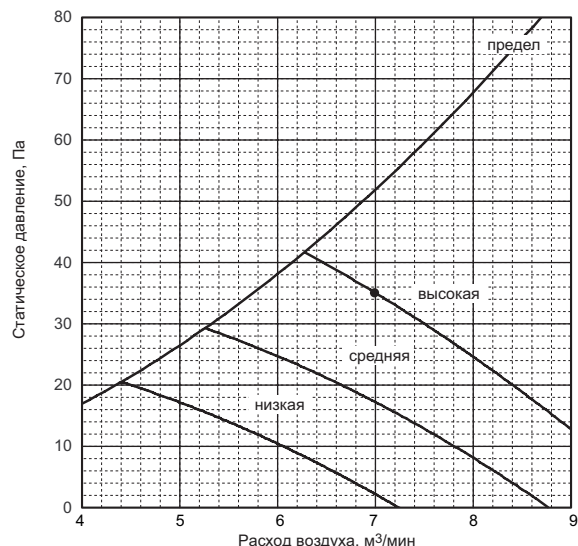
Вход воздуха: сзади



PEFY-P15VMS1(L)-E

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

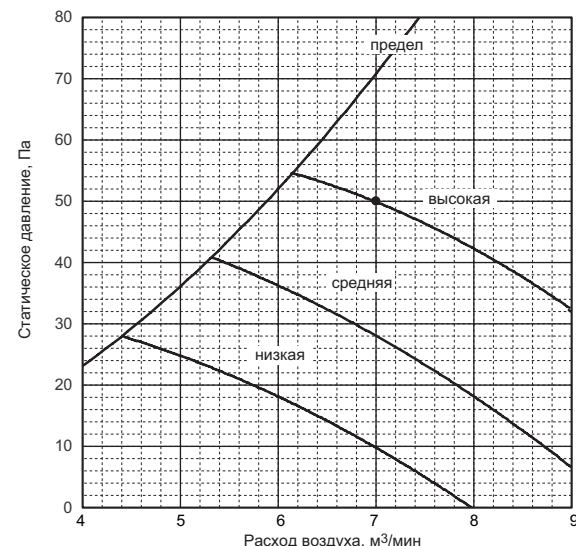
Вход воздуха: сзади



PEFY-P15VMS1(L)-E

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

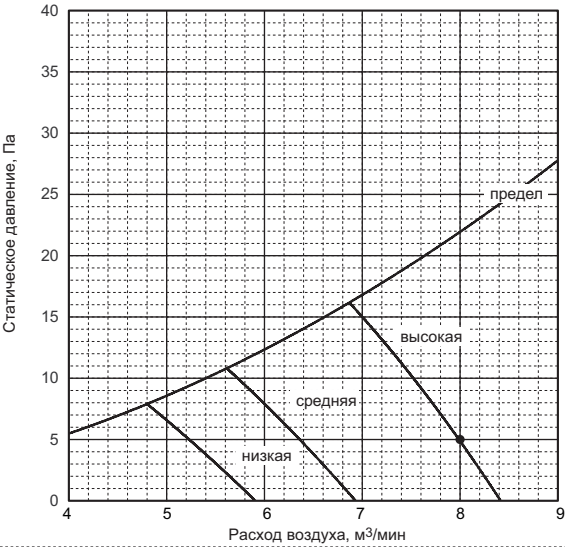
Вход воздуха: сзади



PEFY-P20VMS1(L)-E

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

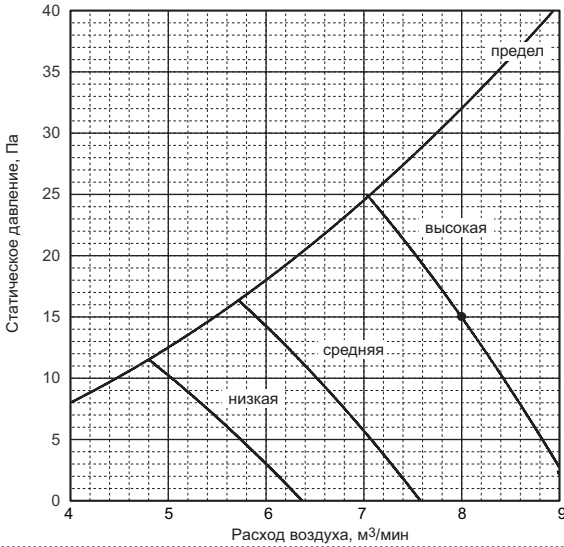
Вход воздуха: сзади



PEFY-P20VMS1(L)-E

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

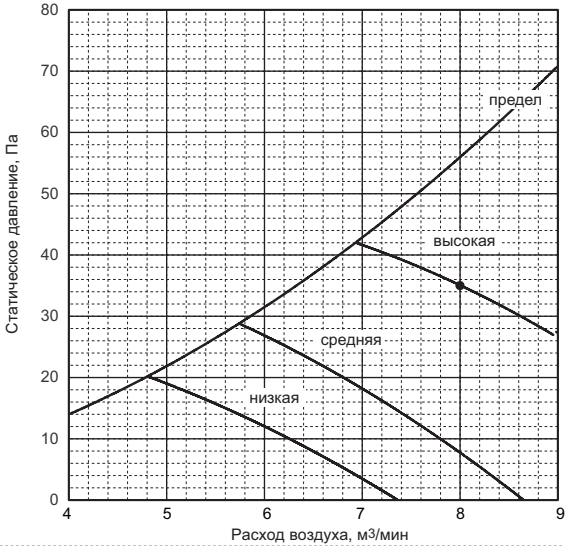
Вход воздуха: сзади



PEFY-P20VMS1(L)-E

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

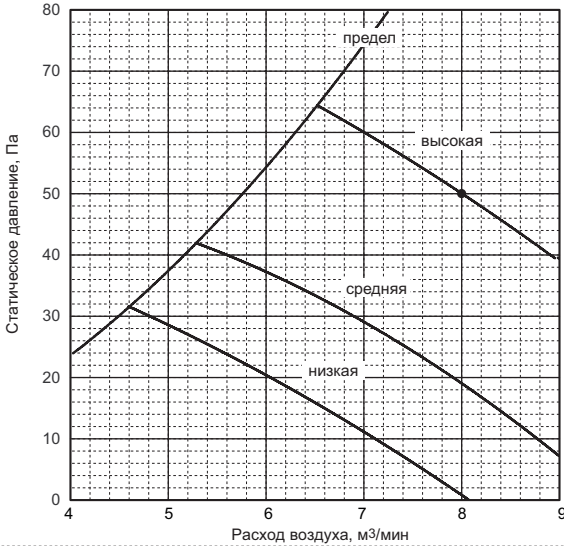
Вход воздуха: сзади



PEFY-P20VMS1(L)-E

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

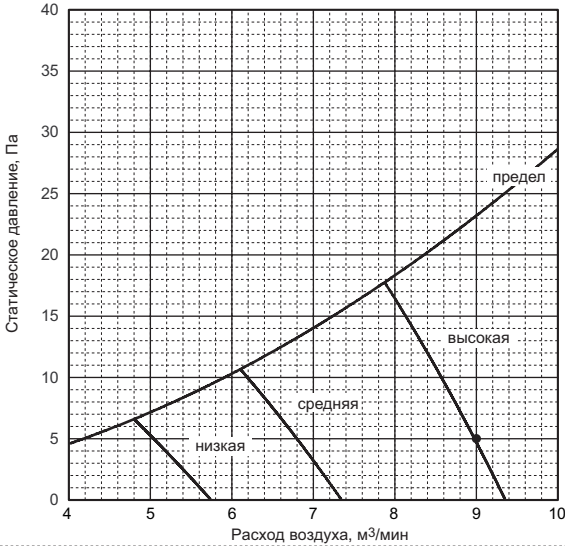
Вход воздуха: сзади



PEFY-P25VMS1(L)-E

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

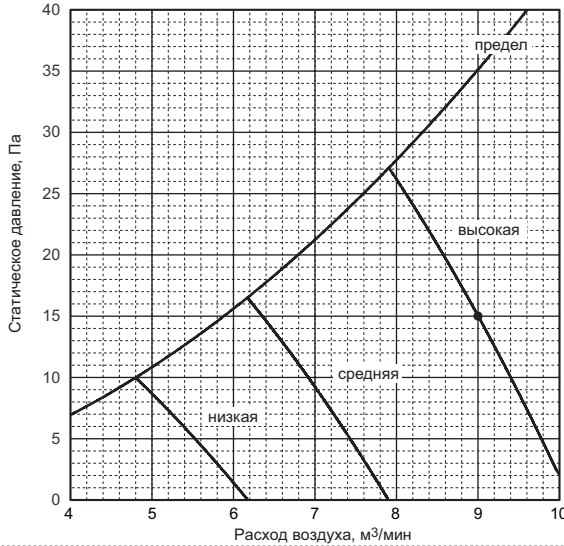
Вход воздуха: сзади



PEFY-P25VMS1(L)-E

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

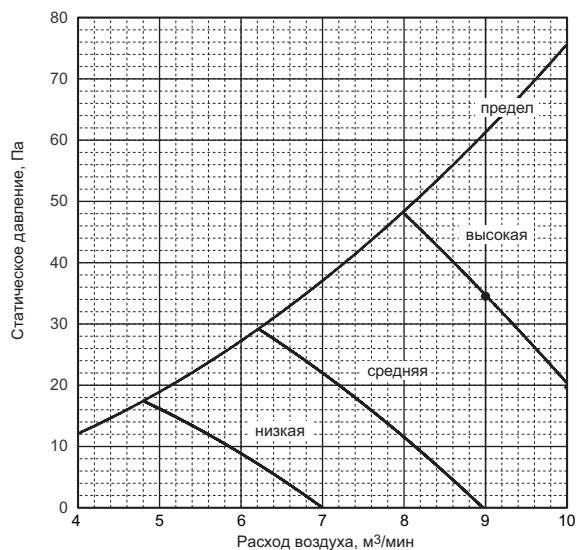
Вход воздуха: сзади



PEFY-P25VMS1(L)-E

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

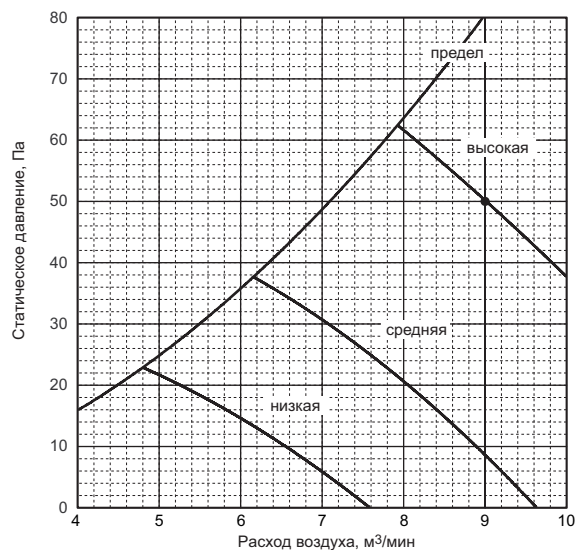
Вход воздуха: сзади



PEFY-P25VMS1(L)-E

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

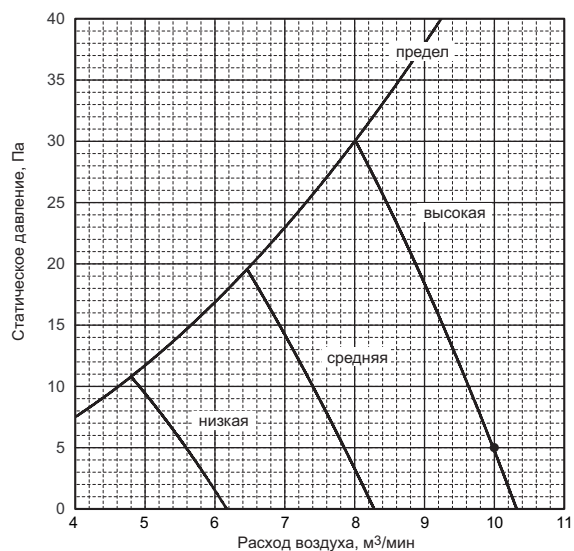
Вход воздуха: сзади



PEFY-P32VMS1(L)-E

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

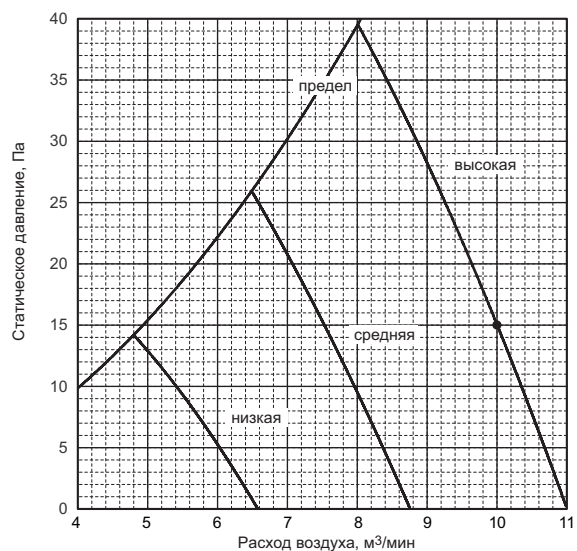
Вход воздуха: сзади



PEFY-P32VMS1(L)-E

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

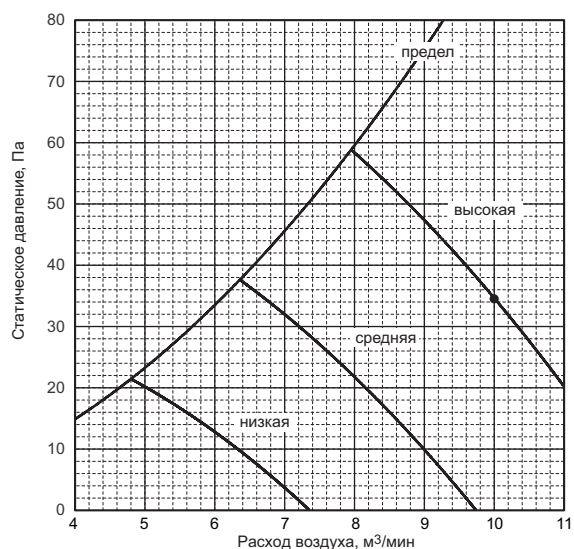
Вход воздуха: сзади



PEFY-P32VMS1(L)-E

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

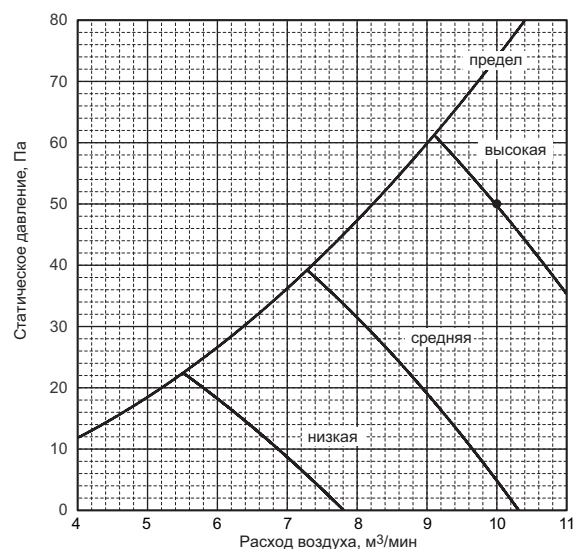
Вход воздуха: сзади



PEFY-P32VMS1(L)-E

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

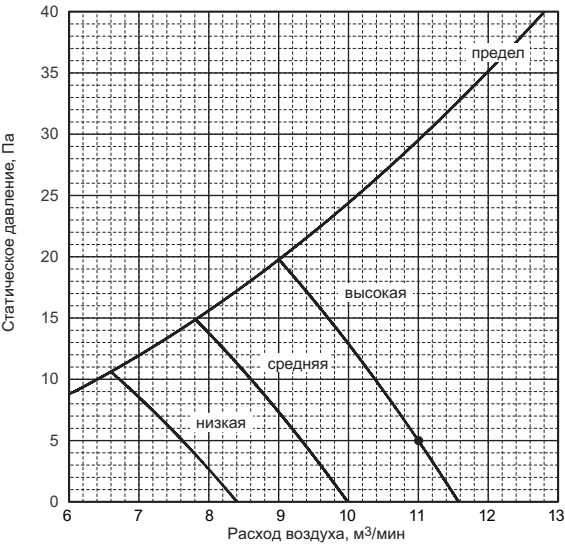
Вход воздуха: сзади



PEFY-P40VMS1(L)-E

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

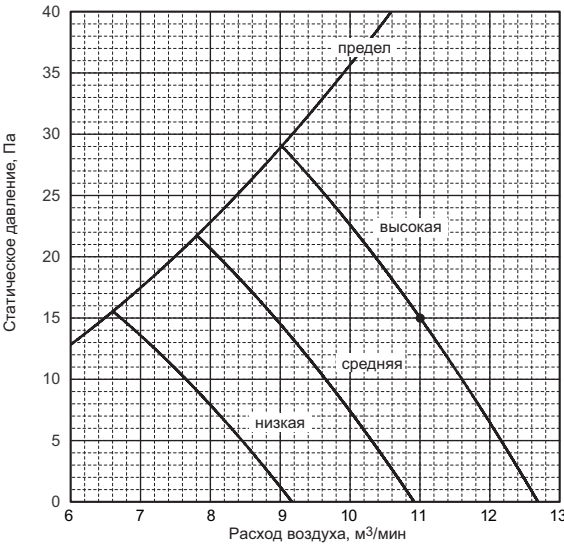
Вход воздуха: сзади



PEFY-P40VMS1(L)-E

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

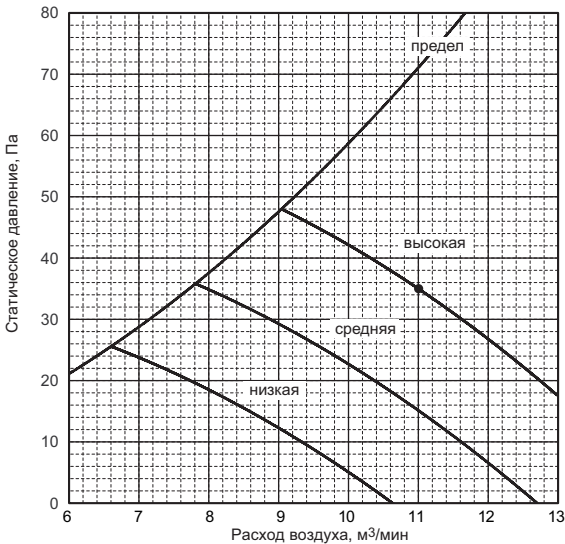
Вход воздуха: сзади



PEFY-P40VMS1(L)-E

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

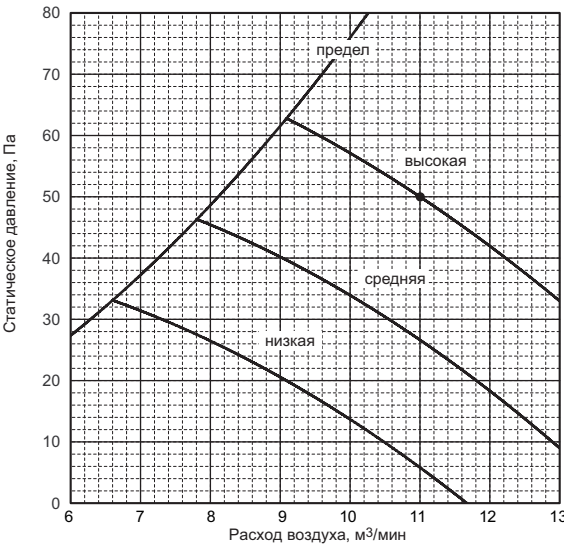
Вход воздуха: сзади



PEFY-P40VMS1(L)-E

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

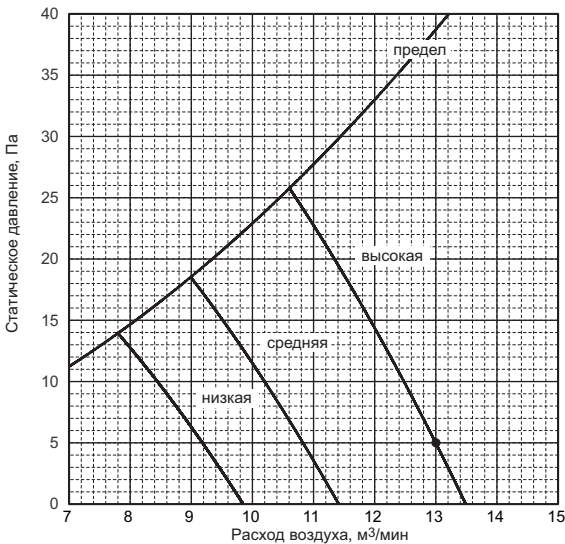
Вход воздуха: сзади



PEFY-P50VMS1(L)-E

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

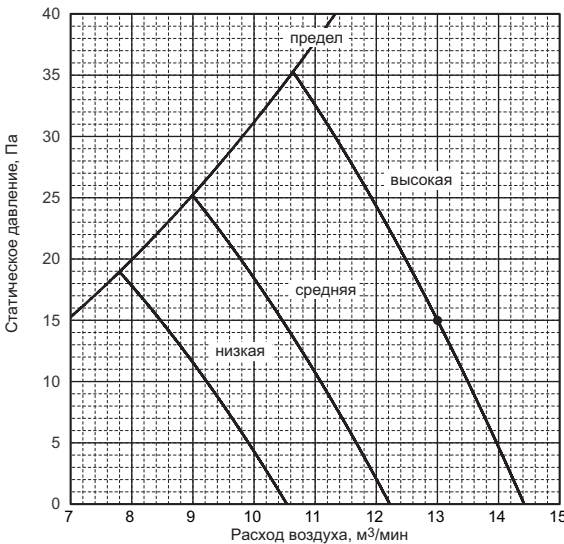
Вход воздуха: сзади



PEFY-P50VMS1(L)-E

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

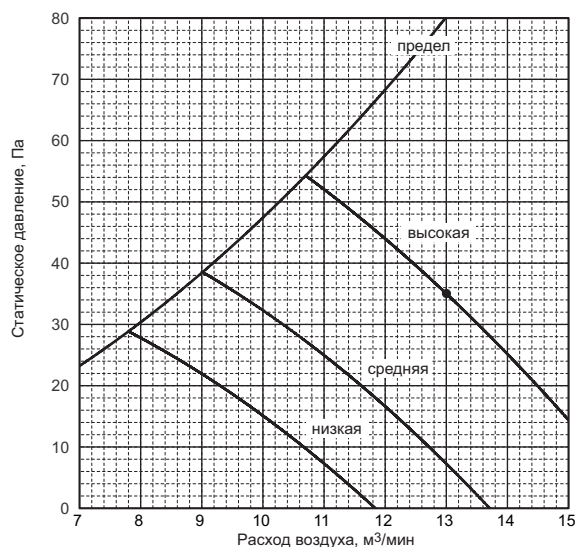
Вход воздуха: сзади



PEFY-P50VMS1(L)-E

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

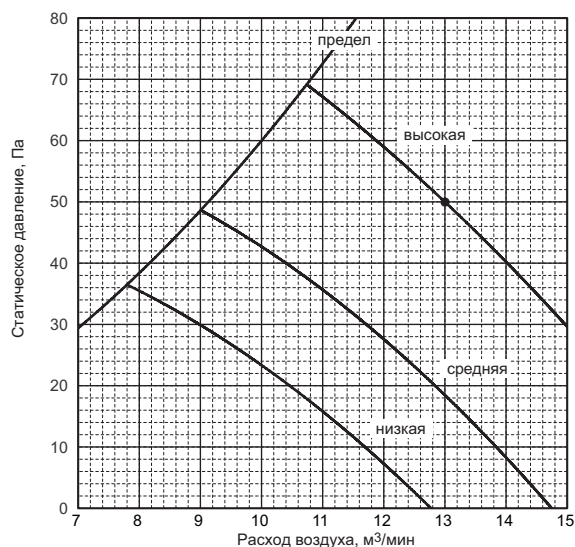
Вход воздуха: сзади



PEFY-P50VMS1(L)-E

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

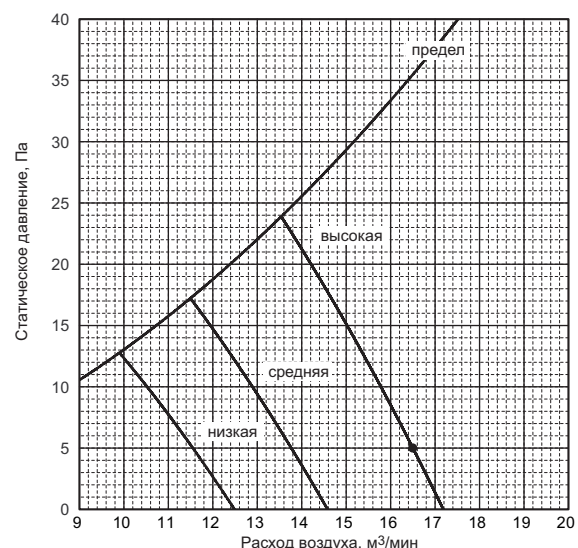
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

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

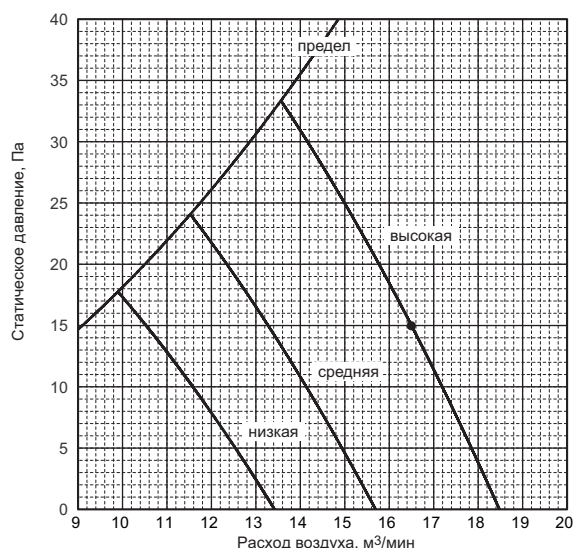
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

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

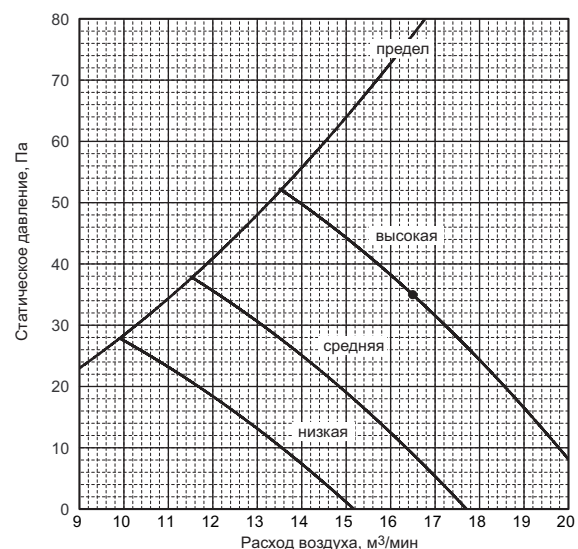
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

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

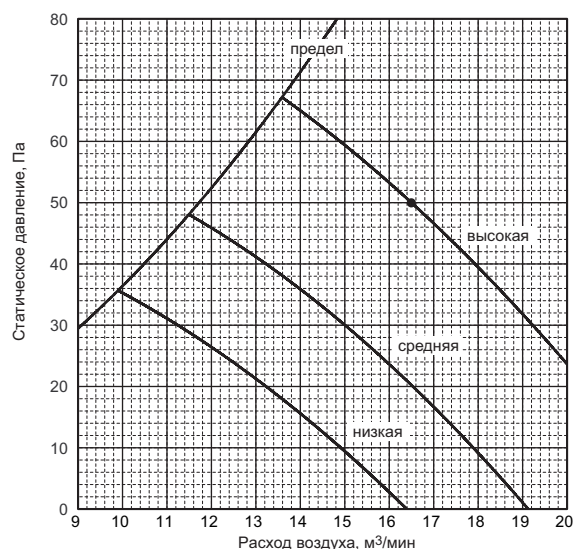
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

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

Вход воздуха: сзади



5. Напорные характеристики вентилятора

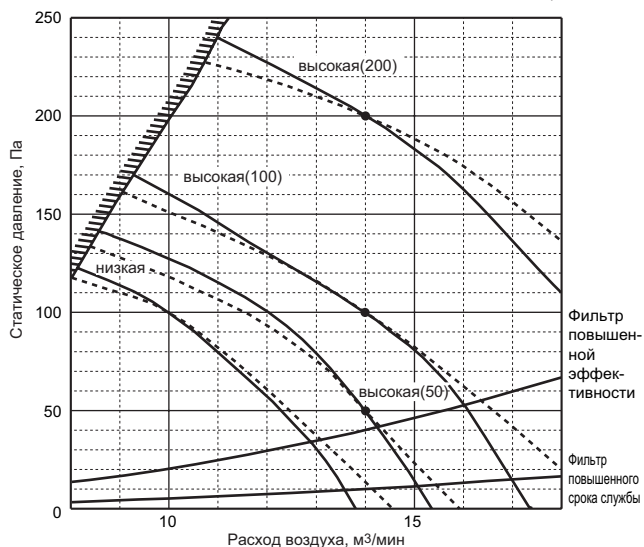
Технические данные G4 (R410A)

PEFY-P40,50VMH-E

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

Вход воздуха: сзади

— 50 Гц
- - - 60 Гц

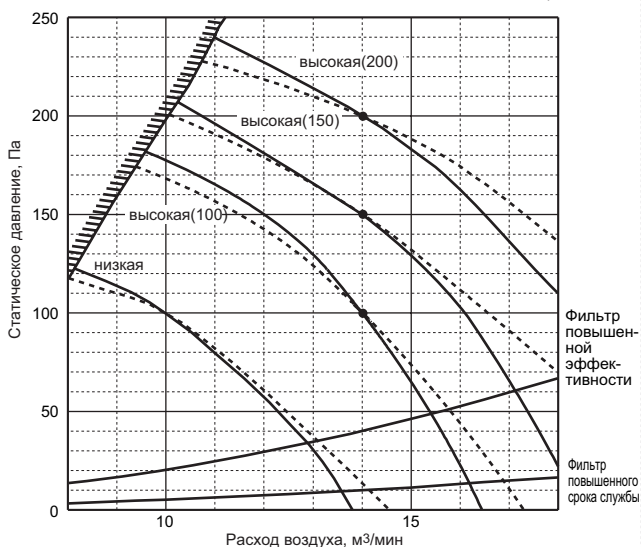


PEFY-P40,50VMH-E

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

Вход воздуха: сзади

— 50 Гц
- - - 60 Гц

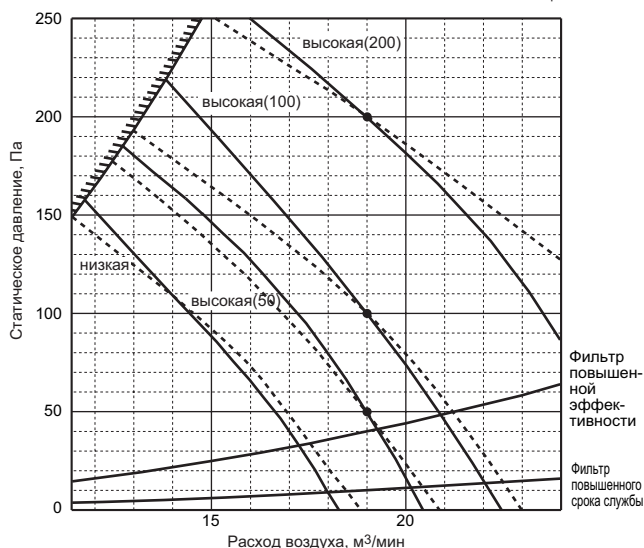


PEFY-P63VMH-E

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

Вход воздуха: сзади

— 50 Гц
- - - 60 Гц

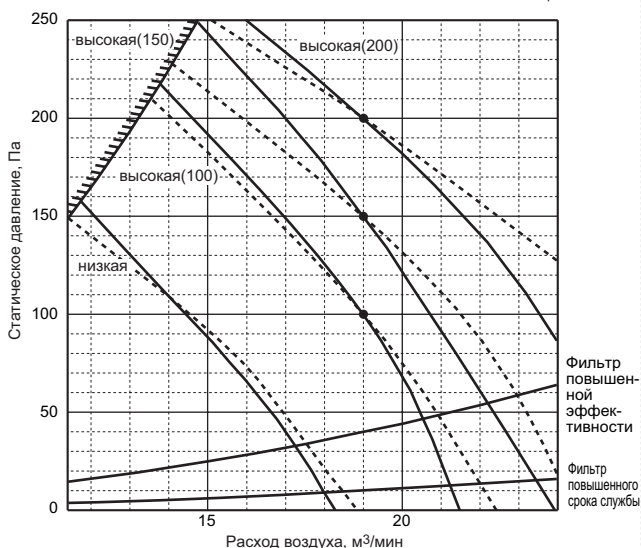


PEFY-P63VMH-E

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

Вход воздуха: сзади

— 50 Гц
- - - 60 Гц

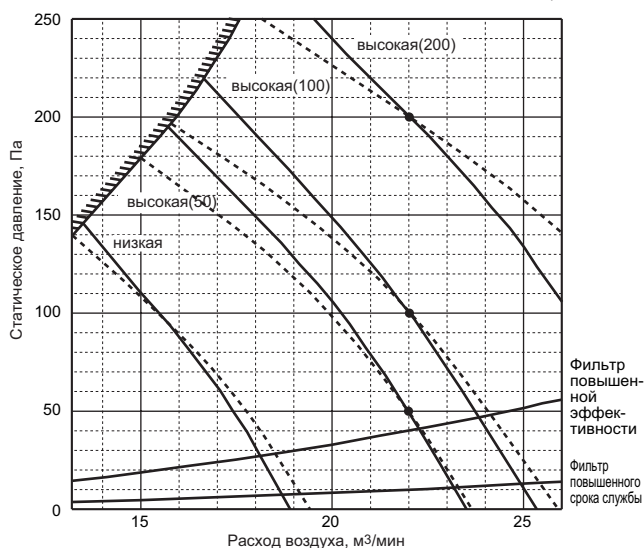


PEFY-P71VMH-E

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

Вход воздуха: сзади

— 50 Гц
- - - 60 Гц

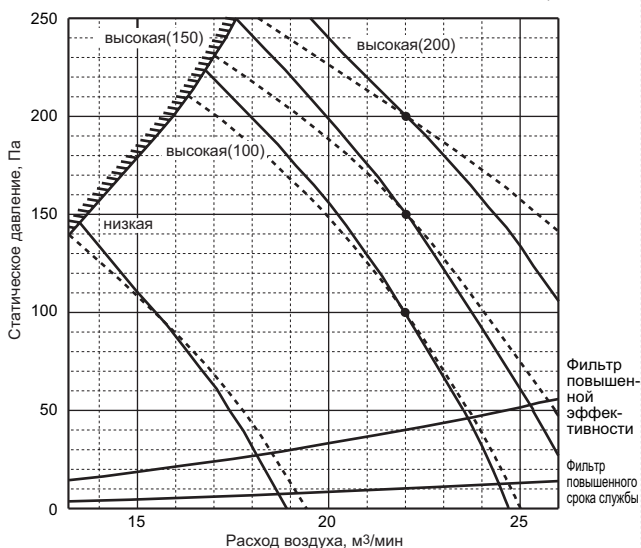


PEFY-P71VMH-E

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

Вход воздуха: сзади

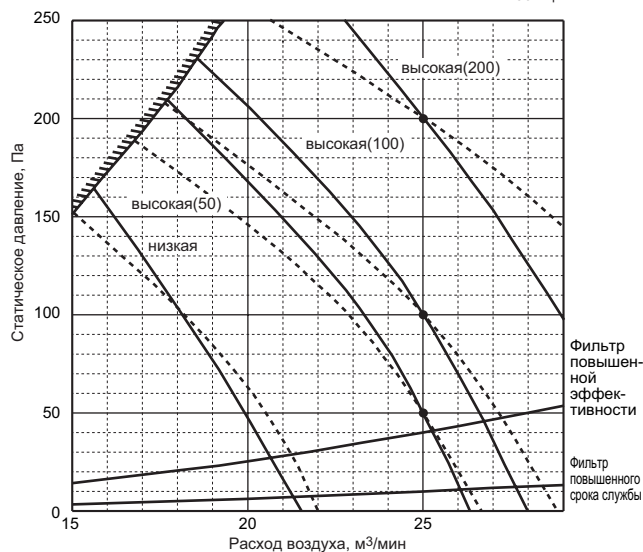
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P80VMH-E

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

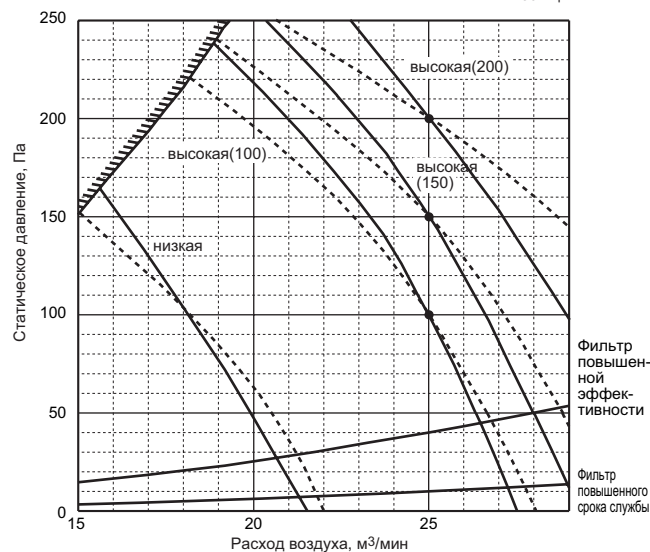
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P80VMH-E

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

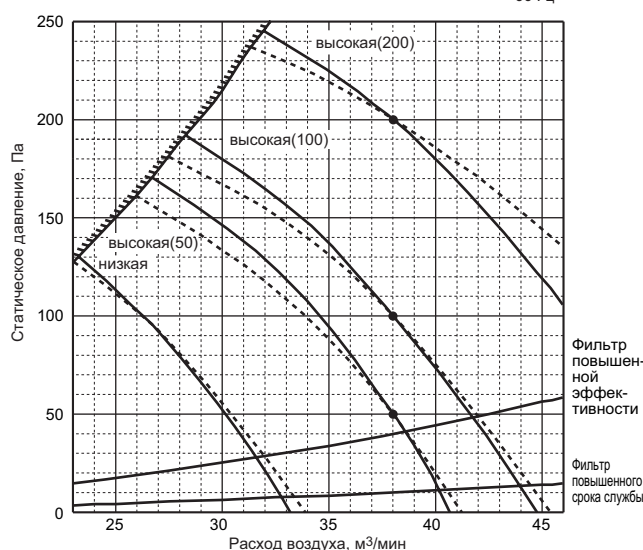
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P100,125VMH-E

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

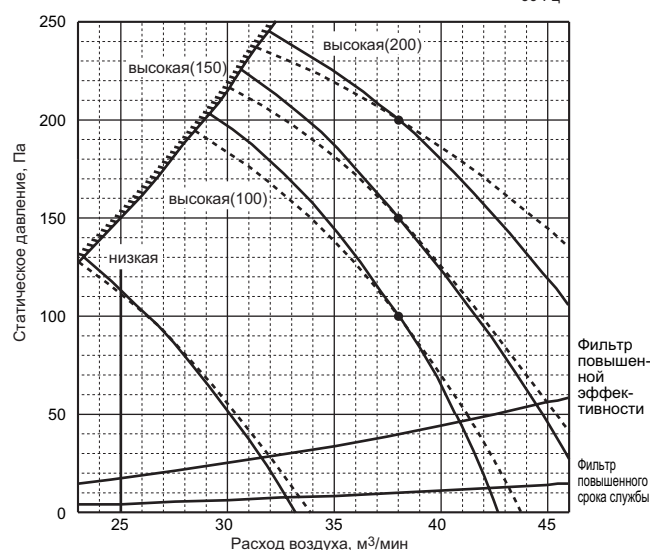
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P100,125VMH-E

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

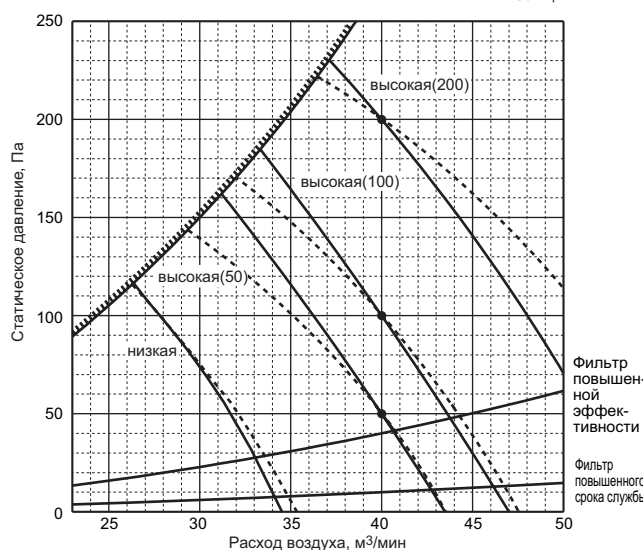
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



PEFY-P140VMH-E

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

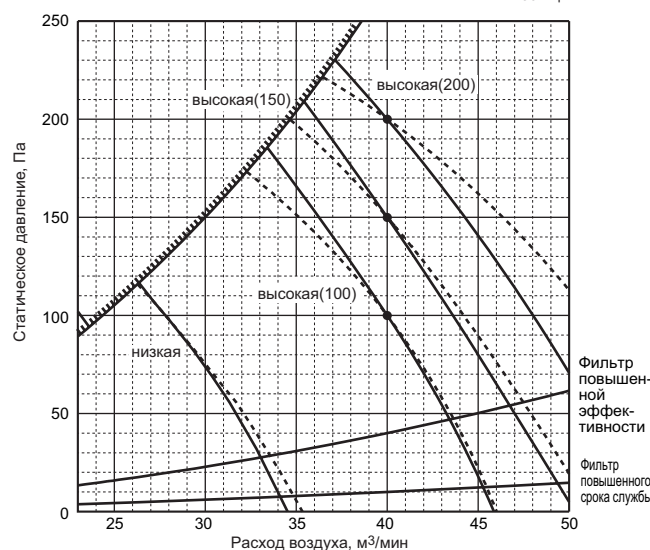
Вход воздуха: сзади
— 50 Гц
- - - 60 Гц



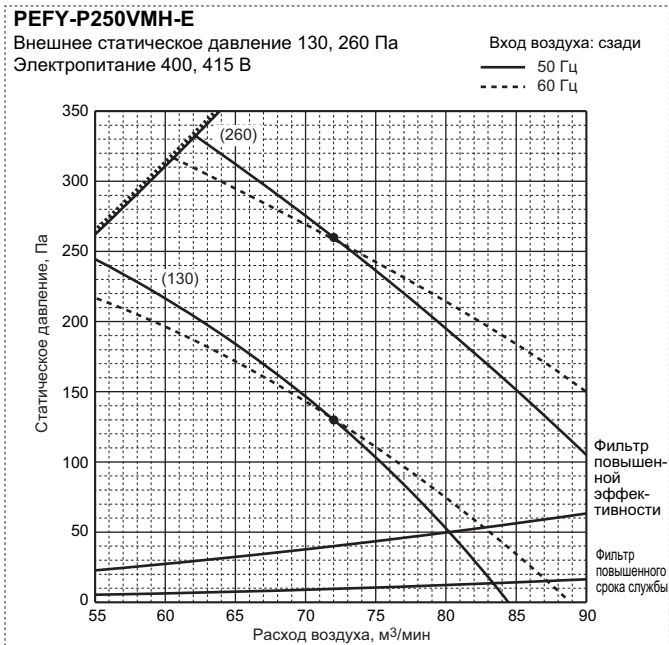
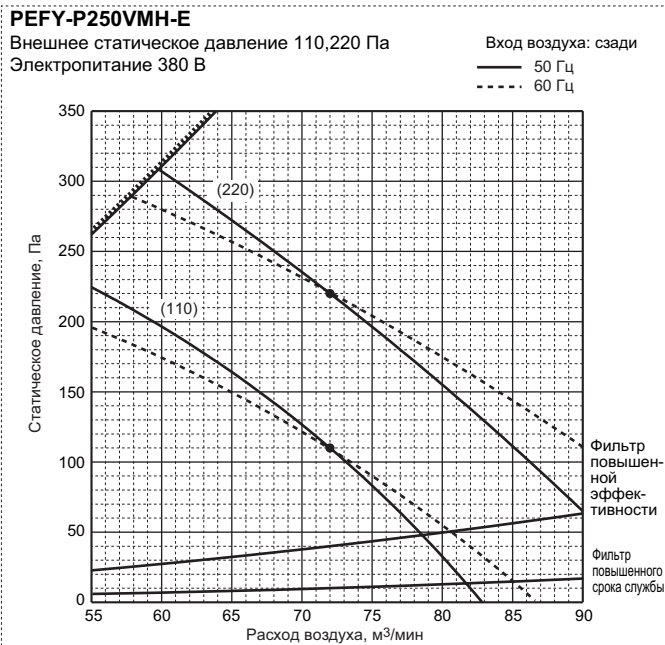
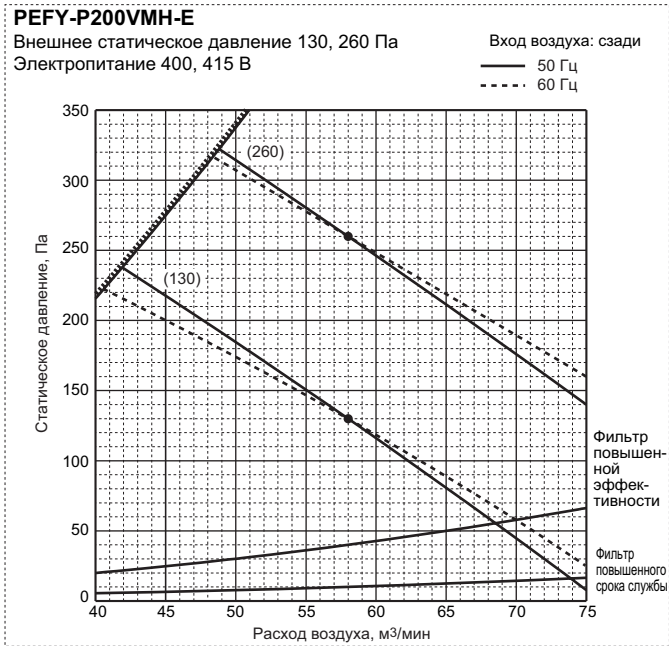
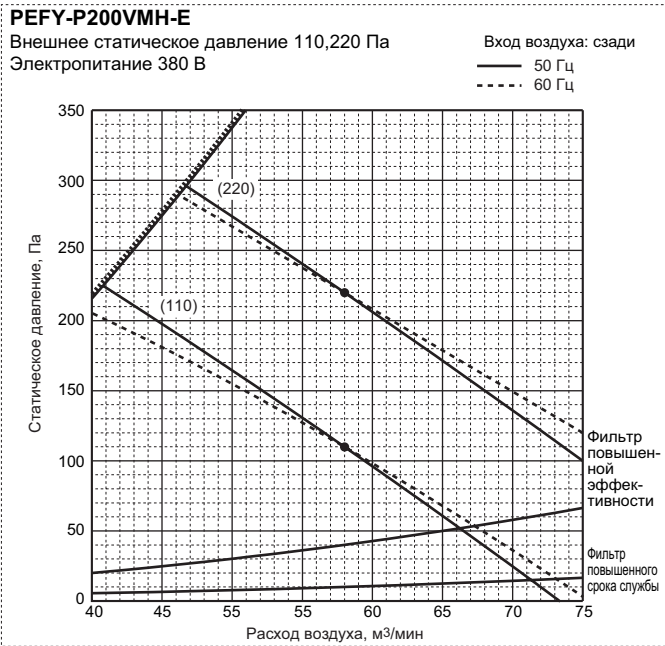
PEFY-P140VMH-E

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

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



A

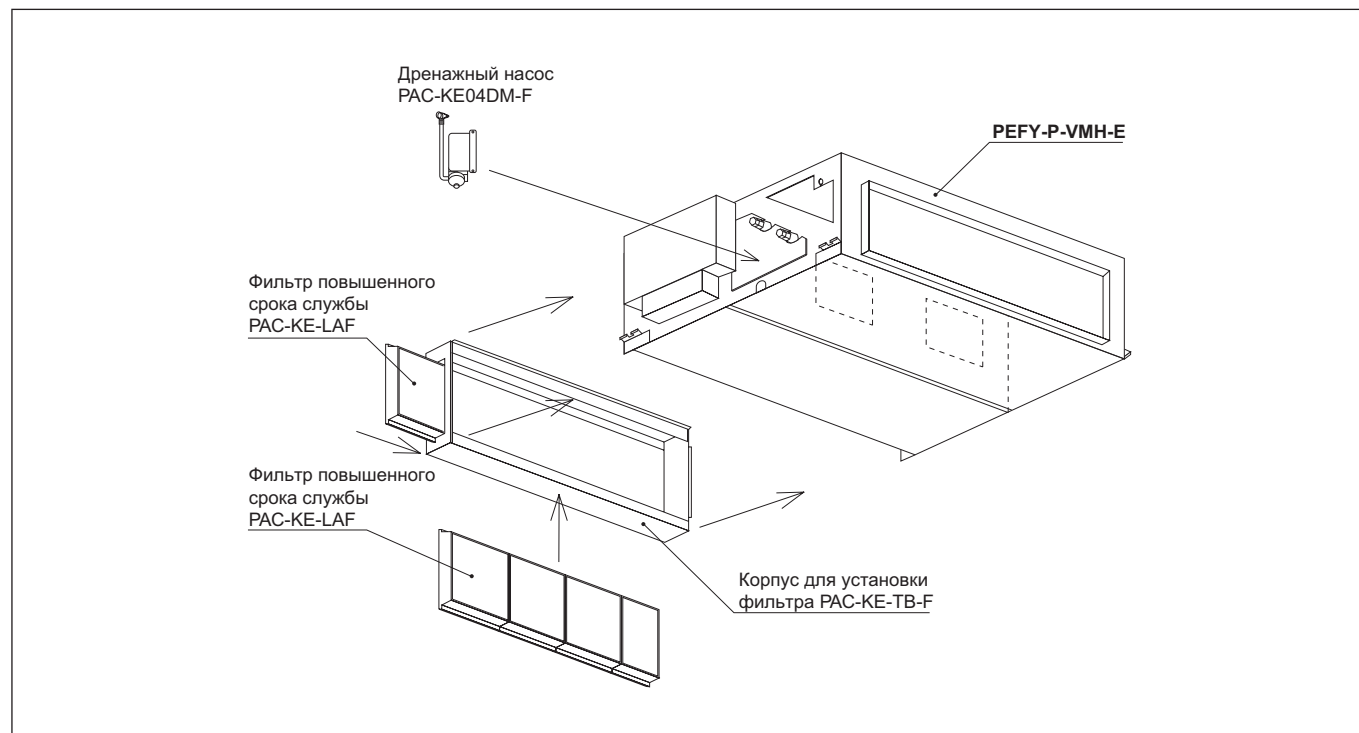


■ Дополнительные принадлежности для внутренних блоков PEFY-P-VMH-E

	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

A

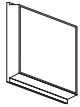
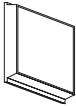
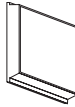
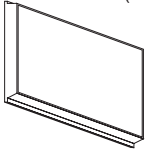
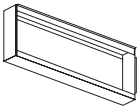
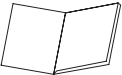
● PEFY-P-VMH-E



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

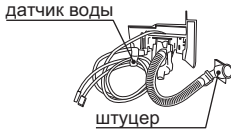
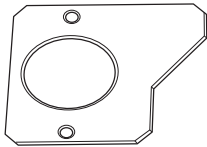
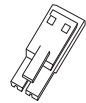
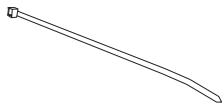
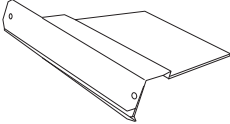
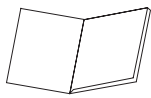
	Фильтр повышенного срока службы	Корпус для установки фильтра	Дренажный насос
PEFY-P40,50,63VMH-E	PAC-KE86LAF	PAC-KE63TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P71,80VMH-E	PAC-KE88LAF	PAC-KE80TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P100,125,140VMH-E	PAC-KE89LAF	PAC-KE140TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P200,250VMH-E	PAC-KE85LAF	PAC-KE250TB-F	PAC-KE04DM-F

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
Внешний вид	(298X300) 	(298X300) 	(298X300) 	(411X600) 
Подобно 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.

Подобно процесс установки описан в руководствах WT03018X02 WT03019X02.

Дренажный насос PAC-KE04DM-F

Дренажный насос используется в тех случаях, когда не удастся 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 PTT саморез 4X10	9 фиксирующая пластина	0 руководство по установке
Кол-во	1	2	6+1 (запасной)	1	1
Внешний вид					

Подобно процесс установки описан в руководстве WT03312X02.

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

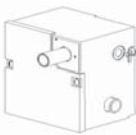
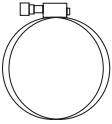
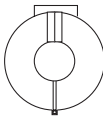
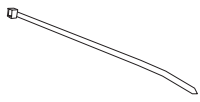
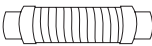
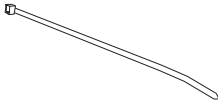
Дренажный насос

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

A

■ 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



PEFY-P-VMA(L)-E

В

PEFY-P-VMA(L)-E*

Примечание:
Модели PEFY-P-VMA-E имеют встроенный дренажный насос.
Модели PEFY-P-VMAL-E не оснащены дренажным насосом.

Содержание раздела

Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (VMA)	43
1. Спецификация	44
2. Размеры	50
3. Центр тяжести	58
4. Электрическая схема	59
5. Шумовые характеристики	60
6. Характеристики вентилятора	65
7. Опции	74

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-VMA(L)-E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

Модель			PEFY-P20VMA-E	PEFY-P25VMA-E	PEFY-P32VMA-E	PEFY-P40VMA-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
	Потребляемая мощность *2	кВт	0.06	0.06	0.07	0.09
	Рабочий ток *2	А	0.53	0.53	0.55	0.64
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 *2	кВт	0.04	0.04	0.05	0.07
	Рабочий ток *2	А	0.42	0.42	0.44	0.53
Внешнее покрытие			Сталь с гальваническим покрытием			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732
Вес		кг	23	23	23	26
Теплообменник			Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)			
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 1
	Внешнее статическое давление *4	Па	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150
		мм Н ₂ O	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3
	Тип электродвигателя		Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока
	Мощность	кВт	0.085	0.085	0.085	0.085
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м³/мин	6.0-7.5-8.5	6.0-7.5-8.5	7.5-9.0-10.5	10.0-12.0-14.0
л/с		100-125-142	100-125-142	125-150-175	167-200-233	
куб.фут./мин		212-265-300	212-265-300	265-318-371	353-424-494	
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере		дБА	23-25-26	23-25-26	23-26-29	23-27-30
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)	мм (дюйм)	6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка
	(R22, R407C)		6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка
	газ (R410A)	мм (дюйм)	12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка
	(R22, R407C)		12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)
Чертеж	Размеры		IU-KB94-R528	IU-KB94-R528	IU-KB94-R528	IU-KB94-R528
	Электрическая схема		IU-KB94-R069	IU-KB94-R069	IU-KB94-R069	IU-KB94-R069
	Гидравлическая схема		-	-	-	-
Стандартный комплект	Документация		Руководство по установке Инструкция по эксплуатации			
	Принадлежности		Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка			
Опции	Корпус для фильтра		PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE92TB-E
	Дренажный насос		-	-	-	-
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1)	*2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении.	*3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1)	Единицы измерения
	в помещении: 27°CDB/19°CWB		20°CDB	ккал = кВт x 860
	снаружи: 35°CDB		7°CDB/6°CWB	БТЕ/час= кВт x 3,412
	длина фреонопроводов: 7.5 м		7.5 м	куб.фут.мин = м3/мин x 35.31
	перепад высот: 0 м		0 м	lb = кг/0.4536
*4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе.				
* 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			PEFY-P50VMA-E	PEFY-P63VMA-E	PEFY-P71VMA-E	PEFY-P80VMA-E
Электропитание			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	5.6	7.1	8.0	9.0
	*1	ккал/час	4 800	6 100	6 900	7 700
	*1	БТЕ/час	19 100	24 200	27 300	30 700
	Потребляемая мощность *2		кВт	0.11	0.14	0.14
	Рабочий ток *2		А	0.74	1.01	1.15
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	6.3	8.0	9.0	10.0
	*3	ккал/час	5 400	6 900	7 700	8 600
	*3	БТЕ/час	21 500	27 300	30 700	34 100
	Потребляемая мощность *2		кВт	0.09	0.1	0.12
	Рабочий ток *2		А	0.63	0.9	1.04
Внешнее покрытие			Сталь с гальваническим покрытием			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	250 x 900 x 732	250x1100x732	250x1100x732	250x1100x732
Вес		кг	26	32	32	32
Теплообменник			Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)			
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 1	Центробежный x 2	Центробежный x 2	Центробежный x 2
	Внешнее статическое давление *4	Па	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150
		мм Н ₂ O	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3
	Тип электродвигателя		Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока
	Мощность		кВт	0.085	0.121	0.121
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ /мин	12.0-14.5-17.0	13.5-16.0-19.0	14.5-18.0-21.0	14.5-18.0-21.0
		л/с	200-242-283	225-267-317	242-300-350	242-300-350
куб.фут./мин		424-512-600	477-565-671	512-636-742	512-636-742	
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в беззвонвой камере		дБА	25-29-32	25-29-33	26-29-34	26-29-34
Материал термоизоляции			Пенопласт			
Воздушный фильтр			Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы)			
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)	6.35(1/4) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка
	(R22, R407C)		9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка
	газ (R410A)	мм (дюйм)	12.7(1/2) пайка	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка
	(R22, R407C)		15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)
Чертеж	Размеры		IU-KB94-R528	IU-KB94-R528	IU-KB94-R528	IU-KB94-R528
	Электрическая схема		IU-KB94-R069	IU-KB94-R069	IU-KB94-R069	IU-KB94-R069
	Гидравлическая схема		-	-	-	-
Стандартный комплект	Документация		Руководство по установке Инструкция по эксплуатации			
	Принадлежности		Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка			
Опции	Корпус для фильтра		PAC-KE92TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E
	Дренажный насос		-	-	-	-
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1)	*2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении.	*3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1)	Единицы измерения
	в помещении: 27°CDB/19°CWB		20°CDB	ккал = кВт x 860
	снаружи: 35°CDB		7°CDB/6°CWB	БТЕ/час= кВт x 3,412
	длина фреоновых проводов: 7.5 м		7.5 м	куб.фут.мин = м3/мин x 35.31
	перепад высот: 0 м		0 м	lb = кг/0.4536
*4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе.				
* 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			PEFY-P100VMA-E	PEFY-P125VMA-E	PEFY-P140VMA-E
Электропитание			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	11.2	14.0	16.0
	*1	ккал/час	9 600	12 000	13 800
	*1	БТЕ/час	38 200	47 800	54 600
	Потребляемая мощность *2		кВт	0.34	0.36
	Рабочий ток *2		А	2.05	2.21
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	12.5	16.0	18.0
	*3	ккал/час	10 800	13 800	15 500
	*3	БТЕ/час	42 700	54 600	61 400
	Потребляемая мощность *2		кВт	0.32	0.34
	Рабочий ток *2		А	1.94	2.10
Внешнее покрытие			Сталь с гальваническим покрытием		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	250x1400x732	250x1400x732	250x1600x732
Вес		кг	42	42	46
Теплообменник			Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)		
Вентилятор	Тип и количество		Центробежный x 2	Центробежный x 2	Центробежный x 2
	Внешнее статическое давление *4	Па	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150
		мм Н ₂ O	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3
	Тип электродвигателя		Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока
	Мощность		кВт	0.244	0.244
	Привод		Прямой привод		
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ /мин	23.0-28.0-33.0	28.0-34.0-40.0	29.5-35.5-42.0
		л/с	383 - 467 - 550	467 - 567 - 667	492 - 592 - 700
		куб.фут./мин	812-989-1165	989-1201-1412	1042-1254-1483
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере		дБА	28-33-37	32-36-40	33-37-42
Материал термоизоляции			Пенопласт		
Воздушный фильтр			Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы)		
Защитные устройства			Предохранитель		
Контроль расхода хладагента			Электронный расширительный вентиль LEV		
Подключается к наружным блокам *5			Системы CITY MULTI , использующие хладагент R410A, R407C, R22		
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A)	мм (дюйм)	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка
	(R22, R407C)		9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка
	газ (R410A)	мм (дюйм)	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка
	(R22, R407C)		19.05(3/4) пайка	19.05(3/4) пайка	19.05(3/4) пайка
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)
Чертеж	Размеры		IU-KB94-R528	IU-KB94-R528	IU-KB94-R528
	Электрическая схема		IU-KB94-R069	IU-KB94-R069	IU-KB94-R069
	Гидравлическая схема		-	-	-
Стандартный комплект	Документация		Руководство по установке Инструкция по эксплуатации		
	Принадлежности		Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка		
Опции	Корпус для фильтра		PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE95TB-E
	Дренажный насос		-	-	-
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.		

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5 м перепад высот: 0 м	*2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении.	*3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м	Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин = м3/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
*4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе.				
*5. Приборы PEFY-P100,125,140VMA-E, выпущенные ранее июня 2009, не подключаются к наружным блокам PUMY-P100,125,140VHMB/YNMB. Уточните совместимость блоков у поставщика оборудования.				
* 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			PEFY-P20VMAL-E	PEFY-P25VMAL-E	PEFY-P32VMAL-E	PEFY-P40VMAL-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
	Потребляемая мощность *2		кВт	0.04	0.05	0.07
	Рабочий ток *2		А	0.42	0.44	0.53
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	2.5	3.2	4	5
	*3	ккал/час	2 200	2 800	3 400	4 300
	*3	БТЕ/час	8 500	10 900	13 600	17 100
	Потребляемая мощность *2		кВт	0.04	0.05	0.07
	Рабочий ток *2		А	0.42	0.44	0.53
Внешнее покрытие			Сталь с гальваническим покрытием			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732
Вес		кг	22	22	22	25
Теплообменник			Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)			
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 1	Центробежный x 1
	Внешнее статическое давление *4	Па	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150
		мм Н ₂ O	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3
	Тип электродвигателя		Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока
	Мощность		кВт	0.085	0.085	0.085
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ /мин	6.0-7.5-8.5	6.0-7.5-8.5	7.5-9.0-10.5	10.0-12.0-14.0
		л/с	100-125-142	100-125-142	125-150-175	167-200-233
куб.фут./мин		212-265-300	212-265-300	265-318-371	353-424-494	
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в беззвонной камере		дБА	23-25-26	23-25-26	23-26-29	23-27-30
Материал термоизоляции			Пенопласт			
Воздушный фильтр			Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы)			
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)	6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка
	(R22, R407C)		6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка	6.35(1/4) пайка
	газ (R410A)	мм (дюйм)	12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка
	(R22, R407C)		12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка	12.70(1/2) пайка
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)
Чертеж	Размеры		IU-KB94-R548	IU-KB94-R548	IU-KB94-R548	IU-KB94-R548
	Электрическая схема		IU-KB94-R069	IU-KB94-R069	IU-KB94-R069	IU-KB94-R069
	Гидравлическая схема		-	-	-	-
Стандартный комплект	Документация		Руководство по установке Инструкция по эксплуатации			
	Принадлежности		Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка			
Опции	Корпус для фильтра		PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE92TB-E
	Дренажный насос		-	-	-	-
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1)	*2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении.	*3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1)	Единицы измерения
	в помещении: 27°CDB/19°CWB		20°CDB	ккал = кВт x 860
	снаружи: 35°CDB		7°CDB/6°CWB	БТЕ/час= кВт x 3,412
	длина фреоновых проводов: 7.5 м		7.5 м	куб.фут.мин = м3/мин x 35.31
	перепад высот: 0 м		0 м	lb = кг/0.4536
*4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе.				
* 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			PEFY-P50VMAL-E	PEFY-P63VMAL-E	PEFY-P71VMAL-E	PEFY-P80VMAL-E
Электропитание			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	5.6	7.1	8.0	9.0
	*1	ккал/час	4 800	6 100	6 900	7 700
	*1	БТЕ/час	19 100	24 200	27 300	30 700
		Потребляемая мощность *2	кВт	0.09	0.12	0.12
		Рабочий ток *2	А	0.63	0.90	1.04
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	6.3	8.0	9.0	10.0
	*3	ккал/час	5 400	6 900	7 700	8 600
	*3	БТЕ/час	21 500	27 300	30 700	34 100
		Потребляемая мощность *2	кВт	0.09	0.12	0.12
		Рабочий ток *2	А	0.63	0.9	1.04
Внешнее покрытие			Сталь с гальваническим покрытием			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	250 x 900 x 732	250x1100x732	250x1100x732	250x1100x732
Вес		кг	25	31	31	31
Теплообменник			Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)			
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 1	Центробежный x 2	Центробежный x 2	Центробежный x 2
	Внешнее статическое давление *4	Па	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150
		мм Н ₂ O	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3
	Тип электродвигателя		Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока
	Мощность		кВт	0.085	0.121	0.121
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м³/мин	12.0-14.5-17.0	13.5-16.0-19.0	14.5-18.0-21.0	14.5-18.0-21.0
		л/с	200-242-283	225-267-317	242-300-350	242-300-350
куб.фут./мин		424-512-600	477-565-671	512-636-742	512-636-742	
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере		дБА	25-29-32	25-29-33	26-29-34	26-29-34
Материал термоизоляции			Пенопласт			
Воздушный фильтр			Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы)			
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)	6.35(1/4) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка
			9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка
	газ (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	12.7(1/2) пайка	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка
			15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)
Чертеж	Размеры		IU-KB94-R548	IU-KB94-R548	IU-KB94-R548	IU-KB94-R548
	Электрическая схема		IU-KB94-R069	IU-KB94-R069	IU-KB94-R069	IU-KB94-R069
	Гидравлическая схема		-	-	-	-
Стандартный комплект	Документация		Руководство по установке Инструкция по эксплуатации			
	Принадлежности		Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка			
Опции	Корпус для фильтра		PAC-KE92TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E
	Дренажный насос		-	-	-	-
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5 м перепад высот: 0 м	*2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении.	*3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м	Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин = м3/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
*4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе.				
* 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)

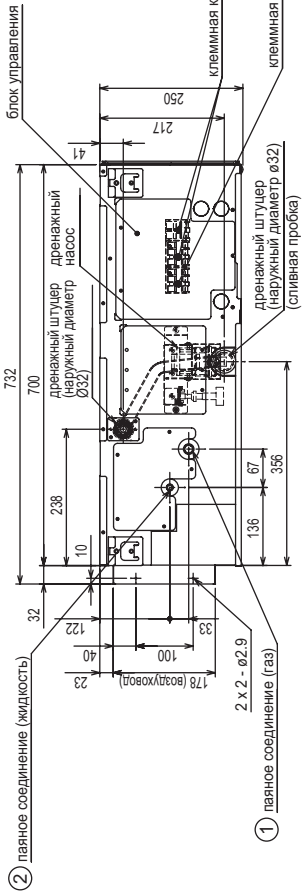
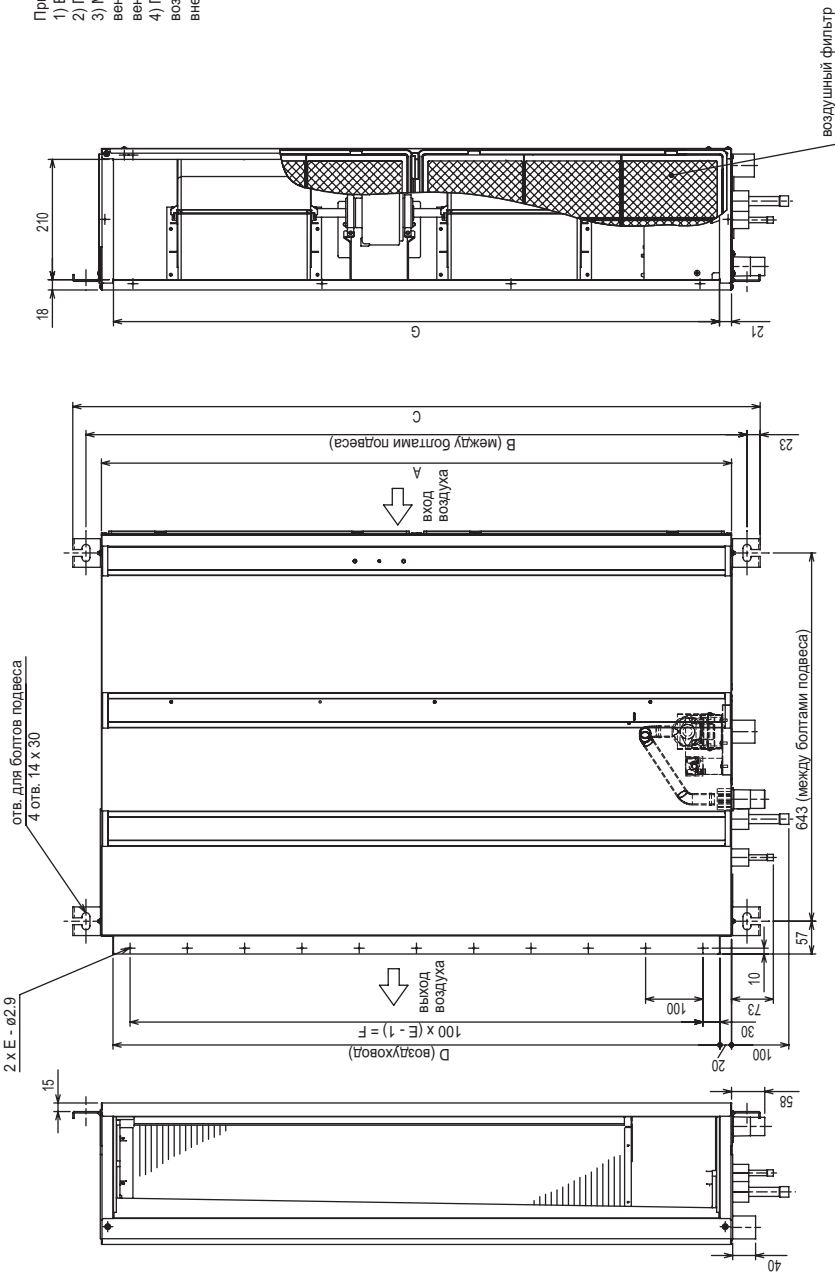
Модель			PEFY-P100VMA-E	PEFY-P125VMA-E	PEFY-P140VMA-E
Электропитание			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц		
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	11.2	14.0	16.0
	*1	ккал/час	9 600	12 000	13 800
	*1	БТЕ/час	38 200	47 800	54 600
	Потребляемая мощность *2		кВт	0.22	0.34
	Рабочий ток *2		А	1.36	2.10
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	12.5	16.0	18.0
	*3	ккал/час	10 800	13 800	15 500
	*3	БТЕ/час	42 700	54 600	61 400
	Потребляемая мощность *2		кВт	0.22	0.34
	Рабочий ток *2		А	1.36	2.10
Внешнее покрытие			Сталь с гальваническим покрытием		
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	250x1400x732	250x1400x732	250x1600x732
Вес		кг	41	41	45
Теплообменник			Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)		
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 2	Центробежный x 2	Центробежный x 2
	Внешнее статическое давление *4	Па	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150	35-<50>-70-100-150
		мм Н ₂ O	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3	3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3
	Тип электродвигателя		Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока	Электродвигатель постоянного тока
	Мощность		кВт	0.244	0.244
	Привод		Прямой привод		
	Расход воздуха (низк-сред-выс)	м ³ /мин	23.0-28.0-33.0	28.0-34.0-40.0	29.5-35.5-42.0
		л/с	383 - 467 - 550	467 - 567 - 667	492 - 592 - 700
		куб.фут./мин	812-989-1165	989-1201-1412	1042-1254-1483
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в беззвучной камере		дБА	28-33-37	32-36-40	33-37-42
Материал термоизоляции			Пенопласт		
Воздушный фильтр			Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы)		
Защитные устройства			Предохранитель		
Контроль расхода хладагента			Электронный расширительный вентиль LEV		
Подключается к наружным блокам *5			Системы CITY MULTI , использующие хладагент R410A, R407C, R22		
Диаметр фреоновых проводов	жидкость (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка
			9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка	9.52(3/8) пайка
	газ (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка	15.88(5/8) пайка
			19.05(3/4) пайка	19.05(3/4) пайка	19.05(3/4) пайка
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)	нар. Ø32(1-1/4)
Чертеж	Размеры		IU-KB94-R548	IU-KB94-R548	IU-KB94-R548
	Электрическая схема		IU-KB94-R069	IU-KB94-R069	IU-KB94-R069
	Гидравлическая схема		-	-	-
Стандартный комплект	Документация		Руководство по установке Инструкция по эксплуатации		
	Принадлежности		Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка		
Опции	Корпус для фильтра		PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE95TB-E
	Дренажный насос		-	-	-
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.		

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1)	*2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении.	*3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1)	Единицы измерения
	в помещении: 27°CDB/19°CWB		20°CDB	ккал = кВт x 860
	снаружи: 35°CDB		7°CDB/6°CWB	БТЕ/час= кВт x 3,412
	длина фреоновых проводов: 7.5 м		7.5 м	куб.фут.мин = м3/мин x 35.31
	перепад высот: 0 м		0 м	lb = кг/0.4536
*4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе.				
*5. Приборы PEFY-P100,125,140VMA-E, выпущенные ранее июня 2009, не подключаются к наружным блокам PUMY-P100,125,140VHMB/YNMB. Уточните совместимость блоков у поставщика оборудования.				
* 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.	

PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA-E

Ед. изм.: мм

- Примечания
- 1) Болты подвеса — M10.
 - 2) Предусмотрите сервисное пространство под блоком.
 - 3) Модели PEFY-P63-71-80-100-125-140VMA-E имеют 2 вентилятора, а модели PEFY-P20-25-32-40-50VMA-E — 1 вентилятор.
 - 4) При подаче воздуха в блок через воздуховод удалите воздушный фильтр, поставленный с блоком, и установите внешний фильтр в линию подачи воздуха.

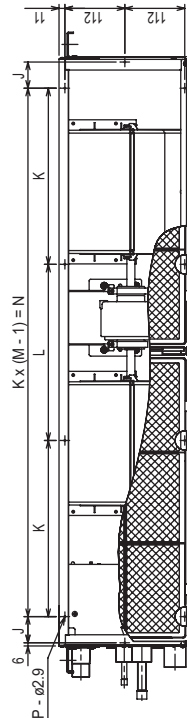
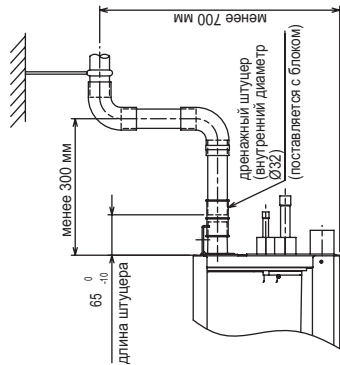


Модель	A	B	C	D	E	F	G	① Газ	② Жидкость
PEFY-P20,25,32VMA-E	700	754	800	660	7	600	658	ø12.7	ø6.35
PEFY-P40,50VMA-E	900	954	1000	860	9	800	858	ø12.7	ø6.35
PEFY-P63,71,80VMA-E	1100	1154	1200	1060	11	1000	1058	ø15.88	ø9.52
PEFY-P100,125VMA-E	1400	1454	1500	1360	14	1300	1358	ø15.88	ø9.52
PEFY-P140VMA-E	1600	1654	1700	1560	16	1500	1558	ø15.88	ø9.52

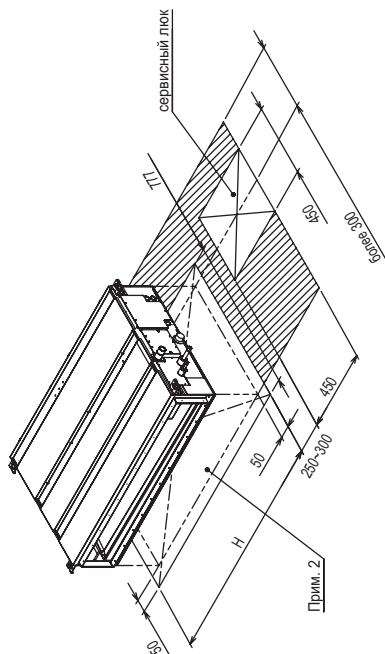
PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA-E

Ед. изм.: мм

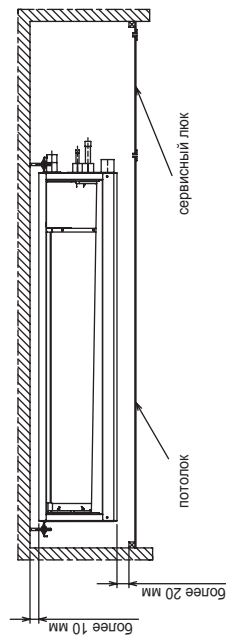
В



Модель	H	J	K	L	M	N	P
PEFY-P20,25,32VMA-E	800	44	150	300			10
PEFY-P40VMA-E					4	780	10
PEFY-P50VMA-E	1000	54	260				
PEFY-P63,71,80VMA-E	1200	49	330		4	990	10
PEFY-P100,125VMA-E	1500	54	320		5	1280	12
PEFY-P140VMA-E	1700	54	370		5	1480	12



Необходимое пространство для сервиса и монтажа



Сервисный люк указанных размеров необходим для регулярного обслуживания, диагностики и ремонта внутреннего блока.

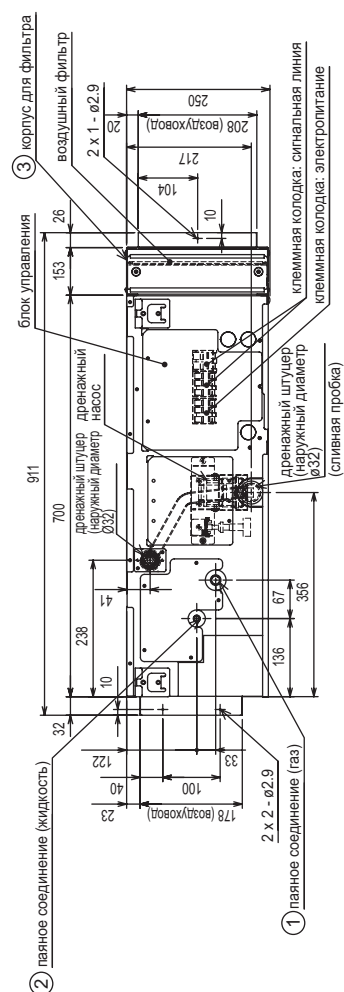
Технические данные G4 (R410A)

Ед. изм.: мм

[illegible]

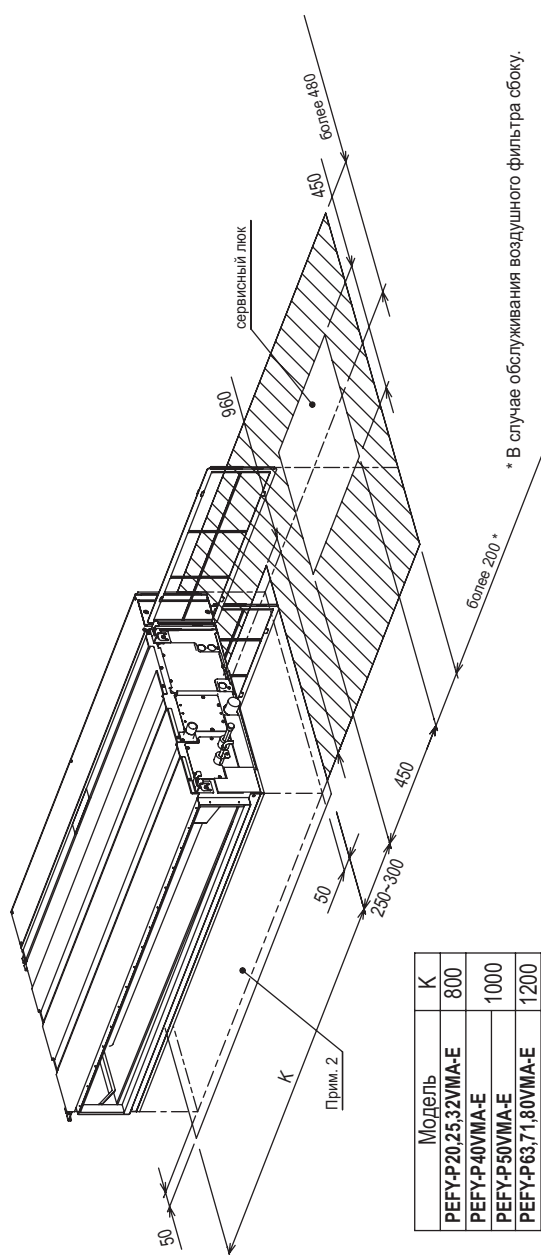
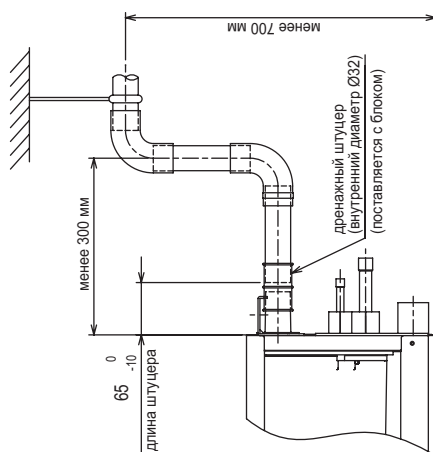
Модель	① Газ	② Жидкость	③ Корпус для фильтра
PEFY-P20,25,32VMA-E	Ø12,7	ø6,35	РАС-КЕ93ТБ-E
PEFY-P40,50VMA-E			РАС-КЕ93ТБ-E
PEFY-P63,71,80VMA-E			РАС-КЕ93ТБ-E
PEFY-P100,125VMA-E	ø15,88	ø9,52	РАС-КЕ94ТБ-E
PEFY-P140VMA-E			РАС-КЕ94ТБ-E

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PEFY-P20,25,32VMA-E	700	754	800	860	9	600	658	7	600
PEFY-P40,50VMA-E	900	954	1000	860	9	800	858	9	800
PEFY-P63,71,80VMA-E	1100	1154	1200	1060	11	1000	1058	11	1000
PEFY-P100,125VMA-E	1400	1454	1500	1360	14	1300	1358	14	1300
PEFY-P140VMA-E	1600	1654	1700	1560	16	1500	1558	16	1500



PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA-E (с корпусом для фильтра)

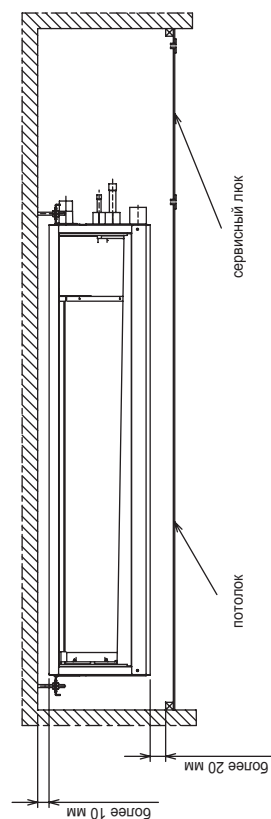
Ед. изм.: мм



* В случае обслуживания воздушного фильтра сбоку.

Необходимое пространство для сервиса и монтажа

Модель	K
PEFY-P20,25,32VMA-E	800
PEFY-P40VMA-E	1000
PEFY-P50VMA-E	
PEFY-P63,71,80VMA-E	1200
PEFY-P100,125VMA-E	1500
PEFY-P140VMA-E	1700

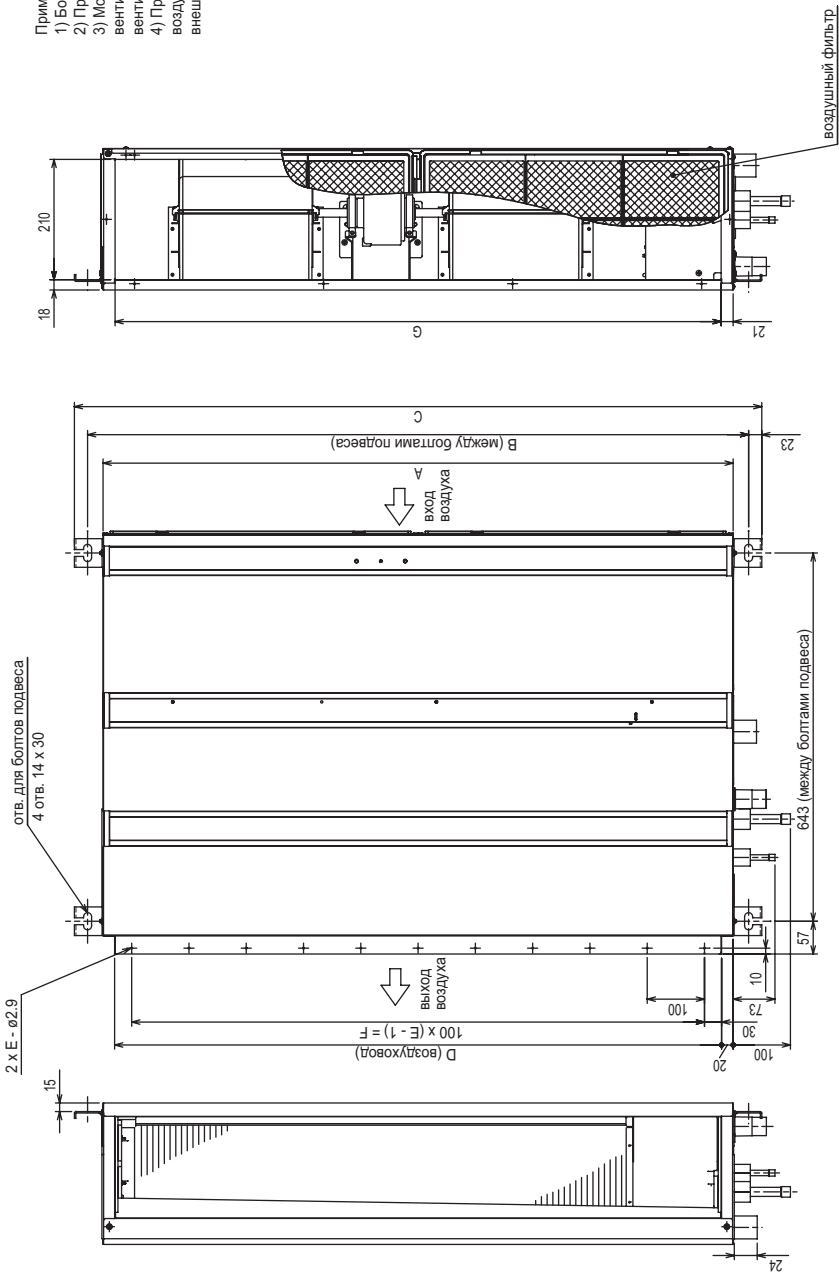


Сервисный люк указанных размеров необходим для регулярного обслуживания, диагностики и ремонта внутреннего блока.

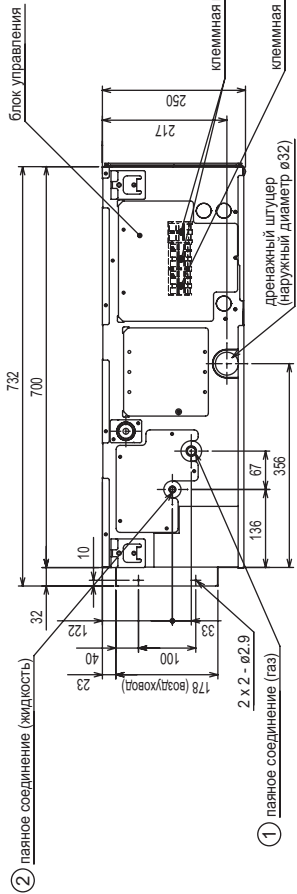
PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA(L)-E

Ед. изм.: мм

- Примечания
- 1) Болты подвеса — M10.
 - 2) Предусмотрите сервисное пространство под блоком.
 - 3) Модели PEFY-P63-71-80-100-125-140VMA-E имеют 2 вентилятора, а модели PEFY-P20-25-32-40-50VMA-E — 1 вентилятор.
 - 4) При подаче воздуха в блок через воздуховод удалите воздушный фильтр, поставленный с блоком, и установите внешний фильтр в линию подачи воздуха.

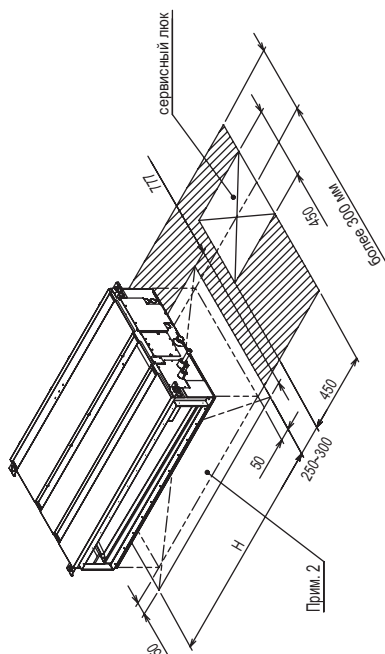


Модель	A	B	C	D	E	F	G	① Газ	② Жидкость
PEFY-P20,25,32VMA(L)-E	700	754	800	860	7	600	658	ø12.7	ø6.35
PEFY-P40,50VMA(L)-E	900	954	1000	860	9	800	858		
PEFY-P63,71,80VMA(L)-E	1100	1154	1200	1060	11	1000	1058		
PEFY-P100,125VMA(L)-E	1400	1454	1500	1360	14	1300	1358	ø15.88	ø9.52
PEFY-P140VMA(L)-E	1600	1654	1700	1560	16	1500	1558		

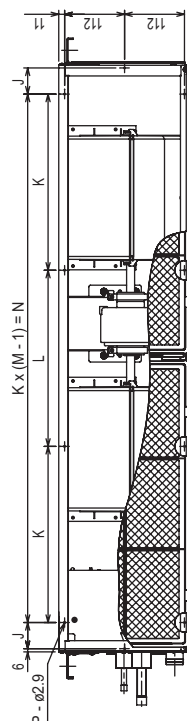


PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMAL-E

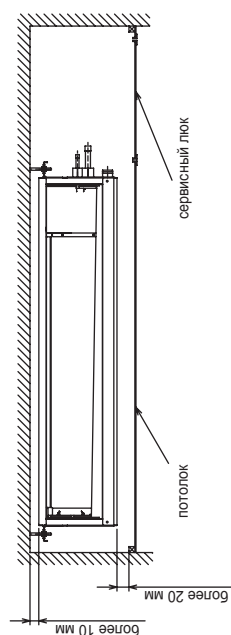
Ед. изм.: мм



Необходимое пространство для сервиса и монтажа



Модель	H	J	K	L	M	N	P
PEFY-P20, 25, 32WAL-E	800	44	150	300			10
PEFY-P40WAL-E							
PEFY-P50WAL-E	1000	54	260		4	780	10
PEFY-P63, 71, 80WAL-E	1200	49	330		4	990	10
PEFY-P100, 125WAL-E	1500	54	320		5	1280	12
PEFY-P140WAL-E	1700	54	270		5	1480	12



Сервисный люк указанных размеров необходим для регулярного обслуживания, диагностики и ремонта внутреннего блока.

Технические данные G4 (R410A)

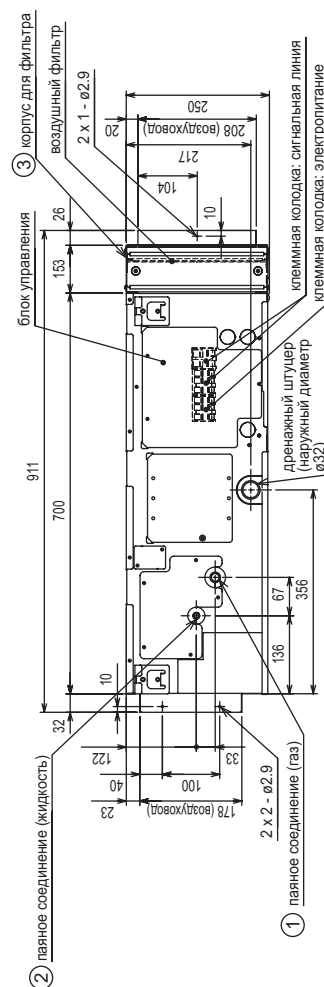
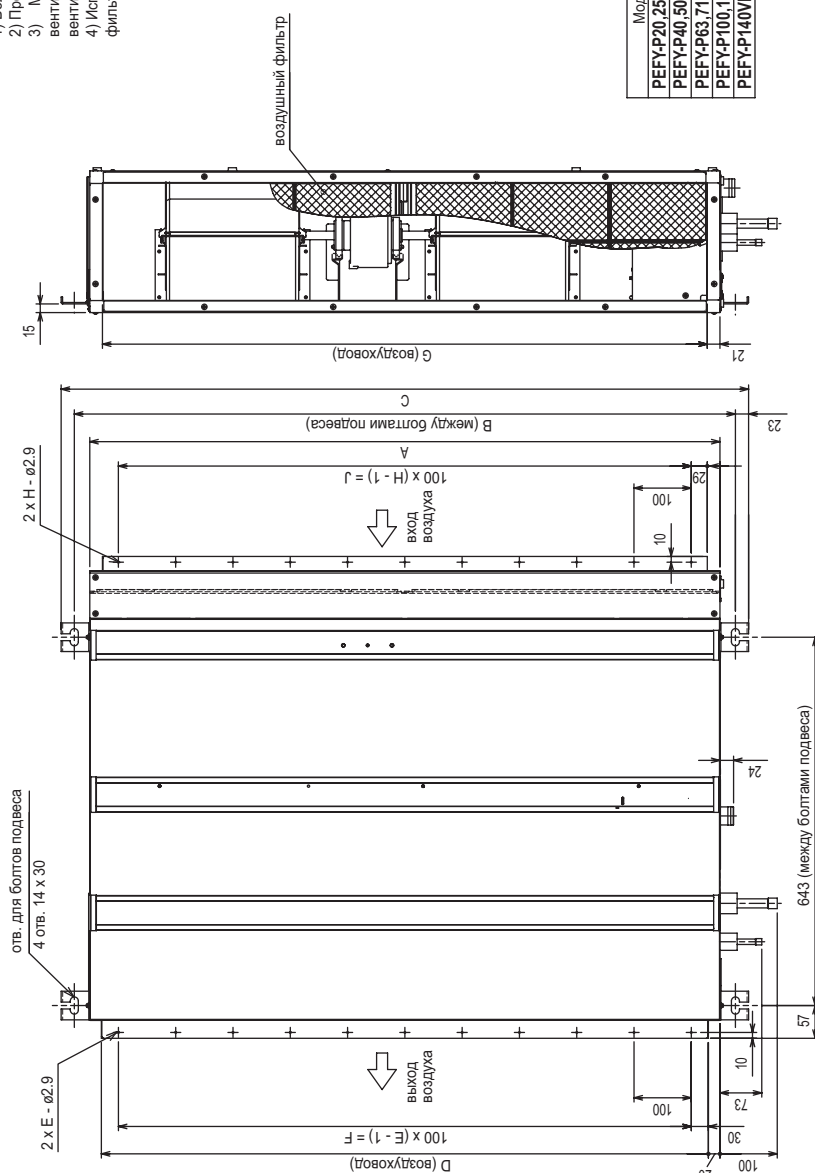
Ед. изм.: мм

Ед. изм.: мм

фильтра.

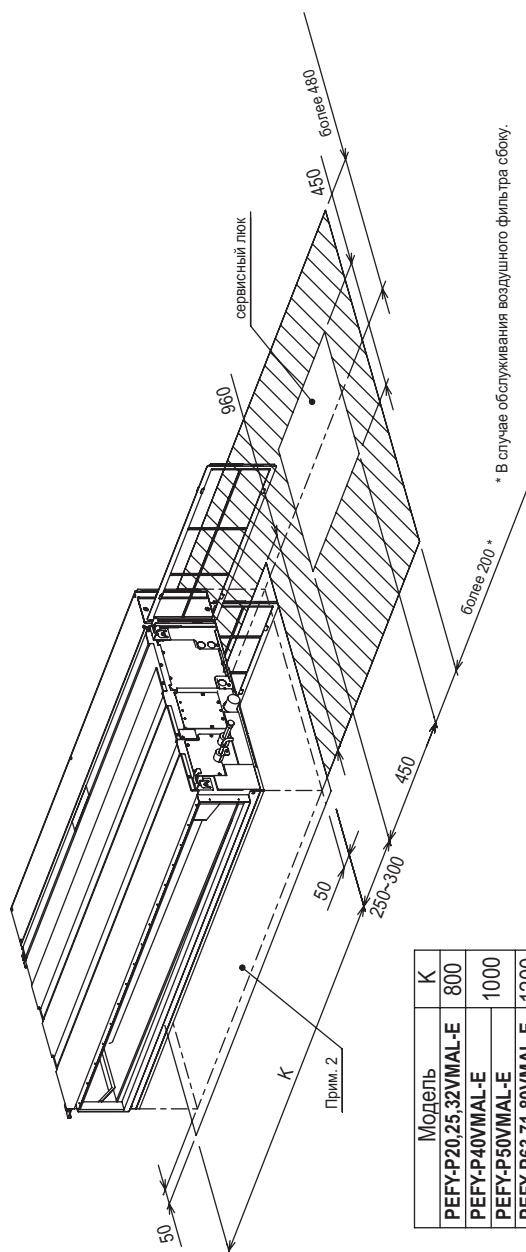
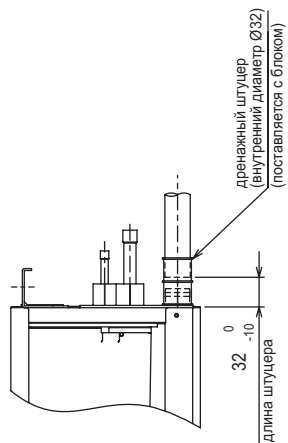
Модель	① Газ	② Жидкость	③ Хладагент для системы
PEFY-P20, 35, 32VMA1-E			PAC-K691TB-E
PEFY-P40, 50VMA1-E	Ø12,7	Ø6,35	PAC-K692TB-E
PEFY-P63, 71, 80VMA1-E			PAC-K693TB-E
PEFY-P100, 125VMA1-E	Ø15,88	Ø9,52	PAC-K694TB-E
PEFY-P140VMA1-E			PAC-K695TB-E

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PEFY-P20,25,32VMALE	700	754	800	860	7	600	658	7	600
PEFY-P40,50VMALE	900	954	1000	860	9	800	858	9	800
PEFY-P63,71,80VMALE	1100	1154	1200	1060	11	1000	1058	11	1000
PEFY-P100,125VMALE	1400	1454	1500	1360	14	1300	1358	14	1300
PEFY-P140VMALE	1600	1654	1700	1560	16	1500	1558	16	1500



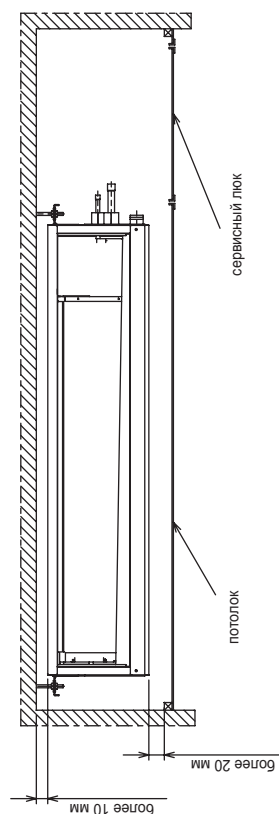
PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMAL-E (с корпусом для фильтра)

Ед. изм.: мм



Модель	K
PEFY-P20,25,32VMAL-E	800
PEFY-P40VMAL-E	1000
PEFY-P50VMAL-E	
PEFY-P63,71,80VMAL-E	1200
PEFY-P100,125VMAL-E	1500
PEFY-P140VMAL-E	1700

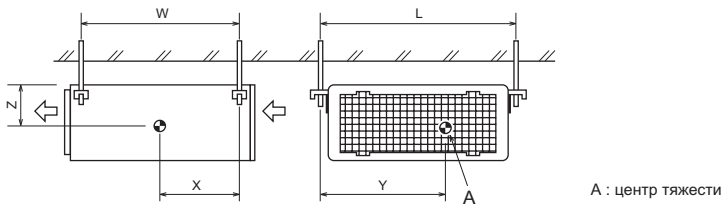
Необходимое пространство для сервиса и монтажа



Сервисный люк указанных размеров необходим для регулярного обслуживания, диагностики и ремонта внутреннего блока.

PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA(L)-E

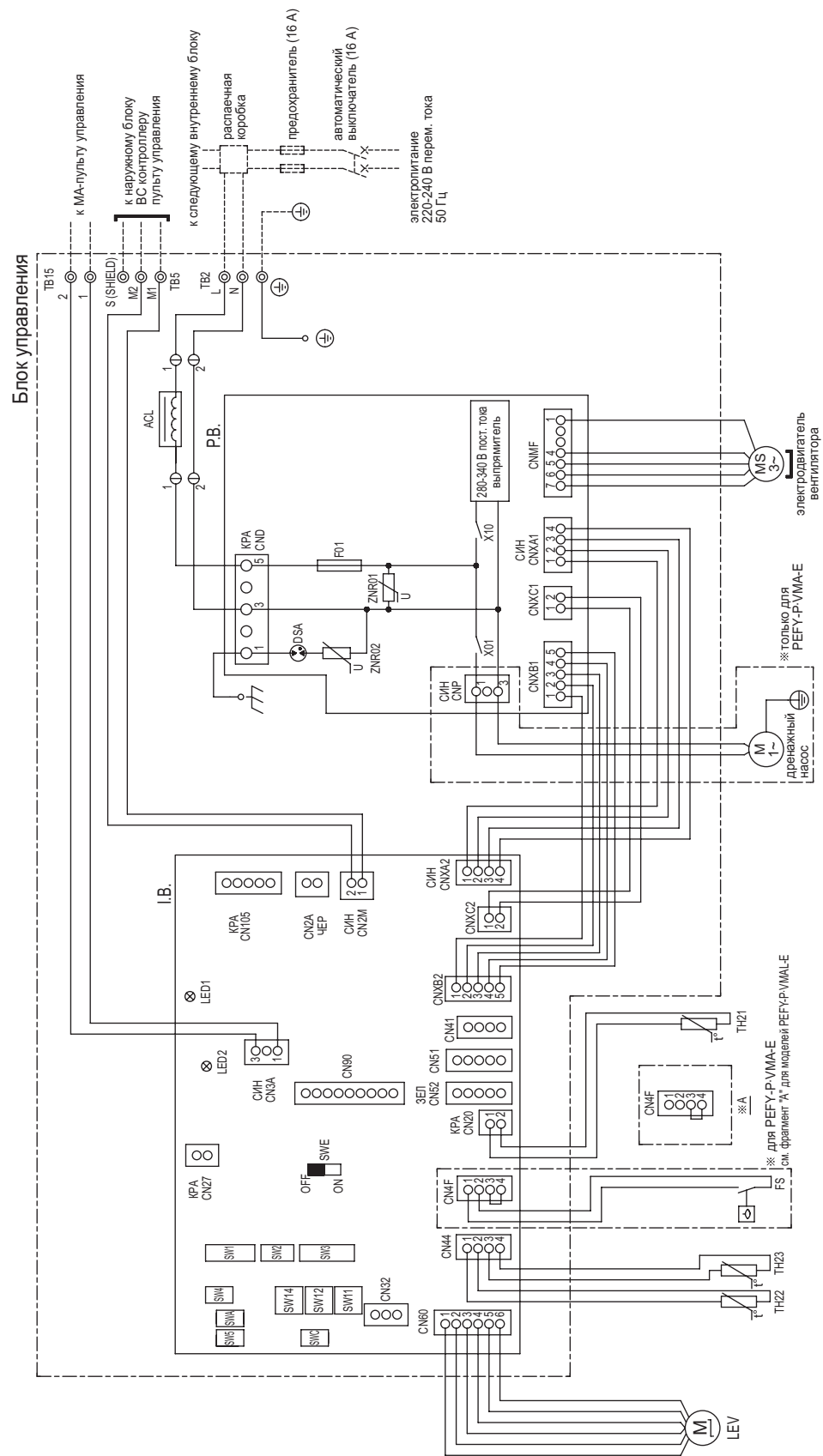
Ед. изм.: мм



мм					
Наименование модели	W	L	X	Y	Z
PEFY-P20VMA(L)-E	643	754	330	300	130
PEFY-P25VMA(L)-E	643	754	330	300	130
PEFY-P32VMA(L)-E	643	754	330	300	130
PEFY-P40VMA(L)-E	643	954	340	375	130
PEFY-P50VMA(L)-E	643	954	340	375	130
PEFY-P63VMA(L)-E	643	1154	325	525	130
PEFY-P71VMA(L)-E	643	1154	325	525	130
PEFY-P80VMA(L)-E	643	1154	325	525	130
PEFY-P100VMA(L)-E	643	1454	330	675	130
PEFY-P125VMA(L)-E	643	1454	330	675	130
PEFY-P140VMA(L)-E	643	1654	332	725	130

В скобках указаны значения для моделей PEFY-P-VMAL-E.

PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA(L)-E

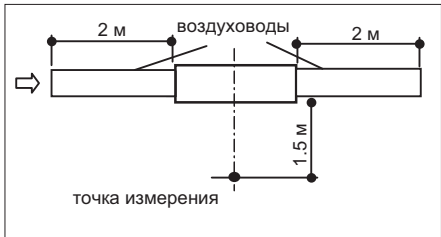


Обозначения	Наименование	Обозначения	Наименование	Обозначения	Наименование
I.B.	Плата управления	CN41	Разъем (НА терминал-A)	SW4 (I.B.)	Переключатель (режим)
P.B.	Плата питания	CN51	Разъем (центральное управление)	SW5 (I.B.)	Переключатель (режим)
TB2	Клеммная колодка: электропитание	CN52	Разъем (дистанционный мониторинг)	SW11 (I.B.)	Переключатель (адрес: единицы)
TB5	Клеммная колодка: сигнальная линия	CN90	Разъем (для приемника ИК сигналов)	SW12 (I.B.)	Переключатель (адрес: десятки)
TB15	Клеммная колодка: сигнальная линия	CN105	Разъем (IT)	SW14 (I.B.)	Переключатель (No. порта BC контроллера)
F01	Предохранитель 250 В 6.3 А	CN2A	Разъем (0-10 В аналоговый вход)	SWA (I.B.)	Переключатель (статическое давление)
ZNR01,02	Варистор	FS	Полупроводниковый выключатель	SWC (I.B.)	Переключатель (статическое давление)
DSA	Защитное устройство	TH21	Термистор (температура воздуха на входе)	LED1	LED (электропитание)
X01	Доп. реле	TH22	Термистор (температура трубки/жидкости)	LED2	LED (питание пульта управления)
X10	Доп. реле	TH23	Термистор (температура трубки/газ)		
ACL	Катушка индуктивности (улучшение коэф. мощности)	SW1 (I.B.)	Переключатель (режим)		
CN27	Разъем (Dampref)	SW2 (I.B.)	Переключатель (код производительности)		
CN32	Разъем (внешнее управление)	SW3 (I.B.)	Переключатель (режим)		

Примечания:
1) Внешние подключения к клеммным колодкам TB2, TB5, TB15 отмечены пунктирной линией.
2) Следующие символы обозначают: Ⓢ клеммная колодка, Ⓜ разъем.

5-1. Уровень шума

PEFY-P-VMA(L)



* Измерения производятся в безэховой комнате.

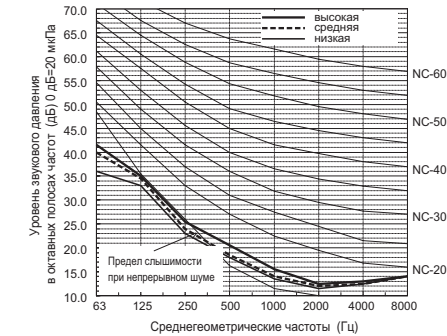
Уровень шума в безэховой комнате: низкая-средняя-высокая

Модель	Уровень шума, дБА				
	35 Па	50 Па	70 Па	100 Па	150 Па
PEFY-P20VMA(L)-E	23-24-25	23-25-26	23-26-28	24-27-30	25-30-34
PEFY-P25VMA(L)-E	23-24-25	23-25-26	23-26-28	24-27-30	25-30-34
PEFY-P32VMA(L)-E	23-25-28	23-26-29	24-27-30	25-28-32	28-32-36
PEFY-P40VMA(L)-E	23-26-29	23-27-30	24-28-31	26-29-33	29-33-37
PEFY-P50VMA(L)-E	24-28-31	25-29-32	26-30-33	27-31-34	29-34-38
PEFY-P63VMA(L)-E	25-28-32	25-29-33	26-30-34	27-31-35	29-34-38
PEFY-P71VMA(L)-E	26-29-33	26-29-34	26-30-35	29-33-37	32-37-41
PEFY-P80VMA(L)-E	26-29-33	26-29-34	26-30-35	29-33-37	32-37-41
PEFY-P100VMA(L)-E	28-32-36	28-33-37	30-35-39	31-36-40	33-38-43
PEFY-P125VMA(L)-E	31-35-39	32-36-40	32-37-41	33-39-42	37-40-44
PEFY-P140VMA(L)-E	31-35-40	33-37-42	34-38-43	35-39-44	37-41-45

5-2. Кривые NC

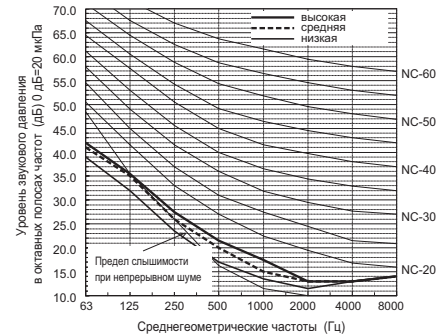
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



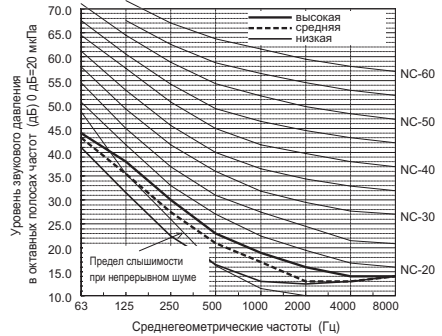
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



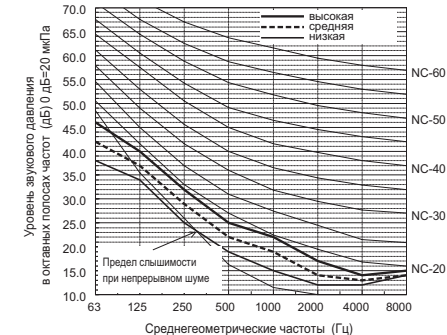
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



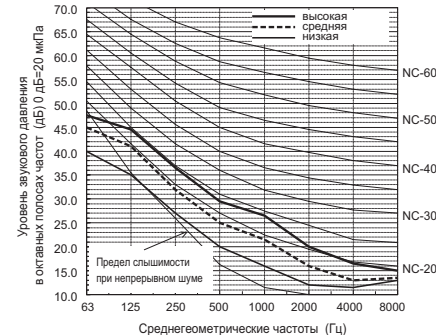
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



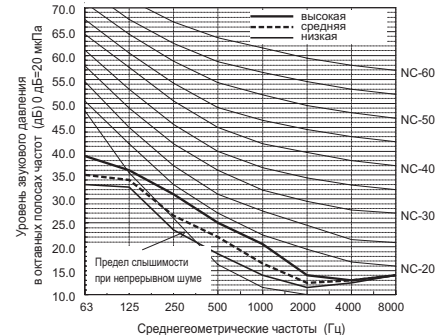
PEFY-P20,25VMA(L)-E

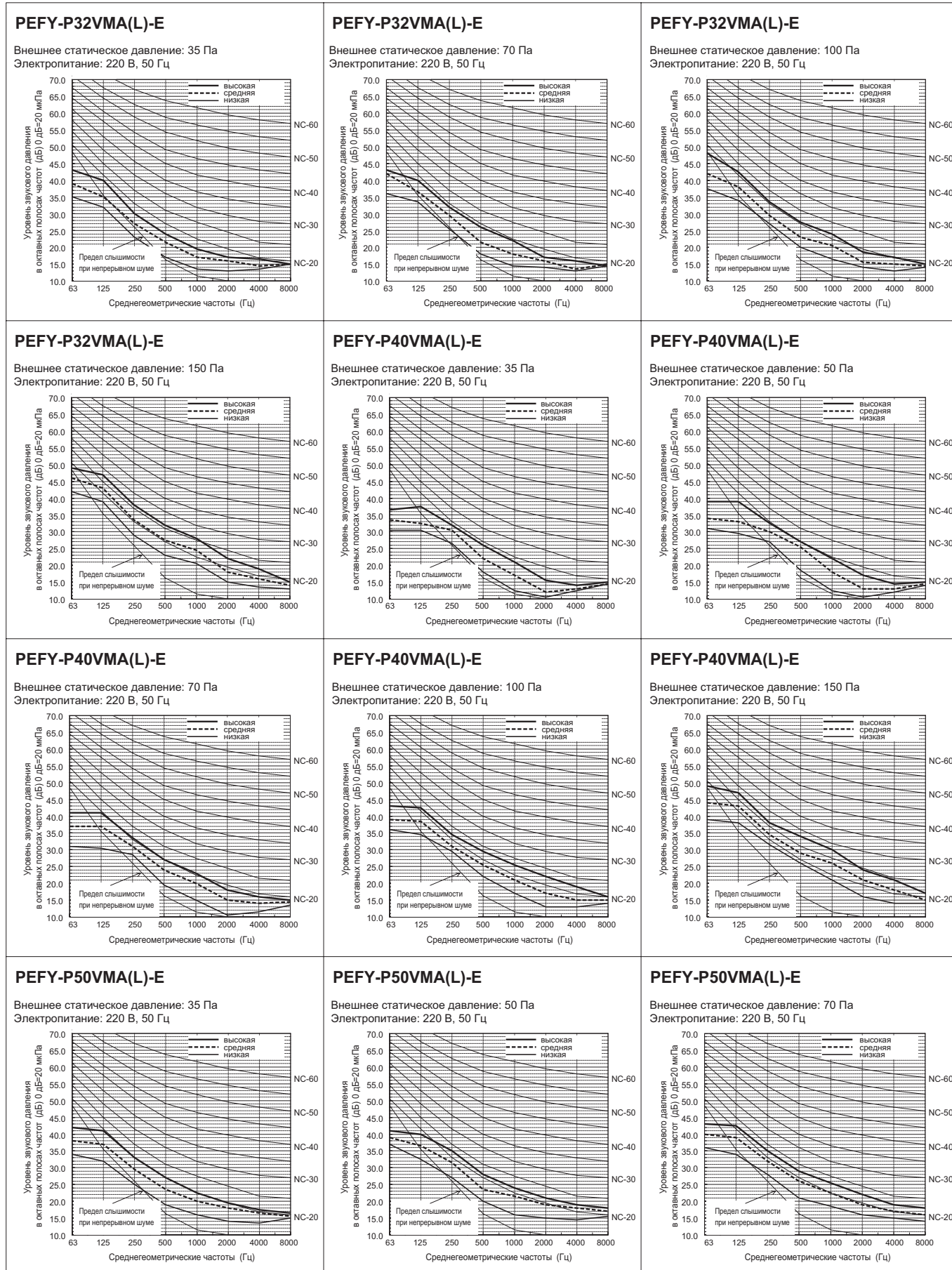
Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц

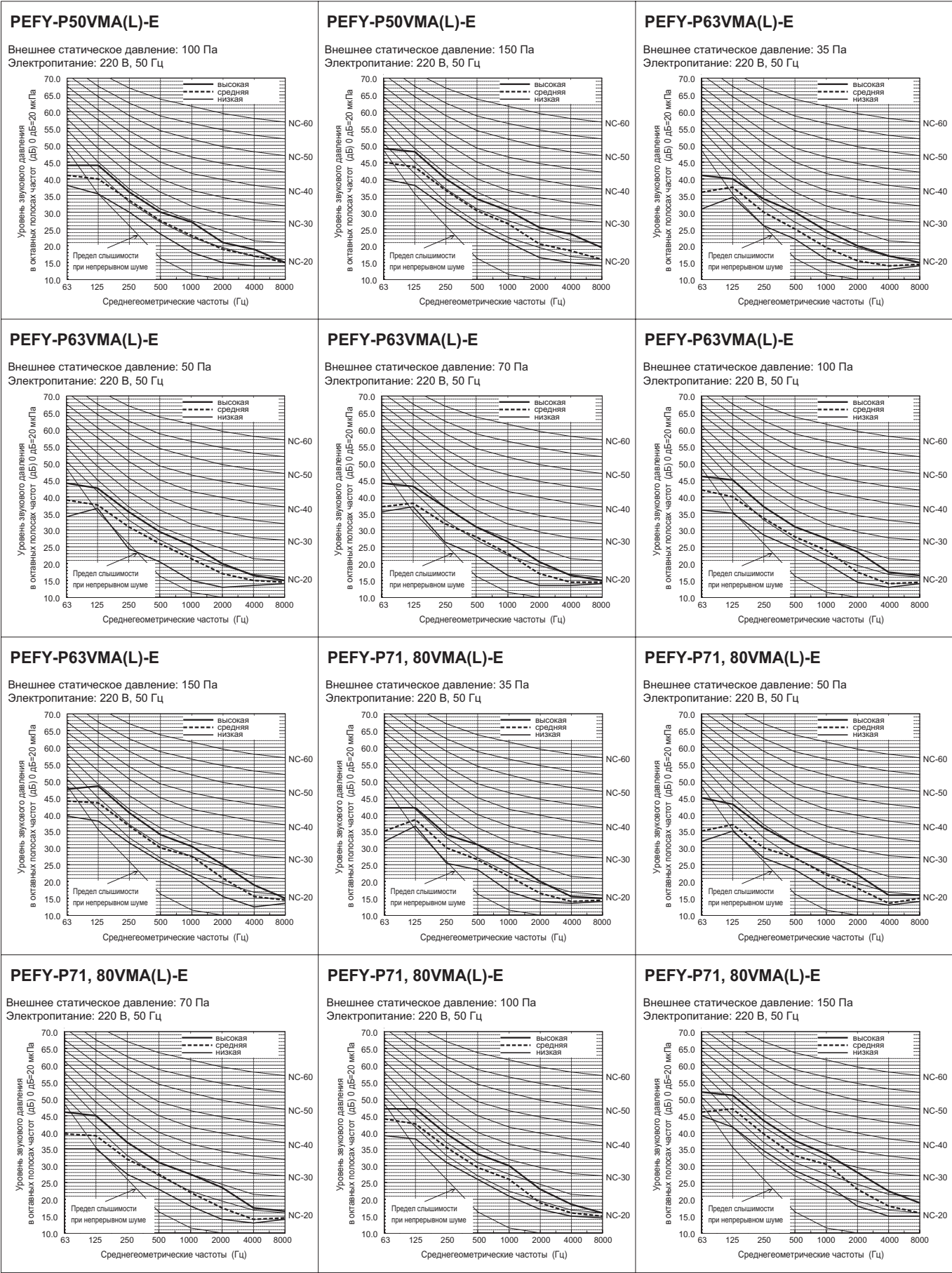


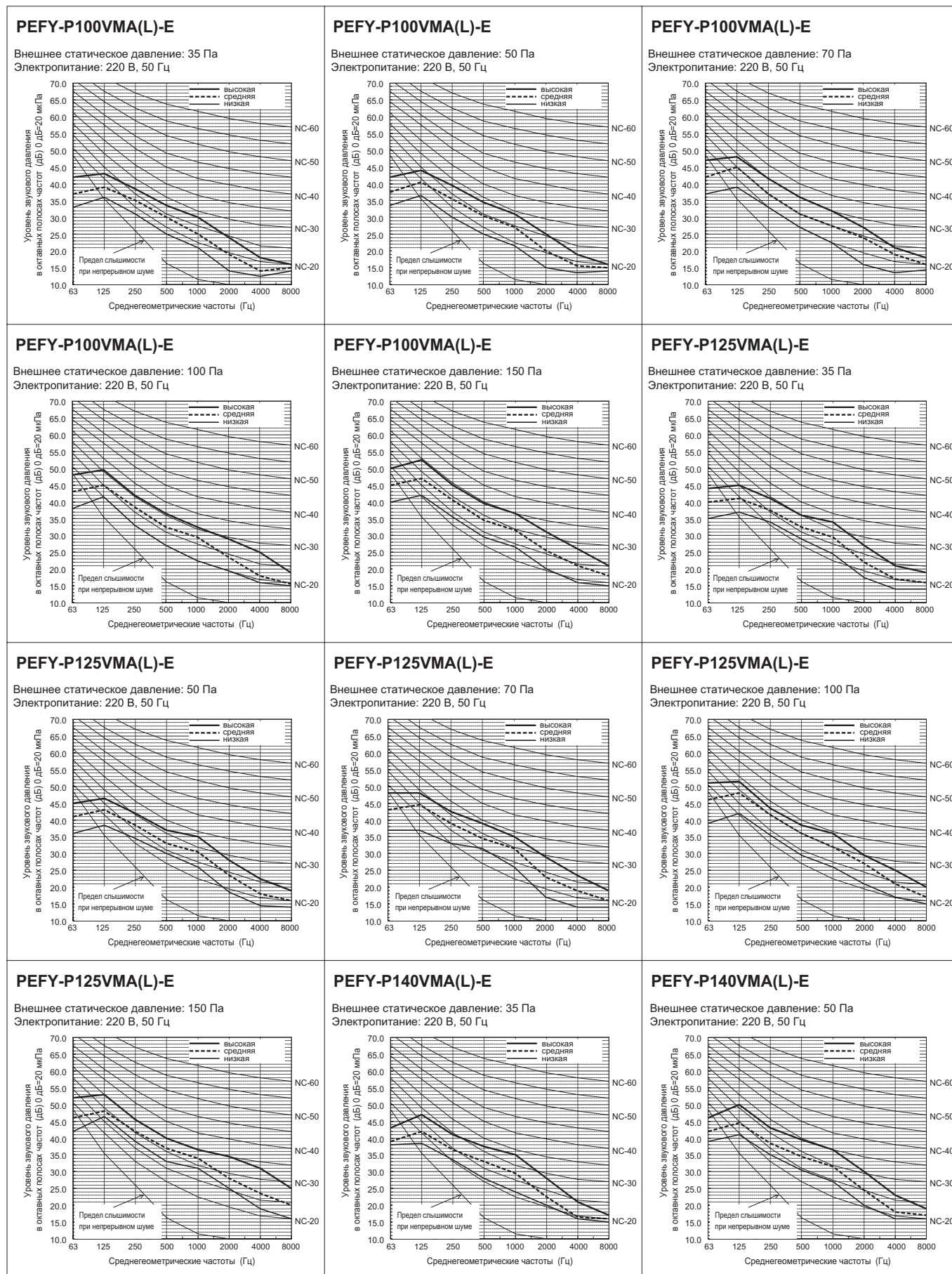
PEFY-P32VMA(L)-E

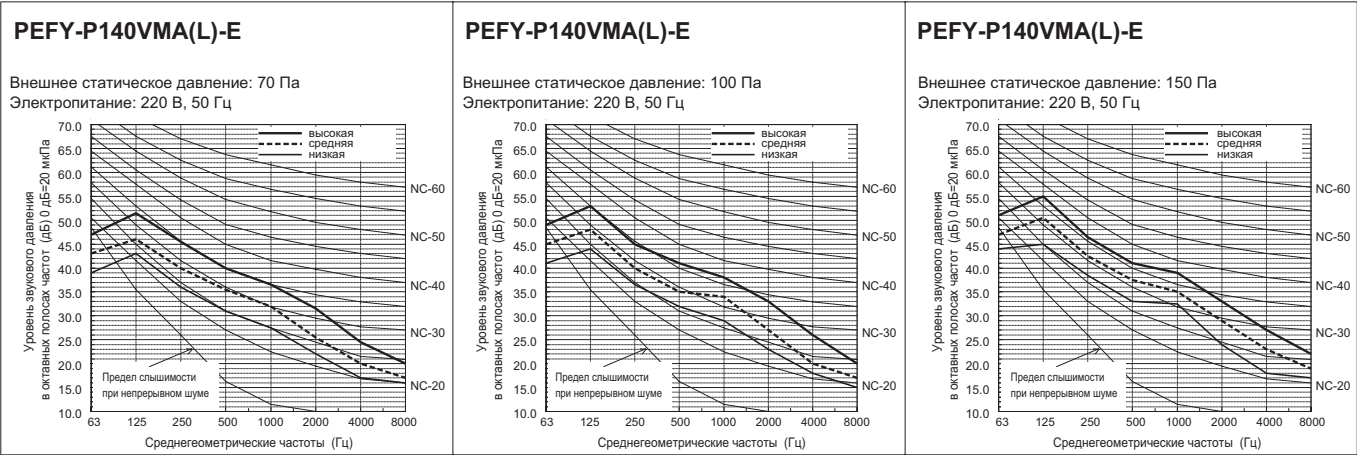
Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц





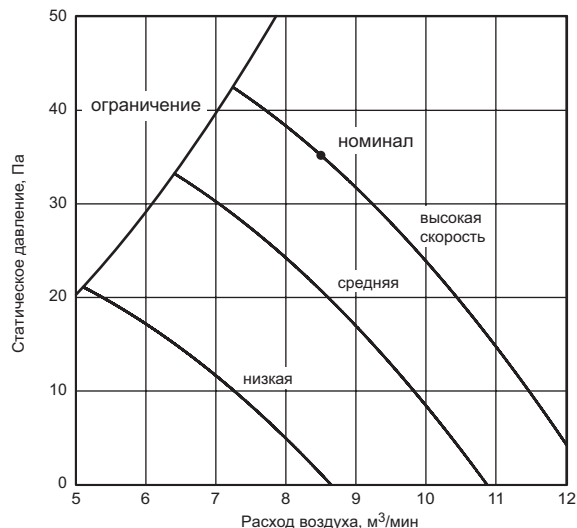






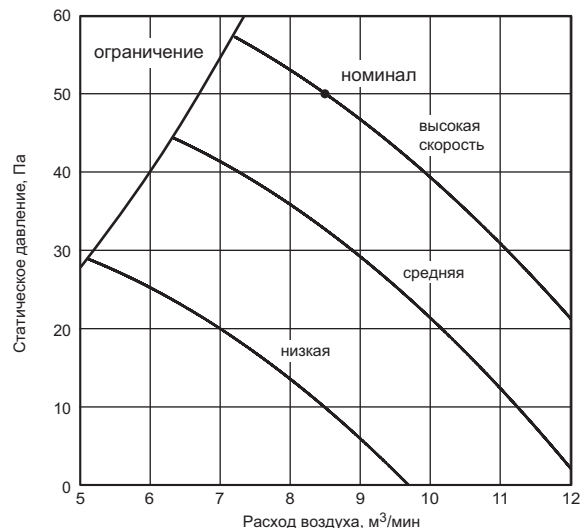
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



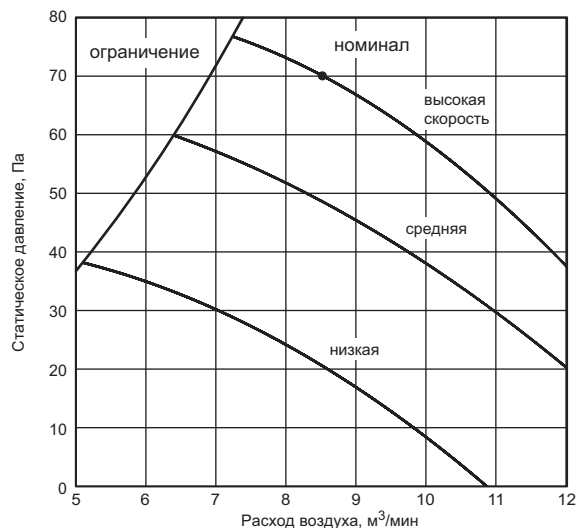
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



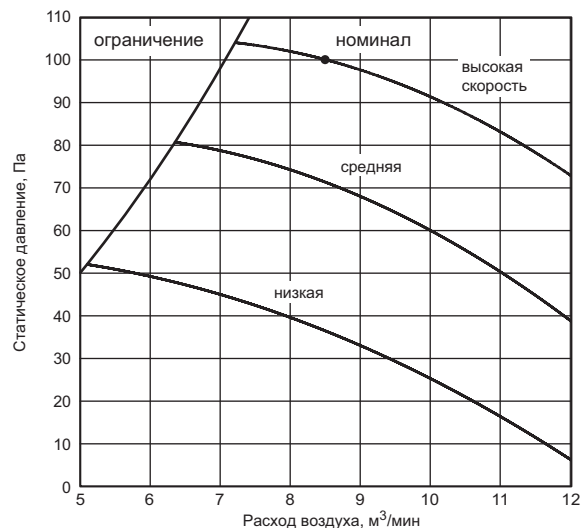
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



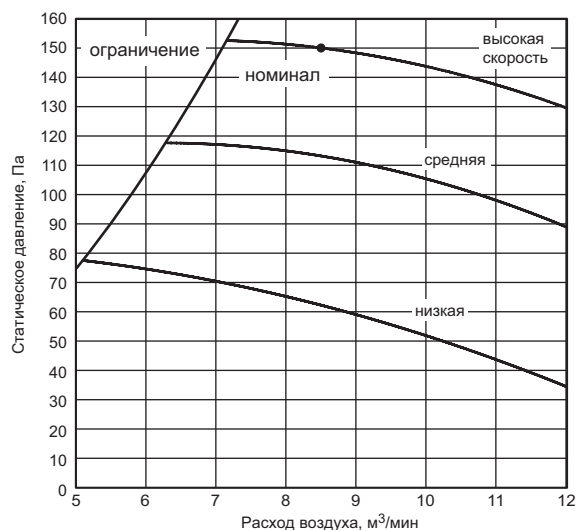
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц

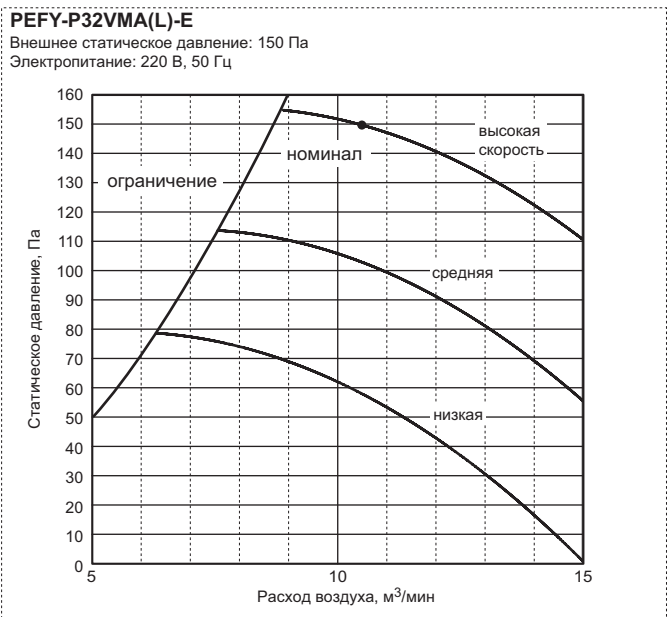
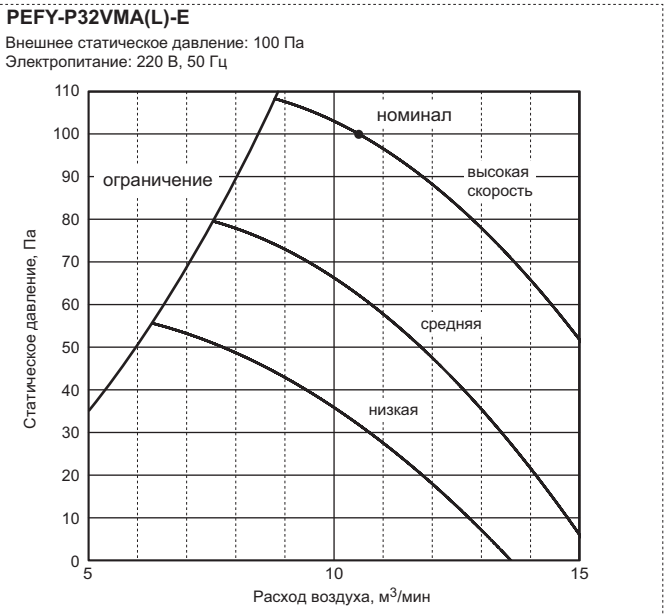
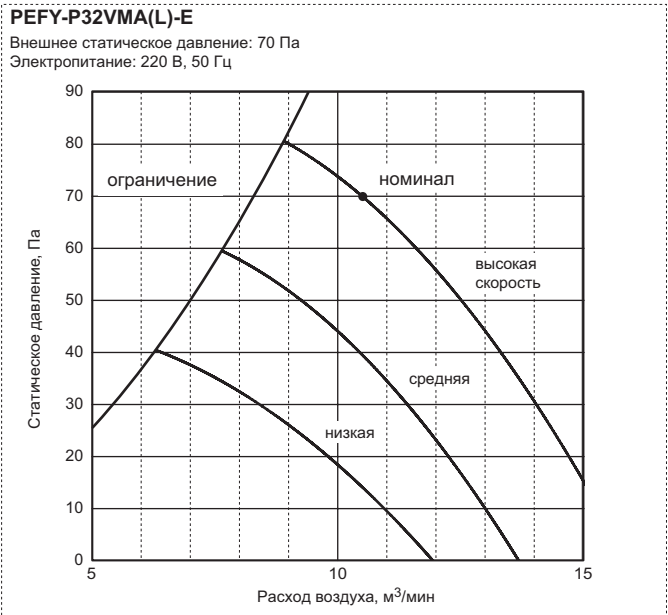
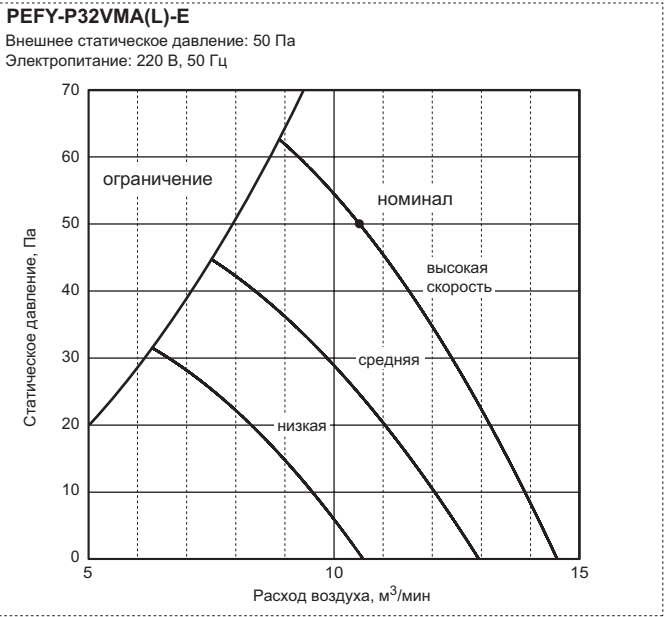
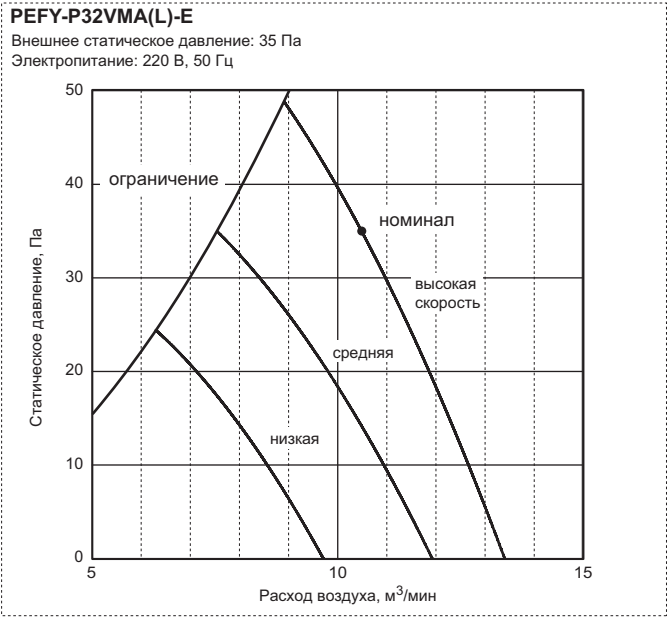


PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц

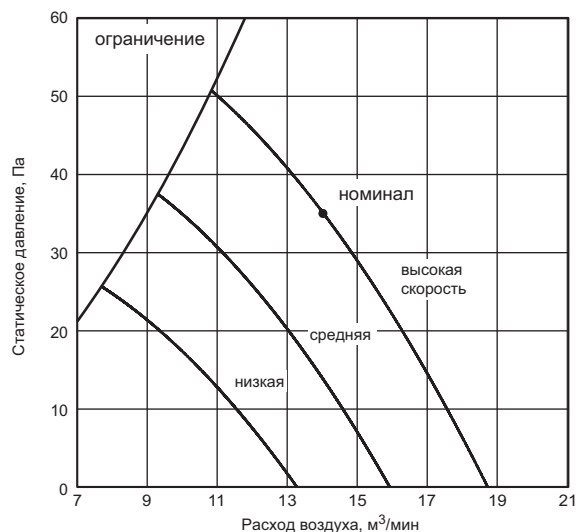


В



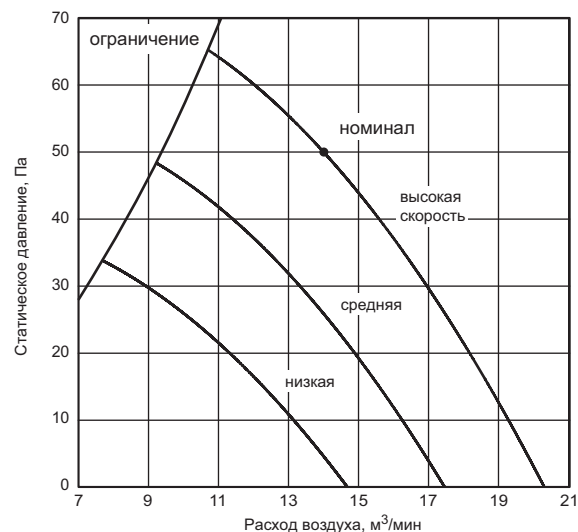
PEFY-P40VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



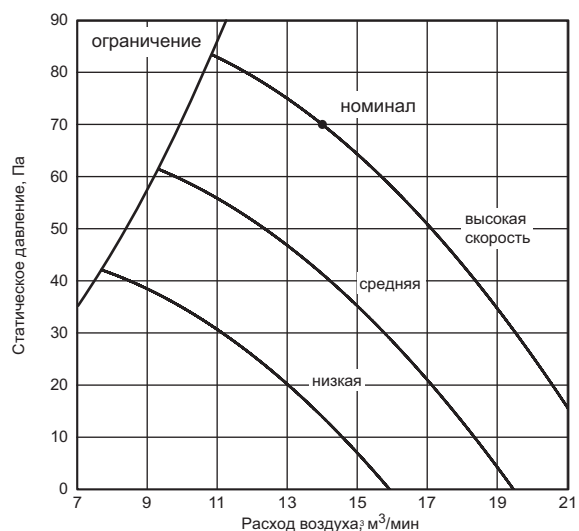
PEFY-P40VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



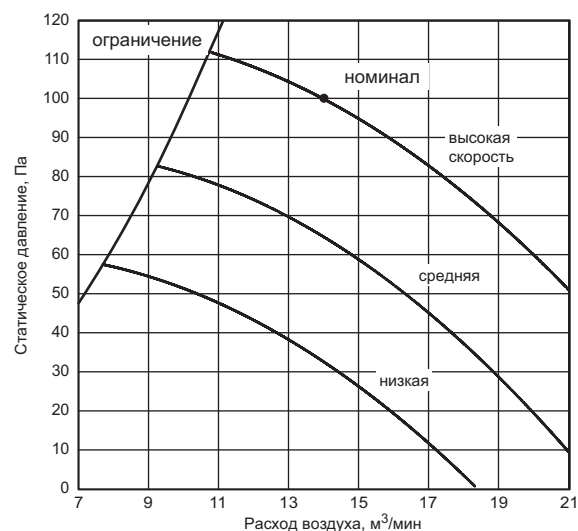
PEFY-P40VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



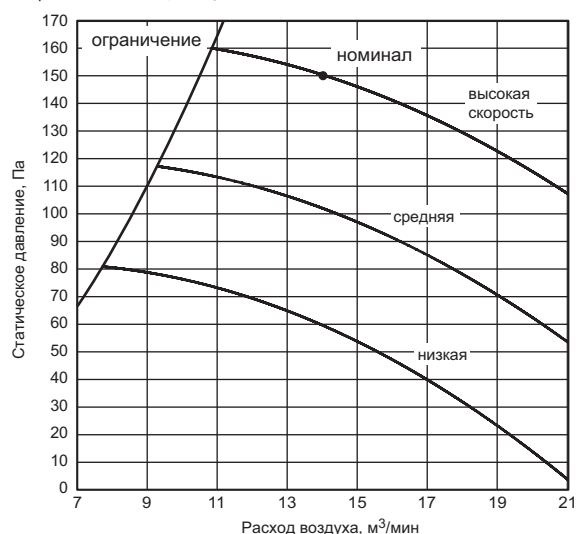
PEFY-P40VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц

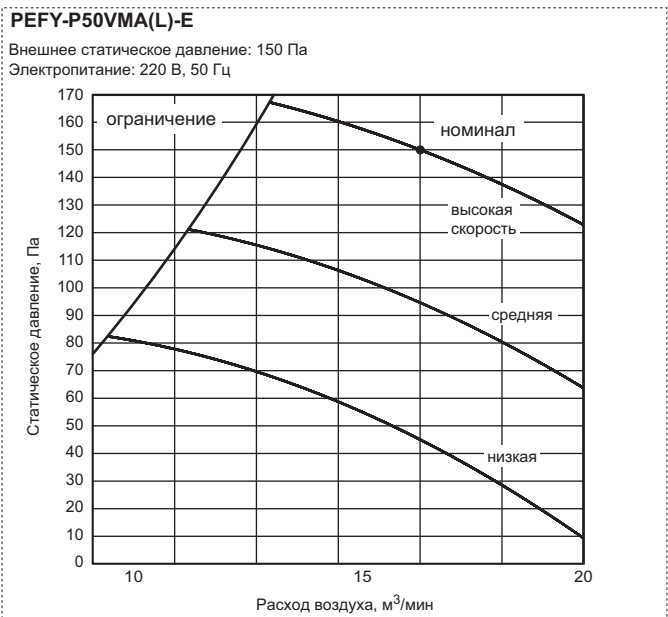
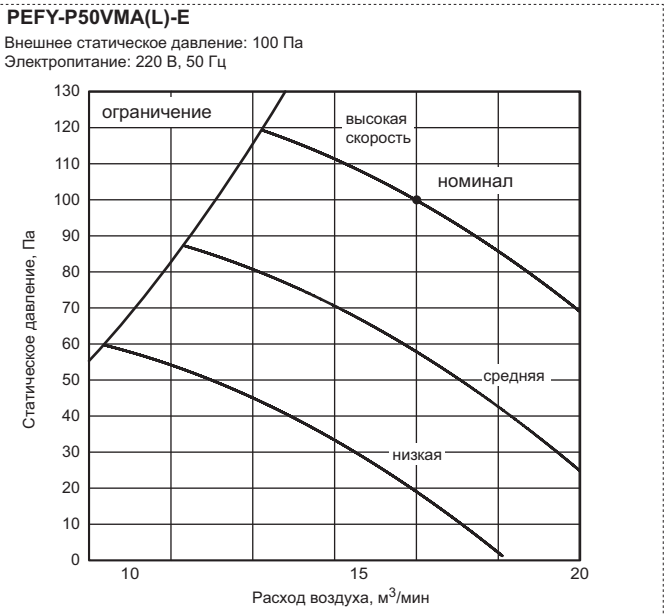
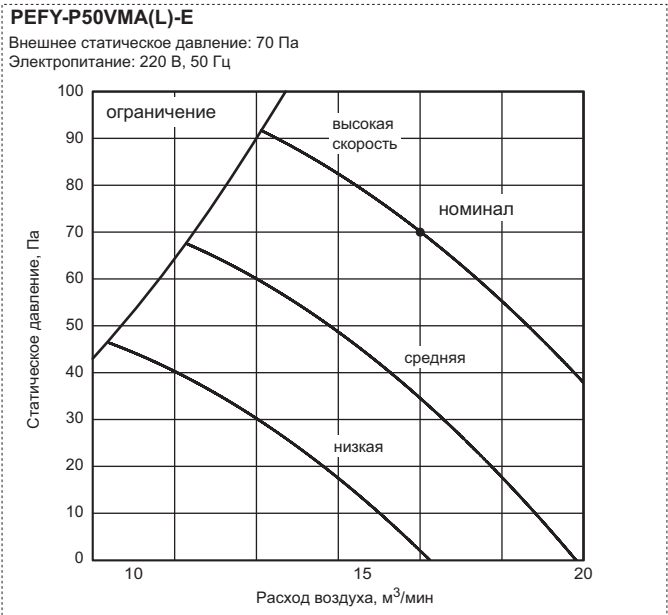
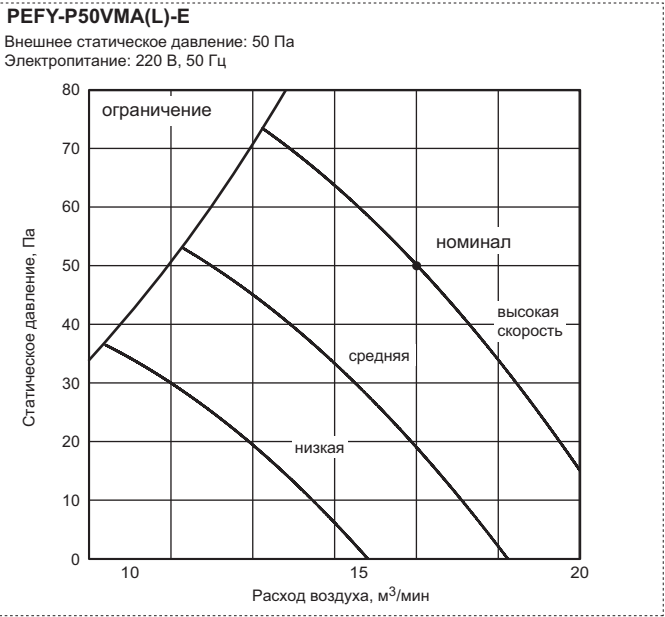
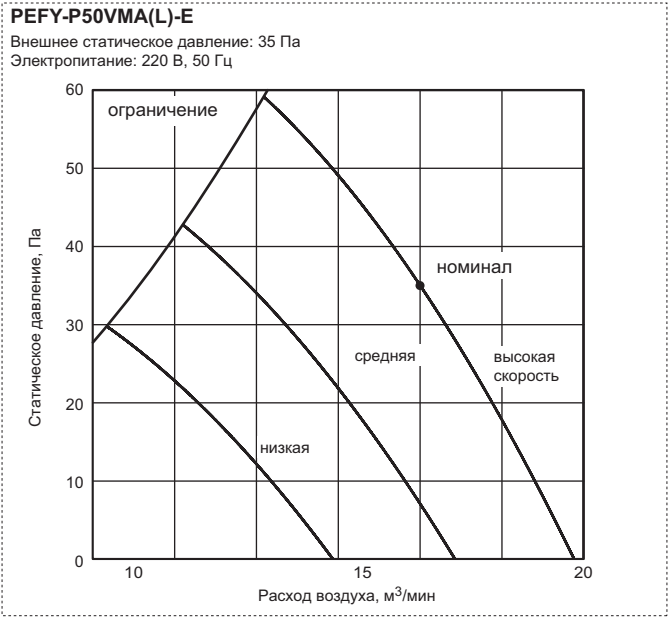


PEFY-P40VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц

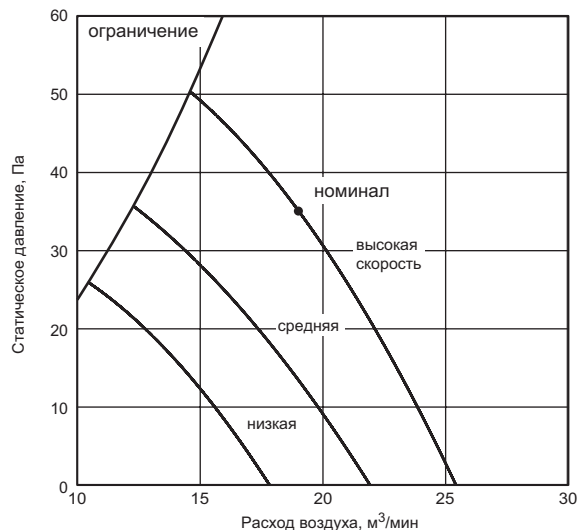


В



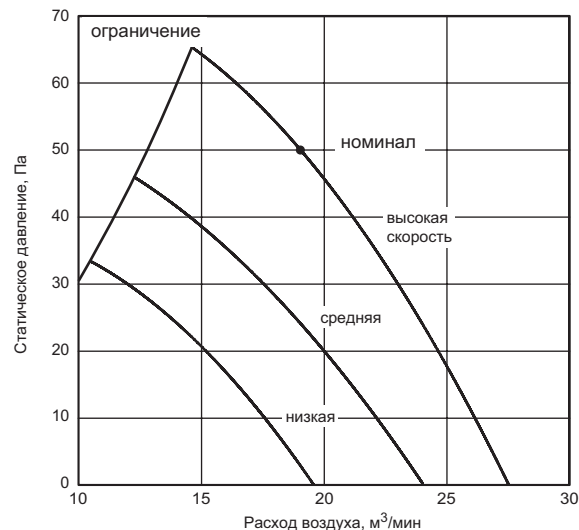
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



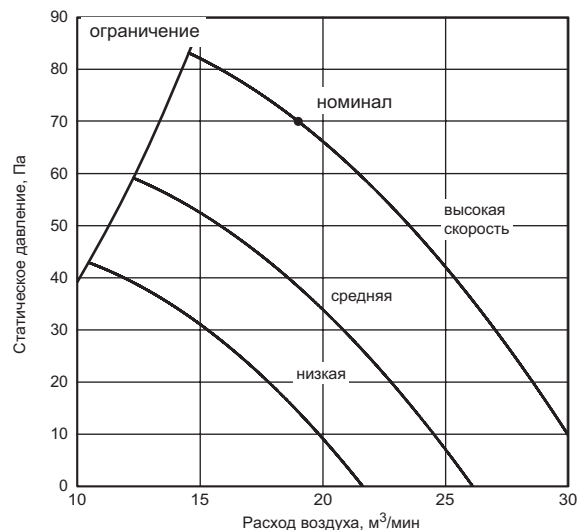
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



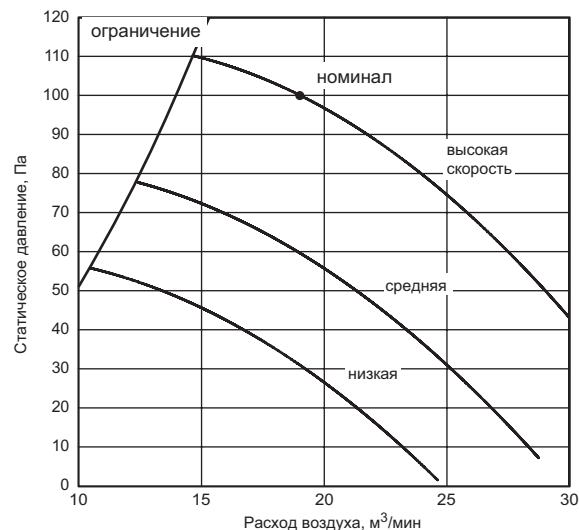
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



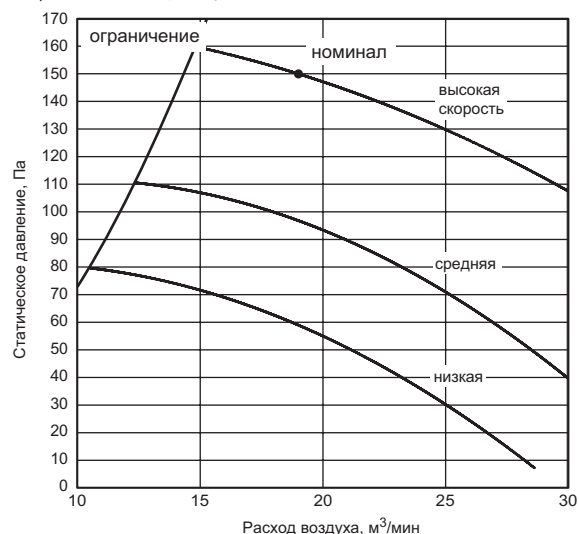
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



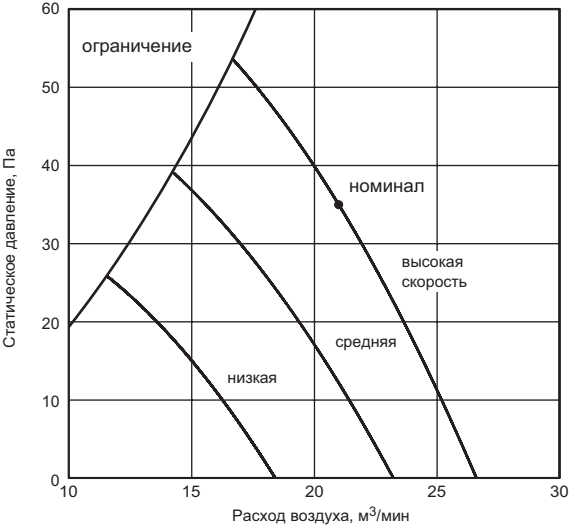
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



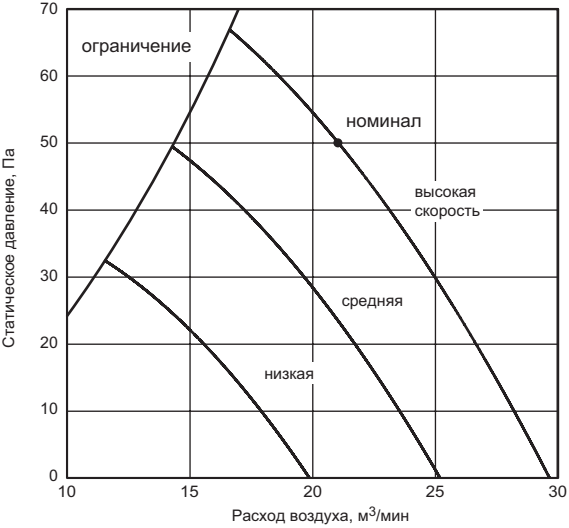
PEFY-P71,80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



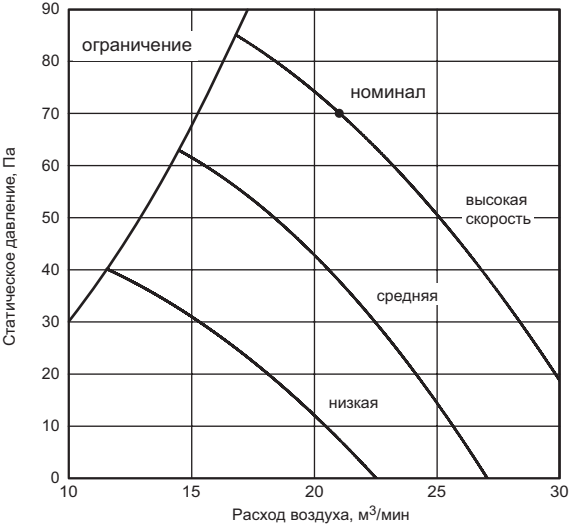
PEFY-P71,80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



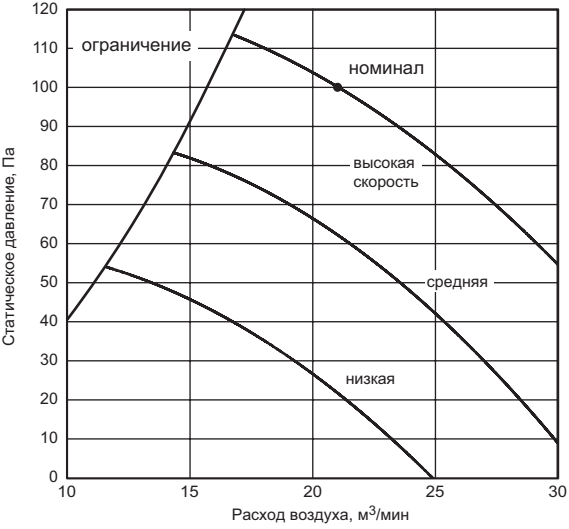
PEFY-P71,80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



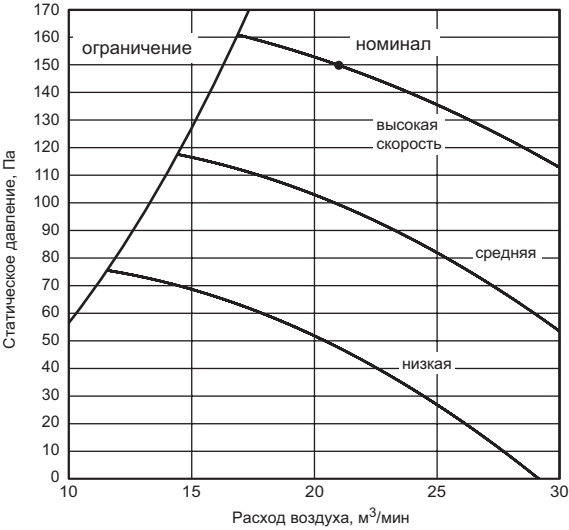
PEFY-P71,80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



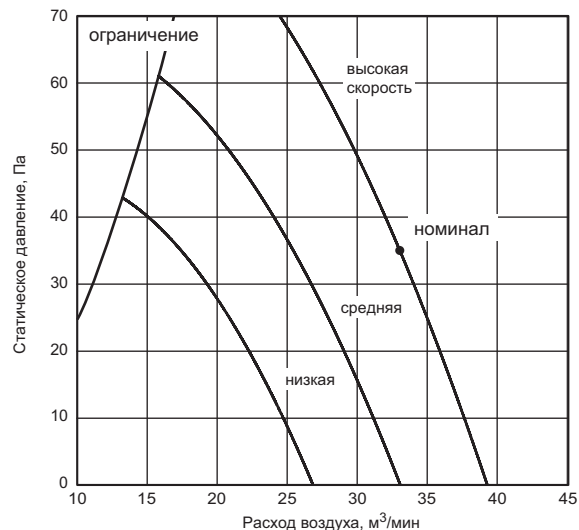
PEFY-P71,80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



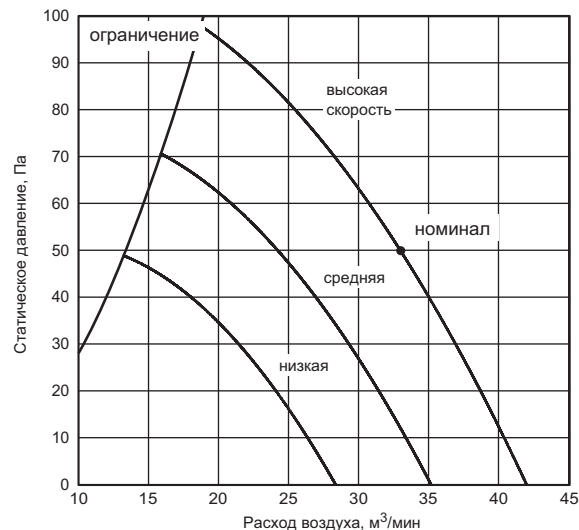
PEFY-P100VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



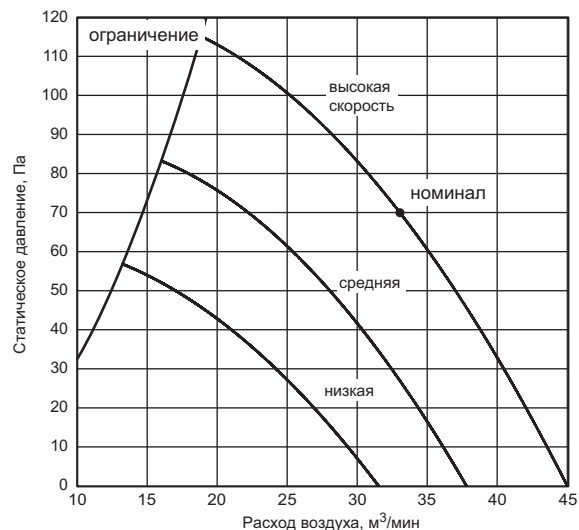
PEFY-P100VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



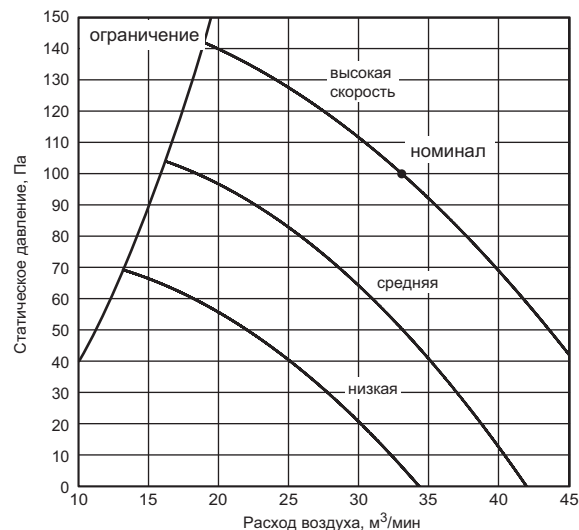
PEFY-P100VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



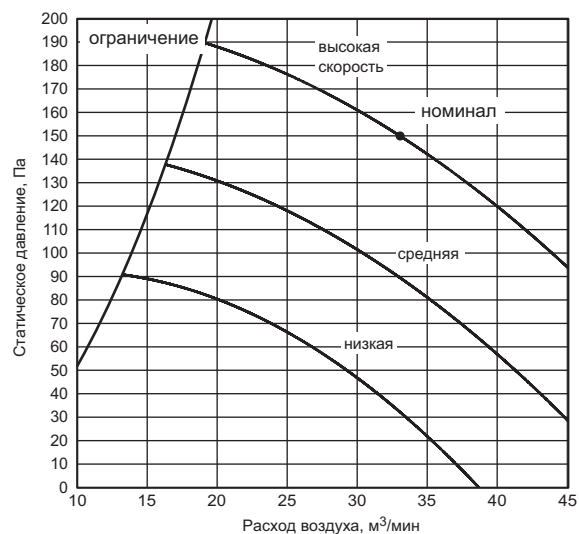
PEFY-P100VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



PEFY-P100VMA(L)-E

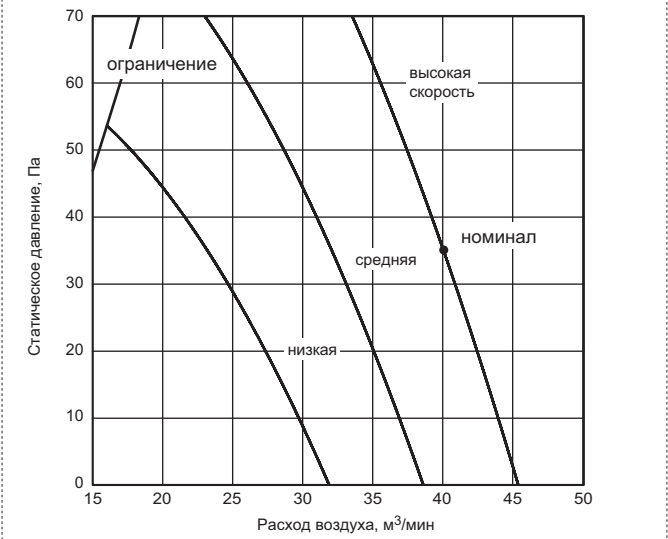
Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



В

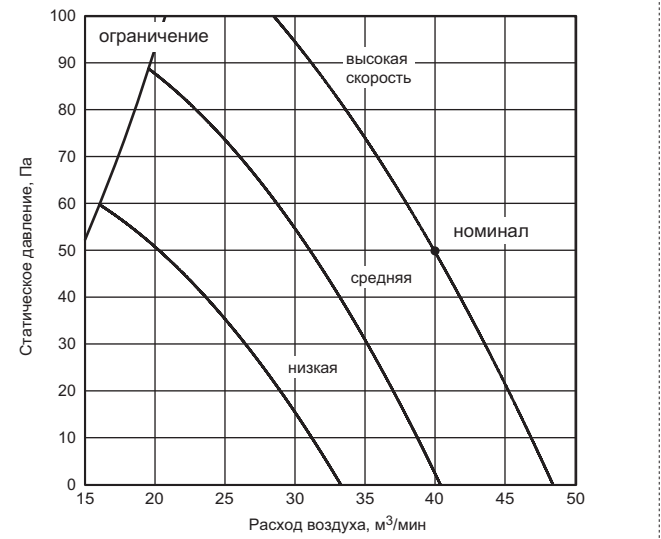
PEFY-P125VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



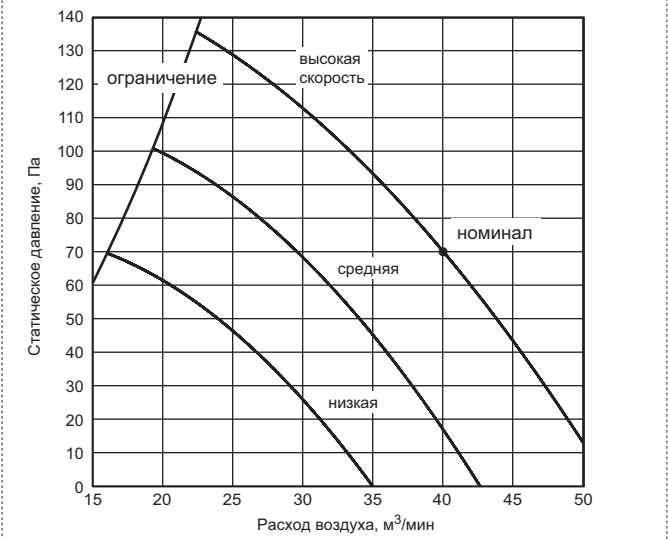
PEFY-P125VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



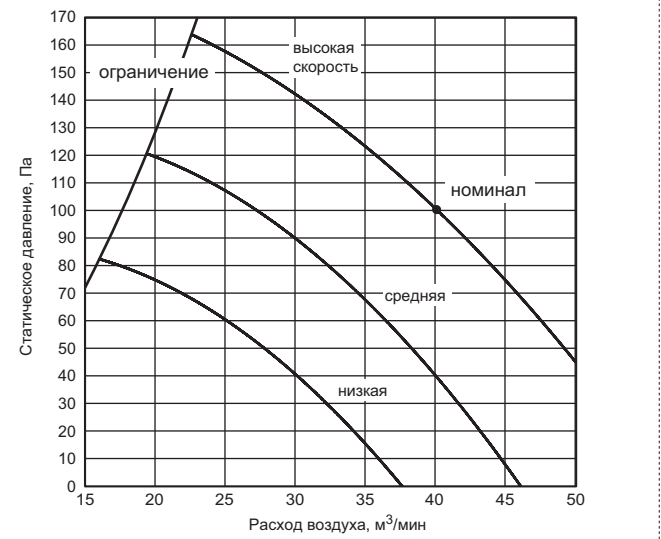
PEFY-P125VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



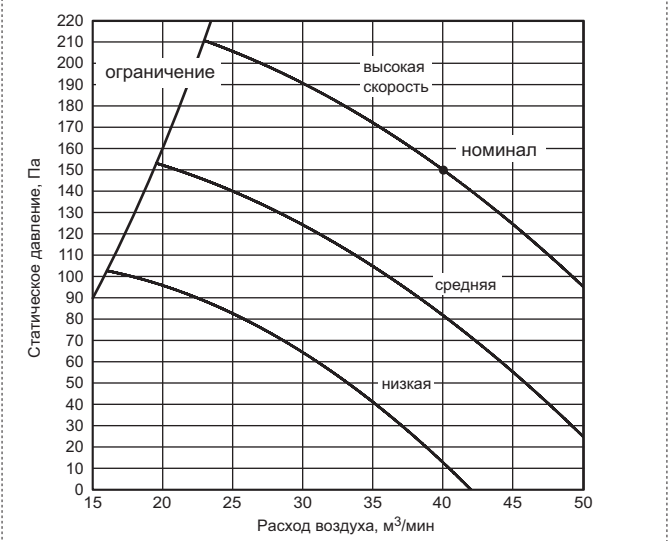
PEFY-P125VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



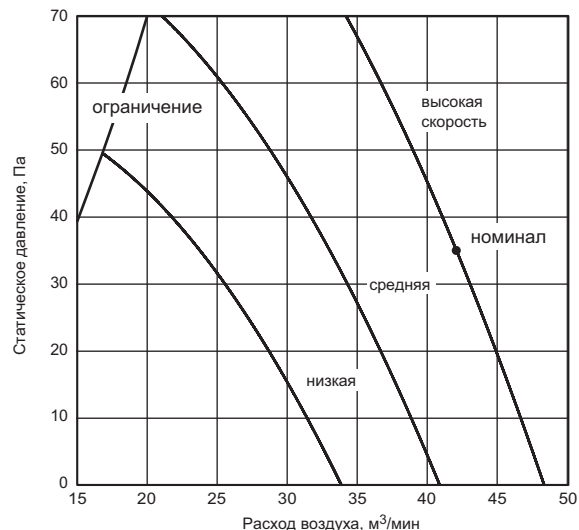
PEFY-P125VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



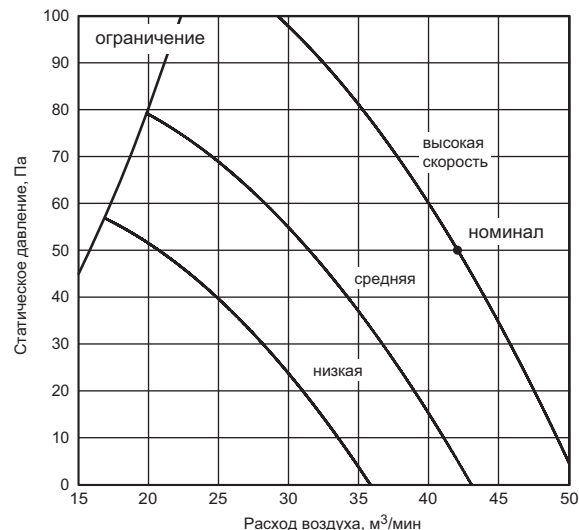
PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



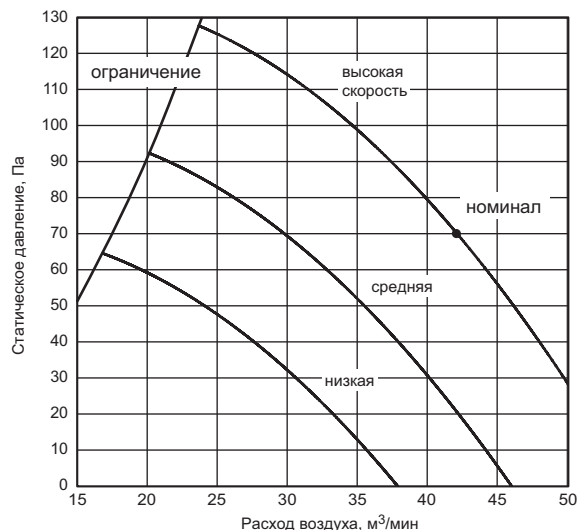
PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



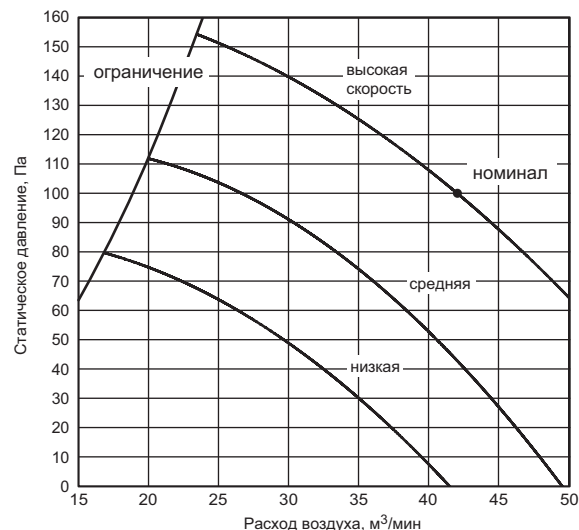
PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



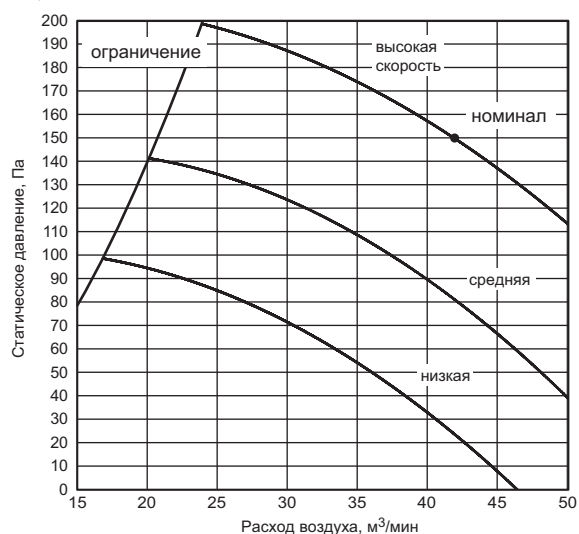
PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



PEFY-P140VMA(L)-E

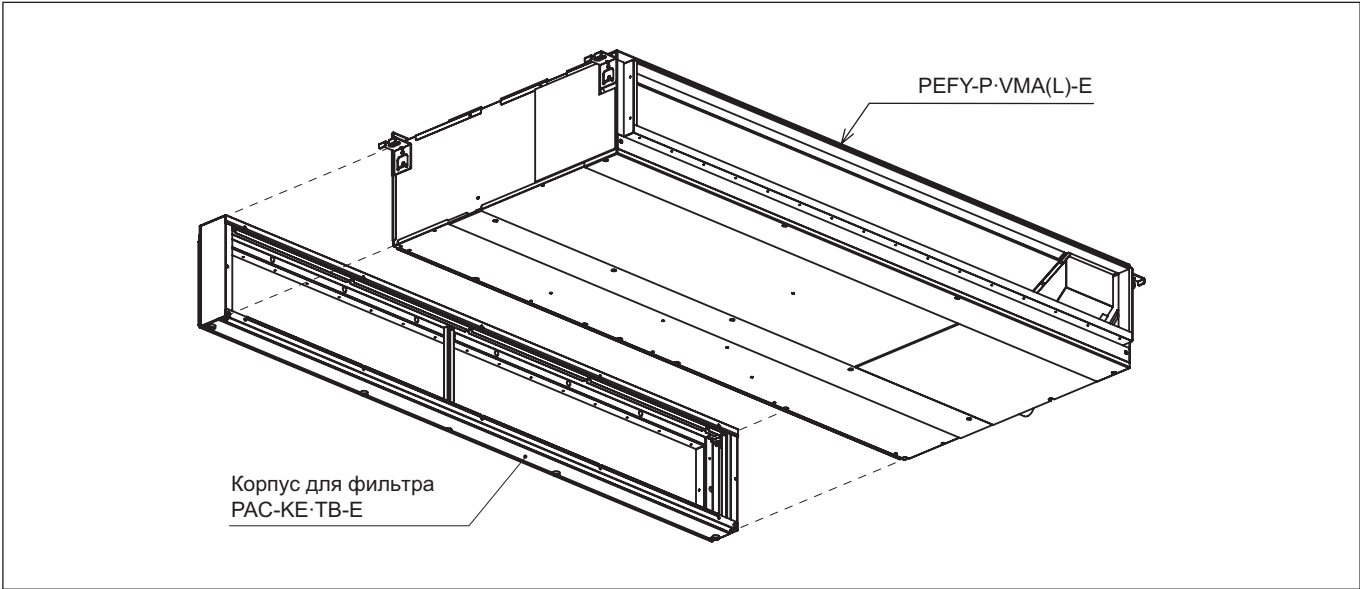
Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



7.1 Дополнительные принадлежности для канальных блоков PEFY-P VMA(L)-E

	Корпус для фильтра
PEFY-P20, 25, 32VMA(L)-E	PAC-KE91TB-E
PEFY-P40, 50VMA(L)-E	PAC-KE92TB-E
PEFY-P63, 71, 80VMA(L)-E	PAC-KE93TB-E
PEFY-P100, 125VMA(L)-E	PAC-KE94TB-E
PEFY-P140VMA(L)-E	PAC-KE95TB-E

PEFY-P-VMA(L)-E



Корпус для фильтра PAC-KE-TB-E для PEFY-P-VMA(L)-E

PAC-KE-TB-E				
Наименование	1 саморезы	2 Корпус для фильтра	3 Фланец	4 Руководство по установке
Количество	30	1	1	1
Внешний вид				

Подробная информация, касающаяся установки корпуса для фильтра, изложена в руководстве по установке WT05704X01.



PEFY-P-VMH-E-F

C

PEFY-P-VMH-E-F

Содержание раздела

Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (прямоточные)	75
1. Спецификация	76
2. Производительность	77
3. Шумовые характеристики	81
4. Характеристики вентилятора	86
5. Размеры	90
6. Электрическая схема	92
7. Опции	94

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		A	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	A	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 Н 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 Н 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 Н 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 Н 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		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 беззвонной комнате.	дБ <A>	28-38-43 (208,220В)	28-38-43 (208,220В)	39-42 (380В)	40-44 (380В)	
	дБ <A>	33-43-45 (230,240В)	33-43-45 (230,240В)	40-43 (400В)	40-45 (400В)	
	дБ <A>	-	-	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
		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			Инструкция по монтажу			
			Изоляция для фреоновых и дренажной труб			
Примечания	фильтр с увел. сроком сл. бокс для фильтра дренажный комплект	PAC-KE88LAF	PAC-KE89LAF	PAC-KE85LAF	PAC-KE85LAF	
		PAC-KE80TB-F	PAC-KE140TB-F	PAC-KE250TB-F	PAC-KE250TB-F	
		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%			
	b. В качестве датчика температуры может быть выбран датчик в пульте управления или в блоке PEFY-P-VMH-E-F					
c. Отсутствует автоматическая смена режима.						
d. Вентилятор временно останавливается в режиме размораживания.						
e. Расход воздуха не должен превышать 110% от номинального значения.						
f. При охлаждении PEFY-P-VMH-E-F наружного воздуха возможно выпадение конденсата на приточной решетке.						
g. Необходима установка воздушного фильтра на заборе воздуха.						
монтаж		По производству монтажных работ см. инструкцию.				
Прим :			*1 Стандартные		*2 Стандартные условия в режиме охлаждения	
Внутри :			33°CDB/28°CWB (91°FDB/82°FWB)		*3 Стандартные условия в режиме обогрева	
Снаружи :			33°CDB (91°FDB)		0°CDB/-2.9°CDB (32°FDB/27°FDB)	
Длина труб :			7.5 м (24-9/16 ft)		0°CDB/-2.9°CDB (32°FDB/27°FDB)	
Разность высот :			0 м (0 ft)		7.5 м (24-9/16 ft)	
			-		0 м (0 ft)	
			-			
			-			

2.1 Холодопроизводительность

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	
	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																	
°CDB	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																	
°CDB	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																	
°CDB	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																	
°CDB	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	°CWB								
°CDB	-9	-5	-2.9	0	2	4	6	10	14
	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	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	°CWB								
°CDB	-9	-5	-2.9	0	2	4	6	10	14
	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	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	°CWB								
°CDB	-9	-5	-2.9	0	2	4	6	10	14
	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	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	°CWB								
°CDB	-9	-5	-2.9	0	2	4	6	10	14
	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	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	°CWB								
°CDB	-9	-5	-2.9	0	2	4	6	10	14
°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°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	°CWB								
°CDB	-9	-5	-2.9	0	2	4	6	10	14
°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°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

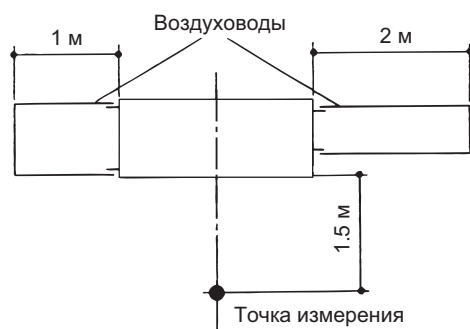
Наружная температура	°CWB								
°CDB	-9	-5	-2.9	0	2	4	6	10	14
°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB
-8	29.7	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	-	40.0	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	40.3	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	40.6	40.7	-	-	-	-
7	-	-	-	-	40.8	40.9	41.0	-	-
11	-	-	-	-	-	-	41.2	41.4	-
15	-	-	-	-	-	-	-	41.5	41.7
18	-	-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

PEFY-P250VMH-E-F

Наружная температура	°CWB								
°CDB	-9	-5	-2.9	0	2	4	6	10	14
°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°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)

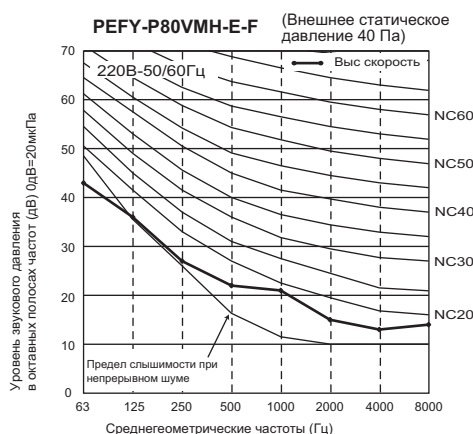
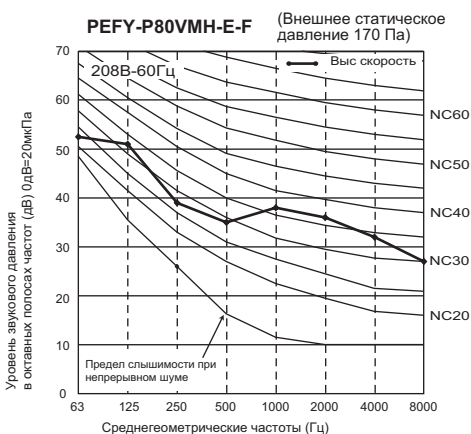
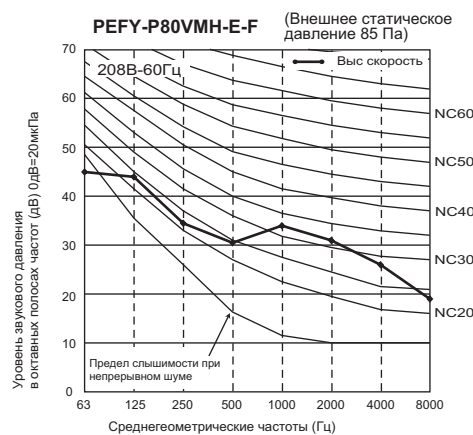
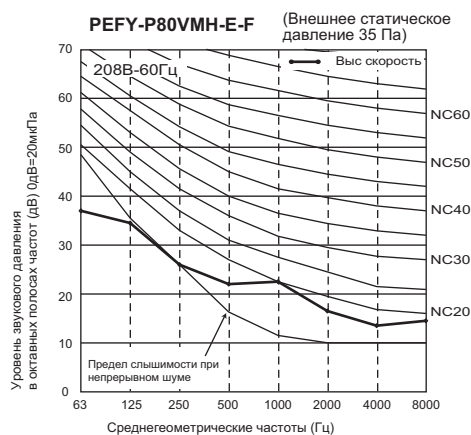
PEFY-P80VMH-E-F	208, 220B	27-38-43
	230, 240B	33-43-45
PEFY-P140VMH-E-F	208, 220B	28-38-43
	230, 240B	34-43-45
PEFY-P200VMH-E-F	380B	39-42
	400B	40-43
	415B	40-44
PEFY-P250VMH-E-F	380B	40-44
	400B	40-45
	415B	41-46

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

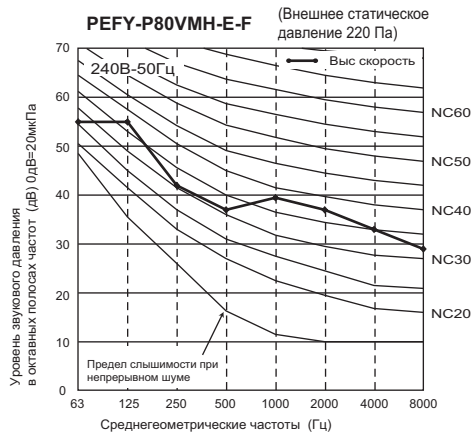
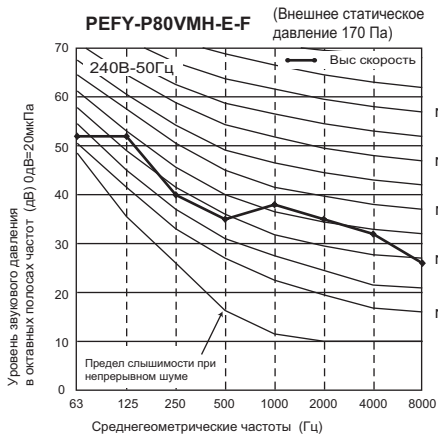
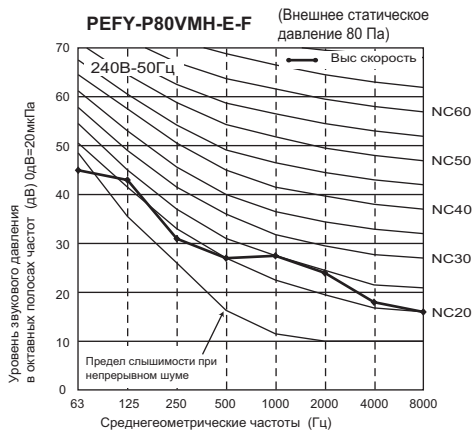
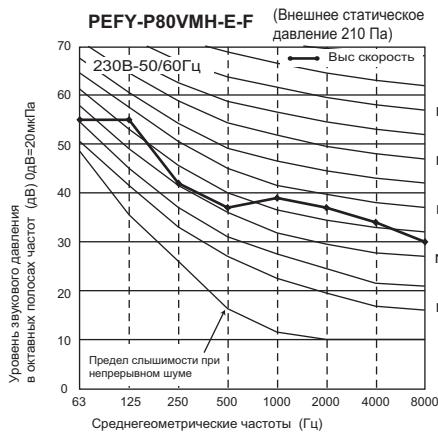
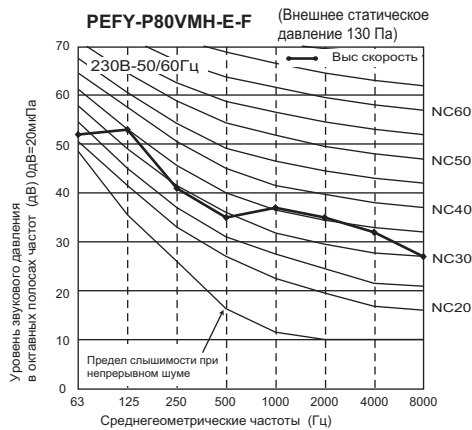
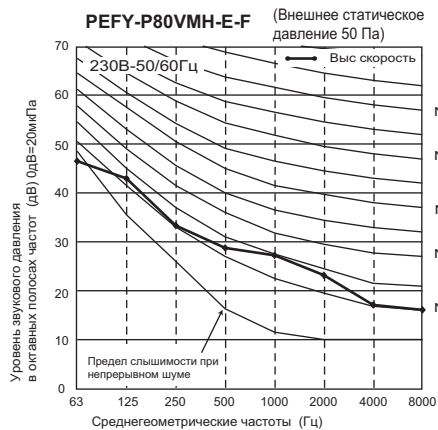
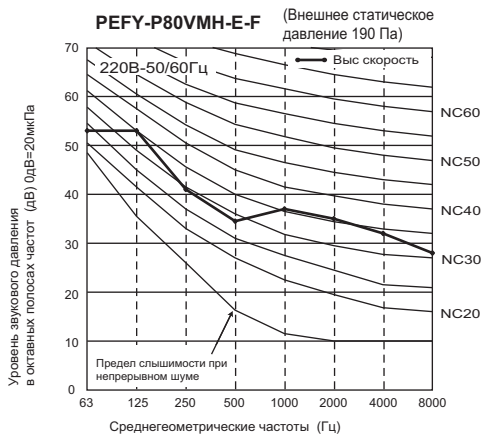
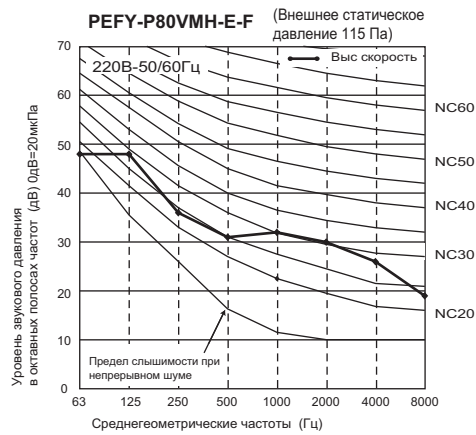
Ед. изм.: Па

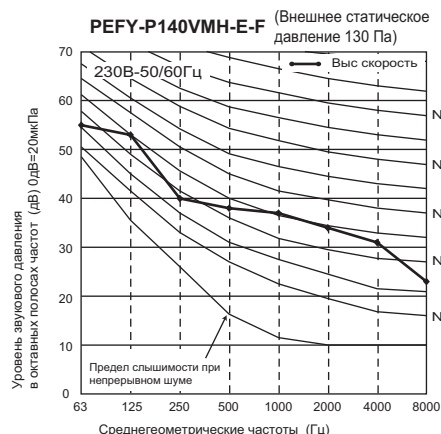
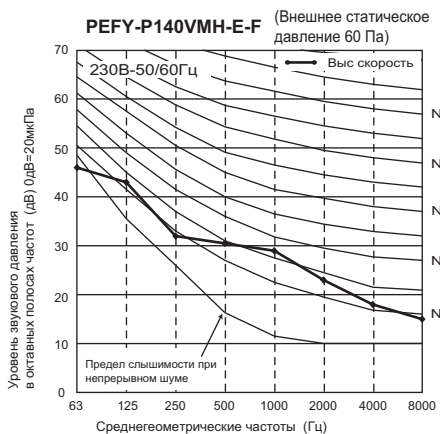
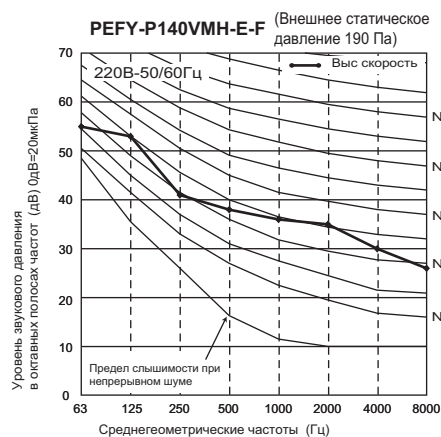
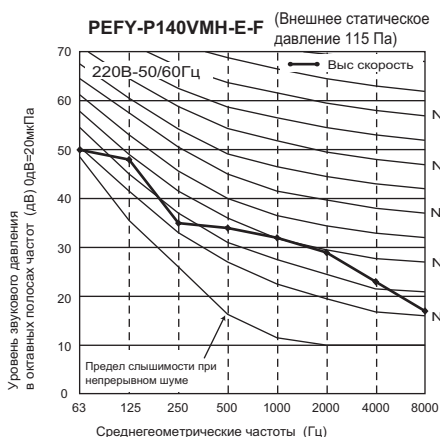
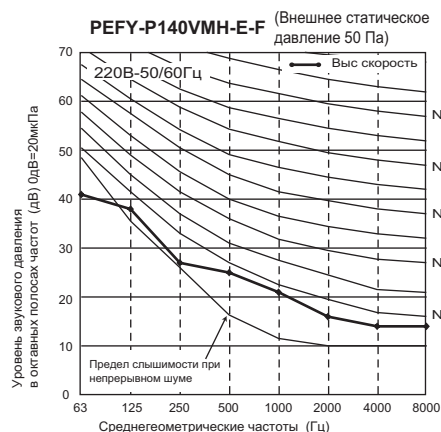
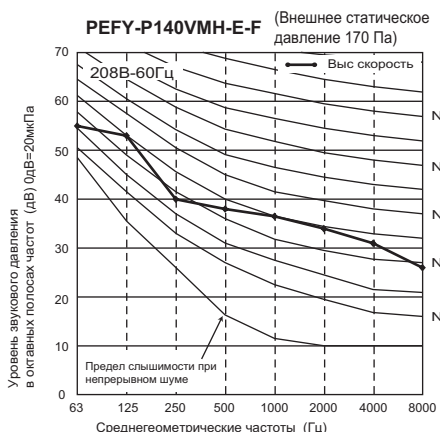
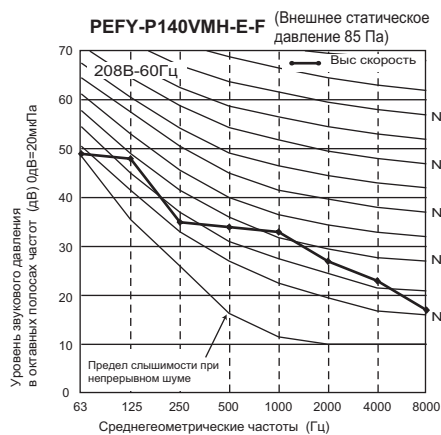
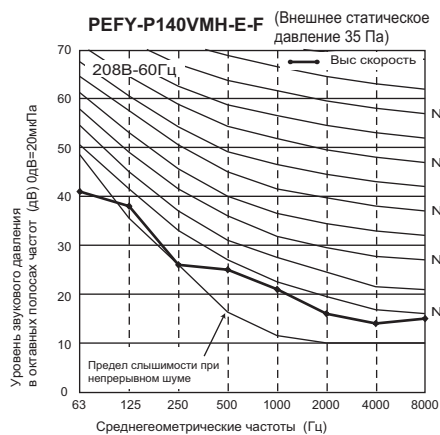
Статическое давление	50Гц	PEFY-P80VMH-E-F	PEFY-P140VMH-E-F	PEFY-P200VMH-E-F	PEFY-P250VMH-E-F
		-	-	140-200 (380B)	110-190 (380B)
	60Гц	35-85-170 (208B)	35-85-170 (208B)	140-200 (380B)	110-190 (380B)
	50Гц	40-115-190 (220B)	50-115-190 (220B)	150-210 (400B)	120-200 (400B)
	60Гц	40-115-190 (220B)	50-115-190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

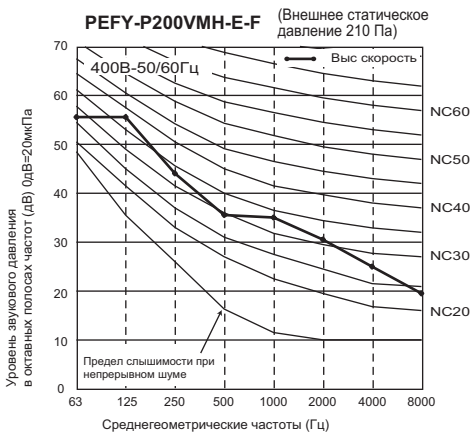
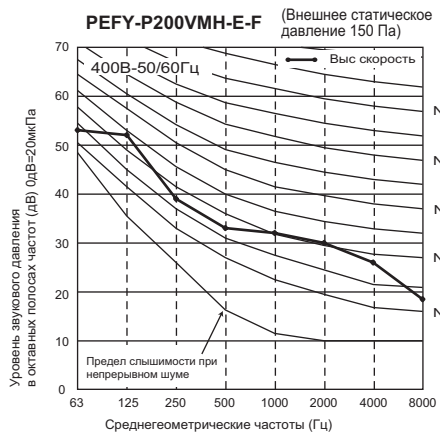
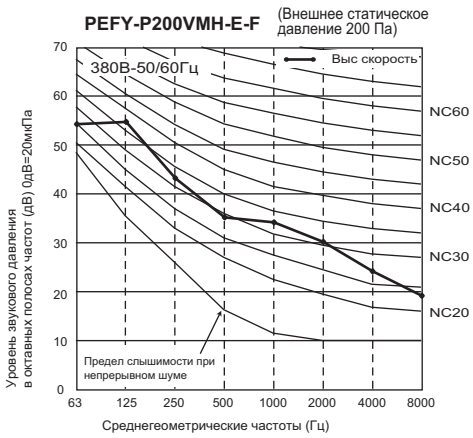
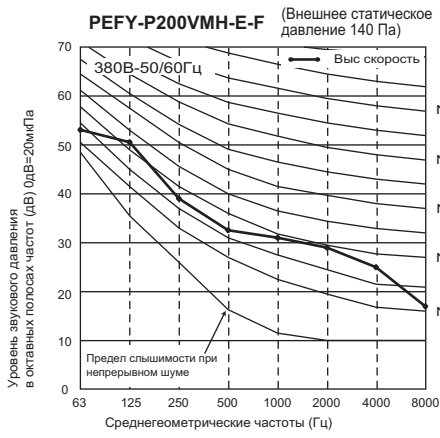
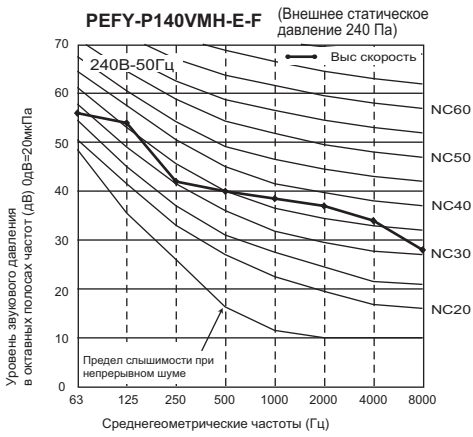
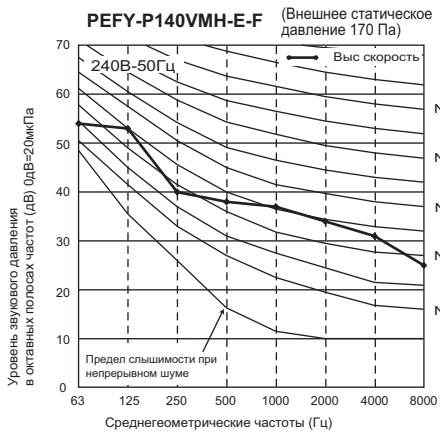
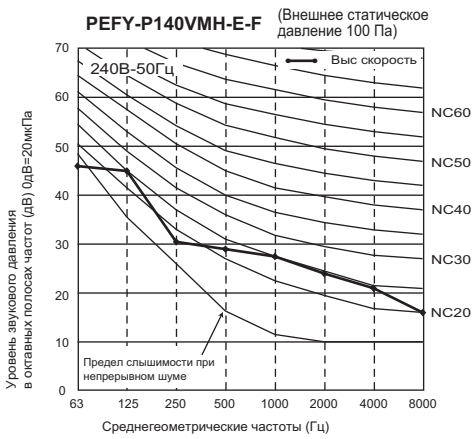
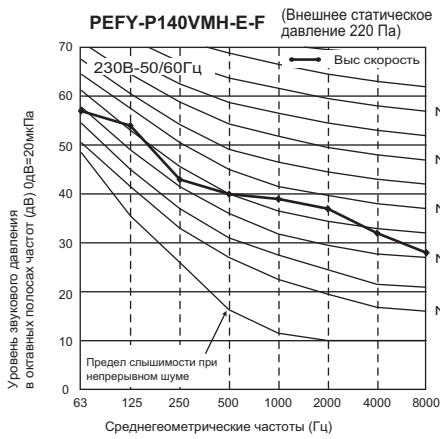
3.2 Шумовые характеристики NC (VMH-E-F)

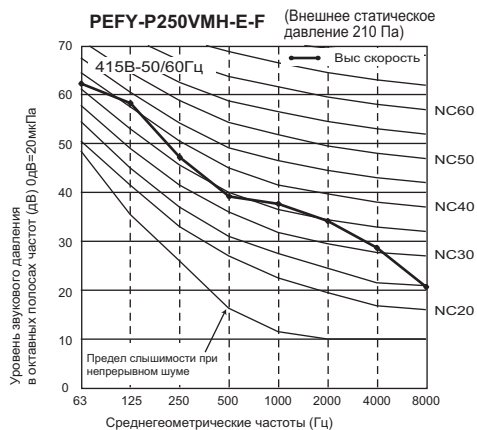
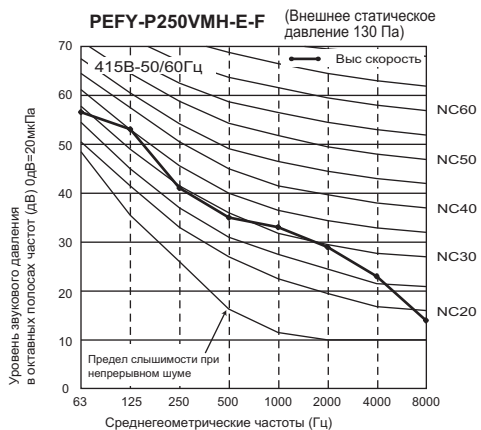
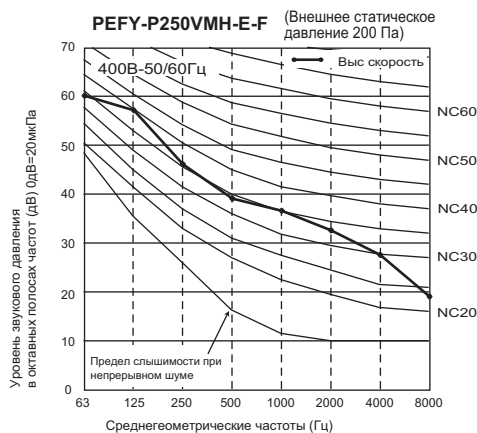
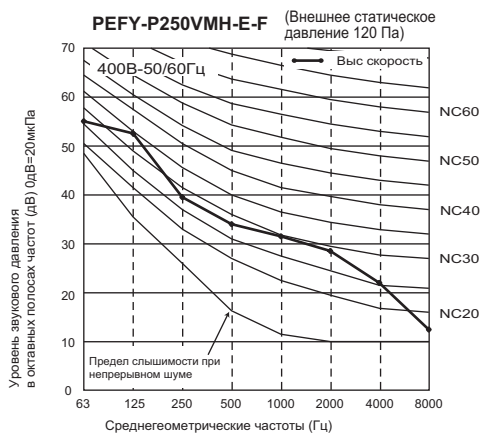
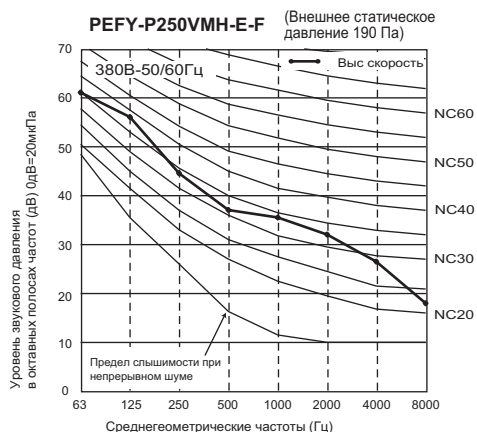
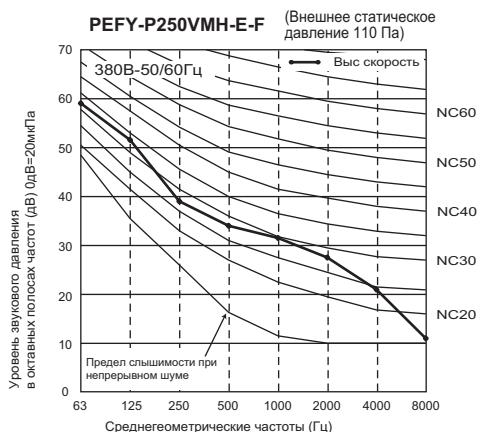
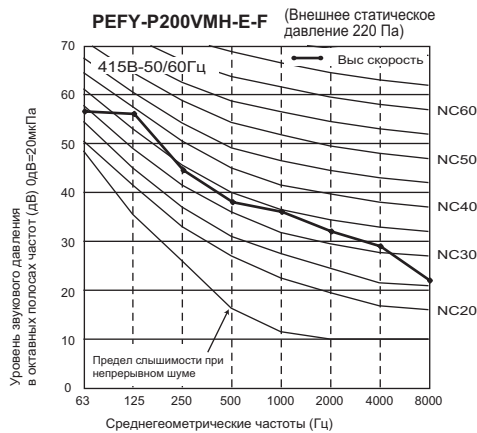
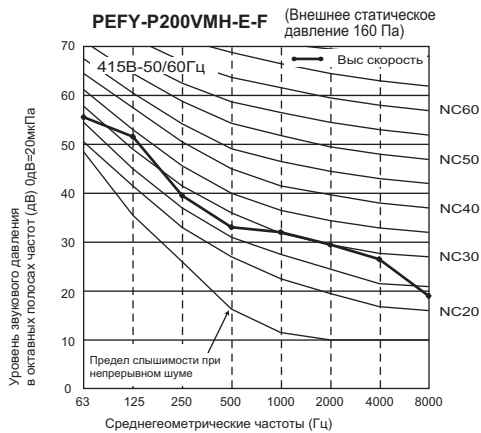


C







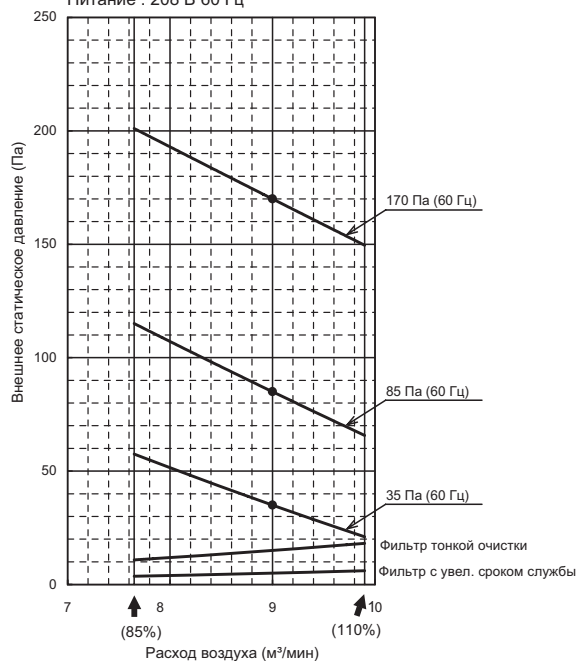


4. Характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

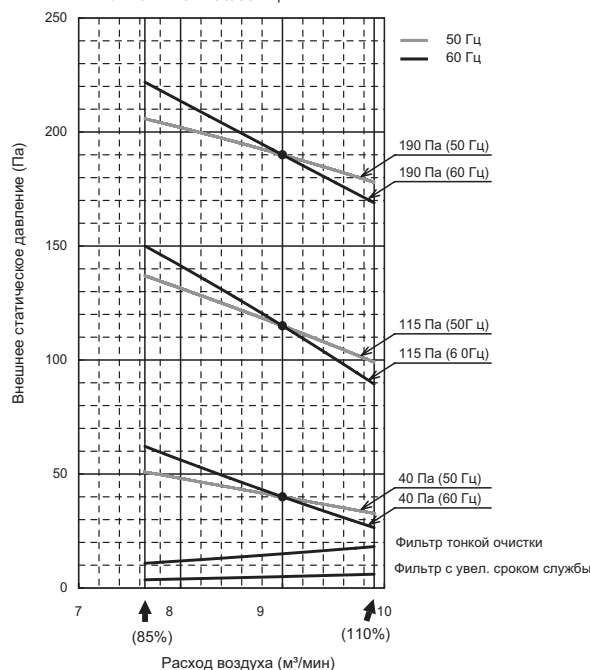
PEFY-P80VMH-E-F

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



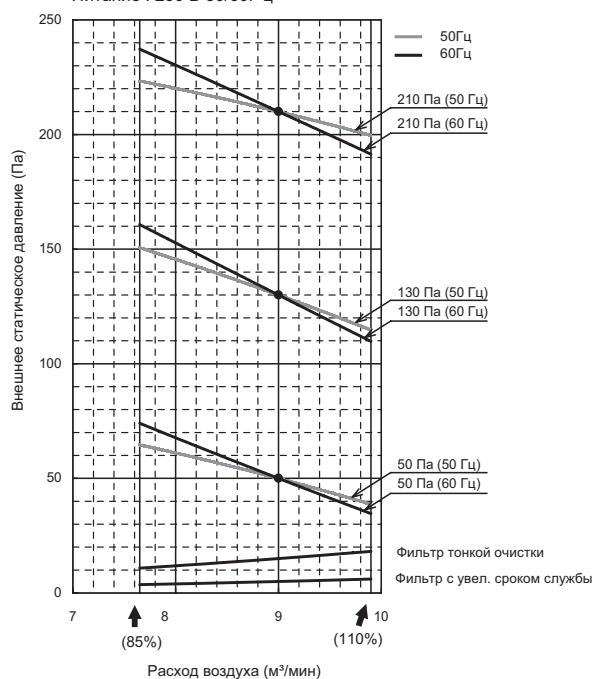
PEFY-P80VMH-E-F

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



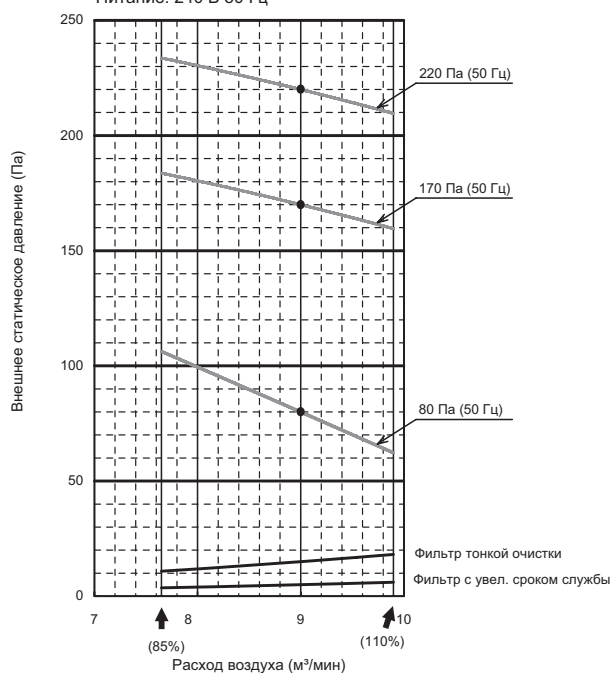
PEFY-P80VMH-E-F

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

Технические данные G4 (R410A)

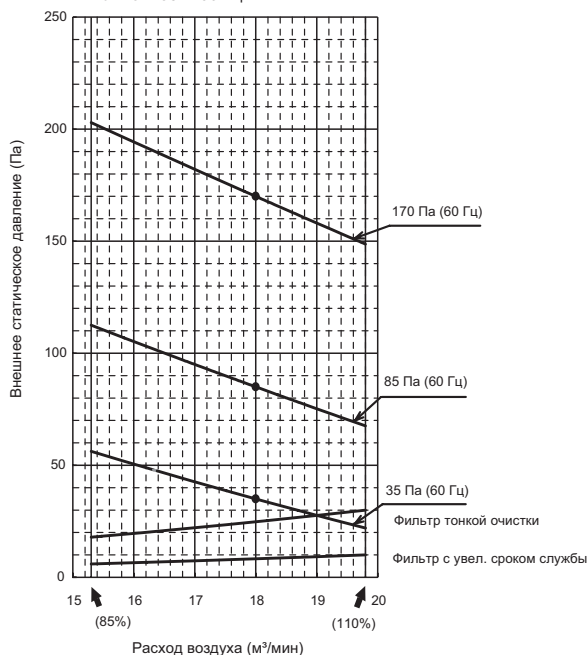
C

PEFY-P140VMH-E-F

Забор воздуха: сзади

Статическое давление: 35,85,170 Па

Питание: 208 В 60 Гц

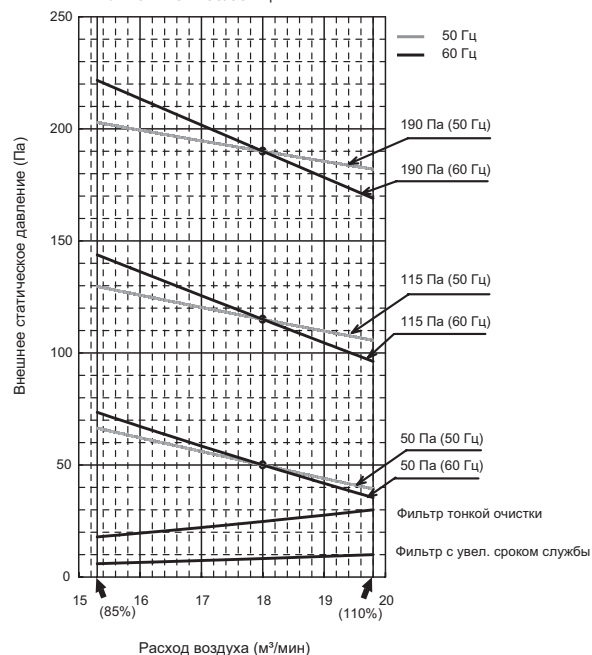


PEFY-P140VMH-E-F

Забор воздуха: сзади

Статическое давление: 50,115,190 Па

Питание: 220 В 50/60 Гц

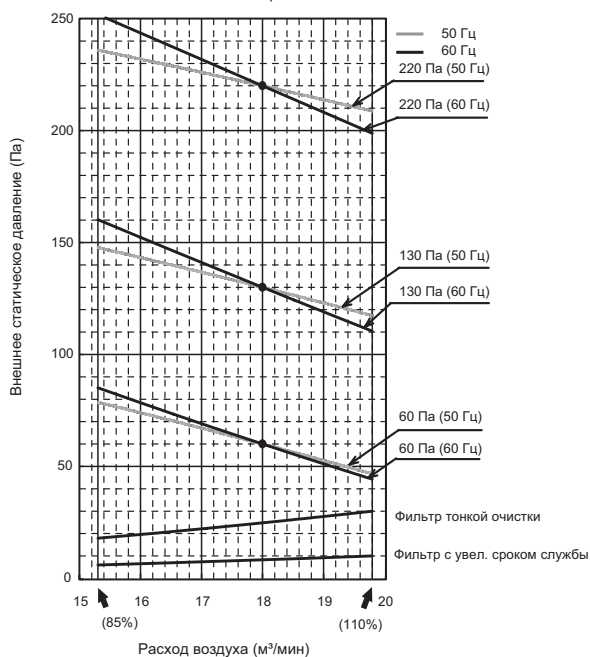


PEFY-P140VMH-E-F

Забор воздуха: сзади

Статическое давление: 60,130,220 Па

Питание: 230 В 50/60 Гц

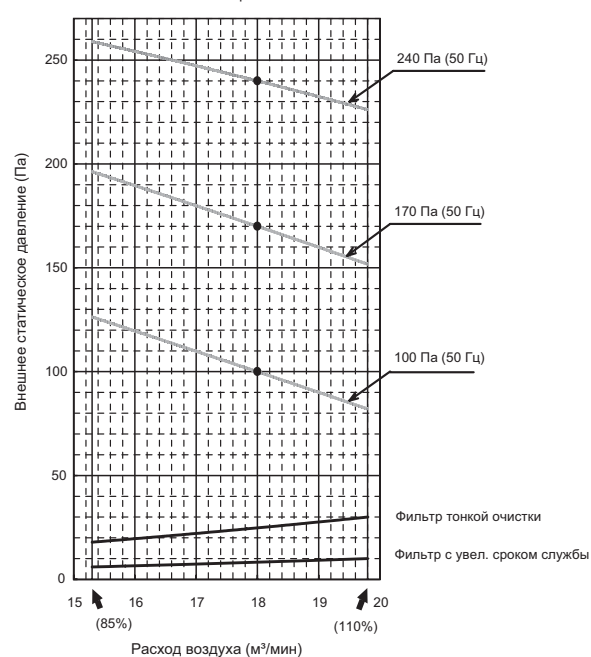


PEFY-P140VMH-E-F

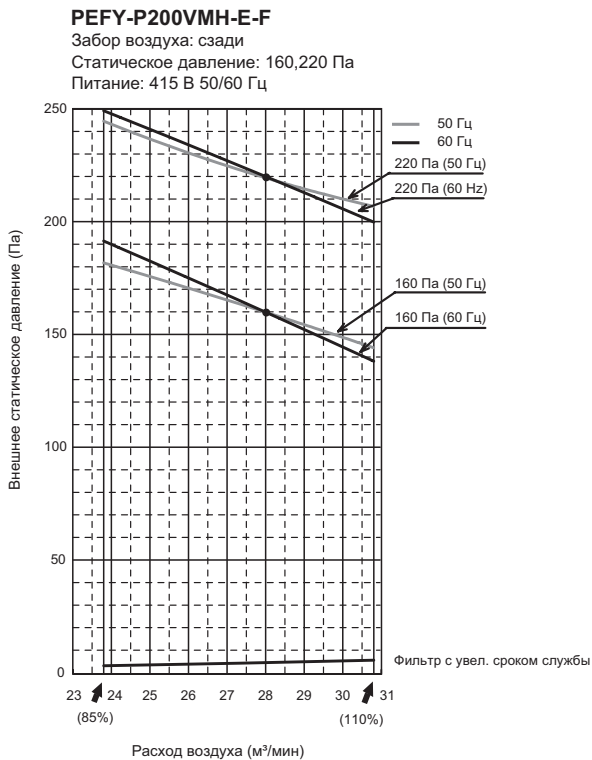
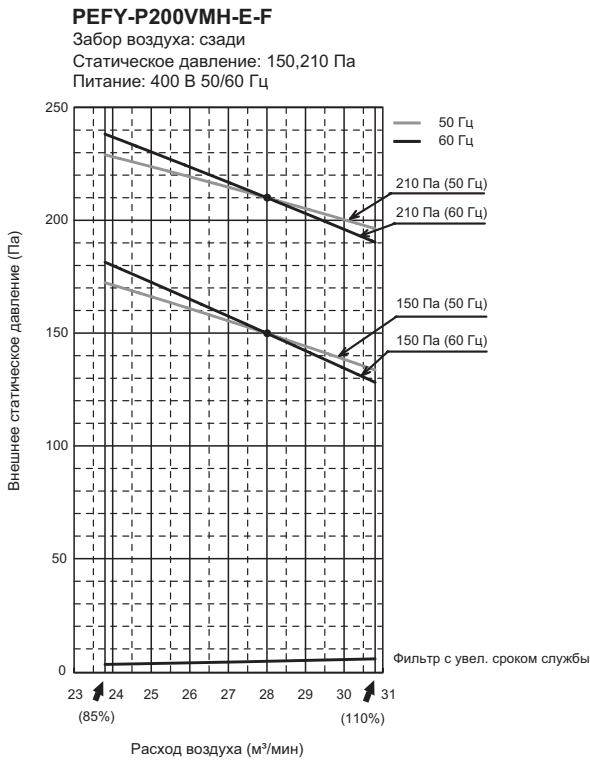
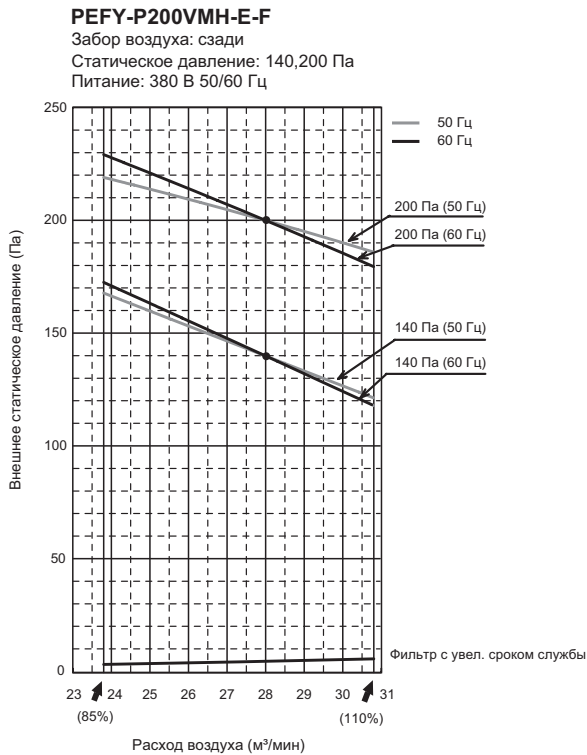
Забор воздуха: сзади

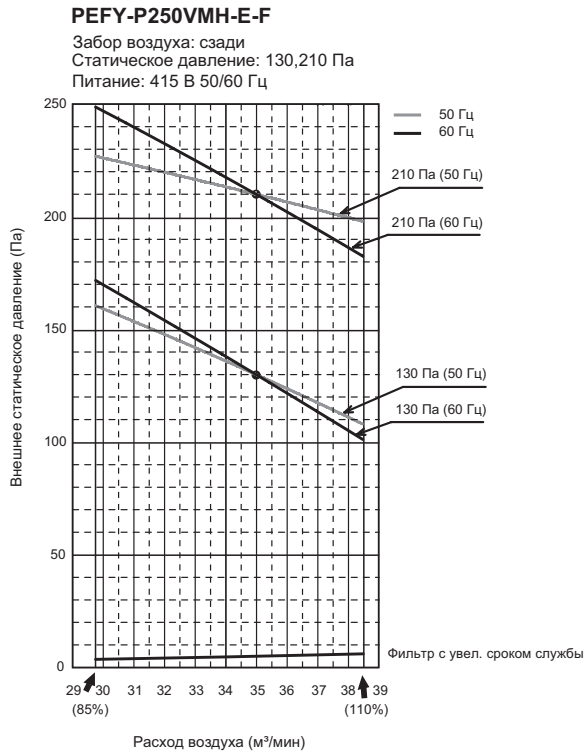
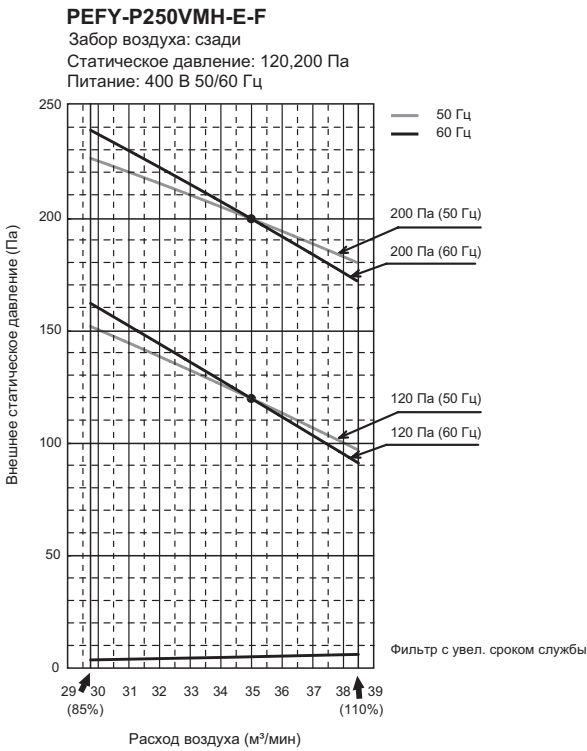
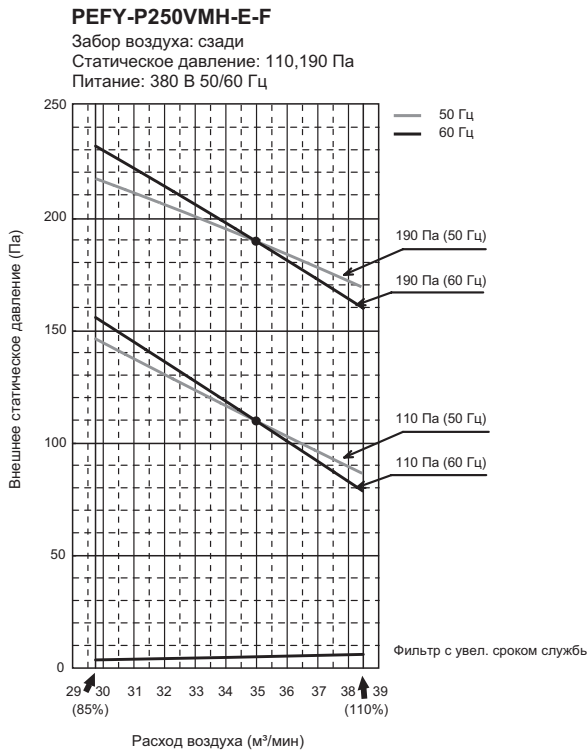
Статическое давление: 100,170,240 Па

Питание: 240 В 50 Гц

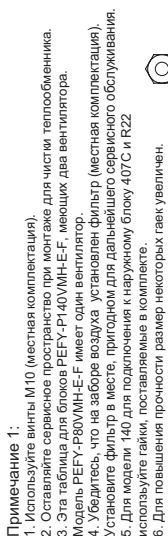


C





Пространство, необходимое для сервисного обслуживания



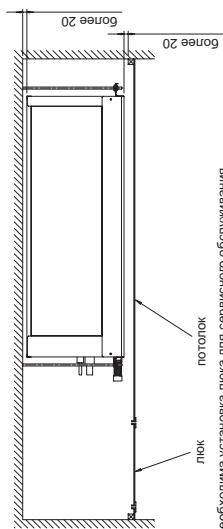
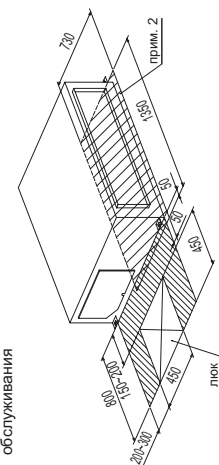
Вальцованное соединение (газовая магистраль Ø M): LP
Вальцованное соединение (жидкостная магистраль Ø N): HP
Дренаж 32 мм (1-1/4 дюйма): гибкое соединение 200 мм (опция)

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P (карты)	P (раз)
PEEX/P80VMH-E-F	1050	1004	930	850	800	25	17	800	15	700	1030			ø5,52	22	29
PEEX/P40VMH-E-F	1250	1204	1130	1050	1000	25	21	1000	19	900	1230	ø11,58	ø15,88	ø6,52	22	36

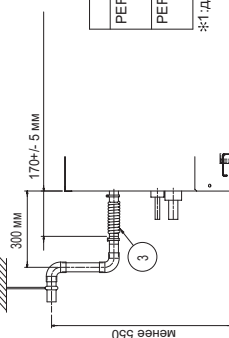
1: Наружный блок 410A
2: Другие наружные блоки

PEFY-P200, 250VMH-E-F

Ед. изм.: мм



Использование дренажной помпы



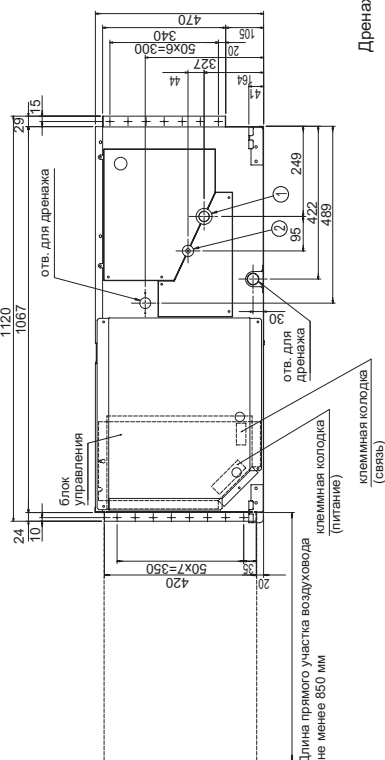
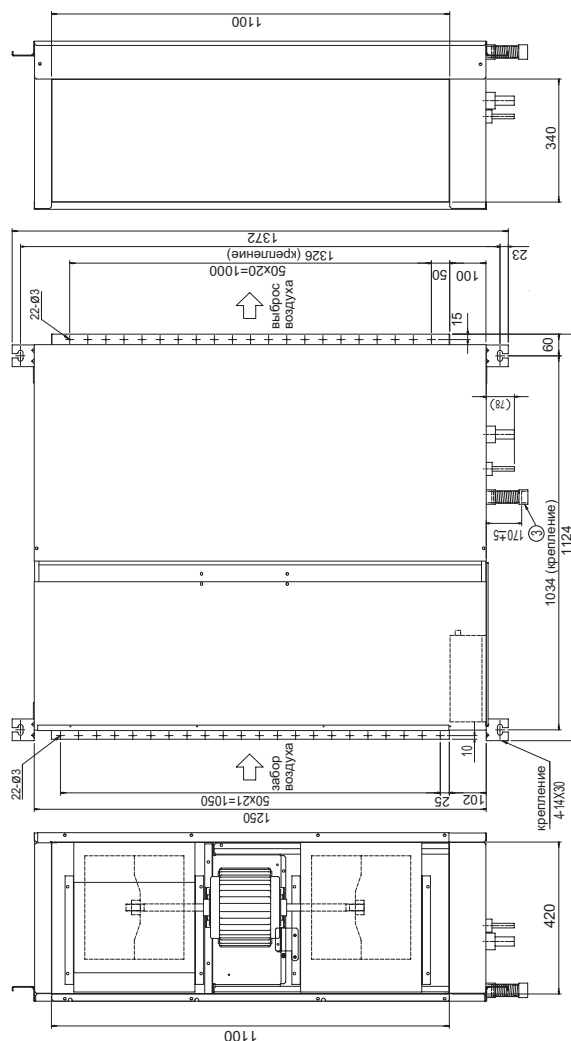
Модель	А		В	
	*1	*2	*1	*2
PEFY-P200VMH-E-F	ø19.0	ø19.0	ø19.0	ø19.0
	ø25.4	ø25.4	ø25.4	ø25.4
PEFY-P250VMH-E-F	ø22.2	ø22.2	ø22.2	ø22.2
	ø28.58	ø28.58	ø28.58	ø28.58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
*1: для блоков на R410*2: для блоков на R22,R407C																																																																																																			

Примечание 1:

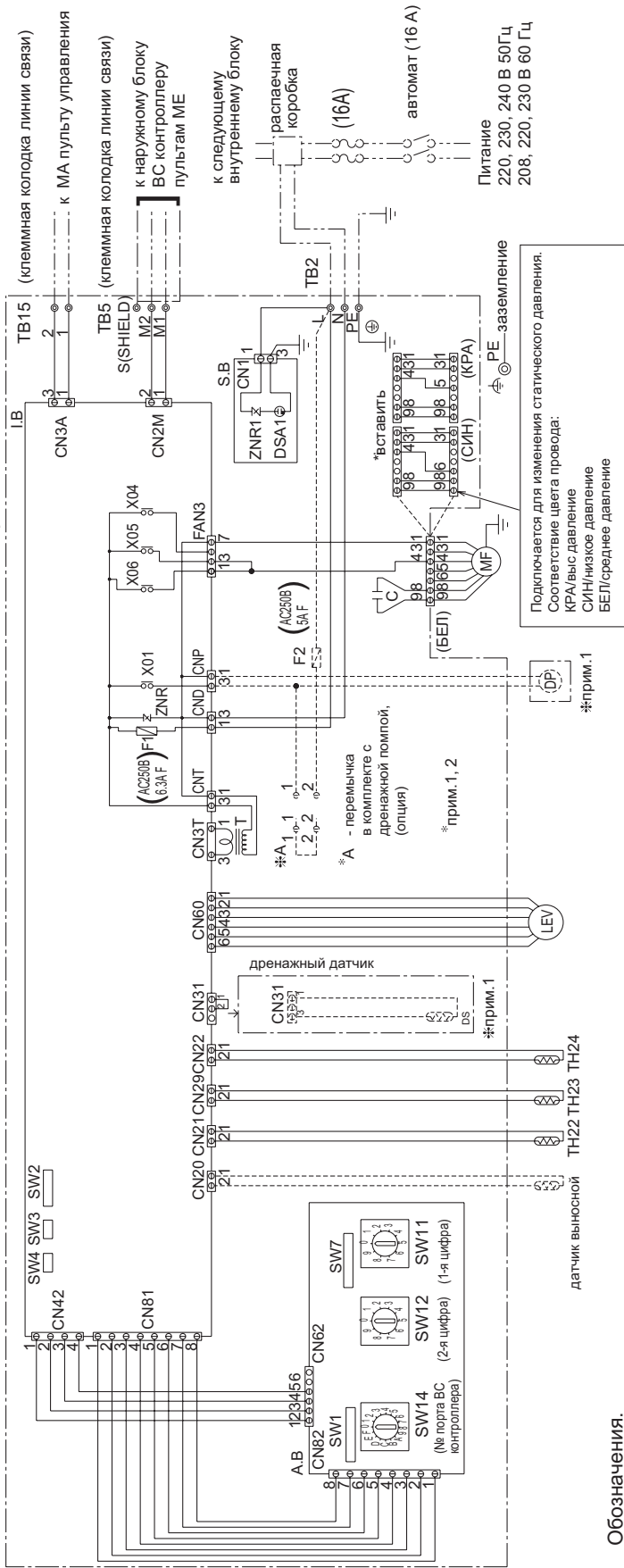
1. Установка винта M10 (местная комплектация).
2. Оставление сервисного пространства при монтаже для чистой теплообменника.
3. Убедитесь, что забор воздуха установлен фильтр (местная комплектация).
4. Установка фильтра в месте, пригодном для дальнейшего сервисного обслуживания.
5. Для подключения этой модели к наружному блоку 407S и R22 используйте переходник, поставляемый в комплекте.

..... ① Паяное соединение газовой магистрали: А :LР
 ② Паяное соединение жидкостной магистрали: В :НР
 ③ Дренаж 32мм (1-1/4 дюйма) : гибкое соединение 200мм (опция)



PEFY-P80,140VMH-E-F

Элементы блока управления



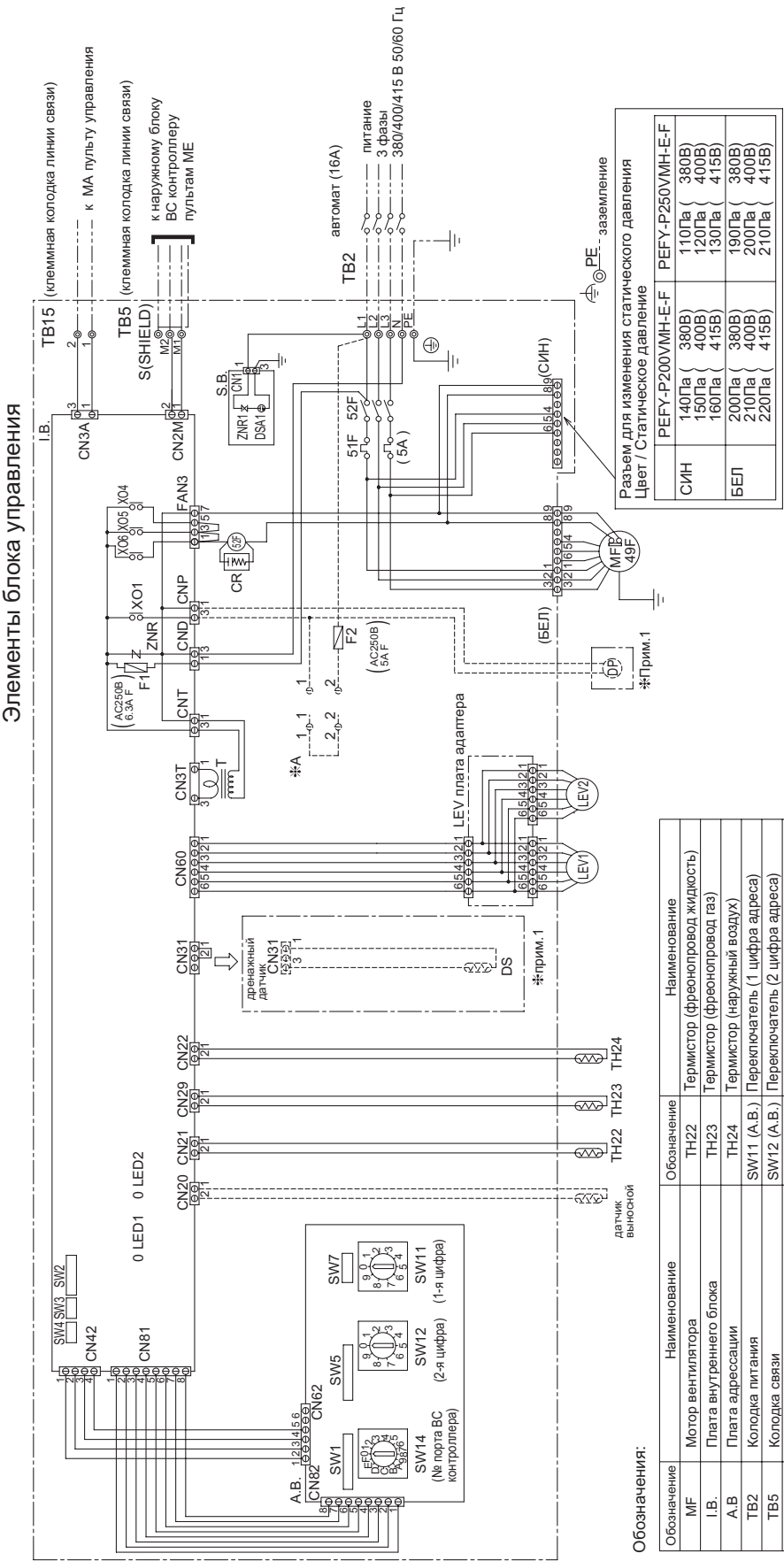
Обозначения.

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 BC контр)
TB15	Клеммная колодка связи.	SW1(A.B)	Переключатель (режим)
F1	Предохранитель 6.3 A, 250В.	SW2(LB)	Переключатель (код производительности)
<F2>	Предохранитель 5 A, 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.

- Примечание:
- Подключение опций указано пунктирной линией.
 - * Перемычка для дренажной помпы установлена в тестовом режиме.
 - Дренажная помпа работает постоянно, если перемычка подключена и подано питание). После проверки в тестовом режиме не забудьте снять А - перемычку.
 - Подключение: пунктирными линиями показано местное подключение.
 - Обозначение:
 - ⊙ клеммная колодка,
 - ⊖ клемма
 - ⊞ клемма разъема платы управления.

PEFY-P200,250VMH-E-F



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

NO E:

1. Прерывистой линией обозначено подключение опций.
2. # А - разъем для тестового включения дренажной помпы (если перемычка есть, помпа работает непрерывно).
3. После проверки удалите перемычки из # А - разъема.
4. Подключение к TB2, 5, 15, показанное пунктирными линиями, осуществляется на месте.
4. Обозначение:
 - ⊖ клемма.
 - ⊕ клемма.
 - ⊖ клемма разъемы платы управления.

Обозначения:

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MF	Мотор вентилятора	TH22	Термистор (фреоновый датчик)
I.B.	Плата внутреннего блока	TH23	Термистор (фреоновый датчик)
A.B.	Плата адресации	TH24	Термистор (наружный датчик)
TB2	Колонка питания	SW11 (A.B.)	Переключатель (1 цифра адреса)
TB5	Колонка связи	SW12 (A.B.)	Переключатель (2 цифра адреса)
TB15	Колонка связи	SW14 (A.B.)	Переключатель (№ порта БС контр)
F1	Предохранитель 6.3 A 250 В	SW1 (A.B.)	Переключатель (режим)
<F2>	Предохранитель 5 A 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

< > - опции

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



PMFY-P-VBM-E

PMFY-P-VBM-E

D

Содержание раздела

Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (1 поток)	95
1. Спецификация	96
2. Шумовые характеристики	97
3. Размеры	98
4. Электрическая схема	99
5. Распределение температуры и скорости	100

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 60Г ц			
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)			
Вентилятор	Тип		тангенциальный x 1			
	Расход воздуха * 3 (Низ-Ср2-Ср1-Выс)	м³/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		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

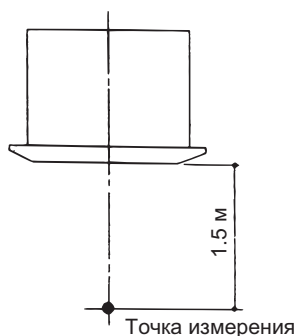
* 2. Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
Охлаждение: внутренняя: 27°C CDB/19,5°C CWB наружная: 35°C CDB (WR2: вода 30°C)
Обогрев: внутренняя: 21°C CDB наружная: 7°C CDB/6°C CWB (WR2: вода 20°C)

* 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)



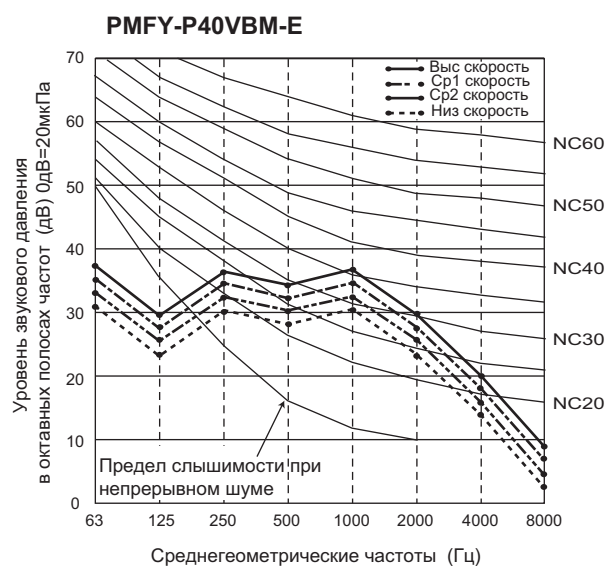
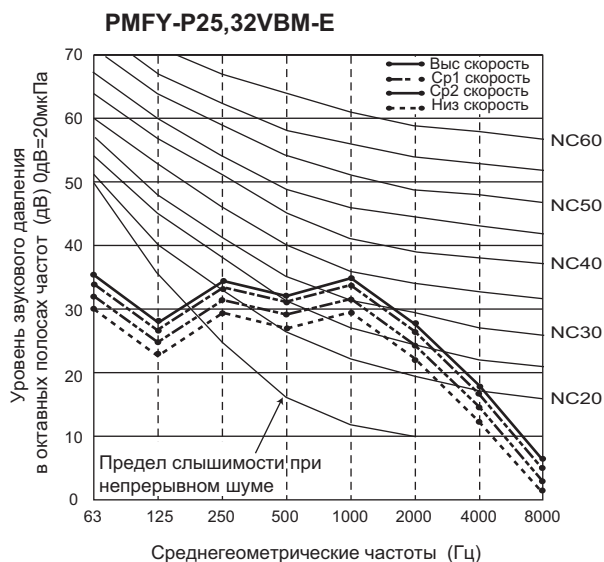
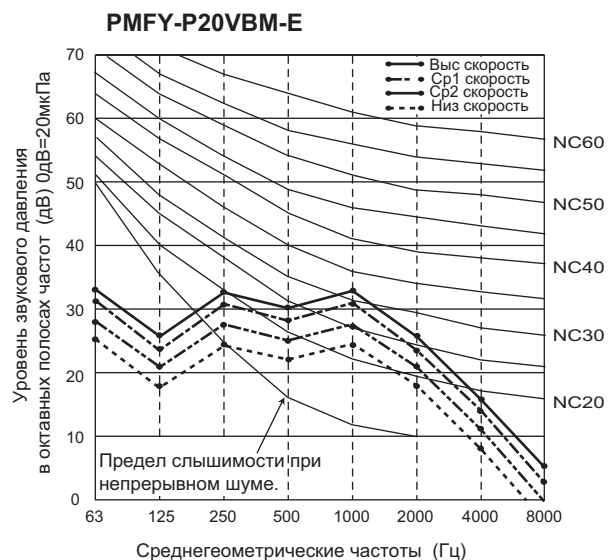
Уровень шума в безэховой комнате
(Низ-Ср1-Ср2-Выс)

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

D

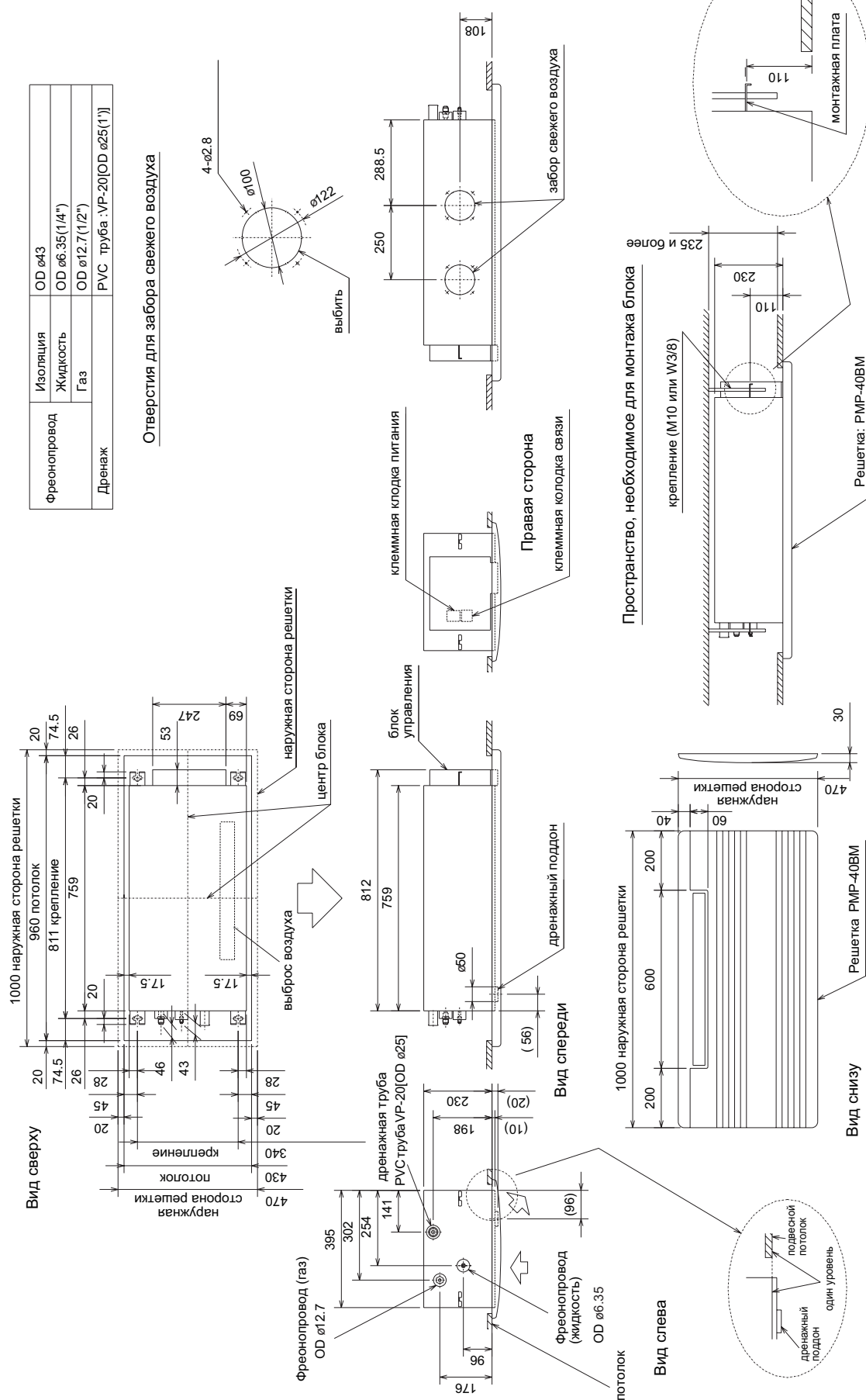
2.2 Шумовые характеристики NC



Ед. изм.: мм

Фреонпровод	Изоляция	OD ø43
	Жидкость	OD ø6.35(1/4")
	Газ	OD ø12.7(1/2")
Дренаж	PVC труба :VP-20(OD ø25(1"))	

Отверстия для забора свежего воздуха



D



Обозначения		Обозначения	
Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
I.B	Плата управления внутреннего блока	MF	Мотор вентилятора
CN25	Разъем	MV	Мотор жалюзи
CN27		Дренажная помпа	
CN32		Дренажный датчик	
CN41		Питание	
CN51		Связь	
CN52	Центральное управление	TB2	Термистор
SW2	Дистанционная индикация	TB5	
	Производительность	TB15	
	Режим	ТН21	
	Модель	ТН22	
SW3	Варистор	ТН23	Комнатная температура (0° C/15kΩ, 25° C/5.4kΩ)
SW4			Температура жидкостной трубы (0° C/15kΩ, 25° C/5.4kΩ)
ZNR	Предохранитель (6.3A/250V)	LEV	Температура газовой трубы (0° C/15kΩ, 25° C/5.4kΩ)
FUSE	Дренажная помпа		
X1	Реле		
T	Трансформатор		
LED1	Питание (I.B)		
LED2	Питание (I.B)		
A.B	Плата управления	Примечание:	
SW1	Переключатель	1. Для наружного блока см. схему подключения.	
SW5		2. Обозначение [S] на TB5 - экран.	
SW11		3. Символы, используемые на схеме:	
SW12		○ - выключатель, □ - датчик температуры	
SW14		□ - датчик температуры	
SW16	№ порта PC контроллера		

Модель	SW2	SW3
P20	ON  OFF  123456	ON  OFF  12345678910
P25	ON  OFF  123456	ON  OFF  12345678910
P32	ON  OFF  123456	ON  OFF  12345678910
P40	ON  OFF  123456	ON  OFF  12345678910

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

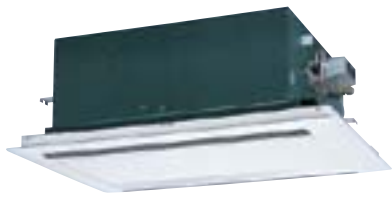


5.2 Распределение воздушного потока



6. Опции

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



PLFY-P-VLMD-E

PLFY-P-VLMD-E

E

Содержание раздела

Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (2 потока)	101
1. Спецификация	102
2. Шумовые характеристики	103
3. Характеристики вентилятора	105
4. Размеры	107
5. Электрическая схема	110
6. Распределение температуры и скорости	112
7. Опции	112

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	кг			
			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		7.0-8.5-10.5	
	статическое давление	Па	0			
Мотор	тип		Однофазный индуктивный			
	мощность		кВт			
Воздушный фильтр			Полипропиленовый (увеличенный срок службы)			
Диаметр труб	газ (вальцовка)	мм	ø 12.7			
	жидкость (вальцовка)	мм	ø 6.35			
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		29-33-36	
	230 В	дБ(А)	28-31-34		30-34-37	

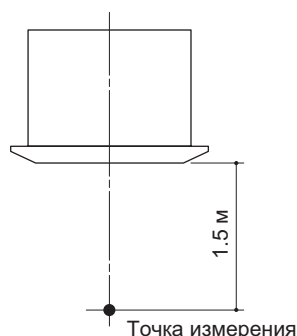
			PLFY-P50VLMD-E	PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-E
Электропитание			~ 220-240В 50Гц / ~ 220-230В 60Гц				
Холодопроизводительность	*1	кВт	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
	*1	БТЕ/ч	19,100	24,220	30,700	38,200	47,750
	*2	кВт	5.8	7.3	9.3	11.6	14.5
	*2	ккал/ч	5,000	6,300	8,000	10,000	12,500
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	A	0.41 / 0.43	0.49 / 0.51	0.72 / 0.74	0.75 / 0.88	1.35 / 1.35
	обогрев	A	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>		44 <12.5>		56 <13.0>
Теплообменник			Поперечное оребрение.				
Вентилятор	тип		Turbo fanX1		Turbo fanX2		Sirocco fanX4
	расход воздуха (H-C-B) м ³/мин		9.0-11.0-12.5	10.0-13.0-15.5	15.5-18.5-22.0	17.5-21.0-25.0	24.0-27.0-30.0-33.0 (H-Cp2-Cp1-Выс)
	статическое давление Па		0				
Мотор	тип		Однофазный индуктивный				
	мощность кВт		0.020		0.020 (at 240В)	0.030 (at 240В)	0.078X2(at 240В)
Воздушный фильтр			Полипропиленовый (увеличенный срок службы)				Синтетический (увелич. срок службы)
Диаметр труб	газ (вальцовка)	мм	ø 12.7 (R410A) ø 15.88 (R22,R407C)	ø 15.88		ø 15.88 (R410A) ø 19.05 (R22,R407C)	
	жидкость (вальцовка)	мм	ø 6.35 (R410A) ø 9.52 (R22,R407C)	ø 9.52			
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	33-36-39	36-39-42	40-42-44-46
	230В	дБ(А)	32-35-38	33-38-40	34-37-40	37-41-43	(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

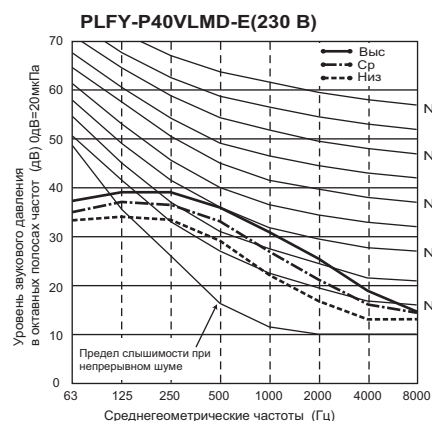
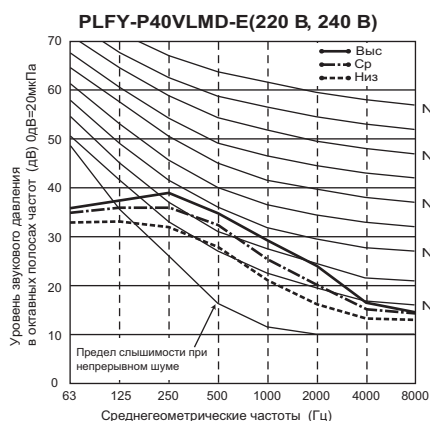
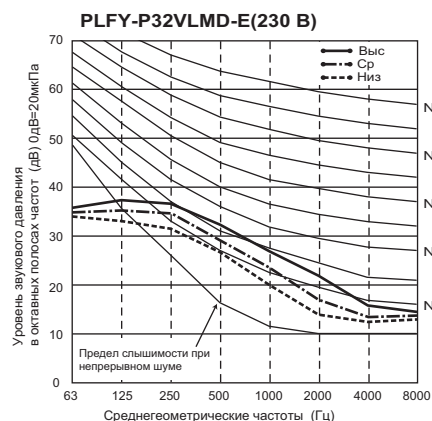
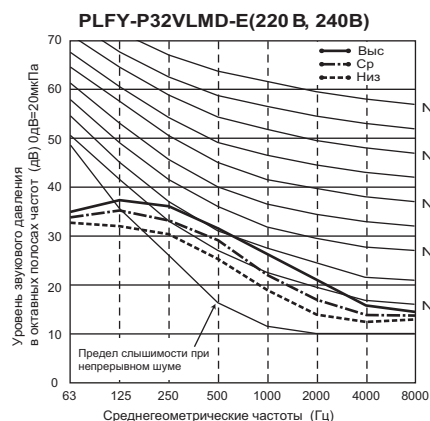
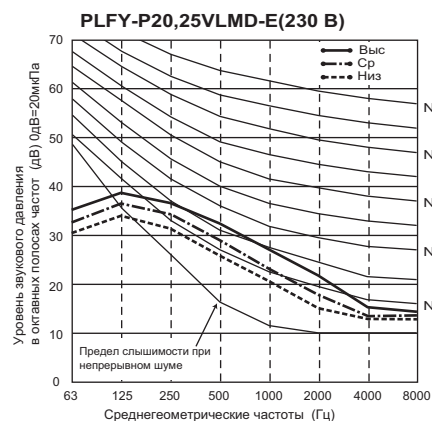
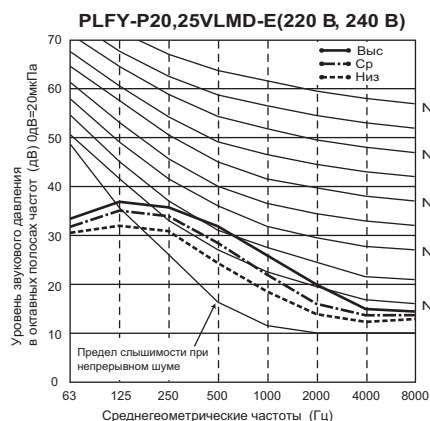


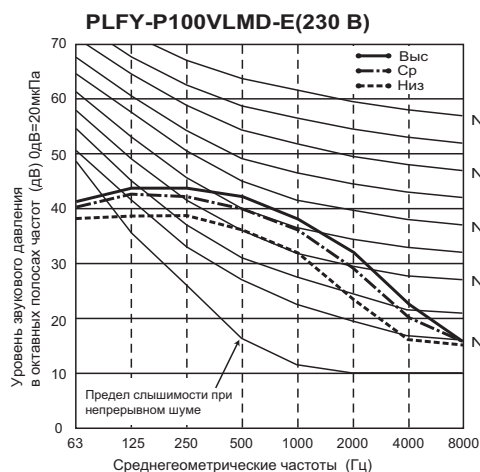
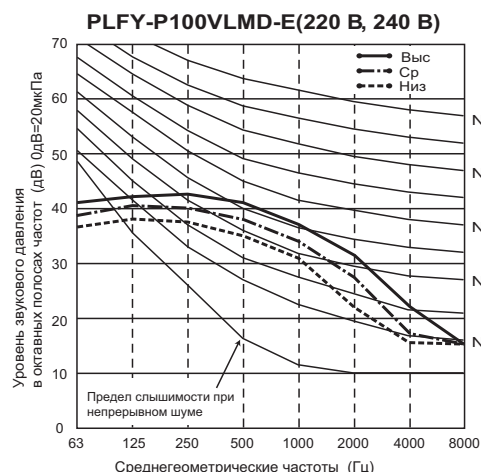
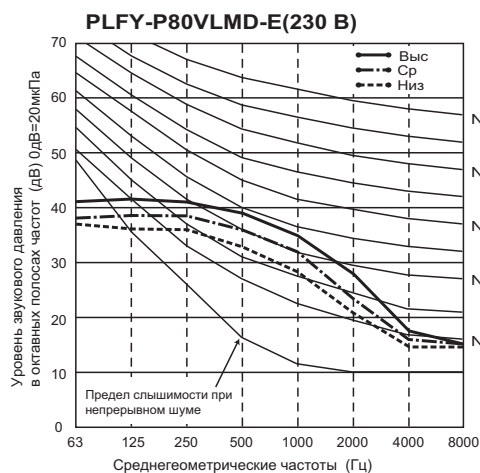
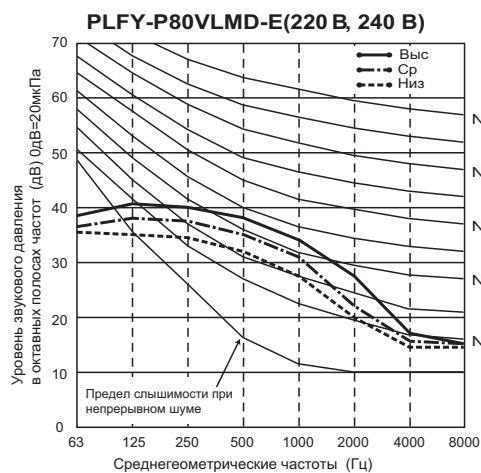
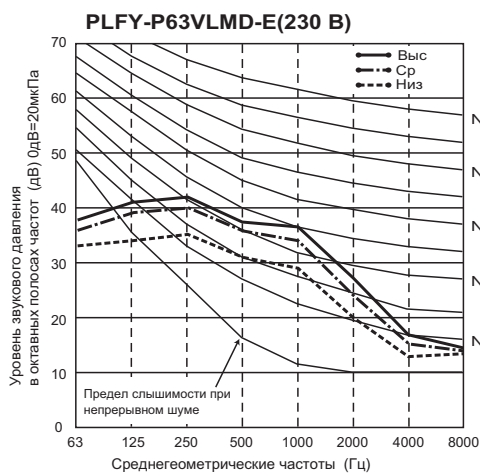
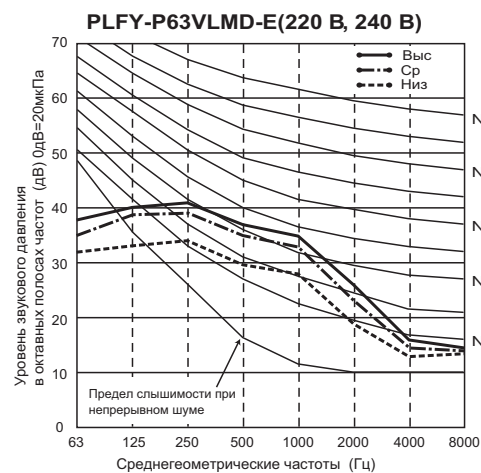
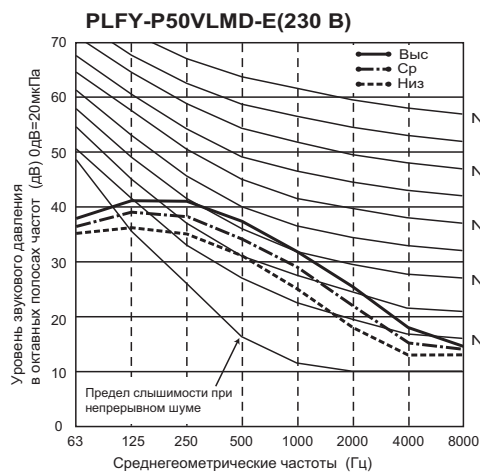
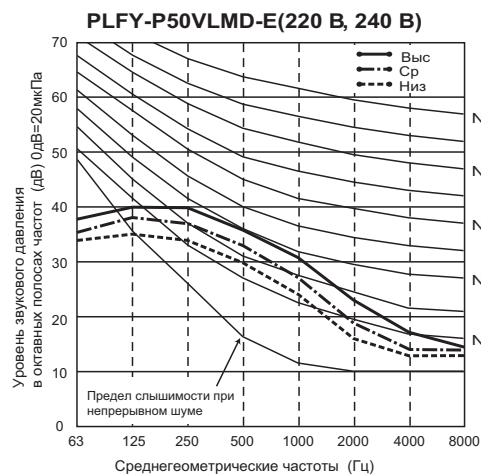
Уровень шума в безэховой комнате
(Низ - Ср - Выс)

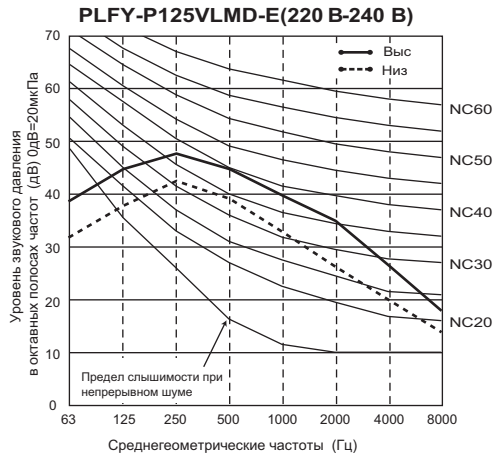
Ед. изм.: дБ(А)

Модель	Уровень шума (A)	
	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

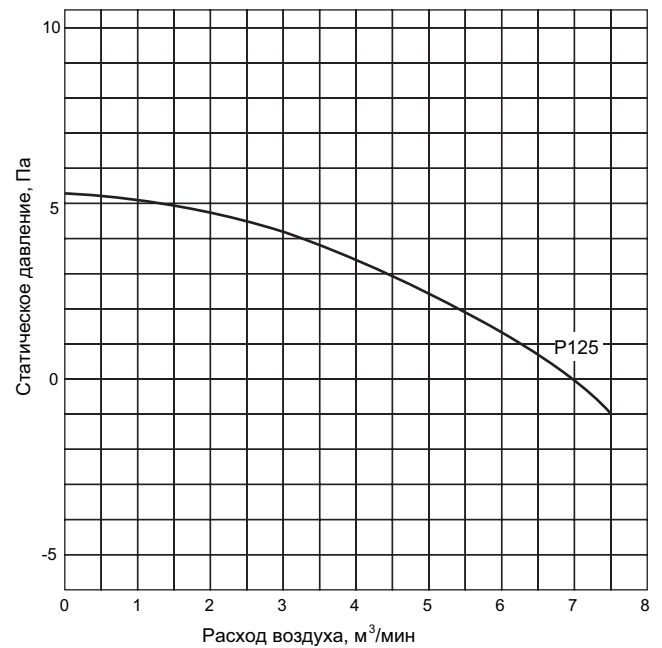
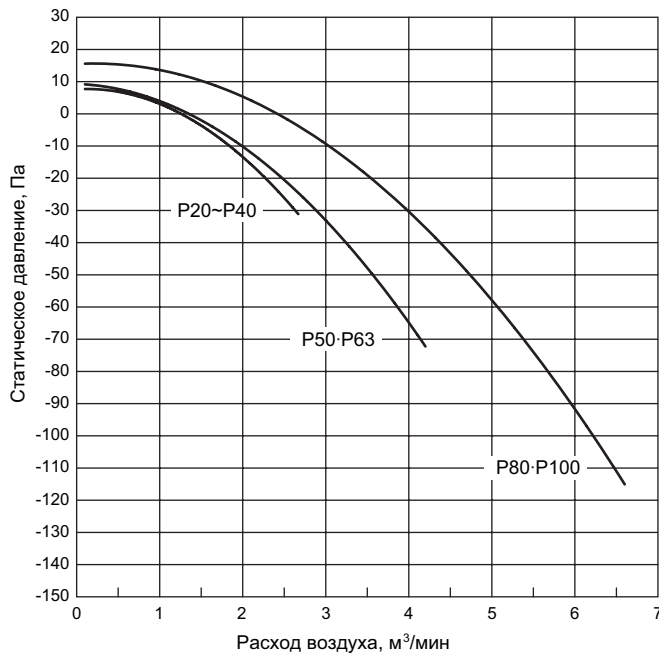






3. Характеристики вентилятора

3.1 Приток свежего воздуха через блок



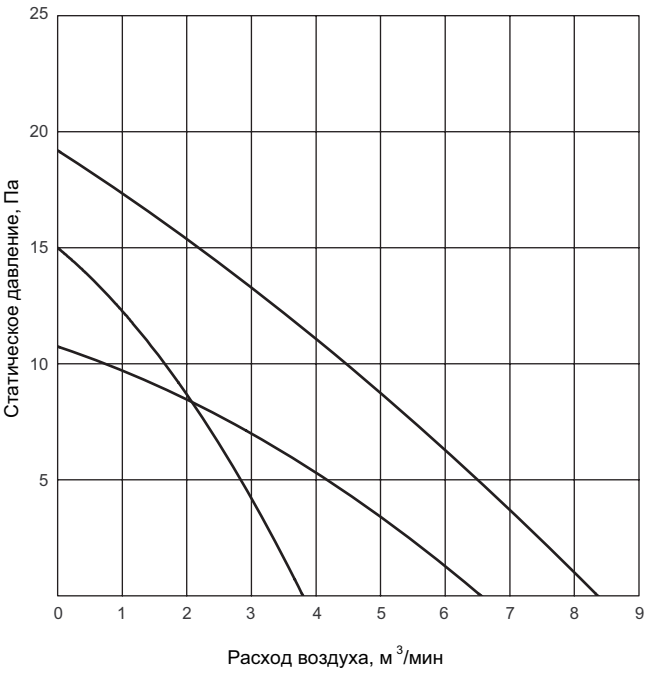
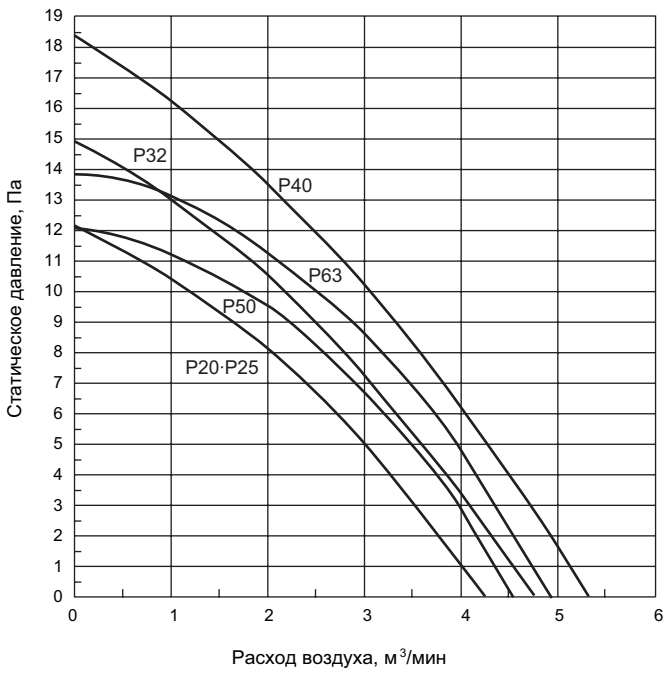
Убедитесь, что температура забираемого воздуха (который смешивается с наружным воздухом) лежит в рабочем диапазоне.

-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



PLFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100VLMD-E

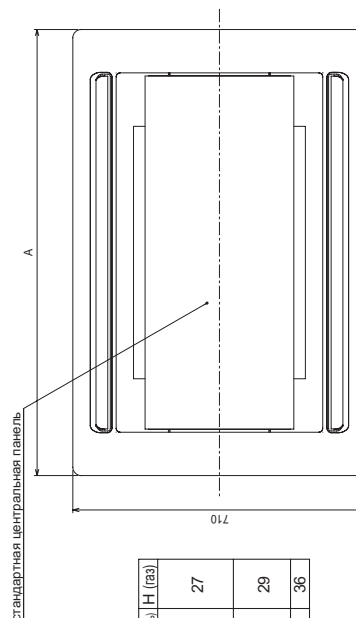
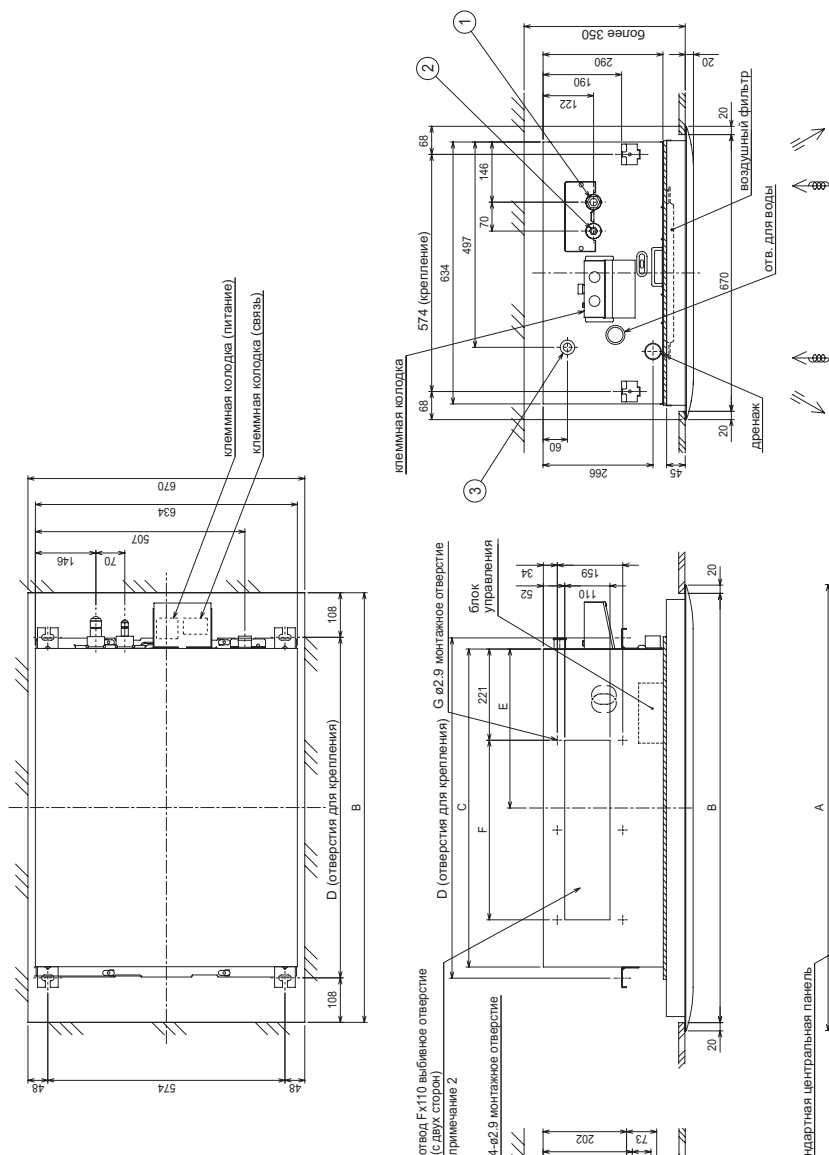
Ед. изм.: мм

E

Примечание:

1. Для крепления используйте болты M10.
2. Возможно подключение воздуховода с правой и левой стороны.
3. Для модели 50, 100 для подключения к наружному блоку 407C и R22 используйте гайки, поставляемые в комплекте.
4. Для повышения прочности размер некоторых гаек увеличен.

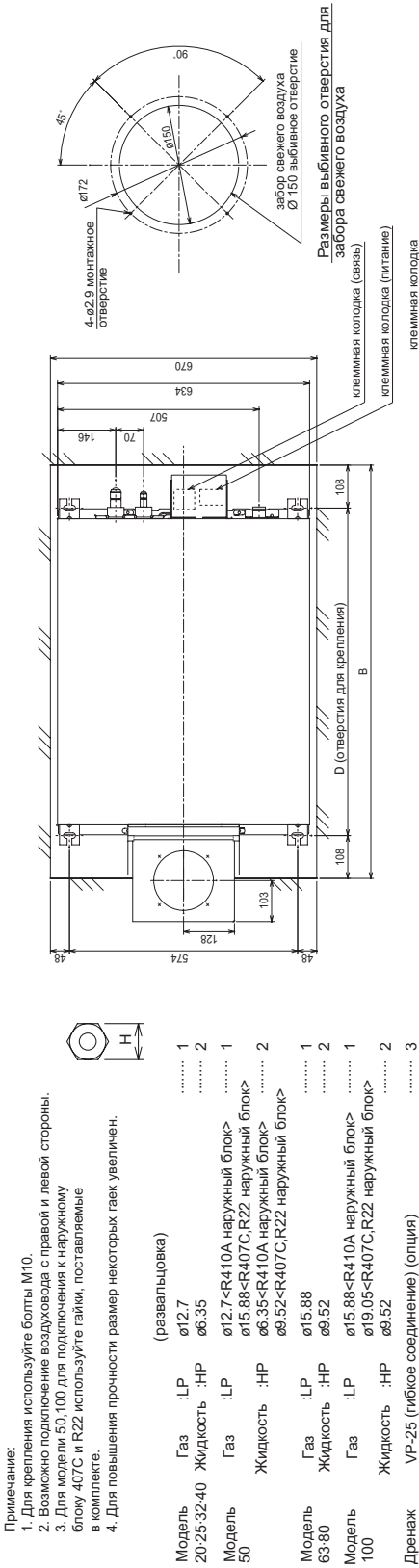
		(развальцовка)	
Модель	Газ	:LP	ø12.7
20-25-32-40	Жидкость	:HP	ø6.35
Модель	Газ	LP	ø12.7<R410A наружный блок>
50	Жидкость	:HP	ø15.88<R407C, R22 наружный блок>
			ø6.35<R410A наружный блок>
			ø9.52<R407C, R22 наружный блок>
Модель	Газ	:LP	ø15.88
63-80	Жидкость	:HP	ø9.52
Модель	Газ	:LP	ø15.88<R410A наружный блок>
100	Жидкость	:HP	ø19.05<R407C, R22 наружный блок>
Дренаж	Жидкость	:HP	ø9.52
	VR-25 (гибкое соединение) (опция)		 3



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H (глубина)	H (высота)
PLFY-P20VLMD-E	1080	1040	776	824	388	217.5x2 =435	6	17	27
PLFY-P25VLMD-E									
PLFY-P32VLMD-E									
PLFY-P40VLMD-E									
PLFY-P50VLMD-E	1250	1210	946	994	473			22	29
PLFY-P63VLMD-E									
PLFY-P80VLMD-E	1750	1710	1446	1494	723	188.5x4 =754	10	22	36
PLFY-P100VLMD-E									

PLFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100VLMD-E
с фланцем для воздуховода

Ед. изм.: мм



PLFY-P125VLMD-E

Ед. изм.: мм

Примечание:

1. Для крепления используйте болты M10.
2. Для модели 50, 100 для подключения к наружному блоку 407C и R22 используйте гайки, поставляемые в комплекте.
3. Для повышения прочности размер некоторых гаек увеличен.



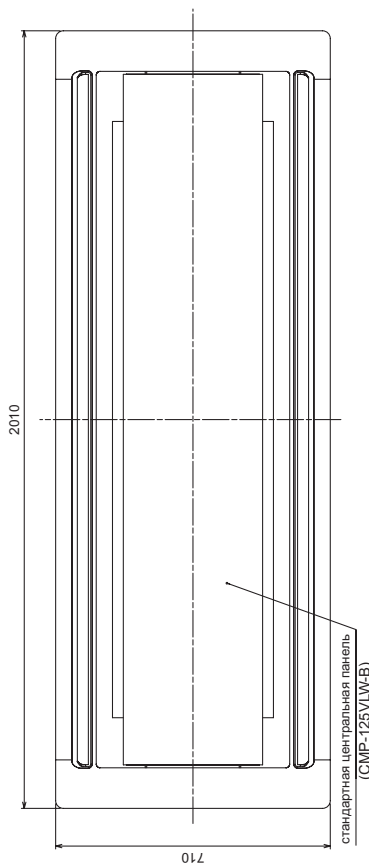
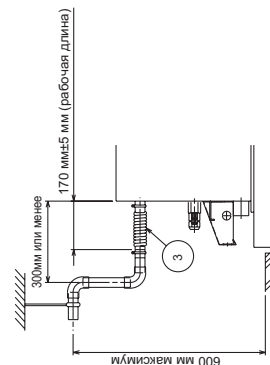
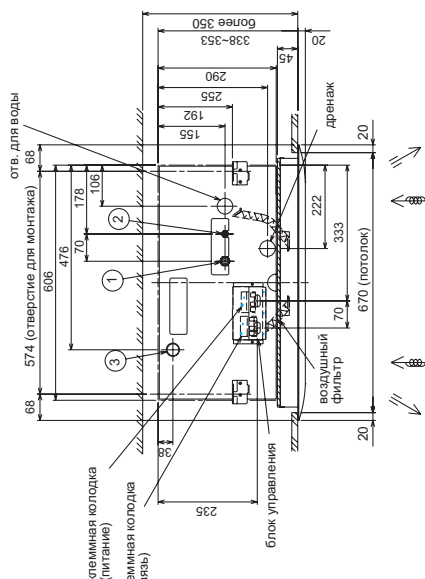
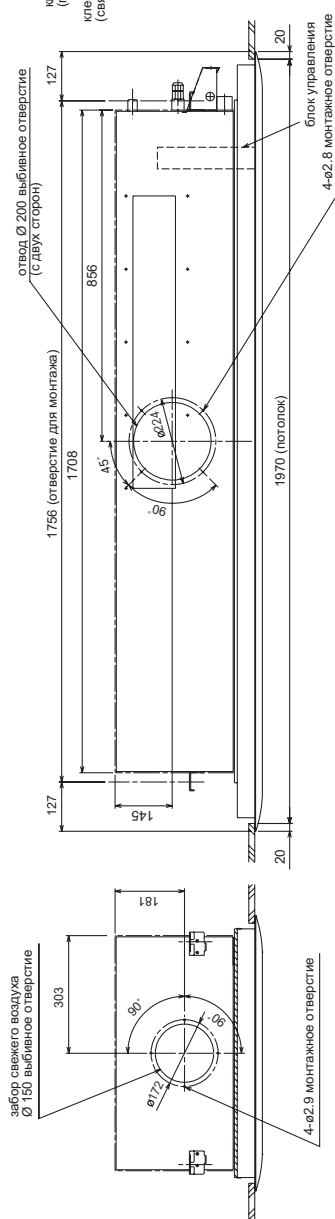
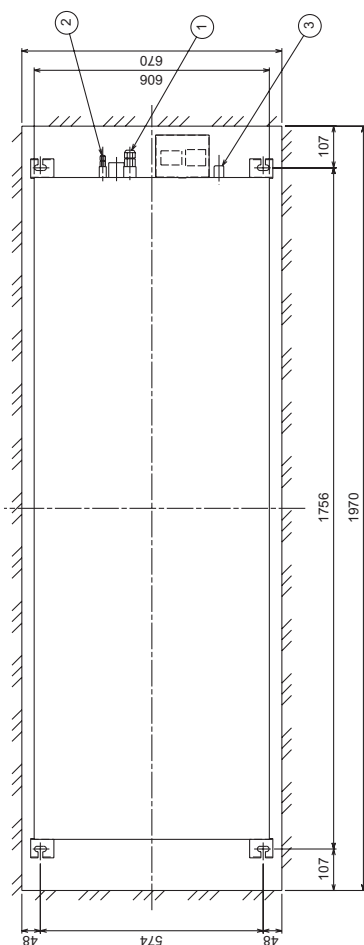
Модель	A (мм)	A (раз)
PLFY-P125VLMD-E	22	36

(развальцовка)

Газ :LP :P
 Ø15,88<R410A наружный блок> 1
 Ø19,05<R407C,R22 наружный блок> 2

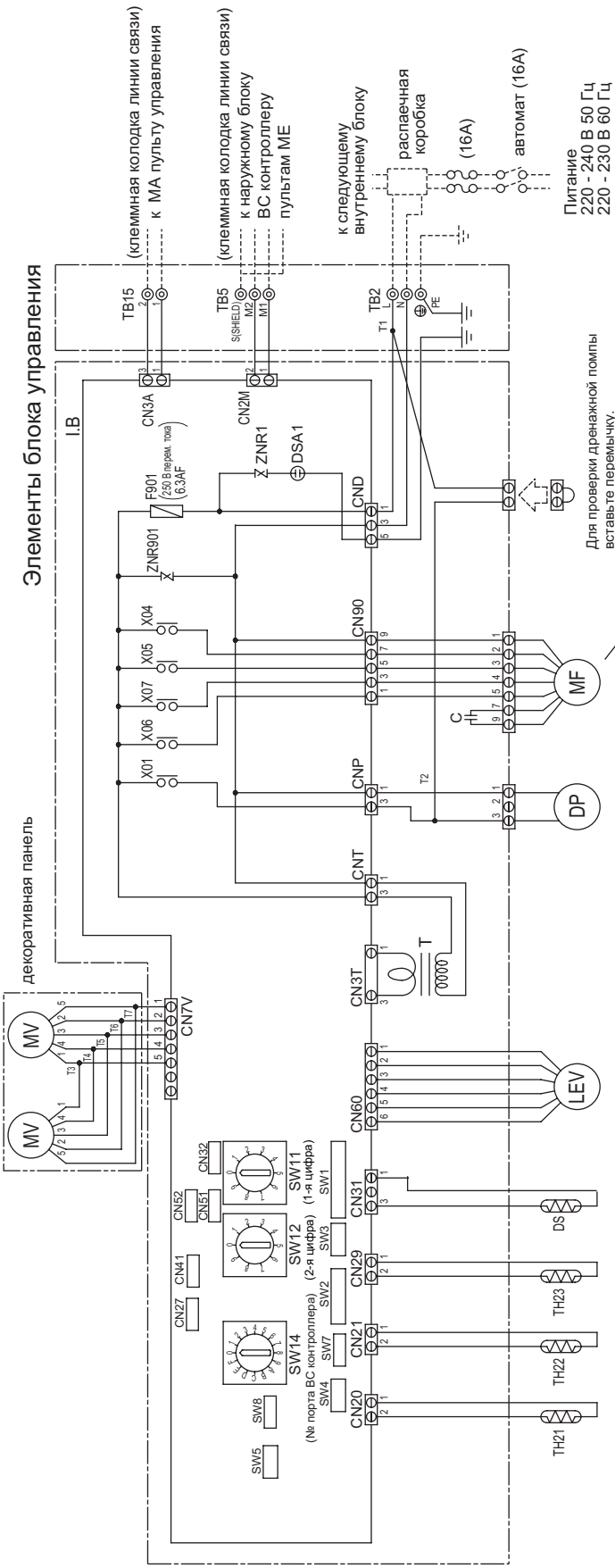
Жидкость :HP Ø8,52 2

Дренаж VP-25(гибкое соединение) (опция) 3



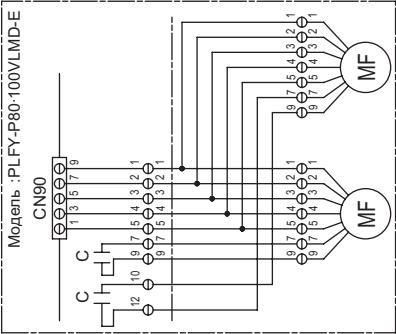
E

PLFY-P20,25,32,40,50,63,80VLMD-E



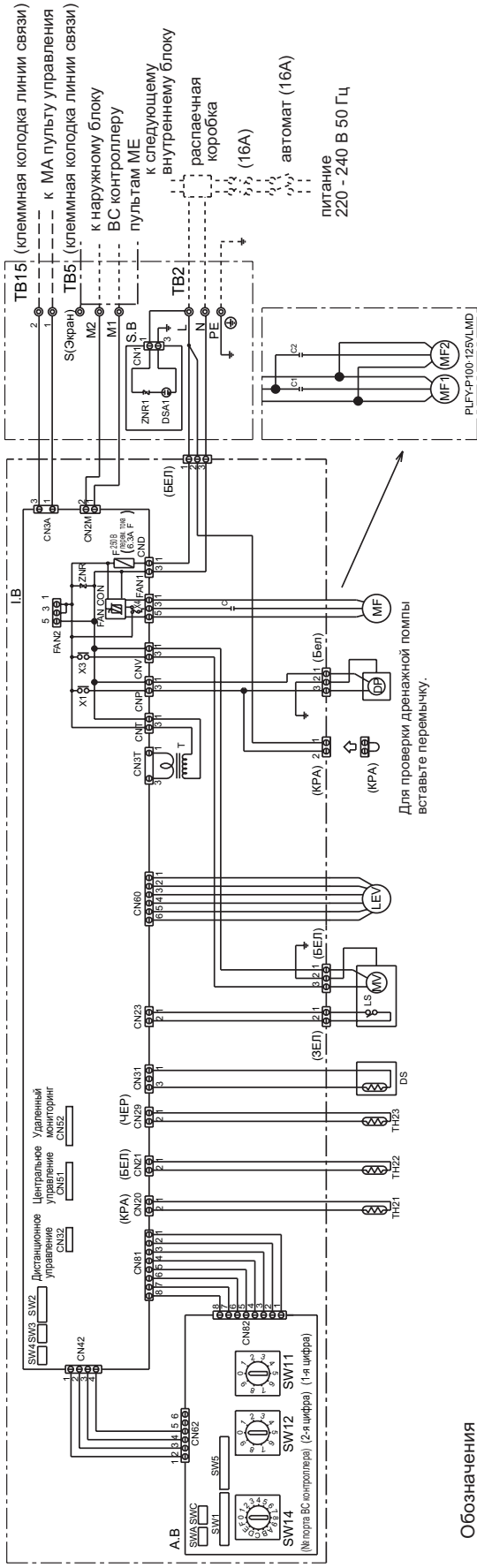
Обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MF	Мотор вентилятора	CN27	Разъем (упаковочный)	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 БС 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 (режим)
ZNR1,ZNR901	Варистор	X05	Реле (240 В/220-230 В)	SW5	Переключатель (выбор модели)
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 (фреонаопровод: жидкость)		
MV	Мотор жалюзи	TH23	Термистор (фреонаопровод: газ)		



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

PLFY-P100,125VLMD-E



※ Конденсатор
5.0μF × 2

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

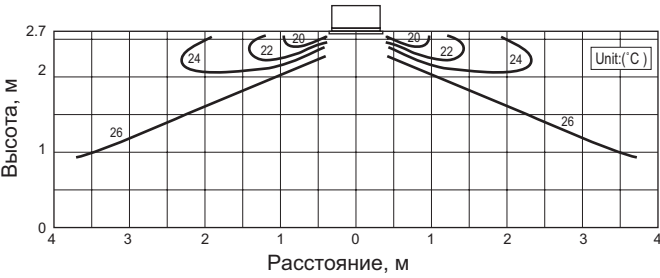
Обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MF1, MF2	Мотор вентилятора	LEV	Электронный расширительный вентиль	SW14(A, B)	Переключатель (№ порта ВС контроллера)
C, C1, C2	※ Конденсатор	S, B	Фильтр	SW1(A, B)	Переключатель (режим)
I, B	Плата управл внутреннего блока	LS	Ограничитель	SW2(I, B)	Переключатель (код производительности)
TB2	Клеммная колодка питания	MV	Мотор жалюзи	SW3(I, B)	Переключатель (режим)
TB5	Клеммная колодка связи	DS	Дренажный датчик	SW4(I, B)	Переключатель (выбор модели)
TB15	Клеммная колодка связи	TH21	Термистор (забор воздуха)	SW5(A, B)	Переключатель (выбор напряжения)
F	Предохранитель 6.3 A 250 В	TH22	Термистор (фреоновый газ)	SW6(A, B)	Переключатель (опции)
T	Трансформатор	TH23	Термистор (фреоновый газ)	SW7(A, B)	Переключатель (опции)
DP	Дренажная помпа	SW11(A, B)	Переключатель (1 цифра адреса)	X1, X3, X4	Реле
		SW12(A, B)	Переключатель (2 цифра адреса)		

6.1 Распределение температуры

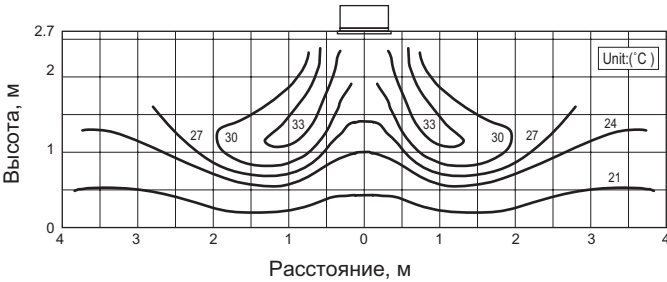
Охлаждение

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



Обогрев

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

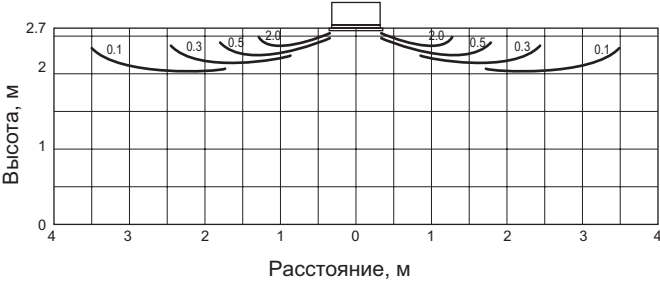


Примечание:
Эти графики показывают стандартное распределение температуры при указанных выше условиях. При монтаже они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

6.2 Распределение воздушного потока

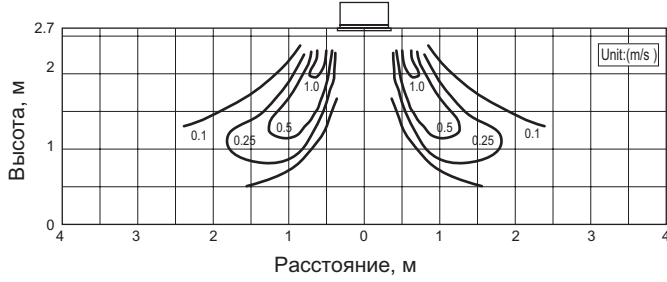
Охлаждение

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

F

Содержание раздела

Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (4 потока)	113
1. Спецификация	114
2. Размеры	117
3. Электрическая схема соединений	119
4. Уровень шума	121
5. Распределение воздушного потока	123
6. Опции для блоков PLFY-P VCM-E	126
7. Опции для блоков PLFY-P VBM-E	126

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			●	●	●	●		●	●	●			

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	0.05	0.05	0.06	0.06	
		Рабочий ток	A	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	0.05	0.05	0.06	0.06	
		Рабочий ток	A	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		3	3	3	3	
	нагреватель		0.015	0.015	0.015	0.015	
			Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)				
Теплообменник Вентилятор	Тип x количество		Центробежный 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		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 проводов	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		мм (дюйм)	наружный диаметр 32 мм (1-1/4")				
Чертеж	размеры		IU-VRG01N654				
	электрическая схема		IU-VRG79N625				
	гидравлическая схема		-				
Стандартный комплект	документация		„Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“				
	принадлежности		Гибкий дренажный соединитель внутр. диаметр 32 мм (1-1/4")				
Примечания	опции						
	декоративная панель ¹		SLP-2AA.W	SLP-2AA.W	SLP-2AA.W	SLP-2AA.W	
	декоративная панель со встроенным приемником ИК-сигналов ³		SLP-2AL.W ²	SLP-2AL.W ²	SLP-2AL.W ²	SLP-2AL.W ²	
			Примечания: 1. Декоративная панель (SLP-2AA.W или SLP-2AL.W) - обязательный элемент для блоков PLFY-P-VCM-E. 2. Декоративная панель SLP-2AL.W подключается к внутренним блокам, начиная с модификации PLFY-P20/25/32/40VCM-E2. 3. Для декоративной панели SLP-2AL.W предусмотрен пульт управления PAR-FL32MA (поставляется отдельно).				
	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=м³/мин x 35.31	
						* В данной спецификации параметры округлены.	

Кассетный блок в стандартном корпусе

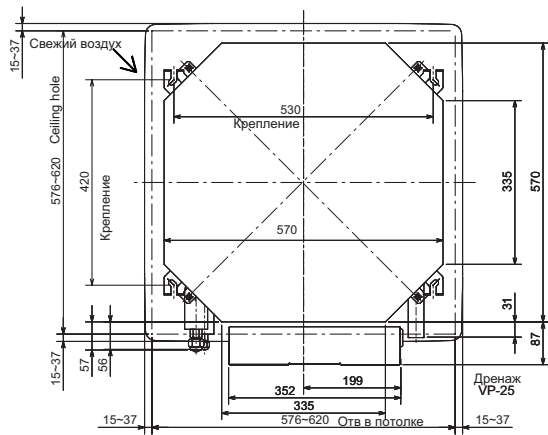
Модель			PLFY-P32VBM-E	PLFY-P40VBM-E	PLFY-P50VBM-E	PLFY-P63VBM-E				
Электропитание			1 фаза 220-240 В 50 Гц							
Холодопроизводительность (номинальная)	* 1	кВт	3.6	4.5	5.6	7.1				
	* 1	ккал/час	3,100	3,900	4,800	6,100				
	* 1	БТЕ/час	12,300	15,400	19,100	24,200				
	* 2	ккал/час	3,150	4,000	5,000	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		кг	22	22	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 и 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	м3/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 проводов	жидкость (R410A)	мм (дюйм)	Ø6.35 (Ø1/4")	вальц.	Ø6.35 (Ø1/4")	вальц.	Ø6.35 (Ø1/4")	вальц.	Ø9.52 (Ø3/8")	вальц.
	R407C, R22		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.
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	Ø12.7 (Ø1/2")	вальц.	Ø12.7 (Ø1/2")	вальц.	Ø15.88 (Ø5/8")	вальц.	Ø15.88 (Ø5/8")	вальц.
Стандартный комплект	документация принадлежности		„Руководство по установке” и „Инструкция по эксплуатации”							
Примечания	опции									
	декоративная панель **1		PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA
	заглушка		PAC-SH51SP-E	PAC-SH51SP-E	PAC-SH51SP-E	PAC-SH51SP-E	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	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	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		7 °CDB/6 °CWB		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 проводов: 7.5м			5м		7.5м		7.5м		куб.фут.мин=м³/мин x 35.31	
перепад высот: 0м			0м		0м		0м			
							</			

Кассетный блок в стандартном корпусе

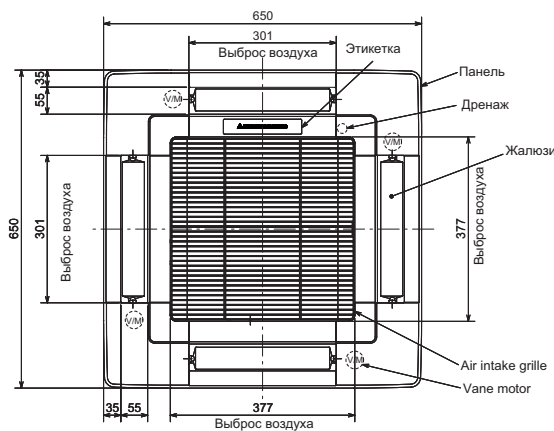
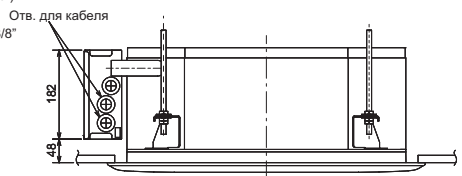
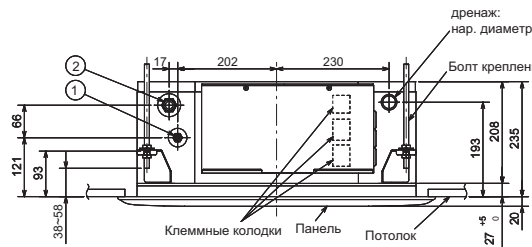
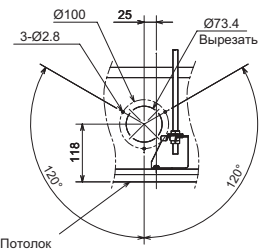
Модель			PLFY-P80VBM-E	PLFY-P100VBM-E	PLFY-P125VBM-E			
Электропитание			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц					
Холодопроизводительность (номинальная)	※ 1	кВт	9.0	11.2	14.0			
		ккал/час	7,700	9,600	12,000			
		БТЕ/час	30,700	38,200	47,800			
	※ 2	ккал/час	8,000	10,000	12,500			
		Потребляемая мощность		кВт	0.07	0.15	0.16	
		Рабочий ток		А	0.51	1.00	1.07	
Теплопроизводительность (номинальная)	※ 3	кВт	10.0	12.5	16.0			
		ккал/час	8,600	10,800	13,800			
		БТЕ/час	34,100	42,700	54,600			
	※ 3	кВт	0.06	0.14	0.15			
		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	м3/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 (низк-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") Ø9.52 (Ø3/8")	вальц. вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") Ø9.52 (Ø3/8")	вальц. вальц.	Ø9.52 (Ø3/8") Ø9.52 (Ø3/8")	вальц. вальц.
	газ (R410A) R407C, R22	мм (дюйм)	Ø15.88 (Ø5/8") Ø15.88 (Ø5/8")	вальц. вальц.	Ø15.88 (Ø5/8") Ø19.05 (Ø3/4")	вальц. вальц.	Ø15.88 (Ø5/8") Ø19.05 (Ø3/4")	вальц. 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			
	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=м³/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



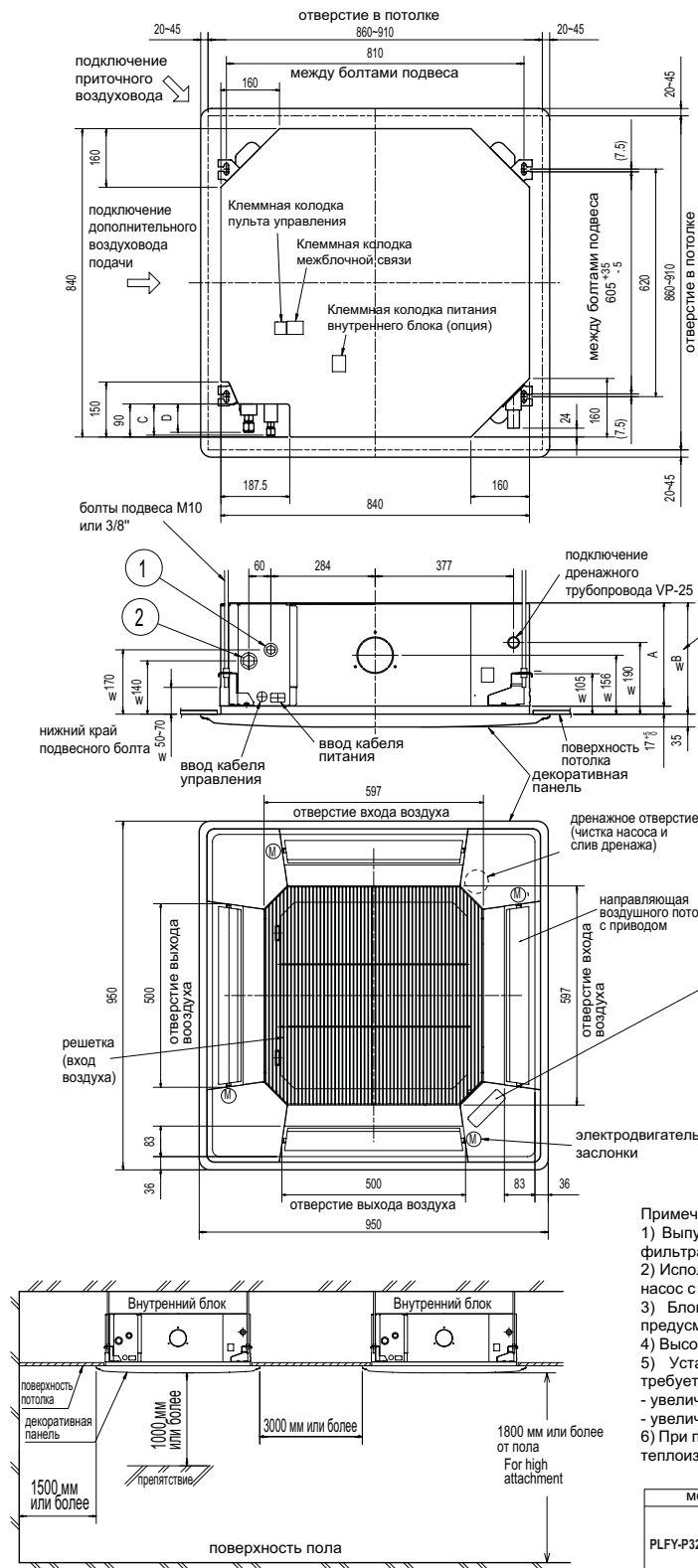
Отв. для притока свежего воздуха



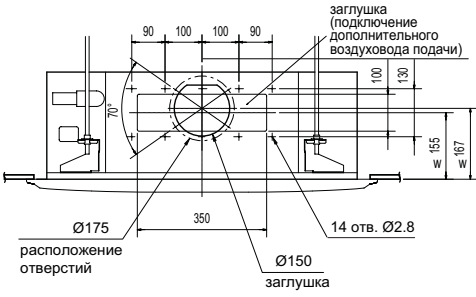
Модель	1	2
PLFY-P20VCM-E	Фреонопровод (6.35мм)	Фреонопровод (12.7мм)
PLFY-P25VCM-E	развальцовка 1/4"	развальцовка 1/2"
PLFY-P32VCM-E		
PLFY-P40VCM-E		

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

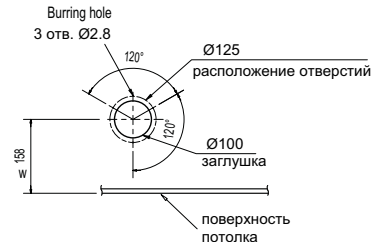
единицы измерения: мм



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»

Параметры панели с механизмом подъема фильтра



Примечания

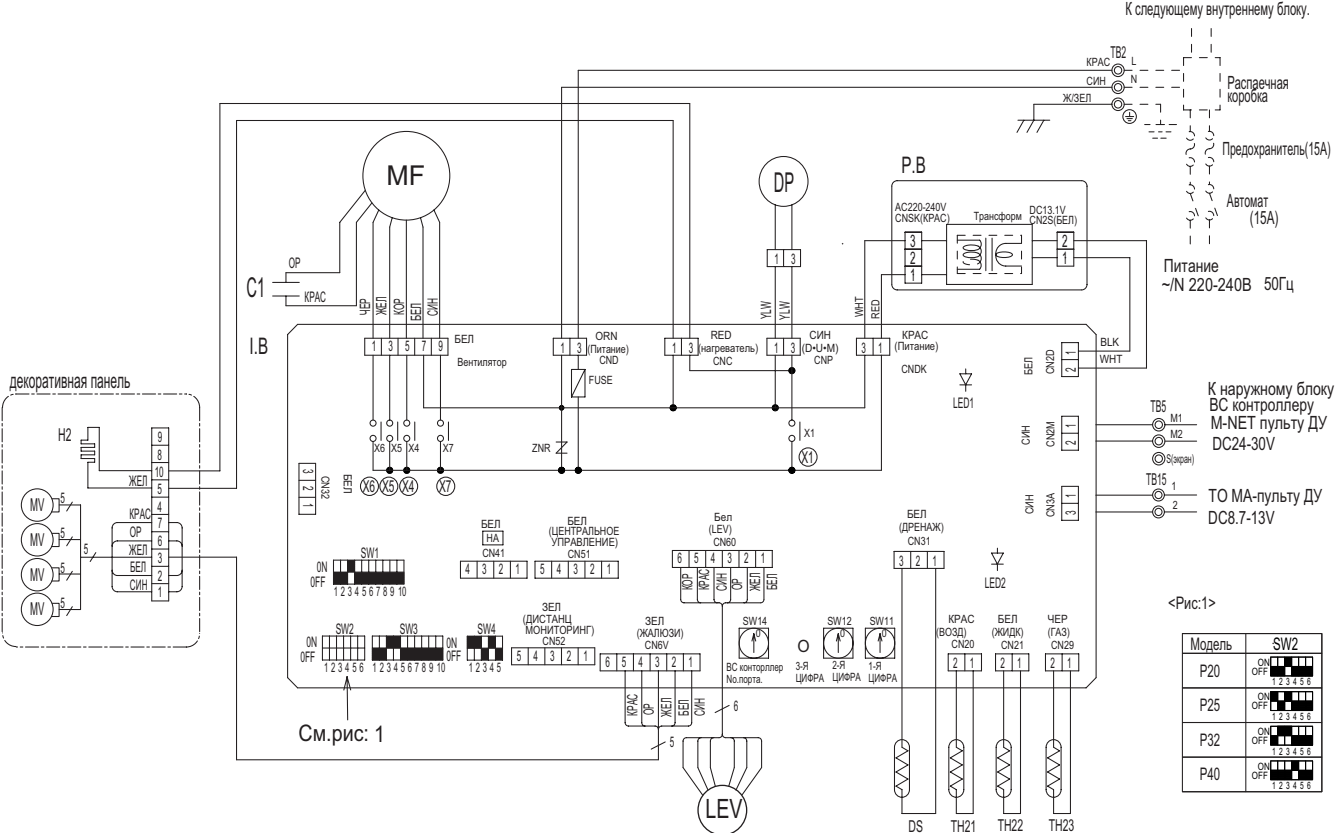
- 1) Выпускаются стандартные декоративные панели и панели с механизмом подъема фильтра.
- 2) Используйте дренажную трубу VP-25 (ПВХ труба 32). В блоке установлен дренажный насос с напором 850 мм водяного столба (от уровня потолка).
- 3) Блок управления может быть выдвинут для обслуживания, поэтому следует 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 воздухопроводов раздачи охлажденного воздуха следует полностью их теплоизолировать для исключения образования конденсата.

модели	①	②	A	B	C	D	E
PLFY-P32,40VBM-E	Фреоновый провод --- Ø6.35 Фланцевое соединение --- 1/4F	Фреоновый провод --- Ø12.7 Фланцевое соединение --- 1/2F			80	74	
PLFY-P50VBM-E	Фреоновый провод Ø6.35 / Ø9.52 Фланцевое соединение 1/4F / 3/8F (compatible)	Фреоновый провод --- Ø12.7 / Ø15.88 Фланцевое соединение --- 1/2F / 5/8F	241	258	87	78	400
PLFY-P63,80VBM-E	Фреоновый провод --- Ø9.52 Фланцевое соединение --- 3/8F	Фреоновый провод --- Ø15.88 Фланцевое соединение --- 5/8F				77	
PLFY-P100,125VBM-E	Фреоновый провод --- Ø15.88 / Ø19.05 Фланцевое соединение --- 5/8F / 3/4F	Фреоновый провод --- 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	Дистанц выключатель	DS	Дренажный датчик
CN51	НА -А	H2	Нагреватель жалюзи
CN52	Центральное управление	LEV	Расширительный вентиль
FUSE	Дистанционная сигнализация.	MF	Вентилятор
SW1	Предохранитель (6.3A/250В)	MV	Привод жалюзи
SW2	Выбор модели.	TB2	Клемма
SW3	Выбор производительности.	TB5	Питание
SW4	Выбор режима	TB15	Сигнальная линия
SW11	Выбор модели.	TH21	МА-пульт ДУ
SW12	1-я цифра адреса.	TH22	Комнатная температура
SW14	2-я цифра адреса.	TH23	Температура жидкости.
SW14	№ порта ВС контроллера.		Температура газа.
X1	Реле	P.B	Плата питания
X4	Дренажная помпа/ нагреватель жалюзи.		
X5	Вентилятор (LL)тихая скорость		
X6	Вентилятор (Lo) низкая скорость		
X7	Вентилятор (Hi) высокая скорость		
X7	Вентилятор (Me) средняя скорость		
ZNR	Варистор		



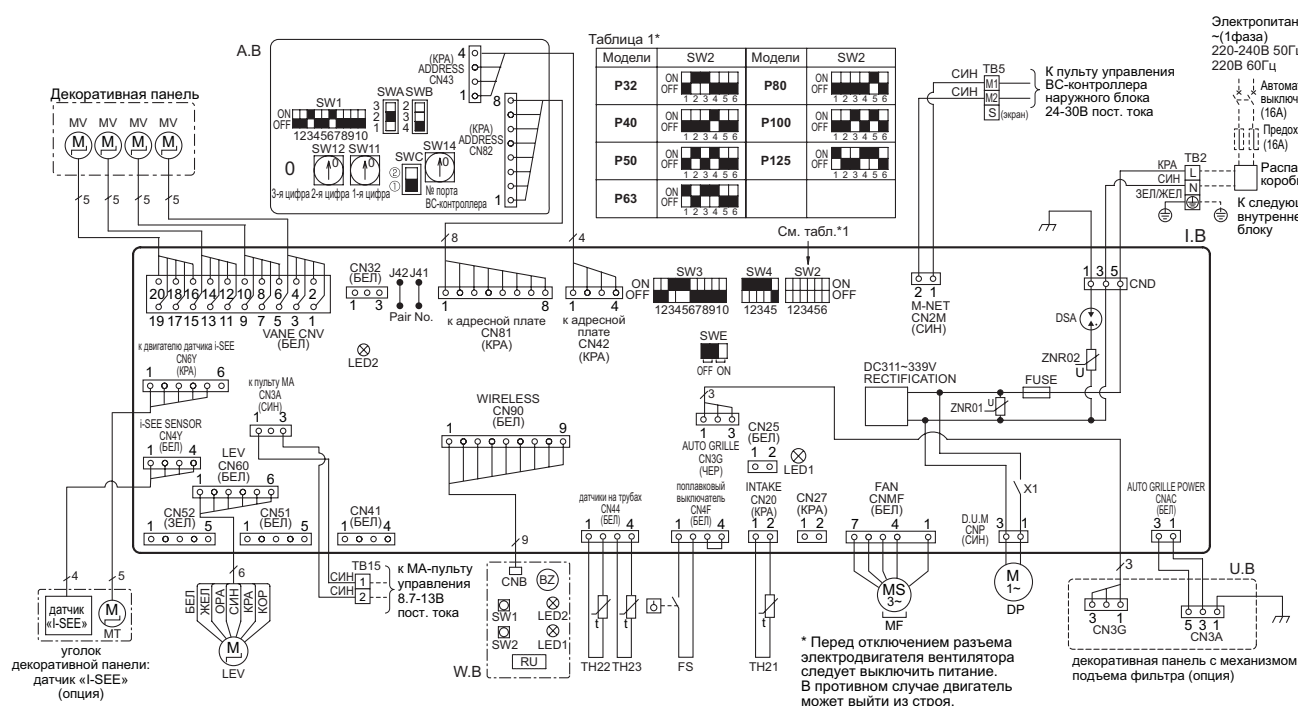
(LED) Светодиоды внутреннего блока.

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

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

единицы измерения: мм

Обозначение	Наименование		Обозначение	Наименование		Обозначение	Наименование	
I. В	Плата управления		TB2	Клеммная колодка	Питание	Опция	W.B	
CN27	Разъем	Заслонка	TB5	Термистор	Сигнальная линия	W.B	Плата приемника ИК-сигналов	
CN32		Внешнее управление	TB15		МА-пульт управления		BZ	Звуковой излучатель
CN51		Внешним цепям индикации	TH21		Комнатной температуры (0°С/15кОм, 25°С/5.4кОм)		LED1	Индикатор "работа": 3ЕЛ
CN52		Удаленная индикация			На фреонопроводе (жидкость) (0°С/15кОм, 25°С/5.4кОм)		LED2	Индикатор "предварительный нагрев": ОР
DSA	SURGE ABSORBER		TH22		RU		Приемник ИК-сигналов	
FUSE	Предохранитель (6.3A/250В)				SW1		Кнопка (Обогрев ВКЛ/ВЫКЛ)	
LED1	Индикатор питания (I.B)		TH23			SW2	Кнопка (Охлаждение ВКЛ/ВЫКЛ)	
LED2	Индикатор питания (МА-пульта (R.B)							
SW2	Переключатель	Код производительности	A. В	Плата адресации				
SW3		Режим	SWA	Переключатель	Установка высоты потолка			
SW4		Выбор модели	SWB		Кол-во открытых воздушных заслонок (кол-во потоков)			
SWE		Проверка дренажного насоса	SWC		Выбор опции			
X1	Реле	Дренажного насоса	SW1			Режим		
ZNR01_02	Варистор		SW11		1-я цифра адреса			
DP	Дренажный насос		SW12		2-я цифра адреса			
FS	Датчик дренажа (поплавок)		SW14		Порт ВС-контроллера			
LEV	Электронный расширительный вентиль							
MF	Электродвигатель вентилятора							
MV	Электродвигатель воздушной заслонки							



Примечания:

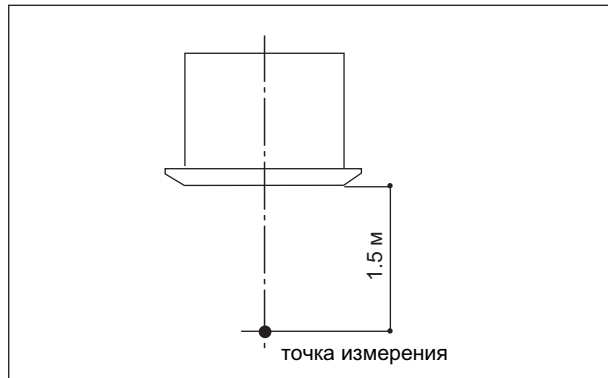
- 1) При обслуживании наружного блока обратитесь к электрической схеме наружного блока.
- 2) MA-пульт управления подключается к клеммной колодке TB15 (соблюдение полярности не требуется).
- 3) M-NET подключается к клеммной колодке TB5 (соблюдение полярности не требуется).
- 4) Клемма „S” клеммной колодки 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

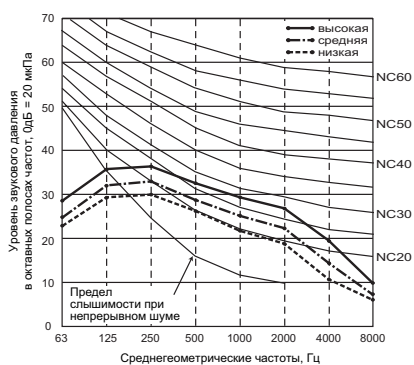
	Уровень шума, дБА
PLFY-P32VBM-E	27-28-29-31
PLFY-P40VBM-E	27-28-30-31
PLFY-P50VBM-E	27-28-30-31
PLFY-P63VBM-E	28-29-30-32
PLFY-P80VBM-E	30-32-35-37
PLFY-P100VBM-E	34-37-39-41
PLFY-P125VBM-E	35-38-41-43

F

4-2. Кривые NC

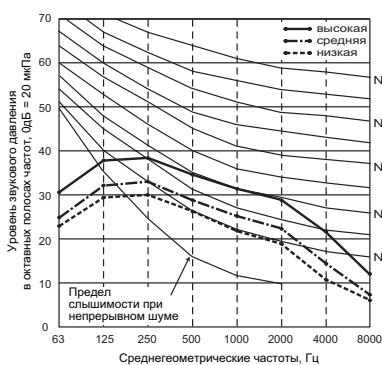
PLFY-P20VCM-E

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



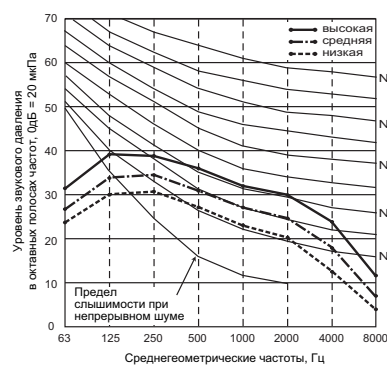
PLFY-P25VCM-E

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



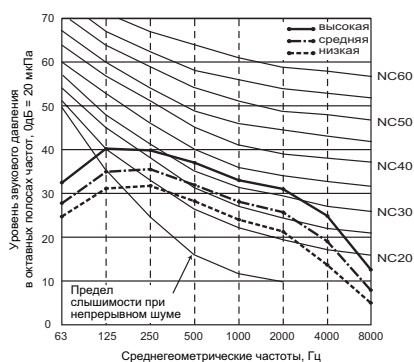
PLFY-P32VCM-E

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



PLFY-P40VCM-E

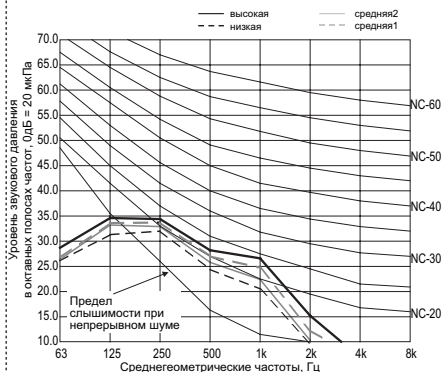
Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



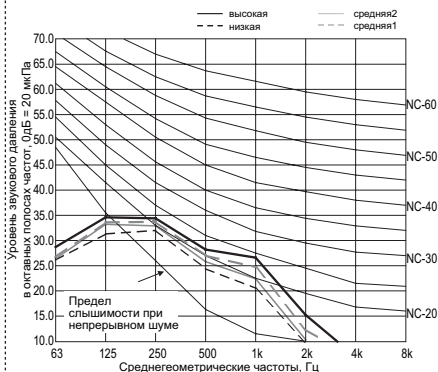
4-2. Кривые NC

PLFY-P32VBM-E

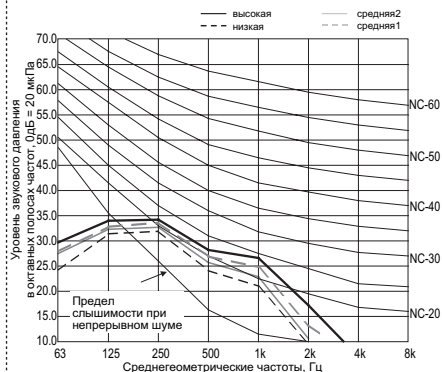
Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

**PLFY-P40VBM-E**

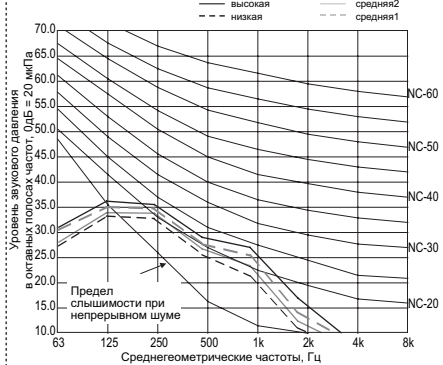
Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

**PLFY-P50VBM-E**

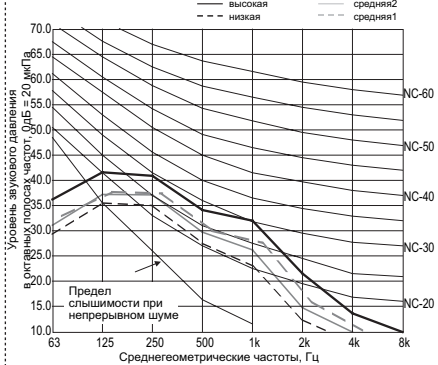
Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

**PLFY-P63VBM-E**

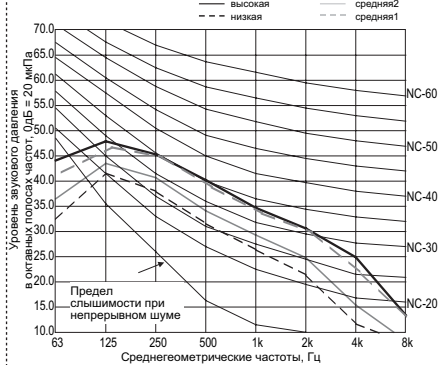
Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

**PLFY-P80VBM-E**

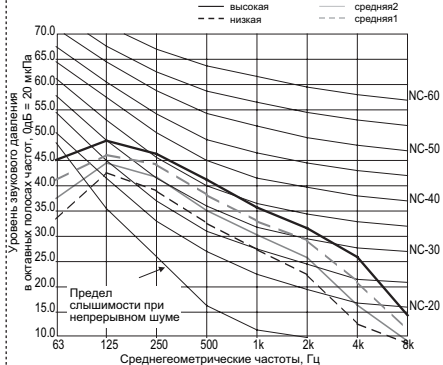
Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

**PLFY-P100VBM-E**

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

**PLFY-P125VBM-E**

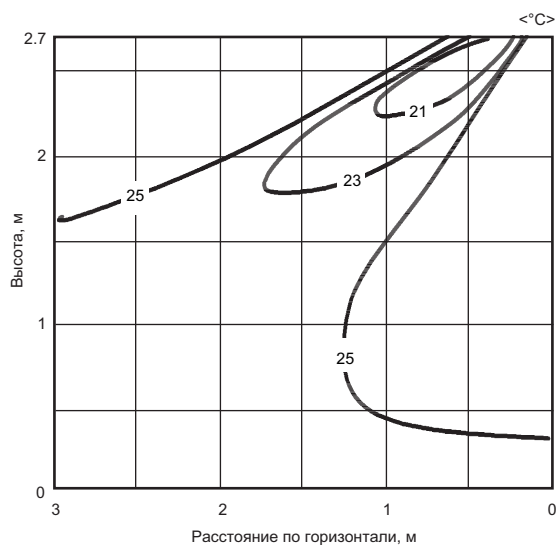
Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



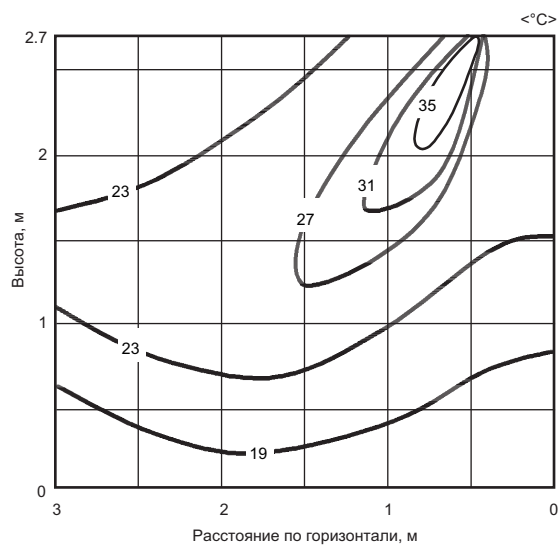
5-1. Распределение температуры

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.

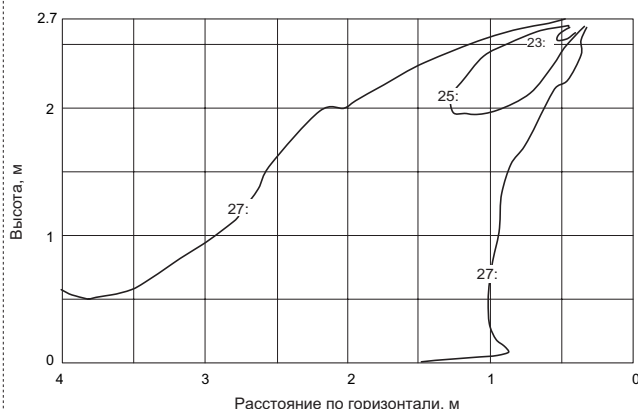
F

5-1. Распределение температуры

PLFY-P-VBM-E

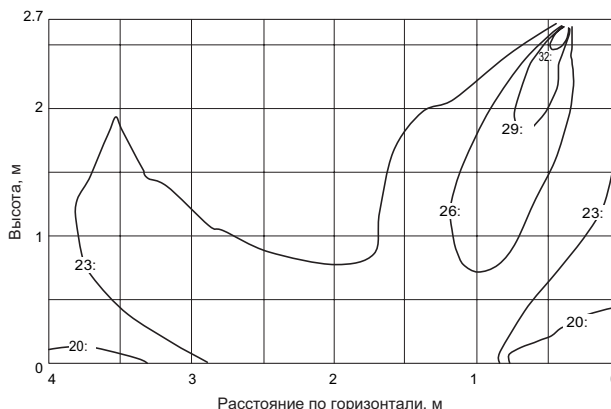
• PLY-P80VBM-E

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



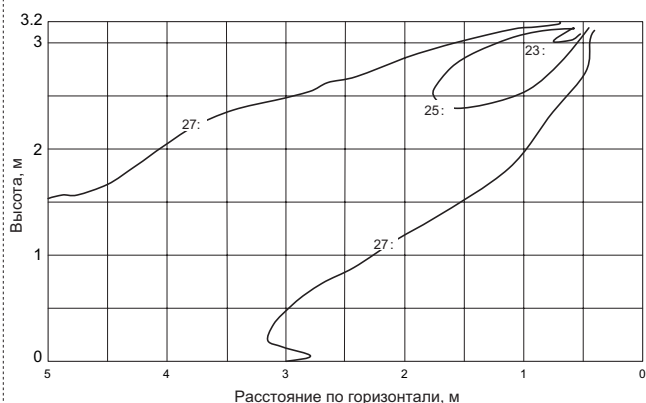
• PLY-P80VBM-E

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



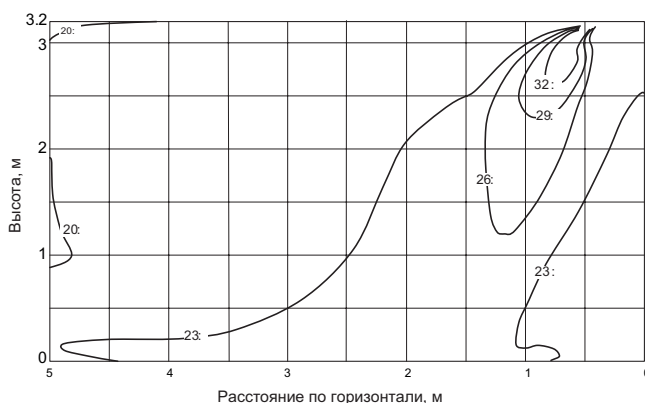
• PLY-P125VBM-E

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



• PLY-P125VBM-E

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



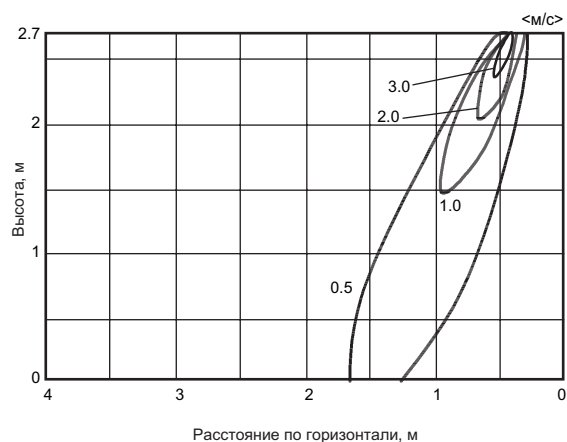
Примечание:

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.

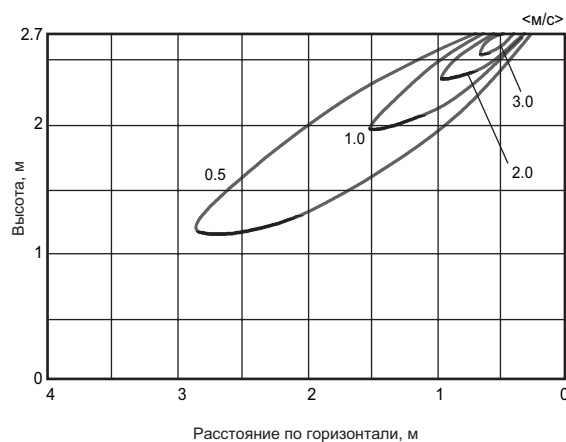
5-2. Распределение скорости

PLFY-P-VCM-E

Режим вентиляции,
угол подачи воздуха 70°

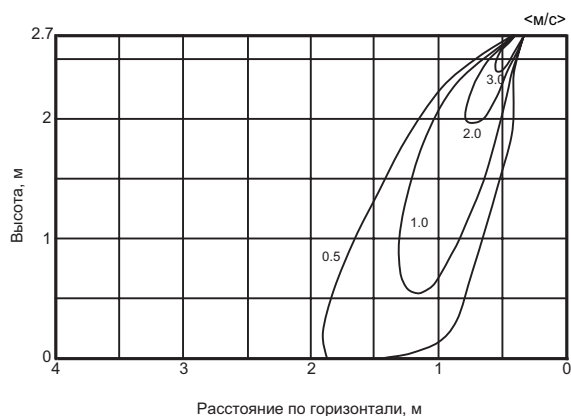


Режим вентиляции,
угол подачи воздуха 30°

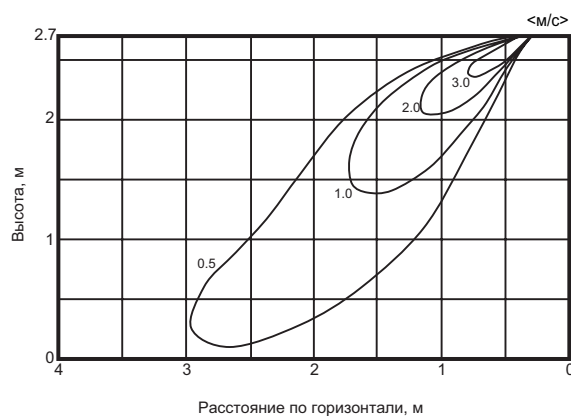


PLFY-P80VBM-E

Режим обогрева,
угол подачи воздуха 60°

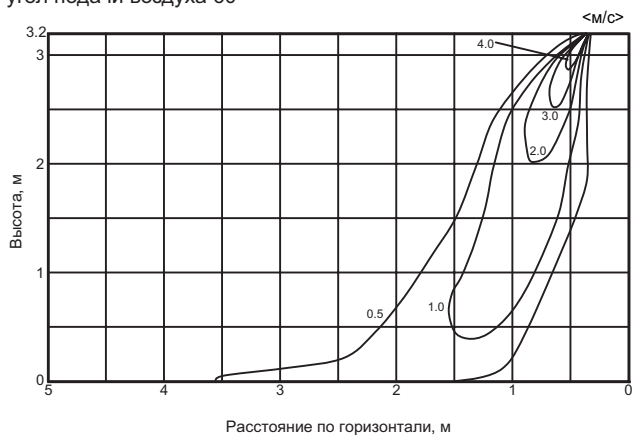


Режим охлаждения,
угол подачи воздуха 30°

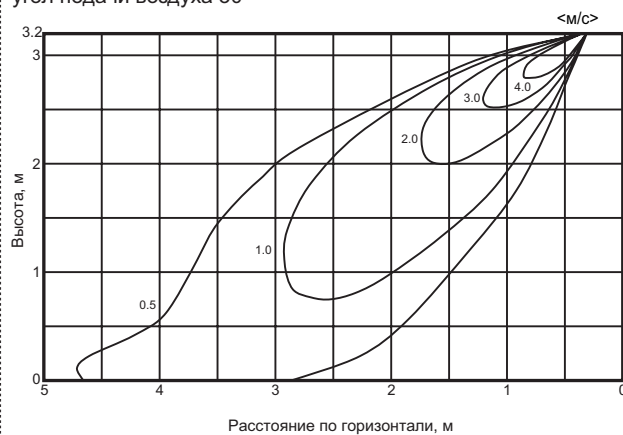


PLFY-P125VBM-E

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

	Декоративная панель	Декоративная панель с ИК-приемником ¹
PLFY-P-VCM-E	SLP-2AA.W	SLP-2AL.W ²

Примечания:
1) Для декоративной панели SLP-2AL.W предусмотрен пульт управления PAR-FL32MA (поставляется отдельно).
2) Декоративная панель SLP-2AL.W подключается к внутренним блокам, начиная с модификации PLFY-P20/25/32/40VCM-E2.

F

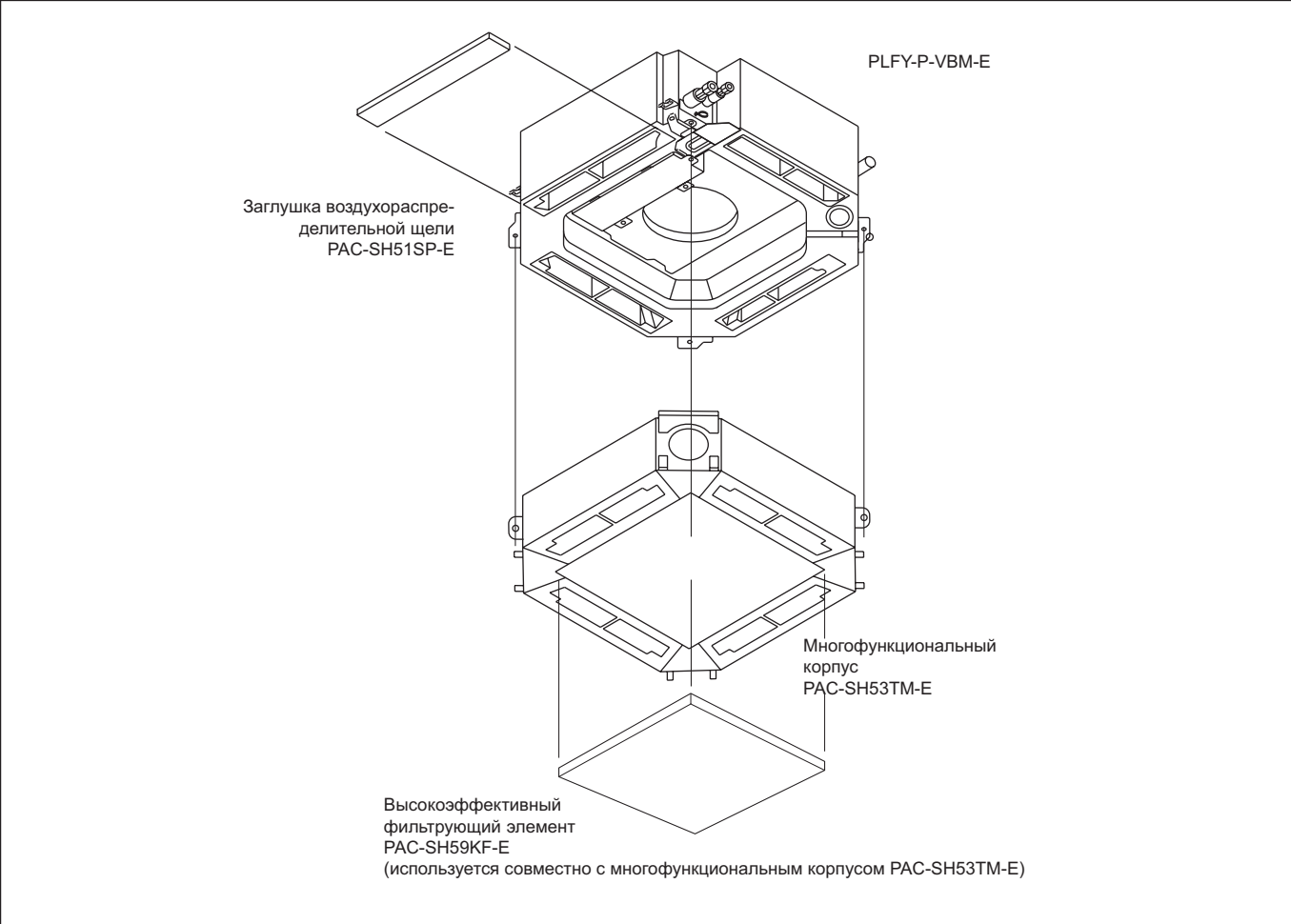
7. Опции для блоков PLFY-P VBM-E

■ Дополнительные принадлежности для внутренних блоков

	Декоративная панель	Заглушка воздухораспределительной щели	Многофункциональный корпус	Высокоэффективный фильтрующий элемент
PLFY-P-VBM-E	PLP-6AA	PAC-SH51SP-E	PAC-SH53TM-E	PAC-SH59KF-E

	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

• PLFY-P-VBM-E

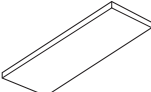
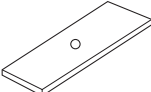


■ Дополнительные принадлежности для внутренних блоков

	Декоративная панель	Заглушка воздухораспределительной щели	Многофункциональный корпус	Высокоэффективный фильтрующий элемент
PLFY-P-VBM-E	PLP-6AA	PAC-SH51SP-E	PAC-SH53TM-E	PAC-SH59KF-E

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

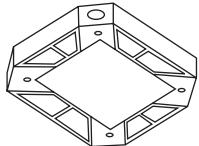
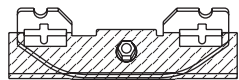
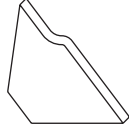
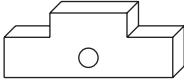
Заглушка применяется для того, чтобы закрыть 1 (1 заглушка PAC-SH51SP-E) или 2 (2 заглушки PAC-SH51SP-E) воздухораспределительной щели в 4-х поточном кассетном блоке. То есть оставить 3 или 2 направления подачи воздуха.
Закрывать 3 воздухораспределительные щели не допускается.
Материал: вспененный полиэтилен + 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 BH79G726H01.

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

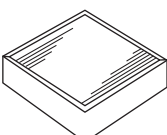
Многофункциональный корпус PAC-SH53TM-E используется для установки высокоэффективного фильтрующего элемента PAC-SH59KF-E, а также для организации притока свежего воздуха в кассетный внутренний блок. Приток может быть организован через любые 2 из 4 отверстий в углах корпуса.
Воздуховоды и соединительные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

Наименование	1 многофункциональный корпус	2 винт с шайбой (черный)	3 винт
Количество	1	4	8
Внешний вид		 M5X0.8X25	 M5X0.8X12
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	 с изолятором		

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

■ 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 BH79G727H01.

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

Рис.1 · Данная панель позволяет автоматически спускать и поднимать воздушный фильтр внутреннего блока. Для управления используется пульт МА PAR-21МАА 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).				
Наименование	1 декоративная панель	2 винт с шайбой	3 направляющая	4 пластиковый хомут
Количество	1	4 M5 x 0.8 x 25	1	3
Внешний вид				
Наименование	5 ярлык	6 винт	7 винт	8 винт
Количество	1	4 4 x 8	1 4 x 12	3 M5 x 10
Внешний вид				
Наименование	9 ИК-пульт управления			
Количество	1			
Внешний вид				

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-VKM-E

PCFY-P-VKM-E

G

Содержание раздела

Внутренние блоки ПОДВЕСНОГО типа	129
1. Спецификация	130
2. Размеры	131
3. Центр тяжести	134
4. Электрическая схема	135
5. Шумовые характеристики	136
6. Расход приточного воздуха	137
7. Распределение температуры и скорости	138

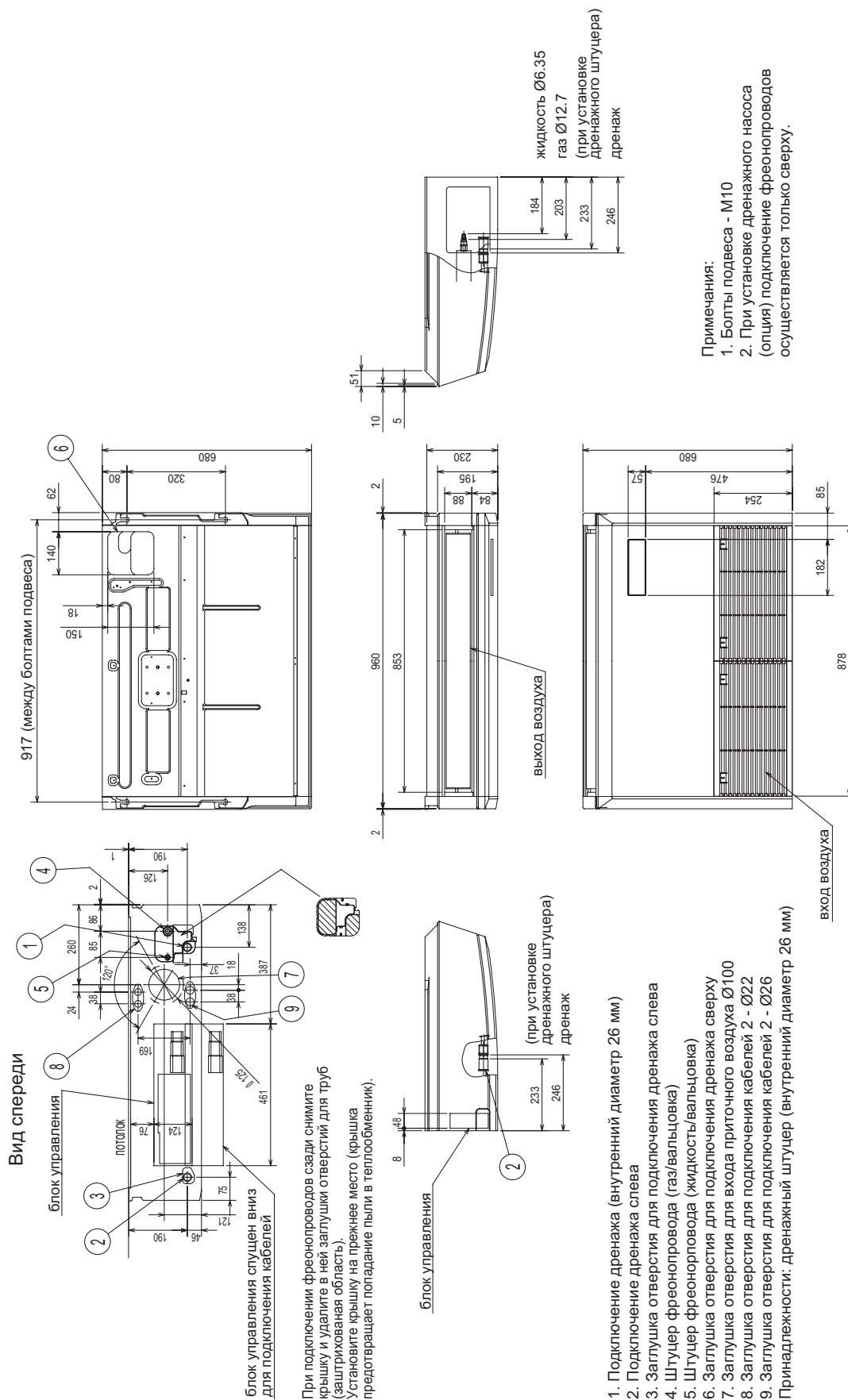
Подвесной блок	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.6HP	2.0HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	4.0HP	5.0HP	5.6HP	8.0HP	10.0HP
PCFY-P-VKM-E				●		●			●	●			

Модель			PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Электропитание			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	4.5	7.1	11.2	14
	*1	ккал/час	3 900	6 100	9 600	12 000
	*1	БТЕ/час	15 400	24 200	38 200	47 800
	*2	ккал/час	4 000	6 300	10 000	12 500
	Потребляемая мощность		кВт	0.04	0.09	0.11
	Рабочий ток		А	0.28	0.33	0.65
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	5	8	12.5	16
	*3	ккал/час	4 300	6 900	10 800	13 800
	*3	БТЕ/час	17 100	27 300	42 700	54 600
	Потребляемая мощность		кВт	0.04	0.09	0.11
	Рабочий ток		А	0.28	0.33	0.65
Внешнее покрытие			MUNSELL(6.4Y 8.9/0.4)	MUNSELL(6.4Y 8.9/0.4)	MUNSELL(6.4Y 8.9/0.4)	MUNSELL(6.4Y 8.9/0.4)
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	230x960x680	230x1280x680	230x1600x680	230x1600x680
Вес		кг	24	32	36	38
Теплообменник			Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)			
Вентилятор	Тип x количество		Центробежный x 2	Центробежный x 3	Центробежный x 4	Центробежный x 4
	Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0
		мм Н ₂ O	0	0	0	0
	Тип электродвигателя		Электродвигатель постоянного тока			
	Мощность		кВт	0.09	0.095	0.16
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред1-сред2-выс)	м ³ /мин	10-11-12-13	14-15-16-18	21-24-26-28	21-24-27-31
		л/с	167-183-200-217	233-250-267-300	350-400-433-467	350-400-450-517
куб.фут./мин		353-388-424-459	494-530-565-636	742-847-918-989	742-847-953-1095	
Уровень шума (низк-сред1-сред2-выс) измерен в безэховой камере		дБА	29-32-34-36	31-33-35-37	36-38-41-43	36-39-42-44
Материал термоизоляции			Пенопласт			
Воздушный фильтр			Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы)			
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)	6.35(1/4) вальц.	9.52(3/8) вальц.	9.52(3/8) вальц.	9.52(3/8) вальц.
	(R22, R407C)		6.35(1/4) вальц.	9.52(3/8) вальц.	9.52(3/8) вальц.	9.52(3/8) вальц.
	газ (R410A)	мм (дюйм)	12.70(1/2) вальц.	15.88(5/8) вальц.	15.88(5/8) вальц.	15.88(5/8) вальц.
	(R22, R407C)		12.70(1/2) вальц.	15.88(5/8) вальц.	19.05(3/4) вальц.	19.05(3/4) вальц.
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	нар. Ø26 мм (1)	нар. Ø26 мм (1)	нар. Ø26 мм (1)	нар. Ø26 мм (1)
Чертеж	Размеры		-	-	-	-
	Электрическая схема		-	-	-	-
	Гидравлическая схема		-	-	-	-
Стандартный комплект	Документация		Руководство по установке Инструкция по эксплуатации			
	Принадлежности		-	-	-	-
Опции	Дренажный насос		PAC-SH83DM-E	PAC-SH84DM-E	PAC-SH84DM-E	PAC-SH84DM-E
	Высокоэффективный фильтр		PAC-SH88KF-E	PAC-SH89KF-E	PAC-SH90KF-E	PAC-SH90KF-E
	Приемник и пульт для беспроводного управления		PAR-SL94B-E	PAR-SL94B-E	PAR-SL94B-E	PAR-SL94B-E
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

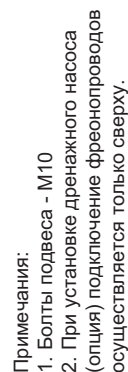
Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых: 7.5 м перепад высот: 0 м	*2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5 м 0 м	*3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м	Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час= 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.				
*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.				* В данной спецификации параметры округлены.

PCFY-P40VKM-E

Ед. изм.: мм

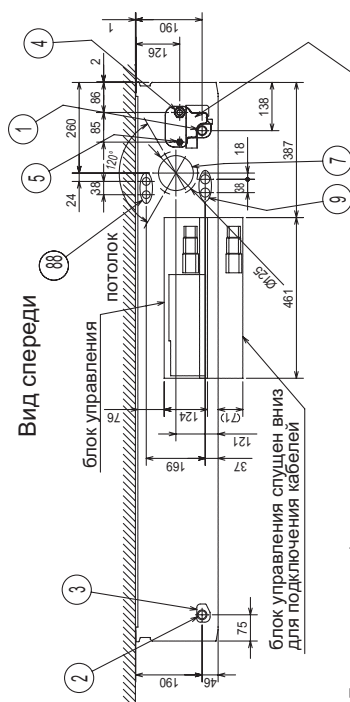


Ед. изм.: мм

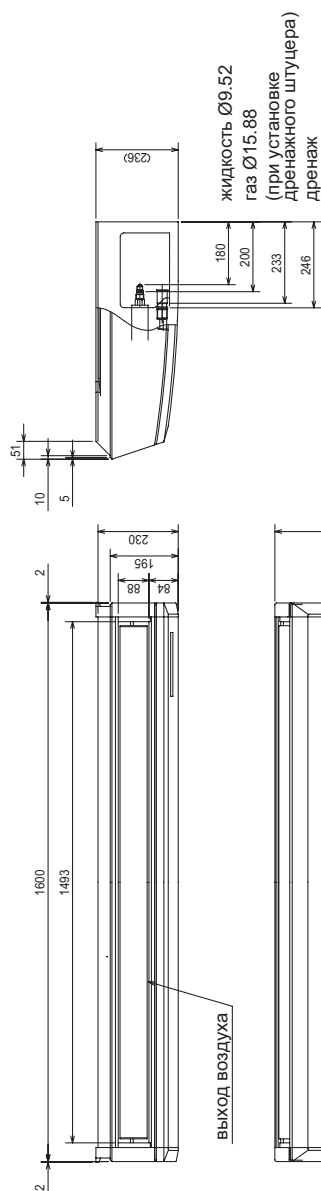


PCFY-P100, 125VKM-E

Ед. изм.: мм



При подключении фреоновых трубопроводов сзади снимите крышку и удалите в ней заглушки отверстий для труб (защитная область).
Установите крышку на прежнее место (крышка предотвращает попадание пыли в теплообменник).



Используйте гайку для газовой трубы, которая соответствует
типу наружного блока (R410A или R22/R407C).

Примечания:

1. Болты подвеса - M10
2. При установке дренажного насоса (опция) подключение фреоновых трубопроводов осуществляется только сверху.

1. Подключение дренажа (внутренний диаметр 26 мм)

1. Подключение дренажа (внутренний диаметр 20 мм)
2. Подключение дренажа слева

3. Заглушка отверстия для подключения дренажа слева

4. Штуцер фреопровода (газ/вальцовка)

5. Штуцер фреонпровода (жидкость/вапльцовка)

6. Заглушка отверстия для подключения дренажа сверху

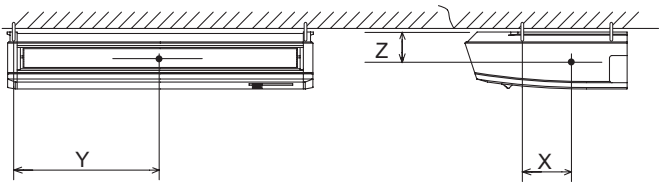
7. Заглушка отверстия для входа приточного воздуха Ø100

8. Заглушка отверстия для подключения кабелей 2 - Ø22

9. Заглушка отверстия для подключения кабелей 2 - Ø26

5. заглушка отверстия для подключения кабелей 2 4020

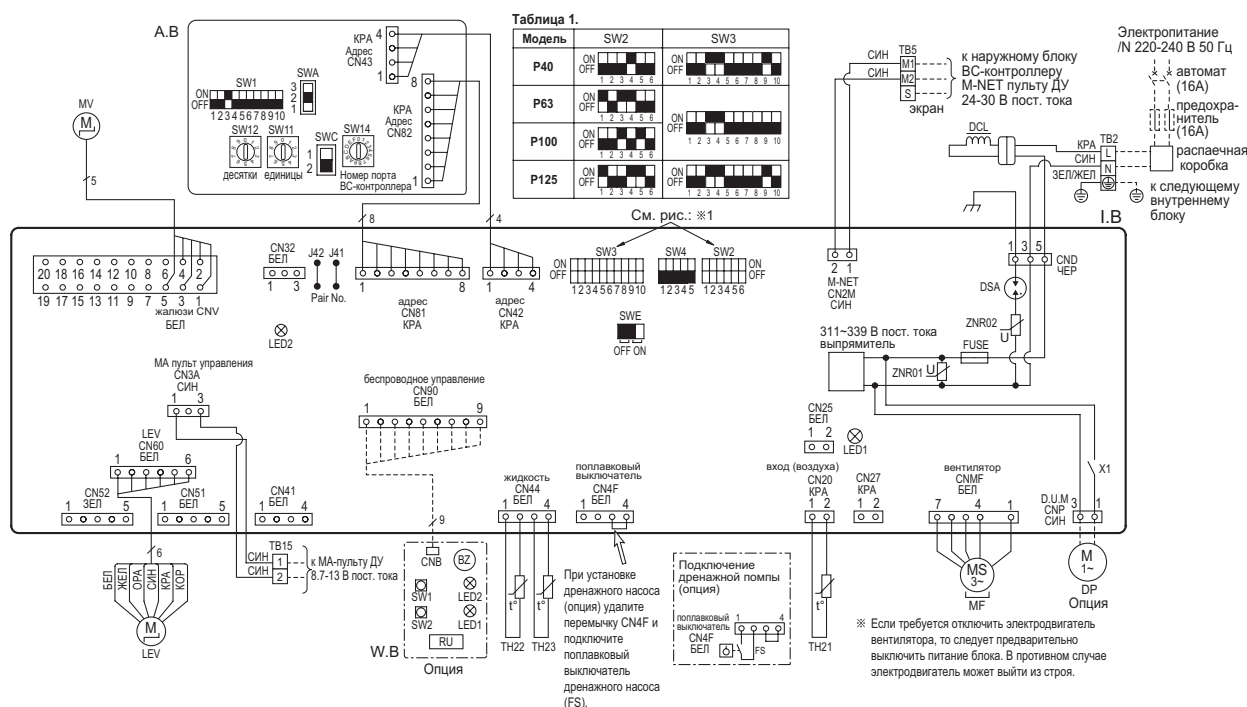
PCFY-P40, 63, 100, 125VKM-E



Модель	X	Y	Z
PCFY-P40VKM-E	110	450	115
PCFY-P63VKM-E	110	610	115
PCFY-P100VKM-E	110	770	115
PCFY-P125VKM-E	110	770	115

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

Обозначение	Наименование		Обозначение	Наименование	
I. B	Плата управления		TH22	Термистор	Температура жидкости (0°C / 15 кОм, 25°C / 5.4 кОм)
CN27	Разъем	DAMPER	TH23		Температура газа (0°C / 15 кОм, 25°C / 5.4 кОм)
CN32		Дистанционное включение			
CN51		Центральное управление	A. B	Адресная плата	
CN52		Дистанционный мониторинг	SWA	Переключатель	Высота потолка
DSA	Защитное устройство		SWC		Опции
FUSE	Предохранитель (6.3 A 250 В)		SW1		Режим
SW2	Переключатель	Производительность	SW11		Адрес: единицы
SW3		Режим	SW12		Адрес: десятки
SW4		Модель	SW14		No. порта BC-контроллера
SWE		Дренажная помпа (тестовый режим)			
X1	Доп. реле	Дренажная помпа (опция)	Опции		
ZNR01.02	Варистор		W.B	Печатный узел приемника ИК сигналов	
LEV	Электронный расширительный вентиль		BZ	Звуковой излучатель	
DCL	Катушка индуктивности		LED1	Индикация работы: ЗЕЛ	
MF	Мотор вентилятора		LED2	Начальный прогрев: ОРА	
MV	Мотор жалюзи		RU	Приемник ИК сигналов	
TB2	Клеммная колодка	Питание	SW1	Принудительное включение (нагрев/вниз)	
TB5		Сигнальная линия	SW2	Принудительное включение (охлаждение/вверх)	
TB15		Пульт ДУ "МА"	DP	Дренажная помпа	
TH21	Термистор	Комнатная температура (0°C / 15 кОм, 25°C / 5.4 кОм)	FS	Поплавковый выключатель	



Светодиоды на плате внутреннего блока

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

Примечание:

- При обслуживании наружного блока см. схему наружного блока.
- Подключайте МА - пульт ДУ к разъему TB 15 (неполярное соединение).
- Подключайте ME - пульт ДУ к разъему TB 5 (неполярное соединение).
- Обозначение [S] на TB5 - экранирующая оплетка.
- Символы, используемые в схеме:

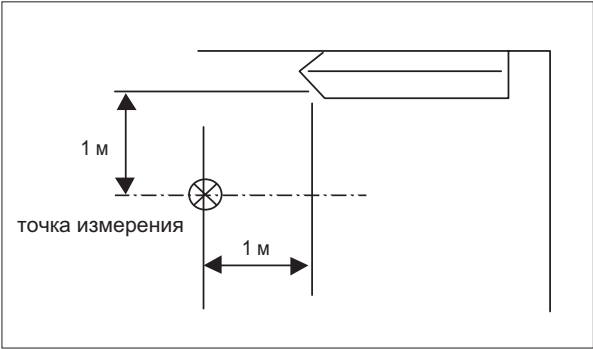
□ □ □ : клеммная колодка,

○ ○ ○ : разъем

- Установка переключателя SW2 зависит от производительности, см. таблицу 1.

5.1 Уровень шума

Подвесной блок

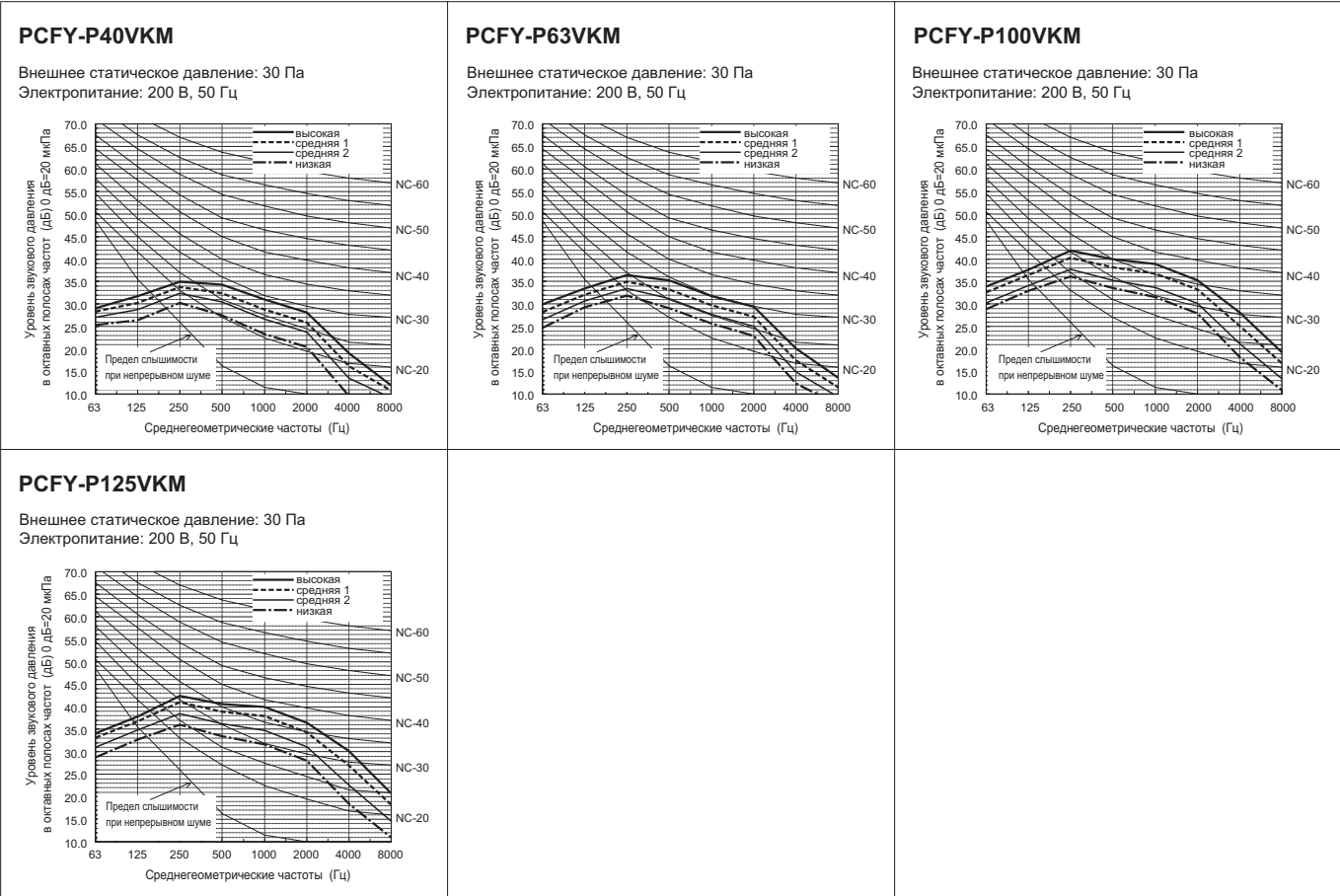


Уровень шума в безэховой комнате
(Низ-Ср2-Ср1-Выс)

Модель	Уровень шума, дБ(А)
PCFY-P40VKM-E	29-32-34-36
PCFY-P63VKM-E	31-33-35-37
PCFY-P100VKM-E	36-38-41-43
PCFY-P125VKM-E	36-39-42-44

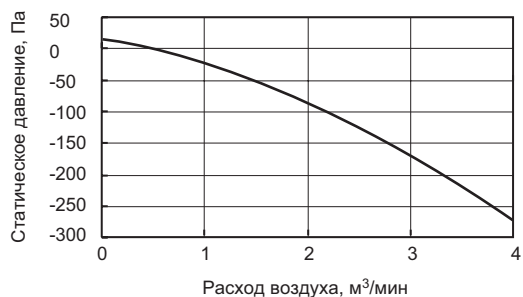
* Измерения проведены в безэховой комнате.

5.2 Шумовые характеристики NC

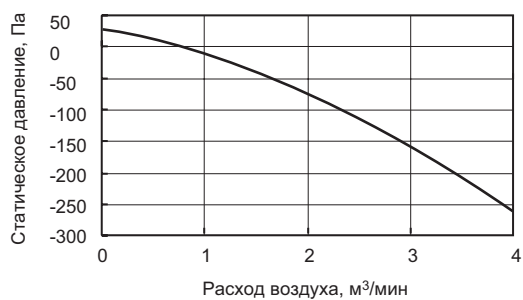


PCFY-P40, 63, 100, 125VKM-E

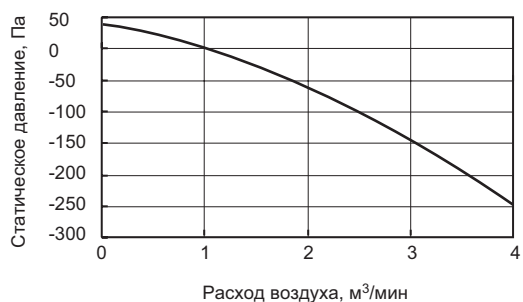
■ PCFY-P40VKM-E



■ PCFY-P63VKM-E



■ PCFY-P100, 125VKM-E



7.1 Распределение температуры

PCFY-P63VKM-E

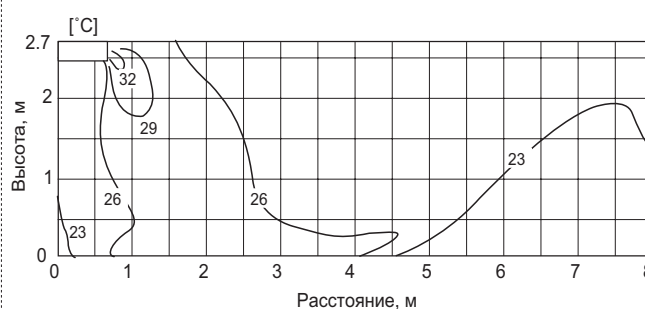
Режим охлаждения

Угол подачи воздуха: 10°
Целевая температура: 27°C
Высокая скорость вентилятора



Режим нагрева

Угол подачи воздуха: 60°
Целевая температура: 20°C
Высокая скорость вентилятора



PCFY-P125VKM-E

Режим охлаждения

Угол подачи воздуха: 10°
Целевая температура: 27°C
Высокая скорость вентилятора



Режим нагрева

Угол подачи воздуха: 60°
Целевая температура: 20°C
Высокая скорость вентилятора



Примечание:

Представленные графики показывают стандартное распределение температуры при указанных выше условиях. В реальных условиях эксплуатации они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

7.2 Распределение скорости потока воздуха

PCFY-P63VKM-E

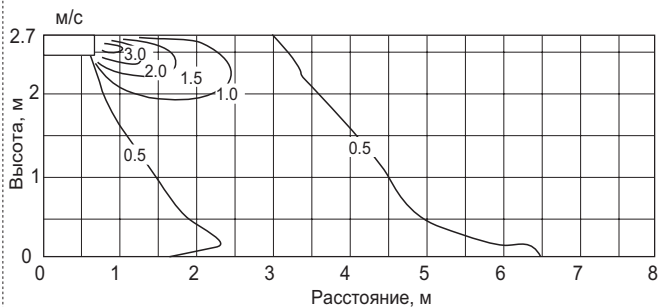
Режим охлаждения

Угол подачи воздуха: 10°

Целевая температура: 27°C

Высокая скорость вентилятора

Высота потолка: 2,7 м



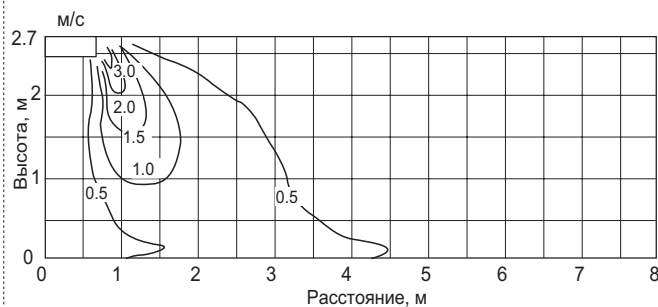
Режим нагрева

Угол подачи воздуха: 60°

Целевая температура: 27°C

Высокая скорость вентилятора

Высота потолка: 2,7 м



PCFY-P125VKM-E

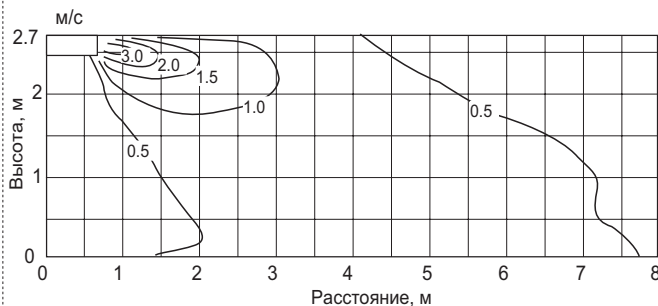
Режим вентиляции

Угол подачи воздуха: 10°

Целевая температура: 27°C

Высокая скорость вентилятора

Высота потолка: 2,7 м



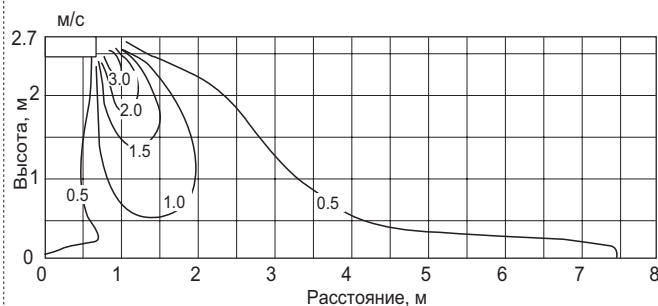
Режим вентиляции

Угол подачи воздуха: 60°

Целевая температура: 27°C

Высокая скорость вентилятора

Высота потолка: 2,7 м



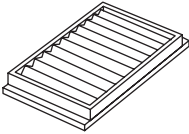
Примечание:

Представленные графики показывают стандартное распределение скорости потока воздуха при указанных выше условиях. В реальных условиях эксплуатации они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

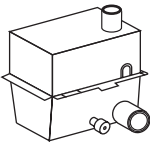
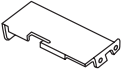
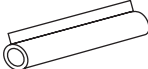
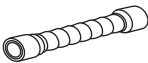
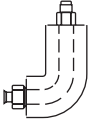
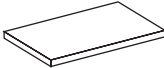
8.1 Дополнительные принадлежности для подвесных блоков PCFY-P VKM-E

	Высокоэффективный фильтрующий элемент	Приемник и пульт для беспроводного управления	Дренажный насос
PCFY-P40VKM-E	PAC-SH88KF-E	PAR-SL94B-E	PAC-SH83DM-E
PCFY-P63VKM-E	PAC-SH89KF-E	PAR-SL94B-E	PAC-SH84DM-E
PCFY-P100,125VKM-E	PAC-SH90KF-E	PAR-SL94B-E	PAC-SH84DM-E

8-2. Высокоэффективный фильтрующий элемент

Материал: Полипропиленовая ячеистая структура Гравиметрический метод: 70%			
Наименование	PAC-SH88KF-E	PAC-SH89KF-E	PAC-SH90KF-E
Количество	2 (малый)	1 (малый), 2 (большой)	2 (большой)
Внешний вид			

8-3. Дренажный насос

Дренажный насос необходим для применений, где невозможно организовать отвод дренажа от внутреннего блока самотеком. Напор дренажного насоса PAC-SH-DM-E составляет 600 мм водяного столба.					
Наименование	① Насос в сборе	② Кронштейн крепления	③ Винты (4 x 10)	④ VP-20 труба	⑤ Термоизоляция
Количество	1	1	6	1	1
Внешний вид			 Для крепления насоса (1)		 Термоизоляция трубы VP20 (4)
Наименование	⑥ Гибкий соединитель	⑦ Хомут	⑧ L-образный штуцер (газ)	⑨ L-образный штуцер (жидкость)	⑩ Термоизоляция A
Количество	1	1	1	1	2
Внешний вид					лист 6×220×80  Для термоизоляции L-образных штуцеров (8) и (9).
Наименование	⑪ Термоизоляция B				
Количество	2				
Внешний вид	лист 3×250×120  Для термоизоляции L-образных штуцеров (8) и (9).				

Подробная информация, касающаяся установки дренажного насоса, изложена в руководстве по установке RG79V973H01.

8-4. Приемник и пульт для беспроводного управления

ИК-пульт управления и приемник ИК-сигналов (встраивается в блок)					
Наименование	① Приемник ИК-сигналов	② ИК-пульт	③ Держатель пульта	④ Батарейки “AAA” LR3	⑤ Саморезы 4.1 x 16
Количество	1	1	1	2	2
Наименование	⑥ Фиксаторы	⑦ Заглушка фиксатор (размер 12x30)			
Количество	2	1			

Подробная информация, касающаяся установки данного комплекта, изложена в руководстве по установке RG79V995H01.



PKFY-P-VBM-E



PKFY-P-VHM-E



PKFY-P-VKM-E

H

Содержание раздела

Внутренние блоки НАСТЕННОГО типа	141
1. Спецификация	142
2. Размеры	144
3. Центр тяжести	147
4. Электрическая схема соединений	148
5. Шумовые характеристики	151
6. Распределение воздушного потока	152
7. Опции	154

Настенные 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
PKFY-P-VBM-E	●	●	●											
PKFY-P-VHM-E				●	●	●								
PKFY-P-VKM-E							●			●				

Модель			PKFY-P15VBM-E	PKFY-P20VBM-E	PKFY-P25VBM-E	PKFY-P32VHM-E	
Электропитание			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц				
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	2 500	2 500	3 150	
	Потребляемая мощность *4		кВт	0.04	0.04	0.04	
	Рабочий ток *4		А	0.20	0.20	0.40	
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	0.04	0.04	0.03	
	Рабочий ток		А	0.20	0.20	0.30	
Внешнее покрытие			Plastic, MUNSELL(1.0Y 9.2/ 0.2)	Plastic, MUNSELL(1.0Y 9.2/ 0.2)	Plastic, MUNSELL(1.0Y 9.2/ 0.2)	Plastic, MUNSELL(1.0Y 9.2/ 0.2)	
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	295x815x225	295x815x225	295x815x225	295x898x249	
Вес		кг	10	10	10	13	
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	
		мм Н ₂ O	0	0	0	0	
	Тип электродвигателя		Асинхронный однофазный электродвигатель				Электродвигатель постоянного тока
	Мощность	кВт	0.017	0.017	0.017	0.030	
	Привод		Прямой привод				
	Расход воздуха (низк-сред1-сред2-выс)	м ³ /мин	4.9-5.0-5.2-5.3	4.9-5.2-5.6-5.9	4.9-5.2-5.6-5.9	9-10-11	
		л/с	82-83-87-88	82-87-93-98	82-87-93-98	150-167-183	
куб.фут./мин		173-177-184-187	173-184-198-208	173-184-198-208	318-353-388		
Уровень шума (низк-сред1-сред2-выс) измерен в безэховой камере		дБА	29-31-32-33	29-31-34-36	29-31-34-36	34-37-41	
Материал термоизоляции			Пенопласт				
Воздушный фильтр			Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы)				
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)	6.35(1/4) вальц.	6.35(1/4) вальц.	6.35(1/4) вальц.	6.35(1/4) вальц.	
	(R22, R407C)		6.35(1/4) вальц.	6.35(1/4) вальц.	6.35(1/4) вальц.	6.35(1/4) вальц.	
	газ (R410A)	мм (дюйм)	12.70(1/2) вальц.	12.70(1/2) вальц.	12.70(1/2) вальц.	12.70(1/2) вальц.	
	(R22, R407C)		12.70(1/2) вальц.	12.70(1/2) вальц.	12.70(1/2) вальц.	12.70(1/2) вальц.	
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	внутр. Ø16(5/8)	внутр. Ø16(5/8)	внутр. Ø16(5/8)	внутр. Ø16(5/8)	
Чертеж	Размеры		-	-	-	-	
	Электрическая схема		-	-	-	-	
	Гидравлическая схема		-	-	-	-	
Стандартный комплект	Документация		Руководство по установке Инструкция по эксплуатации				
	Принадлежности		-	-	-	-	
Опции	Дренажный насос		-	-	-	PAC-SH75DM-E	
	Внешний LEV (дополнительный)		PAC-SG95LE-E	PAC-SG95LE-E	PAC-SG95LE-E	-	
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.				

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5 м перепад высот: 0 м	*2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5 м 0 м	*3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м	Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин = м3/мин x 35.31 lb = кг/0.4536
*4. Указанные значения учитывают опциональный дренажный насос (модель PKFY-P32VHM-E).				
* 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.	

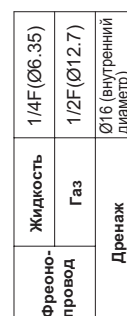
1. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

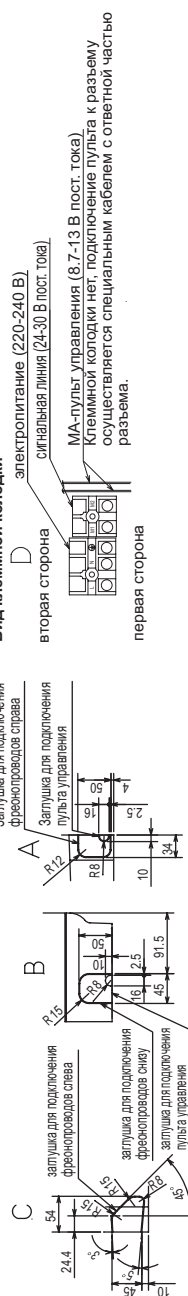
Модель			PKFY-P40VHM-E	PKFY-P50VHM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Электропитание			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц			
Холодопроизводительность (номинальная)	*1	кВт	4.5	5.6	7.1	11.2
		ккал/час	3 900	4 800	6 100	9 600
		БТЕ/час	15 400	19 100	24 200	38 200
	*2	ккал/час	4 000	5 000	6 300	10 000
		Потребляемая мощность *4	кВт	0.04	0.04	0.05
	Рабочий ток *4	А	0.40	0.40	0.37	0.58
Теплопроизводительность (номинальная)	*3	кВт	5.0	6.3	8.0	12.5
		ккал/час	4 300	5 400	6 900	10 800
		БТЕ/час	17 100	21 500	27 300	42 600
	Потребляемая мощность	кВт	0.03	0.03	0.04	0.07
	Рабочий ток	А	0.30	0.30	0.30	0.51
Внешнее покрытие			Plastic, MUNSELL(1.0Y 9.2/ 0.2)	Plastic, MUNSELL(1.0Y 9.2/ 0.2)	Plastic, MUNSELL(1.0Y 9.2/ 0.2)	Plastic, MUNSELL(1.0Y 9.2/ 0.2)
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	295x898x249	295x898x249	365x1170x295	365x1170x295
Вес		кг	13	13	21	21
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
		мм Н ₂ O	0	0	0	0
	Тип электродвигателя		Электродвигатель постоянного тока			
	Мощность	кВт	0.030	0.030	0.056	0.056
	Привод		Прямой привод			
	Расход воздуха (низк-сред1-сред2-выс)	м³/мин	9-10.5-11.5	9-10.5-12	16-20	20-26
		л/с	150-175-192	150-175-20	267-333	333-433
		куб.фут./мин	318-371-406	318-371-424	565-706	706-918
Уровень шума (низк-сред1-сред2-выс) измерен в беззвонной камере		дБА	34-38-41	34-39-43	39-45	41-49
Материал термоизоляции			Пенопласт			
Воздушный фильтр			Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы)			
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)	6.35(1/4) вальц.	6.35(1/4) вальц.	9.52(3/8) вальц.	9.52(3/8) вальц.
	(R22, R407C)		6.35(1/4) вальц.	9.52(3/8) вальц.	9.52(3/8) вальц.	9.52(3/8) вальц.
	газ (R410A)	мм (дюйм)	12.70(1/2) вальц.	12.70(1/2) вальц.	15.88(5/8) вальц.	15.88(5/8) вальц.
	(R22, R407C)		12.70(1/2) вальц.	15.88(5/8) вальц.	15.88(5/8) вальц.	19.05(3/4) вальц.
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	внутр. Ø16(5/8)	внутр. Ø16(5/8)	внутр. Ø16(5/8)	внутр. Ø16(5/8)
Чертеж	Размеры		-	-	-	-
	Электрическая схема		-	-	-	-
	Гидравлическая схема		-	-	-	-
Стандартный комплект	Документация		Руководство по установке Инструкция по эксплуатации			
	Принадлежности		-	-	-	-
Опции	Дренажный насос		PAC-SH75DM-E	PAC-SH75DM-E	PAC-SH94DM-E	PAC-SH94DM-E
	Внешний LEV (дополнительный)		-	-	-	-
Примечания			Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.			

Примечания:	*1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1)	*2 Номинальные условия: охлаждение	*3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1)	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 фреонопроводов: 7.5 м	5 м	7.5 м	куб.фут.мин = м3/мин x 35.31
	перепад высот: 0 м	0 м	0 м	lb = кг/0.4536
*4. Указанные значения учитывают опциональный дренажный насос.				
* 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.	

единицы измерения: мм

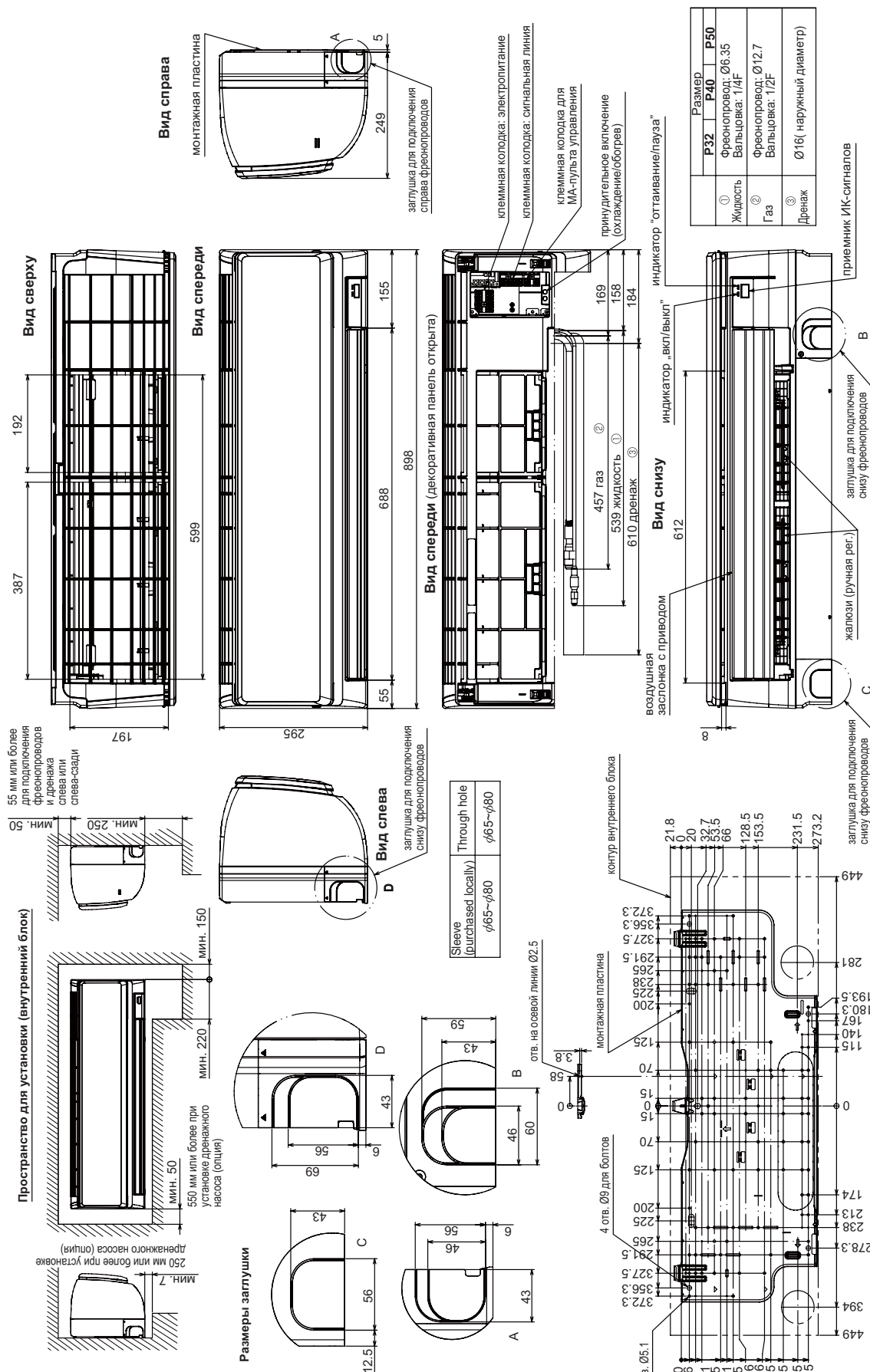


Заглушки А, В, С

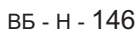


PKFY-P32, 40, 50VHM-E

единицы измерения: мм

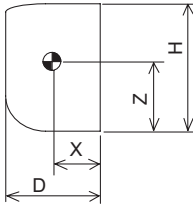
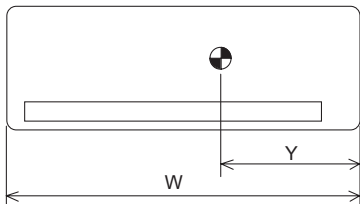


единицы измерения: мм



PKFY-P-VBM-E, VHM-E, VKM-E

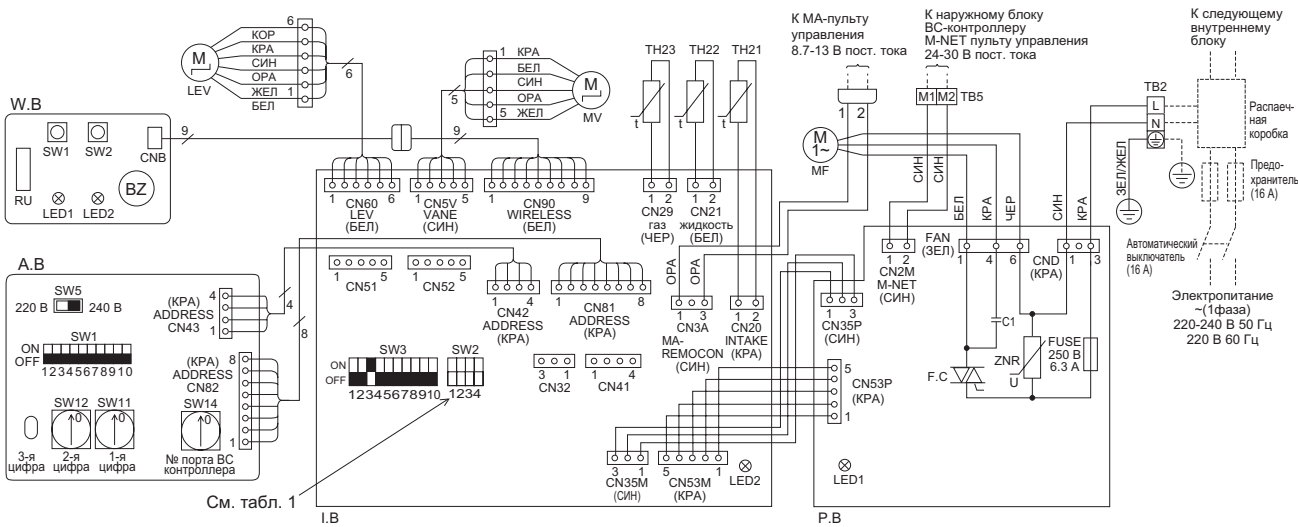
единицы измерения: мм



Модель	W	D	H	X	Y	Z
PKFY-P15VBM-E	815	225	295	120	300	150
PKFY-P20VBM-E	815	225	295	120	300	150
PKFY-P25VBM-E	815	225	295	120	300	150
PKFY-P32VHM-E	898	249	295	120	390	160
PKFY-P40VHM-E	898	249	295	120	390	160
PKFY-P50VHM-E	898	249	295	120	390	160
PKFY-P63VKM-E	1170	295	365	190	460	190
PKFY-P100VKM-E	1170	295	365	190	460	190

PKFY-P15, 20, 25VBM-E

Обозначение	Наименование		Обозначение	Наименование		Обозначение	Наименование		
I.B	Плата управления		MV	Электродвигатель воздушной заслонки		SW5 SW11 SW12 SW14	Переключатель	Напряжение	
CN32	Разъем	Внешнее управление	LEV	Электронный расширительный вентиль				1-я цифра адреса	
CN51		К внешним цепям индикации	TB2	Клеммная колодка	Питание			2-я цифра адреса	
CN52		Удаленная индикация	TB5					Сигнальная линия	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			RU	Приемник ИК-сигналов		
P.B	Плата питания		TH23			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					SW1	Кнопка (Обогрев ВКЛ/ВЫКЛ)		
C1	Конденсатор (э/двигателя вентилятора)		A.B	Плата адресации		SW2	Кнопка (Охлаждение ВКЛ/ВЫКЛ)		
MF	Электродвигатель вентилятора		SW1	Переключатель		Режим			



- 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 соответствии 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	Модель	SW2
P15		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, 50VHM-E

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
I.B	Плата управления	TH21	Термистор
CN32	Разъем	TH22	Комнатной температуры (0°С/15 кОм, 25°С/5.4 кОм)
CN51	Внешнее управление	TH23	На фреонопроводе (жидкость) (0°С/15 кОм, 25°С/5.4 кОм)
CN52	Удаленная индикация	TH24	На фреонопроводе (газ1) (0°С/15 кОм, 25°С/5.4 кОм)
BZ	Звуковой излучатель		На фреонопроводе (газ2) (0°С/15 кОм, 25°С/5.4 кОм)
DSA	Защитное устройство	A.B	Плата адресации
FUSE	Предохранитель (3.15 A, 250 В)	SWA	Переключатель
LED1	Индикатор питания (I.B)	SW1	Скорость вентилятора
LED2	Индикатор питания (I.B)	SW11	Режим
SW2	Переключатель	SW12	адрес: единицы
SW3	Код производительности	SW14	адрес: десятки
SW4	Режим		Порт ВС-контроллера
SWE	Дренажный насос (тестовый режим)	S.B	Печатный узел с кнопками
X1	Доп. реле	SWE1	Принудительное включение (нагрев)
MOV 01.02	Варистор	SWE2	Принудительное включение (охлаждение)
LEV	Электронный расширительный вентиль	W.B	Печатный узел приемника ИК сигналов
MF	Электродвигатель вентилятора	LED1	Индикатор "работа": ЗЕЛ
MV	Электродвигатель воздушной заслонки	LED2	Индикатор "предварительный нагрев": ОРА
TB2	Клеммная колодка	RU	Приемник ИК-сигналов
TB5	Сигнальная линия	DP	Дренажный насос (опция)
	Питание	FS	Поплавковый выключатель (опция)
	Сигнальная линия		
	МА-пульт управления		

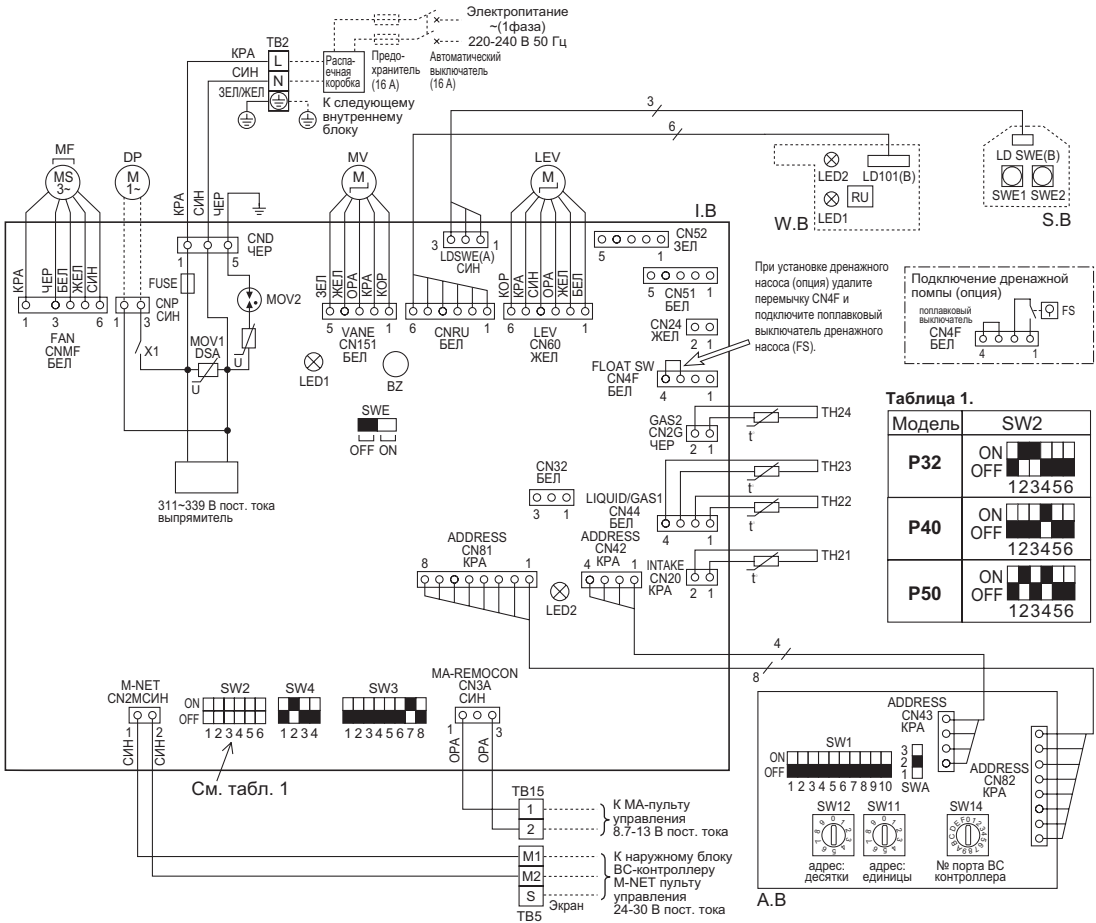


Таблица 1.

Модель	SW2
P32	ON OFF 123456
P40	ON OFF 123456
P50	ON OFF 123456

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

- Примечания:
- 1) При обслуживании наружного блока обратитесь к электрической схеме наружного блока.
 - 2) Подключайте МА - пульт ДУ к разъему TB 15 (неполярное соединение).
 - 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) Обозначение [S] на TB5 - экранирующая оплетка.

PKFY-P63, 100VKM-E

Обозначение	Наименование		Обозначение	Наименование	
I.B	Плата управления		TH21	Термистор	Комнатной температуры (0° C/15 кОм, 25° C/5.4 кОм)
CN32	Разъем	Внешнее управление	TH22		На фреонопроводе (жидкость) (0° C/15 кОм, 25° C/5.4 кОм)
CN51		К внешним цепям индикации	TH23		На фреонопроводе (газ1) (0° C/15 кОм, 25° C/5.4 кОм)
CN52		Удаленная индикация	TH24		На фреонопроводе (газ2) (0° C/15 кОм, 25° C/5.4 кОм)
BZ	Звуковой излучатель				
DSA	Защитное устройство				
FUSE	Предохранитель (3.15 A, 250 V)				
LED1	Индикатор питания (I.B)		A.B	Плата адресации	
LED2	Индикатор питания (I.B)		SWA	Переключатель	Скорость вентилятора
SW2	Переключатель	Код производительности	SW1		Режим
SW3		Режим	SW11		адрес: единицы
SW4		Модель	SW12		адрес: десятки
SWE		Дренажный насос (тестовый режим)	SW14		Порт BC-контроллера
X1	Доп. реле	Дренажный насос (опция)			
MOV 01.02	Варистор		S.B	Печатный узел с кнопками	
LEV	Электронный расширительный вентиль		SWE1	Принудительное включение (нагрев)	
MF	Электродвигатель вентилятора		SWE2	Принудительное включение (охлаждение)	
MV	Электродвигатель воздушной заслонки		W.B	Печатный узел приемника ИК сигналов	
TB2	Клеммная колодка	Питание	LED1	Индикатор "работа": ЗЕЛ	
TB5		Сигнальная линия	LED2	Индикатор "предварительный нагрев": ОРА	
TB15		МА-пульт управления	RU	Приемник ИК-сигналов	
			DP	Дренажный насос (опция)	
			FS	Поплавковый выключатель (опция)	

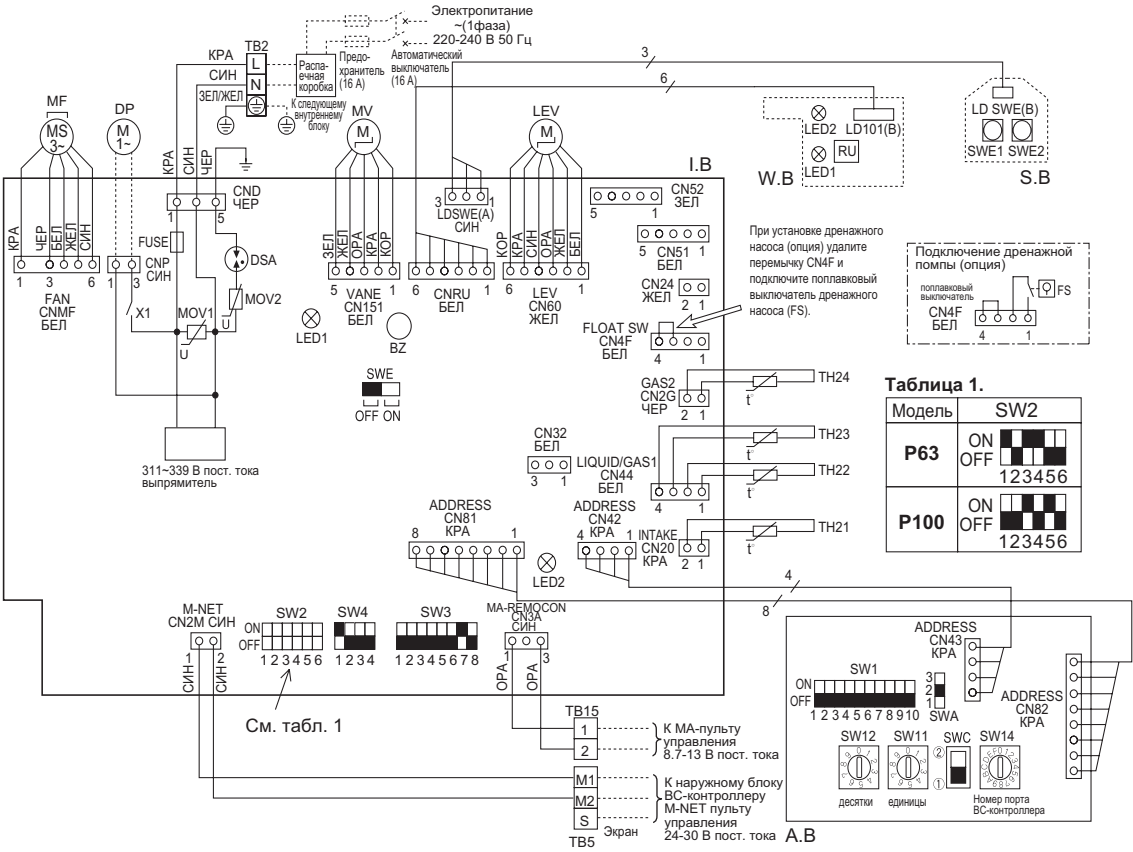


Таблица 1.

Модель	SW2
P63	ON OFF 123456
P100	ON OFF 123456

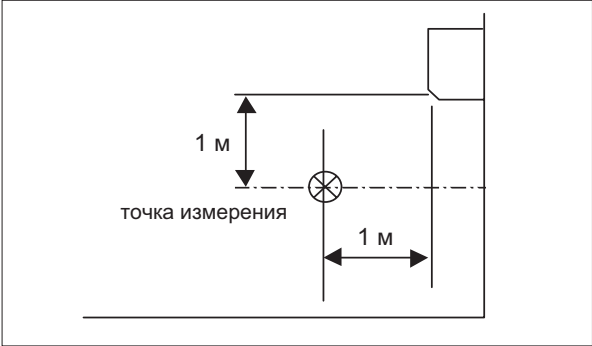
Светодиоды на плате внутреннего блока

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

- Примечание:
- 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 - экранирующая оплетка.
 - Символы, используемые в схеме:
□ □ □ : клеммная колодка,
○ ○ ○ : разъем
 - Установка переключателя SW2 зависит от производительности, см. таблицу 1.

5-1. Уровень шума

Настенные внутренние блоки



Измерения производятся в безэховой комнате.

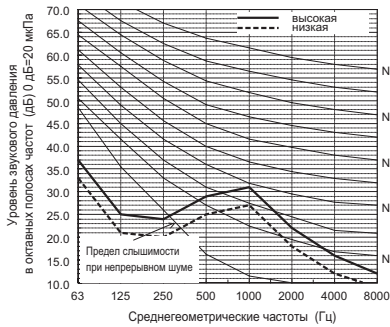
Уровень шума в безэховой комнате: низкая-средняя1-средняя2-высокая

Модель	Уровень шума, дБА
PKFY-P15VBM-E	29-31-32-33
PKFY-P20VBM-E	29-31-34-36
PKFY-P25VBM-E	29-31-34-36
PKFY-P32VHM-E	34-37-41
PKFY-P40VHM-E	34-38-41
PKFY-P50VHM-E	34-39-43
PKFY-P63VKM-E	39-45
PKFY-P100VKM-E	41-49

5-2. Кривые NC

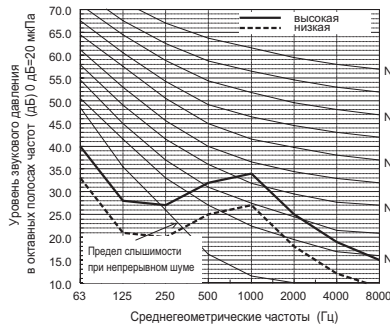
PKFY-P15VBM-E

Внешнее статическое давление: 0 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



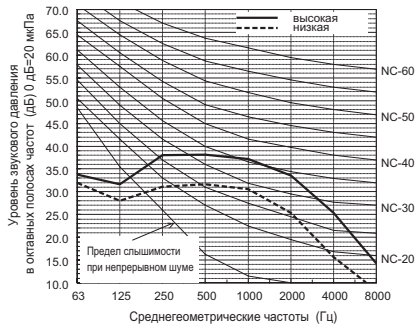
PKFY-P20, 25VBM-E

Внешнее статическое давление: 0 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



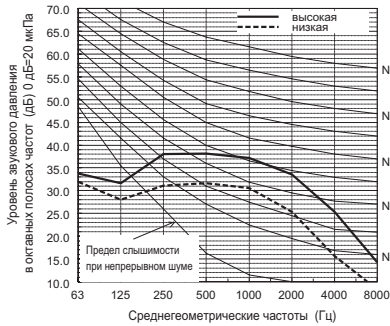
PKFY-P32VHM-E

Внешнее статическое давление: 0 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



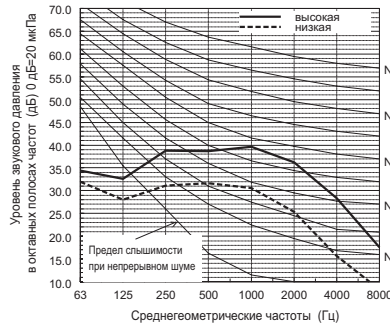
PKFY-P40VHM-E

Внешнее статическое давление: 0 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



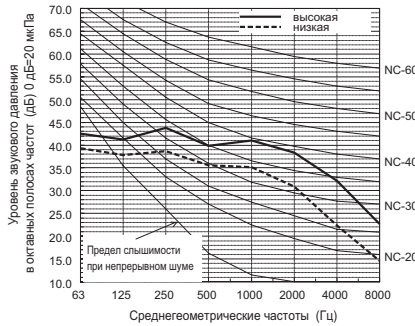
PKFY-P50VHM-E

Внешнее статическое давление: 0 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



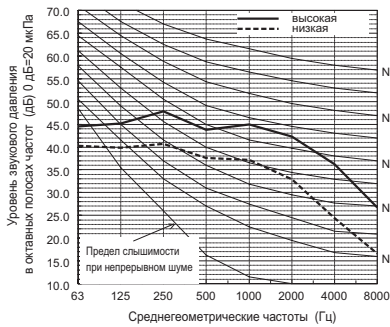
PKFY-P63VKM-E

Внешнее статическое давление: 0 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



PKFY-P100VKM-E

Внешнее статическое давление: 0 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



6-1. Распределение температуры

PKFY-P20VBM-E PKFY-P25VBM-E

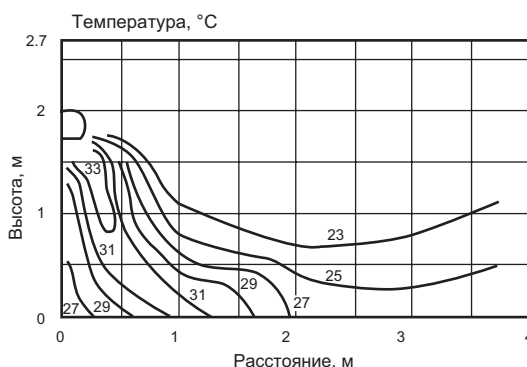
Режим охлаждения

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим нагрева

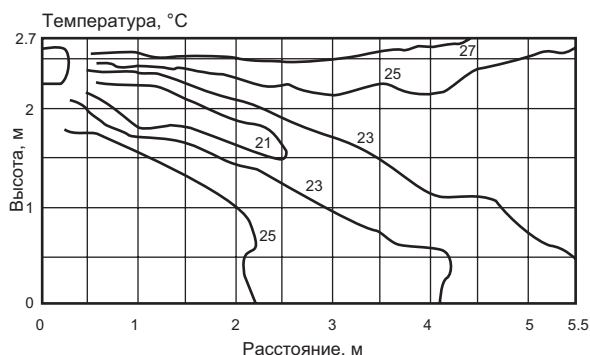
Угол подачи воздуха: вертикально вниз



PKFY-P50VHM-E

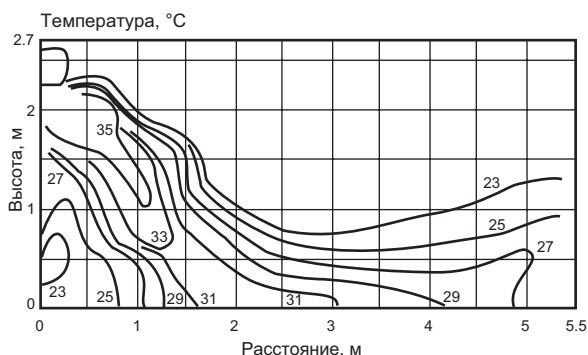
Режим охлаждения

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим нагрева

Угол подачи воздуха: вертикально вниз



PKFY-P100VKM-E

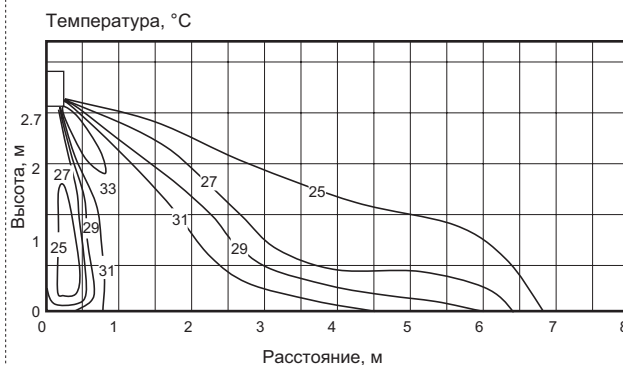
Режим охлаждения

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим нагрева

Угол подачи воздуха: вертикально вниз



Примечание:

Представленные графики показывают стандартное распределение температуры при указанных выше условиях. В реальных условиях эксплуатации они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

6-2. Распределение скорости воздушного потока

PKFY-P20VBM-E PKFY-P25VBM-E

Режим вентиляции

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим вентиляции

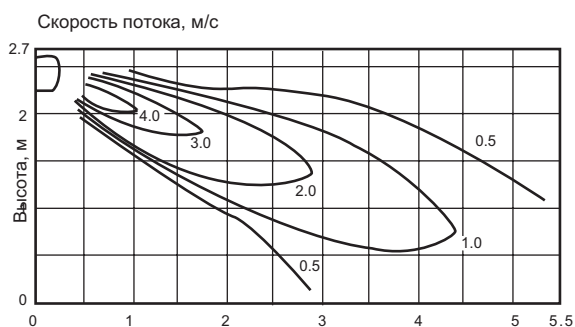
Угол подачи воздуха: вертикально вниз



PKFY-P50VHM-E

Режим охлаждения

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим вентиляции

Угол подачи воздуха: вертикально вниз



PKFY-P100VKM-E

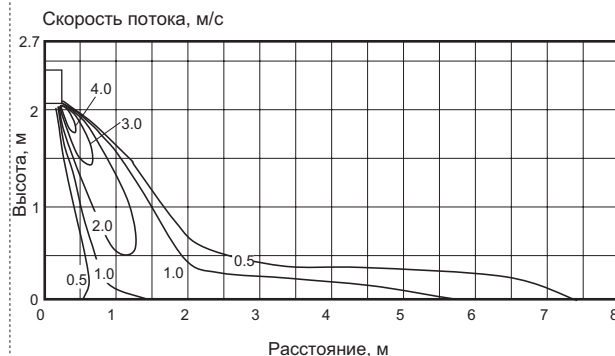
Режим вентиляции

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим вентиляции

Угол подачи воздуха: вертикально вниз



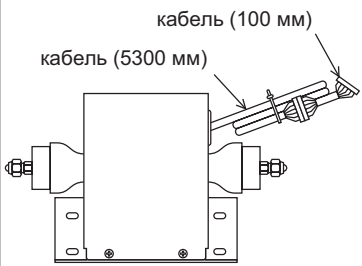
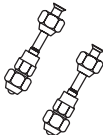
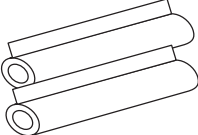
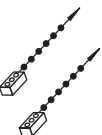
Примечание:

Представленные графики показывают стандартное распределение скорости воздушного потока при указанных выше условиях. В реальных условиях эксплуатации они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

7-1. Дополнительные принадлежности для настенных блоков PKFY-P

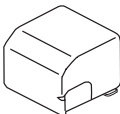
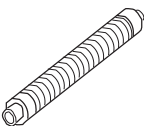
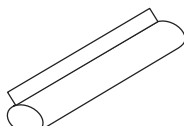
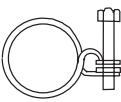
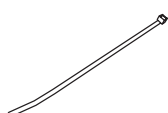
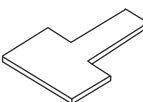
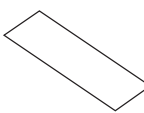
	Внешний (дополнительный) вентиль LEV	Дренажный насос
PKFY-P15, 20, 25VBM-E	PAC-SG95LE-E	—
PKFY-P32, 40, 50VHM-E	—	PAC-SH75DM-E
PKFY-P63, 100VKM-E	—	PAC-SH94DM-E

7-2. Внешний (дополнительный) вентиль LEV

Наименование	① Электронный расширительный вентиль в корпусе	② Переходники	③ Термоизоляция	④ Пластиковая стяжка	⑤ Фиксатор
Количество	1	2	2	2	2
Внешний вид					

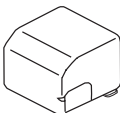
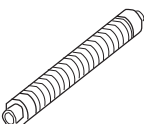
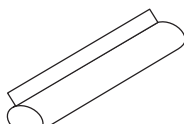
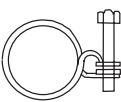
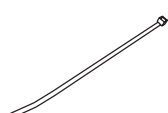
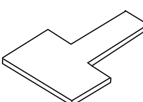
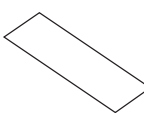
Подробная информация, касающаяся установки внешнего расширительного вентиля, изложена в руководстве по установке RG79A417K01.

7-3. Дренажный насос PAC-SH75DM-E

Дренажный насос необходим для применений, где невозможно организовать отвод дренажа от внутреннего блока самотеком. Напор дренажного насоса PAC-SH75DM-E составляет 800 мм водяного столба от уровня дренажного поддона.					
Наименование	① Дренажный насос в корпусе	② Винты	③ Гибкий соединитель	④ Термоизоляция	⑤ Металлический хомут
Количество	1	(M4×16)×1, (M4×35)×6	1	1	1
Внешний вид					
Наименование	⑥ Пластиковая стяжка	⑦ Монтажная пластина	⑧ Руководство по установке		
Количество	1	1	1		
Внешний вид					

Подробная информация, касающаяся установки дренажного насоса, изложена в руководстве по установке RG79Y375H01.

7-4. Дренажный насос PAC-SH94DM-E

Дренажный насос необходим для применений, где невозможно организовать отвод дренажа от внутреннего блока самотеком. Напор дренажного насоса PAC-SH94DM-E составляет 800 мм водяного столба от уровня дренажного поддона.					
Наименование	① Дренажный насос в корпусе	② Винты	③ Гибкий соединитель	④ Термоизоляция	⑤ Металлический хомут
Количество	1	(M4×16)×1, (M4×35)×6	1	1	1
Внешний вид					
Наименование	⑥ Пластиковая стяжка	⑦ Монтажная пластина	⑧ Руководство по установке		
Количество	1	1	1		
Внешний вид					

Подробная информация, касающаяся установки дренажного насоса, изложена в руководстве по установке RG79Y376H01.



PFFY-P-VKM-E



PFFY-P-VLEM-E

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



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

Содержание раздела

Внутренние блоки НАПОЛЬНОГО типа	155
1. Спецификация	156
2. Размеры	162
3. Электрическая схема соединений	166
4. Уровень шума	169
5. Напорные характеристики вентилятора	172
6. Распределение воздушного потока	175

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	●	●	●	●	●	●							

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	
		БТЕ/час	7,500	9,600	12,300	15,400	
	*2	ккал/час	2,000	2,500	3,200	4,000	
	Потребляемая мощность		0.025	0.025	0.025	0.028	
	Рабочий ток		A	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	
		БТЕ/час	8,500	10,900	13,600	17,100	
	Потребляемая мощность		0.025	0.025	0.025	0.028	
	Рабочий ток		A	0.20	0.20	0.20	0.24
	Внешнее покрытие			Пластиковый корпус (белый)			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	600 x 700 x 200				
		дюйм	23-5/8" x 27-9/16" x 7-7/8"				
Вес		кг	15				
Теплообменник			Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба)				
Вентилятор	Тип х количество		Тангенциальный x 2				
	Внешнее стати- ческое давление	Па	0				
		ммН ₂ O	0				
	Тип электродвигателя		Электродвигатель постоянного тока				
	Мощность		0.03 x 2				
	Привод		Прямой привод				
	Расход воздуха (низк-сред1- сред2-выс)	м ³ / мин	5.9 - 6.8 - 7.6 - 8.7	6.1 - 7.0 - 8.0 - 9.1	6.1 - 7.0 - 8.0 - 9.1	8.0 - 9.0 - 9.5 - 10.7	
		л/с	98 - 113 - 127 - 145	102 - 117 - 133 - 152	102 - 117 - 133 - 152	133 - 150 - 158 - 178	
		куб.фут.мин	208 - 240 - 268 - 307	215 - 247 - 283 - 321	215 - 247 - 283 - 321	283 - 318 - 335 - 378	
Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере		дБА	27 - 31 - 34 - 37	28 - 32 - 35 - 38	28 - 32 - 35 - 38	35 - 38 - 42 - 44	
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) (R22, R407C)	мм (дюйм)	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.							
Диаметр дренажной трубы		мм (дюйм)	внутренний диаметр 16мм (5/8")				
Чертеж	Размеры		IU-BK01-B517				
	Электрическая схема		IU-RG79-V367				
	Гидравлическая схема		-				
Стандартный комплект	Документация Принадлежности		„Руководство по установке” и „Инструкция по эксплуатации”				
Примечания	Опции		-				
	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	*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=м³/мин x 35.31	
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.	
						* В данной спецификации параметры округлены.	
						</	

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 MUNSELL (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 O	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.	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.	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	Размеры		Внутренний диаметр 26мм (1")											
	Электрическая схема		IU-W65-3950											
	Гидравлическая схема		IU-W65-3960											
Стандартный комплект	Документация		- „Руководство по установке" и „Инструкция по эксплуатации" Гибкий дренажный соединитель: наружный диаметр 27мм (1-3/32). Окончание наружный диаметр 20мм (13/16")											
	Принадлежности													
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			*2 Номинальные условия: охлаждение			*3 Номинальные условия: обогрев			Единицы измерения		
в помещении : 27°CDB/19°CWB			27°CDB/19.5°CWB			20°CDB			*CDB - температура по сухому термометру;			ккал/час= кВт x 860		
снаружи: 35°CDB			35°CDB			7°CDB/6°CWB			*CWB - температура по влажному термометру.			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								
* 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.														

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	
		ккал/час	4,800	6,100	1,900	2,400	
		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	
		ккал/час	5,400	6,900	2,200	2,800	
		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 MUNSELL (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	
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 фреоновых проводов	жидкость (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	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.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	ø6.35 (ø1/4") вальц.	
	газ (R410A) (R22, R407C)	мм (дюйм)	ø12.7 (ø1/2") вальц.	ø15.88 (ø5/8") 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	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		-	-	-	-	
Стандартный комплект	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 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=м³/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.			CDB - температура по сухому термометру; CWB - температура по влажному термометру.				

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	
		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	
		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	кг	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. ø6.35 (ø1/4") вальц.	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.	ø12.7 (ø1/2") вальц. ø12.7 (ø1/2") вальц.	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 26мм(1")				
Чертеж	Размеры		IU-W65-3951 IU-W65-3960 -				
	Электрическая схема						
	Гидравлическая схема						
Стандартный комплект	Документация Принадлежности		„Руководство по установке” и „Инструкция по эксплуатации” Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4"))				
Примечания	Опции		-				
	Установка						
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=м³/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.							

Напольный блок встраиваемый (VLRMM) - напор до 60 Па

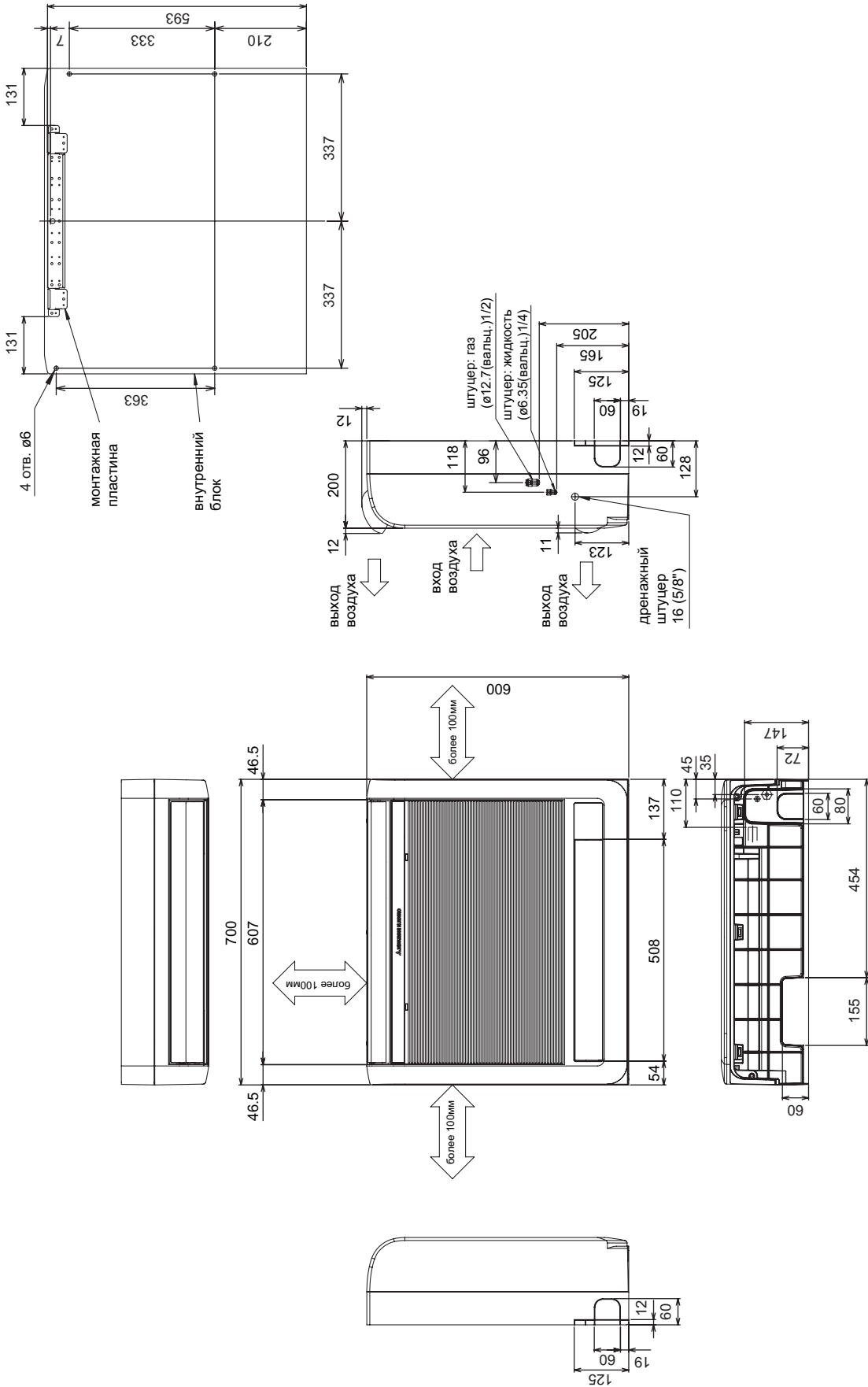
Модель			PFFY-P20VLRMM-E	PFFY-P25VLRMM-E	PFFY-P32VLRMM-E	PFFY-P40VLRMM-E	
Электропитание			1 фаза 220-240В 50Гц				
Холодопроизводительность (номинальная)	※1	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	
		ккал/час	1,900	2,400	3,100	3,900	
	※1	БТЕ/час	7,500	9,600	12,300	15,400	
		※2	ккал/час	2,000	2,500	3,150	4,000
	Потребляемая 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	
		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	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	ø6.35 (ø1/4") пайка	
	газ (R410A)	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)	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	※2 Номинальные условия: охлаждение	※3 Номинальные условия: обогрев	Единицы измерения	
в помещении : 27°CDB/19°CWB			27°CDB/19.5°CWB	20°CDB	*CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру.	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			
* 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		
		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	A	0.48	0.59	
Теплопроизводительность (номинальная)	※3	кВт	6.3	8.0		
		ккал/час	5,400	6,900		
	※3	БТЕ/час	21,500	27,300		
		Потребляемая мощность	кВт	0.05	0.07	
	Рабочий ток		A	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 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	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 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	
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.	
					* В данной спецификации параметры округлены.	
					Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м³/мин x 35.3	

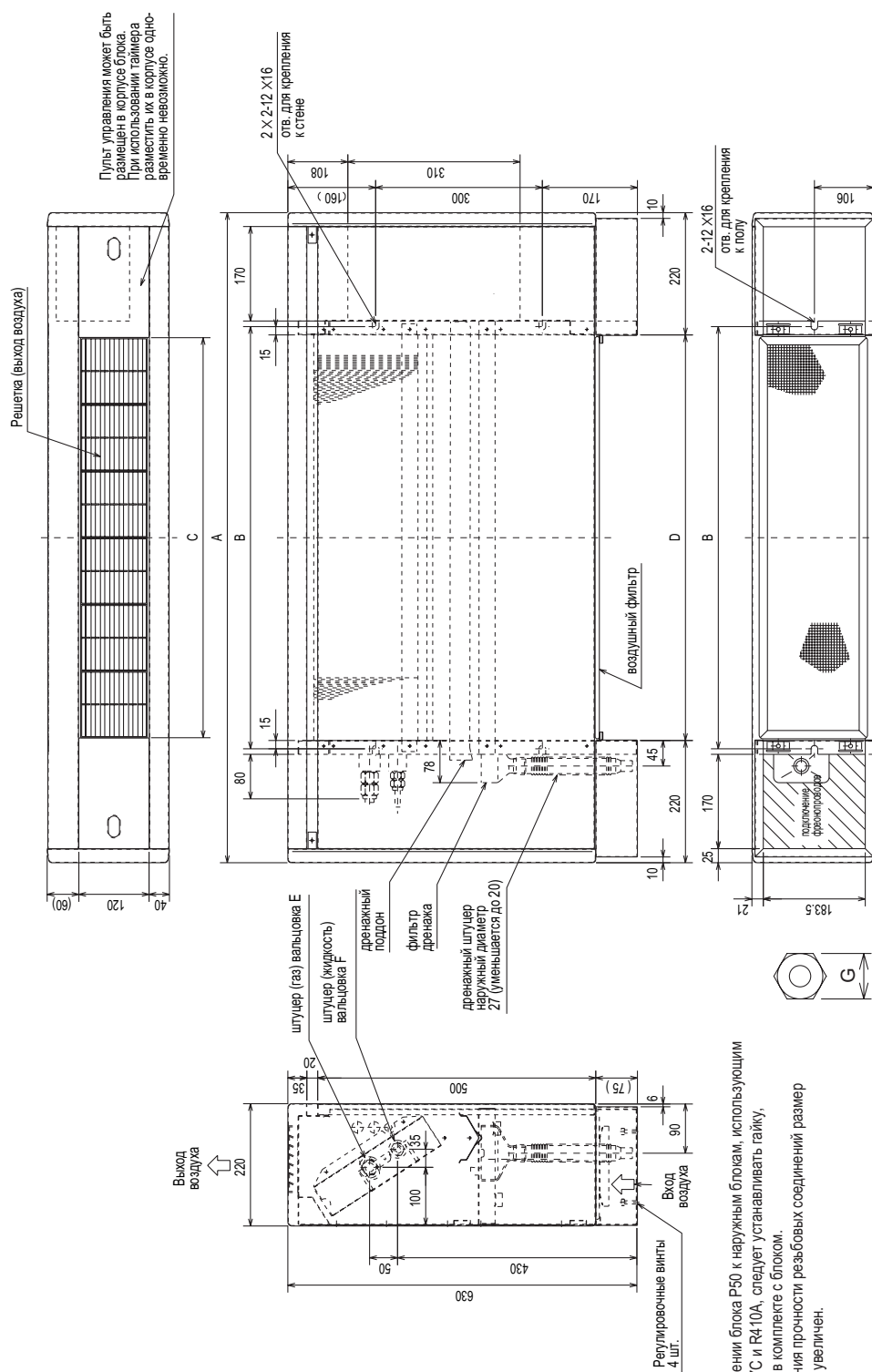
PFFY-P20,25,32,40VKM-E

чертеж: IU-BK01-B517
единицы измерения: мм



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

чертеж: IU-W65-3950
единицы измерения: мм



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

Размеры

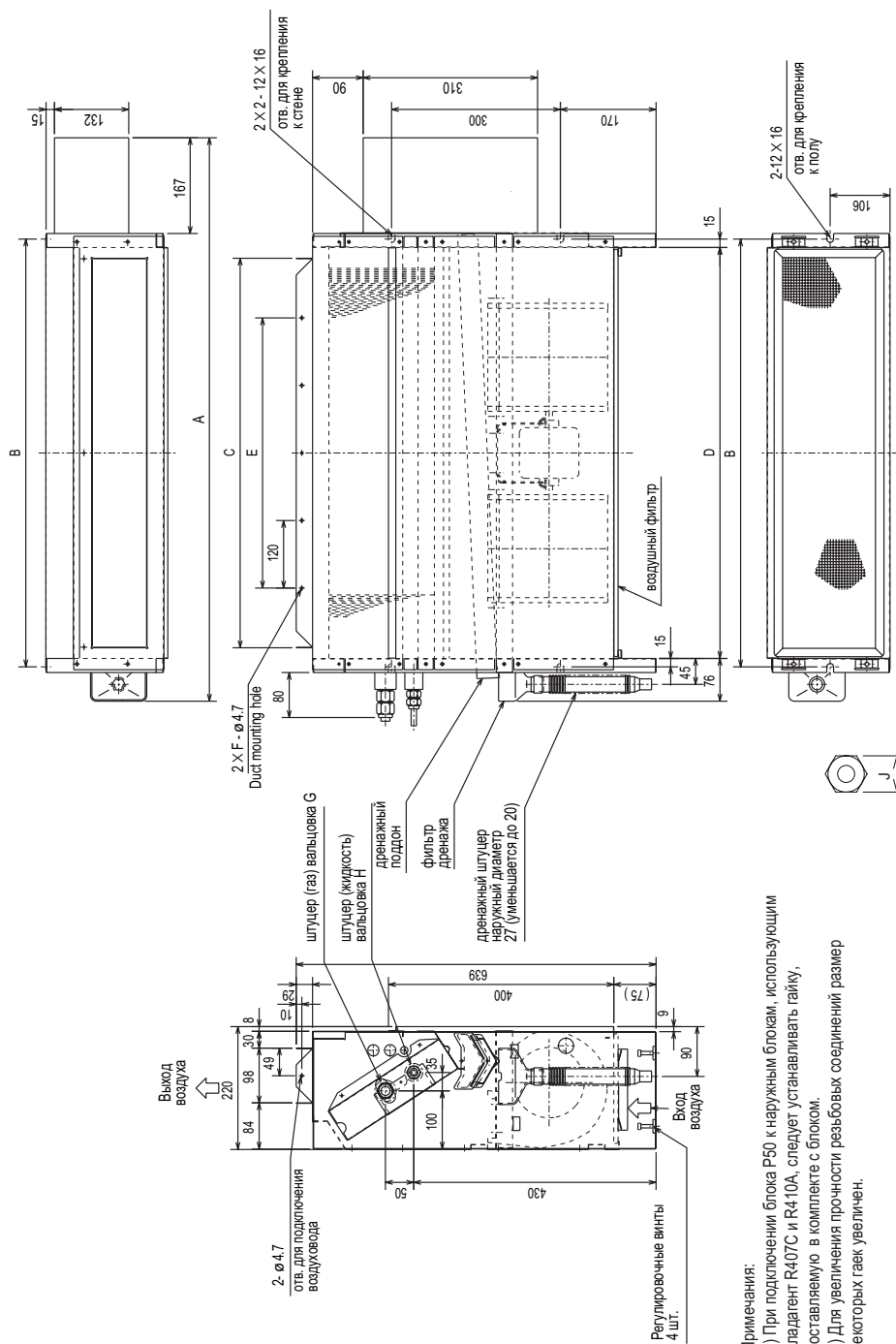
Модель	A	B	C	D	E(газ)	F(жидкость)	G(жидкость)	G(газ)
PFFY-P20V/LEM-E	1050	640	600	610	ø12.7	ø6.35	17	27
PFFY-P25V/LEM-E	1050	640	600	610	ø12.7	ø6.35	17	27
PFFY-P32V/LEM-E	1170	760	720	730	ø12.7	ø6.35	17	27
PFFY-P40V/LEM-E	1170	760	720	730	ø12.7	ø6.35	17	27
PFFY-P50V/LEM-E	1410	1000	960	970	*1 ø12.7	*1 ø6.35	*1 22	*1 29
					*2 ø15.88	*2 ø9.52	*2 22	*2 29
PFFY-P63V/LEM-E	1410	1000	960	970	ø15.88	ø9.52	22	29

Примечания:

- 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.

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

чертеж: IU-W65-3951
единицы измерения: мм



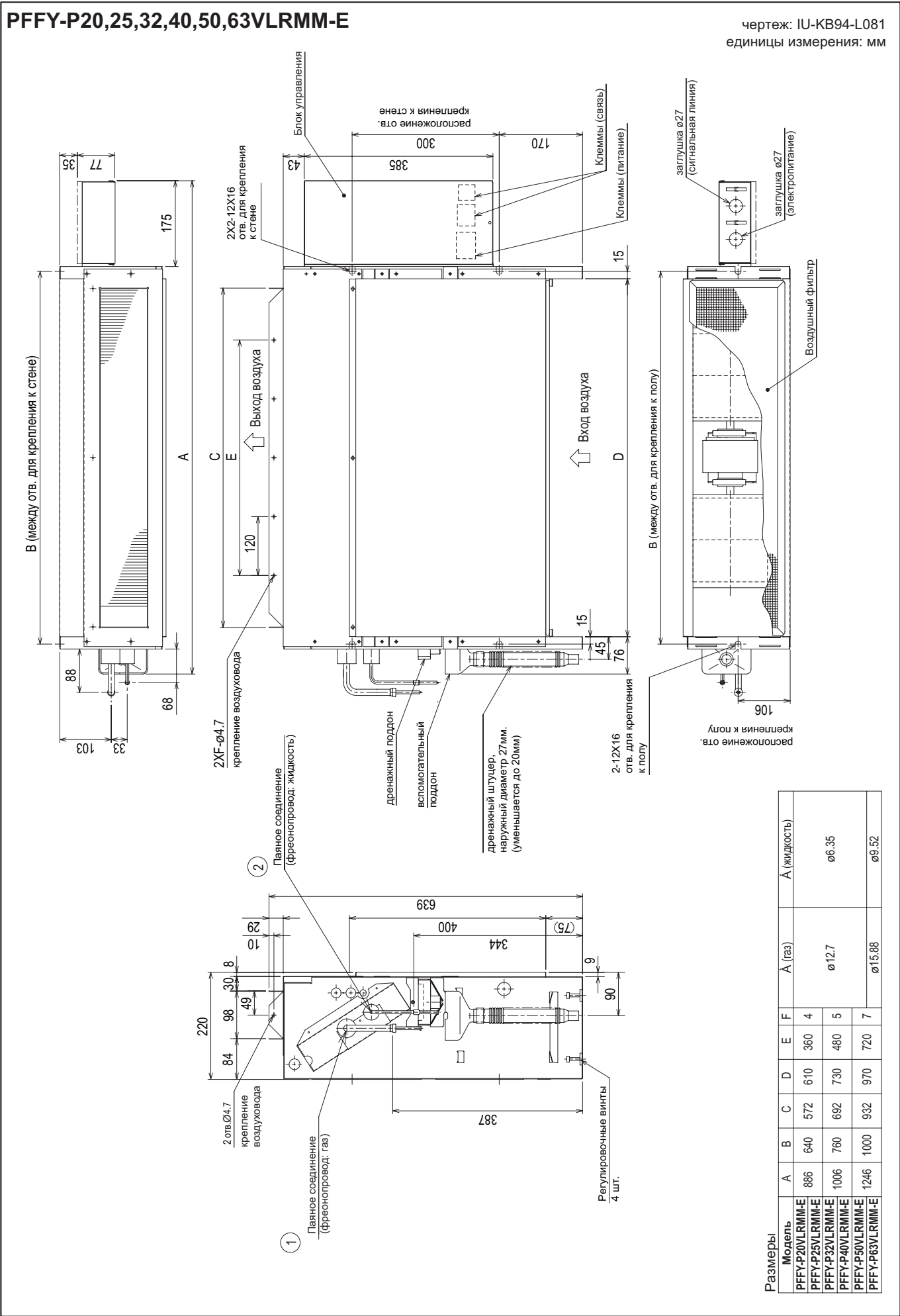
***1:R410A наружный блок

Размеры		A	B	C	D	E	F	G(раз)	H(жидкость)	J(жидкость)	J(раз)
	Модель										
	PFFXP20V/LR-ME	886	640	572	610	360	4	ø12,7	ø6,35	17	27
	PFFXP25V/LR-ME	886	640	572	610	360	4	ø12,7	ø6,35	17	27
	PFFXP32V/LR-ME	1006	760	692	730	480	5	ø12,7	ø6,35	17	27
	PFFXP40V/LR-ME	1006	760	692	730	480	5	ø12,7	ø6,35	17	27
	PFFXP50V/LR-ME	1246	1000	932	970	720	7	*1 ø12,7	*1 ø6,35	*1 22	*1 29
	PFFXP63V/LR-ME	1246	1000	932	970	720	7	*2 ø15,88	*2 ø9,52	*2 22	*2 29
	PFFXP63V/LR-ME	1246	1000	932	970	720	7	*3 ø15,88	*3 ø9,52	*3 22	*3 29

Размеры

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.



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

чертеж: IU-RG79-V367

Обозначения:

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
I. В	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	выходные сигналы	MV1	Э/двигатель воздушной заслонки		
CN52	удаленная индикация	MV2	Э/двигатель воздушной заслонки		
SW2	Переключатели	LS	Концевой выключатель (замкнут)		
SW3	код производительности	LEV	Расширительный вентиль		
SW4	выбор режима	TB2	Клеммные электропитание		
ZNR	Варистор	TB5	сигнальная линия	SW1	Переключатели
FUSE	Предохранитель (T6.3AL250V)	TH21	Термисторы	SW11	выбор модели
LED1	Индикатор „питание“	TH22	комнатная температура (0°C: 15кОм; 25°C: 5.4кОм)	SW12	адрес: единицы
LED2	Индикатор „питание пульта“		темп. трубы (жидкость) (0°C: 15кОм; 25°C: 5.4кОм)	SW14	адрес: десятки
				SWC	номер порта ВС-контроллера
					выбор выхода возд. потока

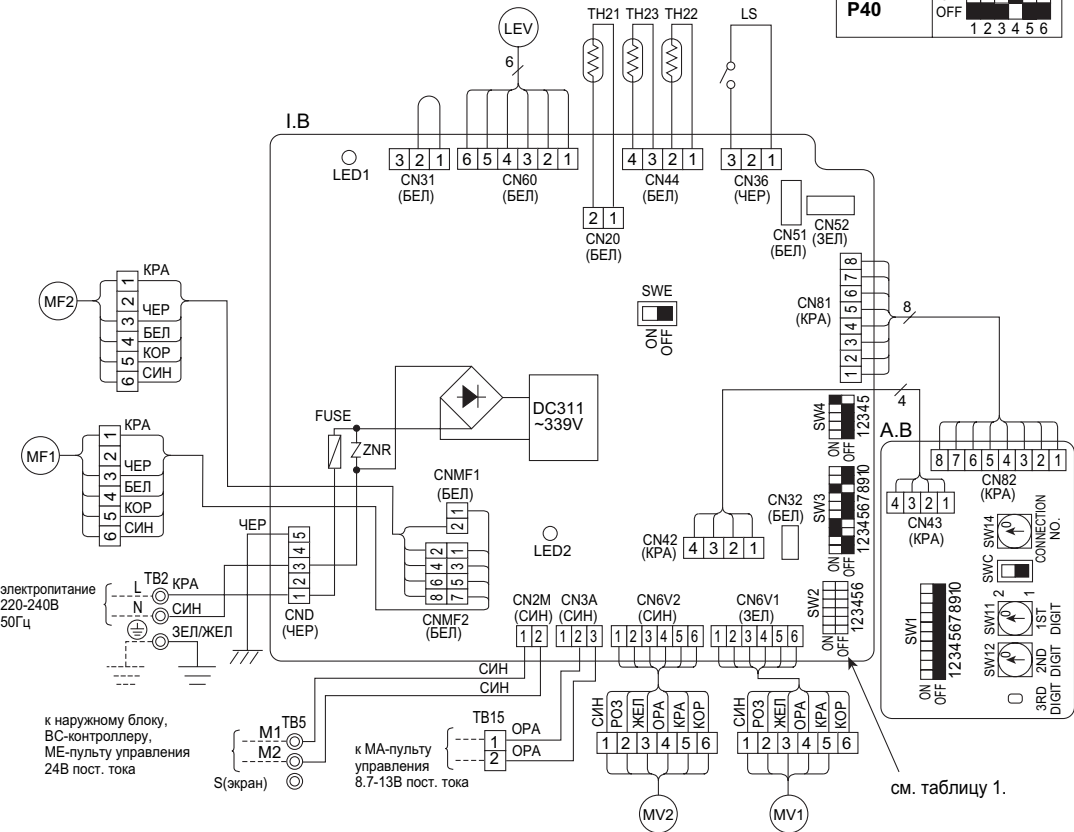
- Примечания:
- 1) При обслуживании наружного блока обратитесь к электрической схеме наружного блока.
 - 2) МА-пульт управления подключается к клеммы „1” и „2” клеммной колодки TB15 (соблюдение полярности не требуется).
 - 3) МЕ-пульт управления подключается к клеммной колодке TB5 (соблюдение полярности 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

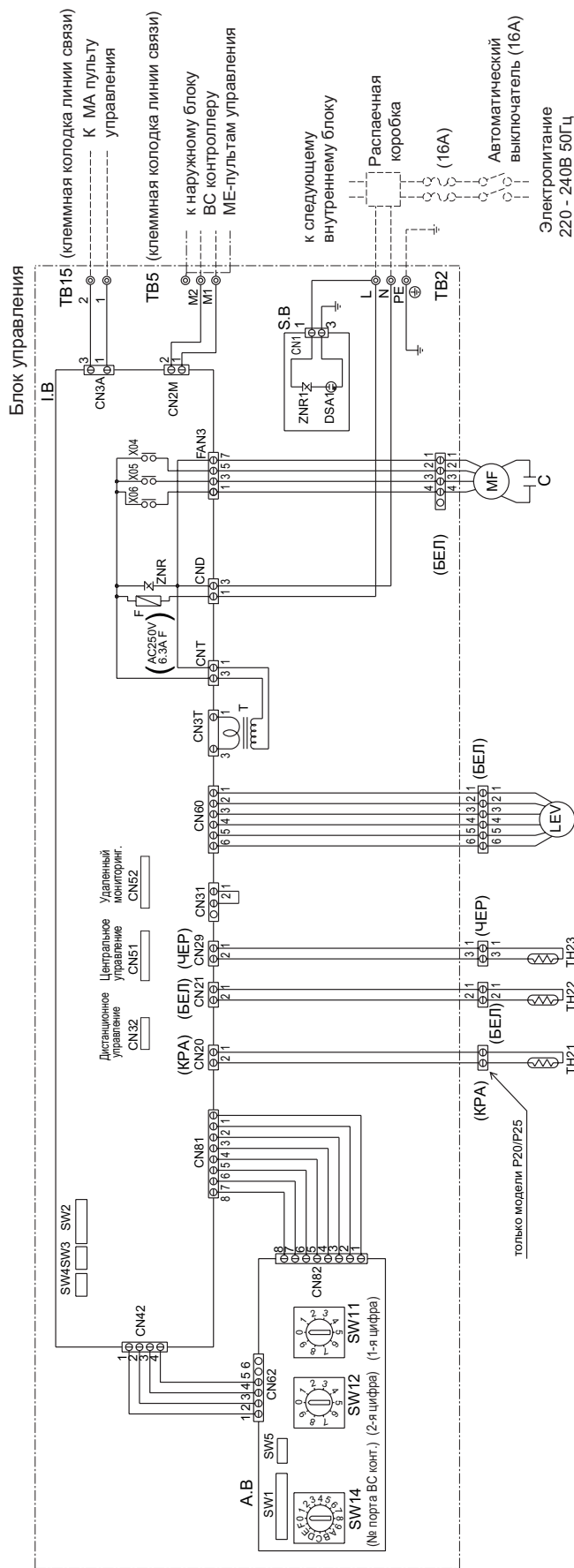
Таблица 1

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



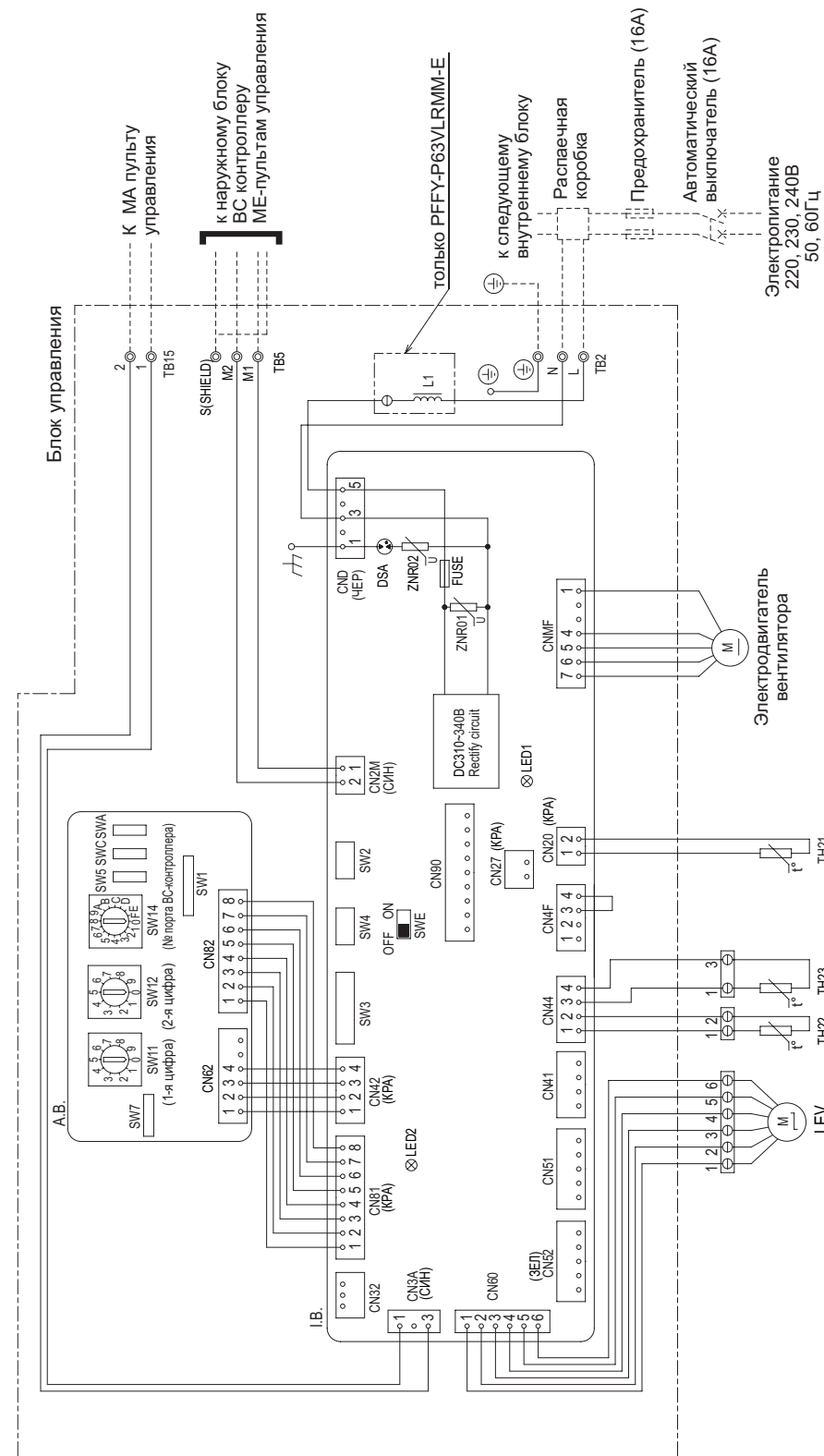
*Конденсатор:
Модель 20/25/32/40 1.5мкФ
Модель 50 2.0мкФ
Модель 63 2.5мкФ

Обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MF	Мотор вентилятора	TH 22	Термистор (фреоновод жидкость)
C	* Конденсатор	TH 23	Термистор (фреоновод газ)
I . B	Плата управления внутреннего блока	SW 11 (A . B)	Переключатель (1 цифра адреса)
A . B	Плата адресации	SW 12 (A . B)	Переключатель (2 цифра адреса)
TB 2	Клеммная колодка питания	SW 14 (A . B)	Переключатель (№ порта BC контр)
TB 5	Клеммная колодка связи	SW 1 (A . B)	Переключатель (режим)
TB 15	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	X04 ~ 06	Реле
TH 21	Термистор (темпл 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

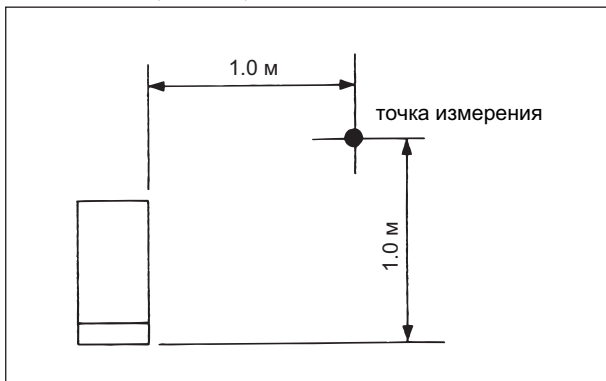
Обозначение	Индикатор LED при нормальной работе блока
LED1	основное питание включено → светодиод горит
LED2	питание МА-пульта управления включено → светодиод горит

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	Агрегатор	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 (темп. воздуха на входе)
SW5	Разъем (принудительная работа)	TH22	Термистор (фреонопровод жидкость)
L1	Катушка индуктивности (упр. коэфф. мощн.)	TH23	Термистор (фреонопровод газ)
		LEV	Электронный расширительный вентиль

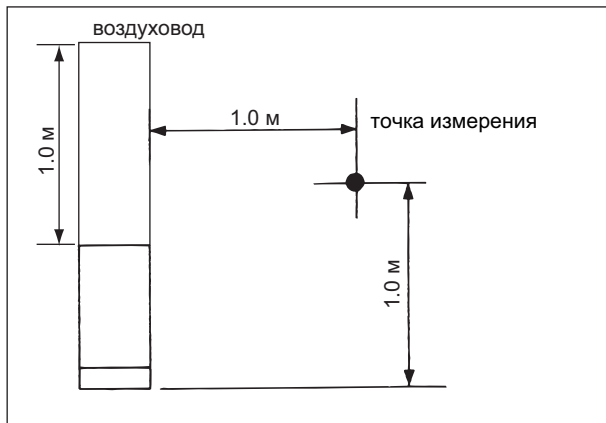
4-1. Уровень шума

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	

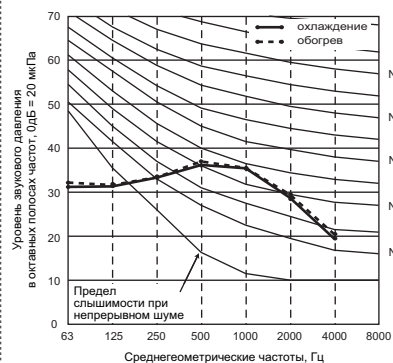
Уровень шума в безэховой комнате: низк-средн-выс

	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

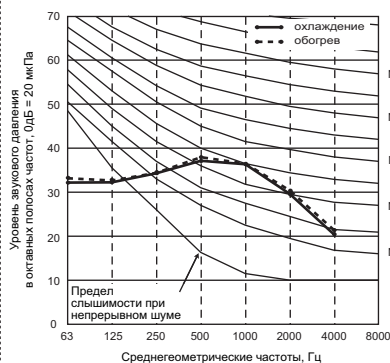
PFFY-P20VKM-E

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



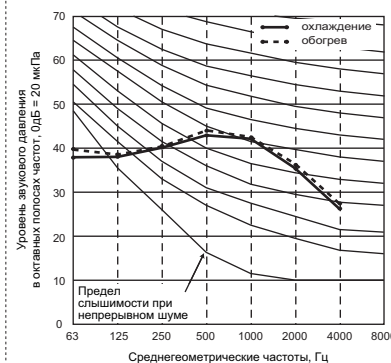
PFFY-P25, 32VKM-E

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



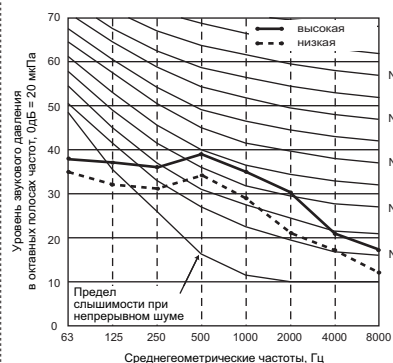
PFFY-P40VKM-E

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



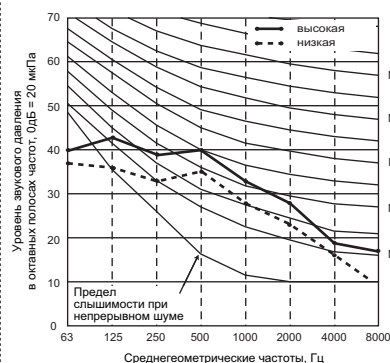
PFFY-P20, 25VLEM-E, VLRM-E

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



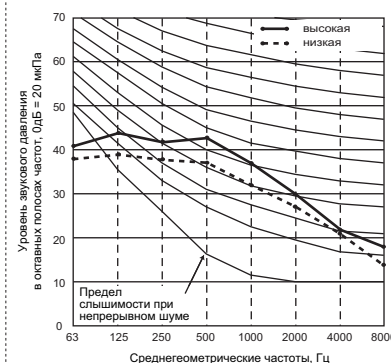
PFFY-P32VLEM-E, VLRM-E

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



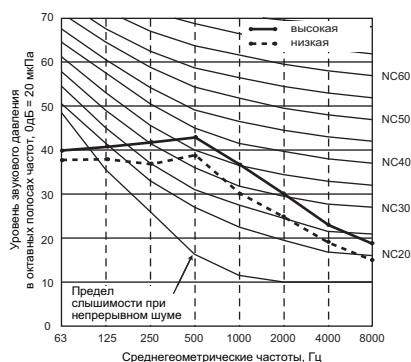
4. Уровень шума

Технические данные G4 (R410A)

4-2. Кривые NC

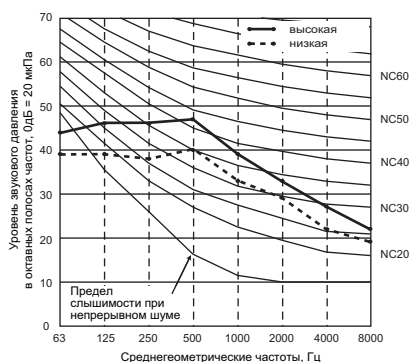
PFFY-P50VLEM-E, VLRM-E

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



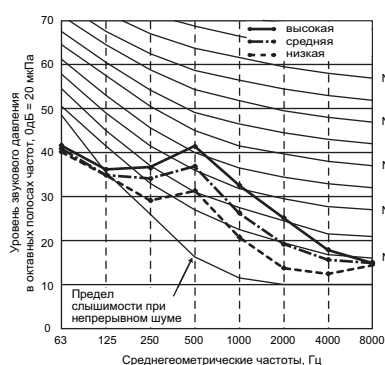
PFFY-P63VLEM-E, VLRM-E

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



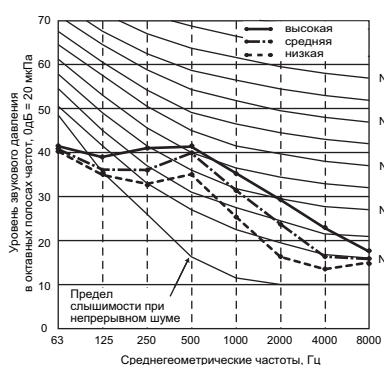
PFFY-P20,25VLRMM-E

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



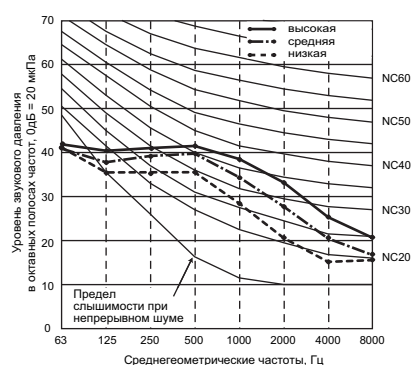
PFFY-P20,25VLRMM-E

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



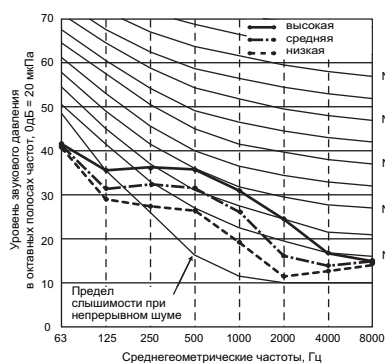
PFFY-P20,25VLRMM-E

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



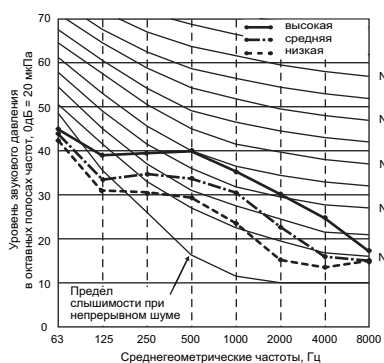
PFFY-P32VLRMM-E

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



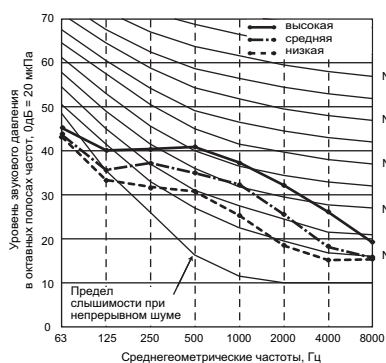
PFFY-P32VLRMM-E

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



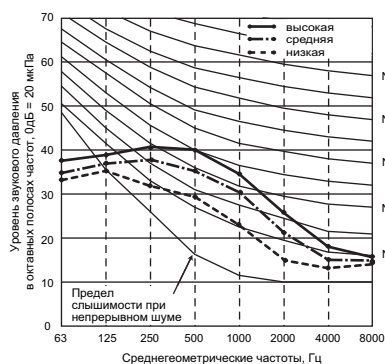
PFFY-P32VLRMM-E

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



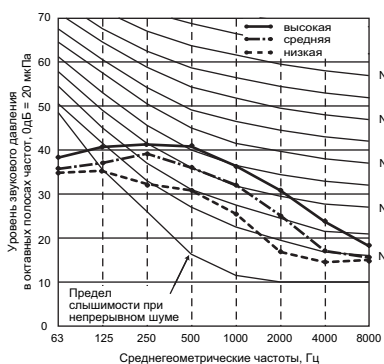
PFFY-P40VLRMM-E

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



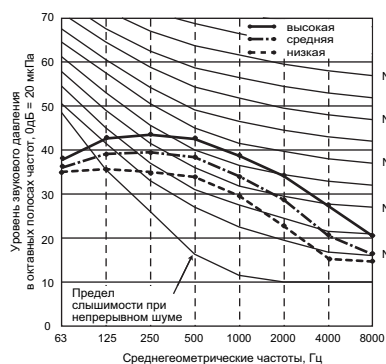
PFFY-P40VLRMM-E

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



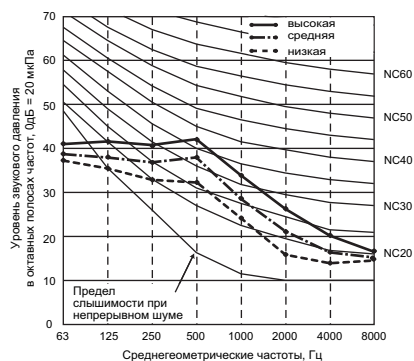
4. Уровень шума

Технические данные G4 (R410A)

4-2. Кривые NC

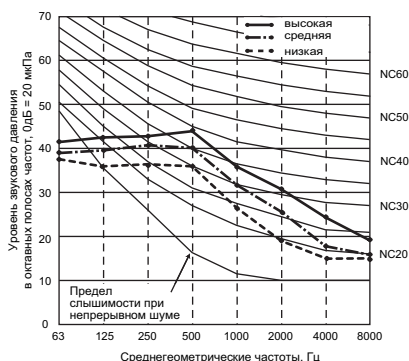
PFFY-P50VLRMM-E

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



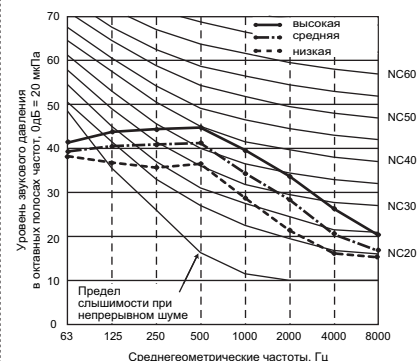
PFFY-P50VLRMM-E

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



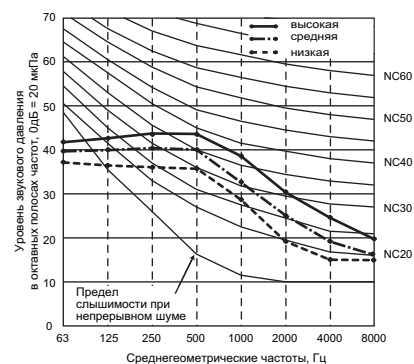
PFFY-P50VLRMM-E

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



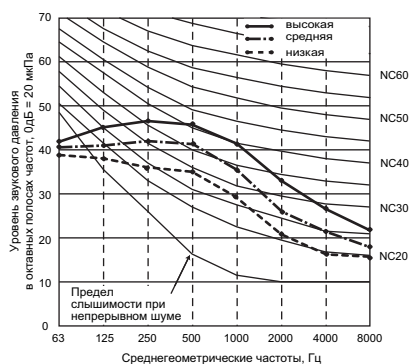
PFFY-P63VLRMM-E

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



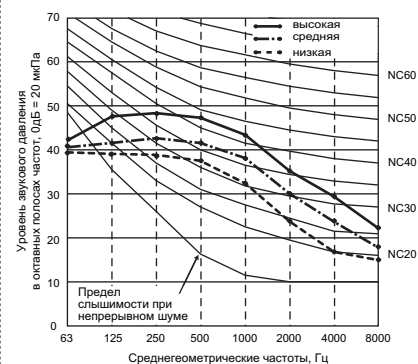
PFFY-P63VLRMM-E

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

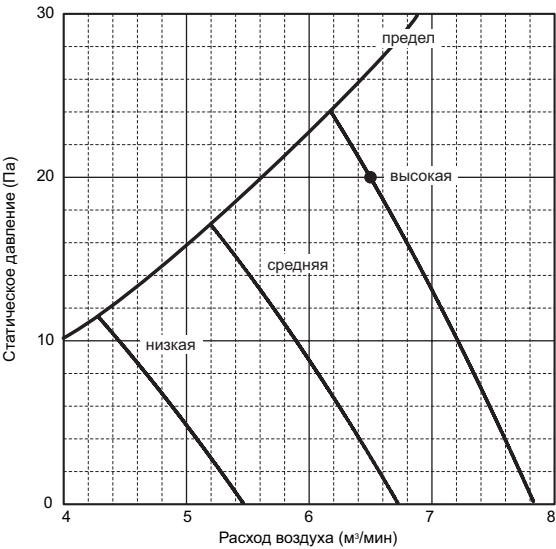


PFFY-P63VLRMM-E

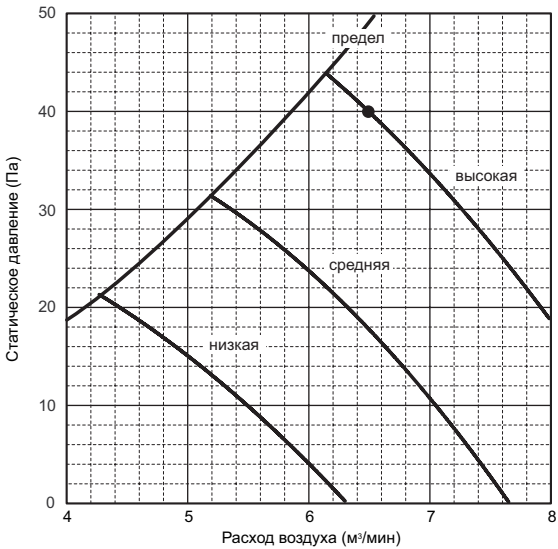
Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



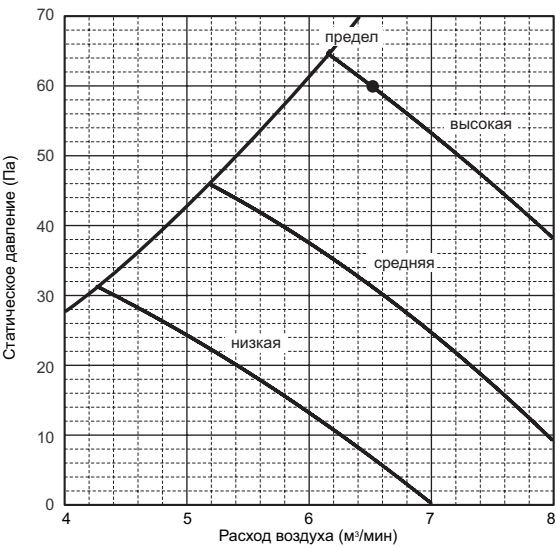
PFFY-P20,25VLRMM-E
Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



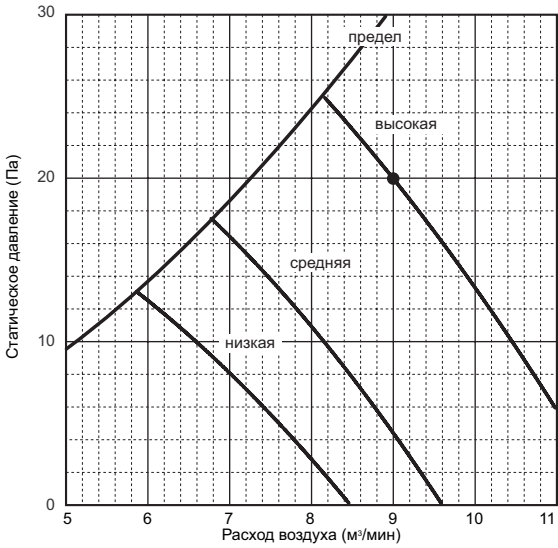
PFFY-P20,25VLRMM-E
Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



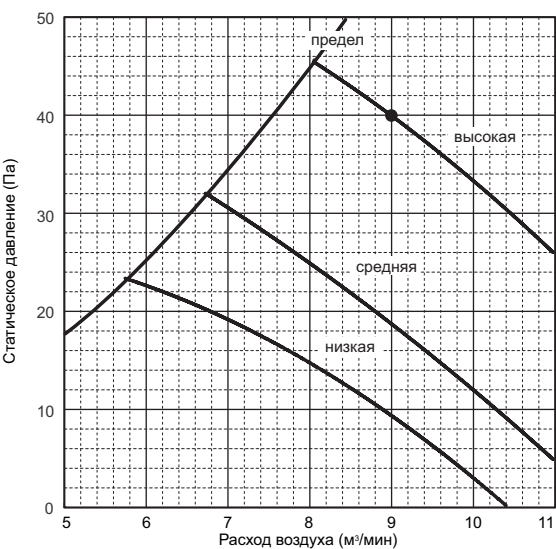
PFFY-P20,25VLRMM-E
Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



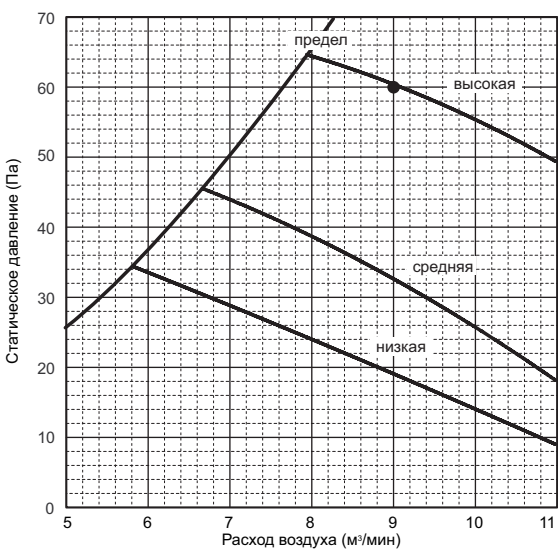
PFFY-P32VLRMM-E
Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



PFFY-P32VLRMM-E
Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц

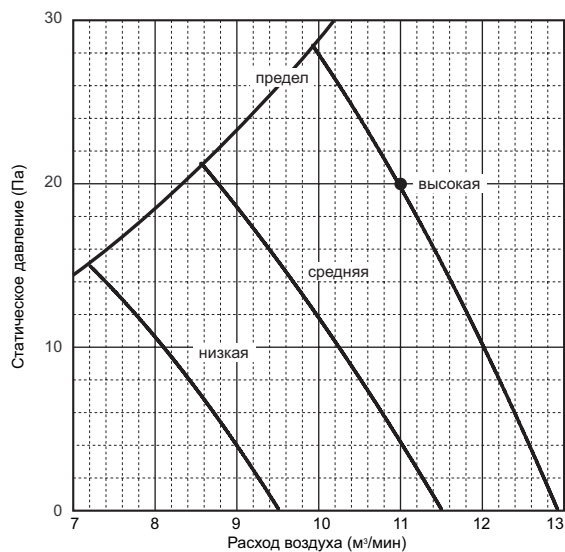


PFFY-P32VLRMM-E
Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



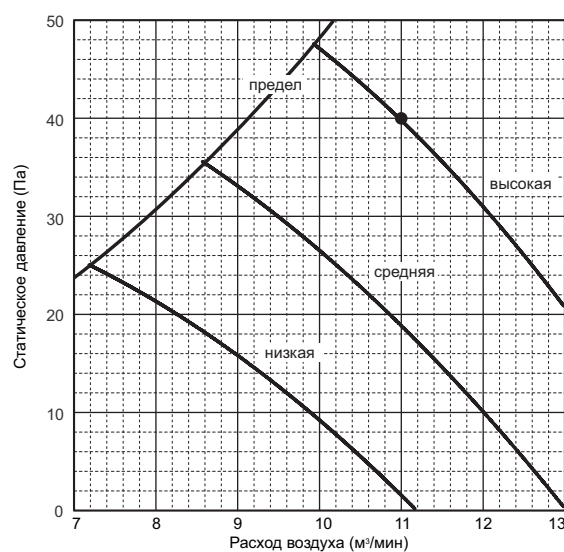
PFFY-P40VLRMM-E

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



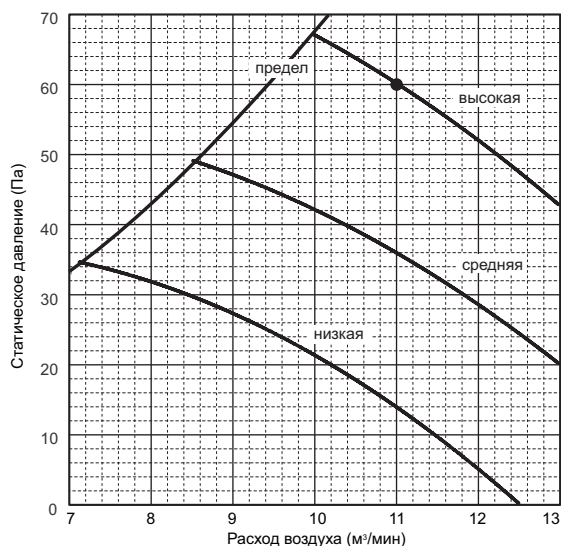
PFFY-P40VLRMM-E

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



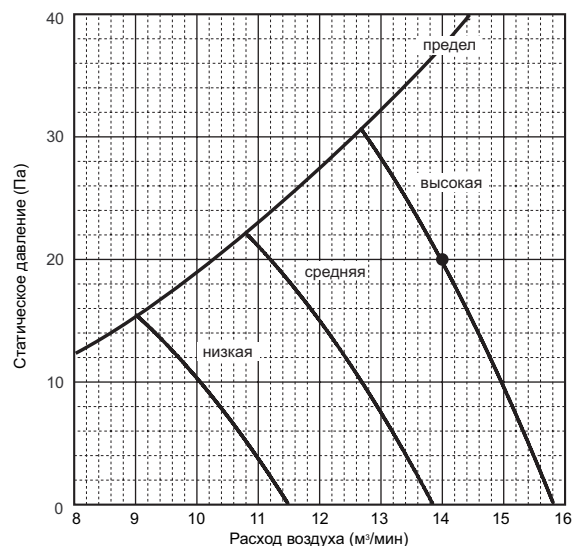
PFFY-P40VLRMM-E

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



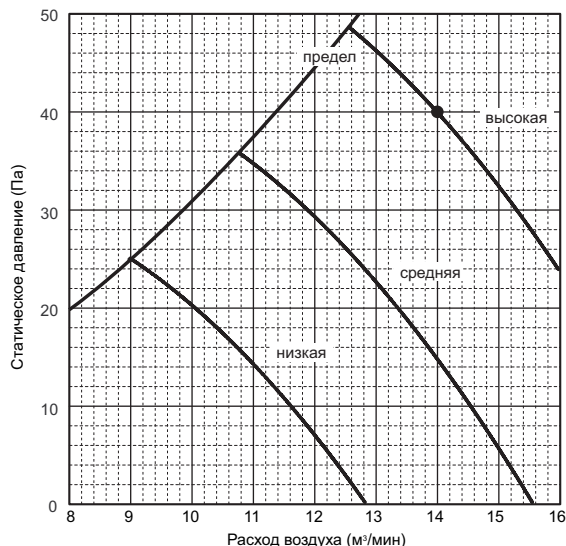
PFFY-P50VLRMM-E

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



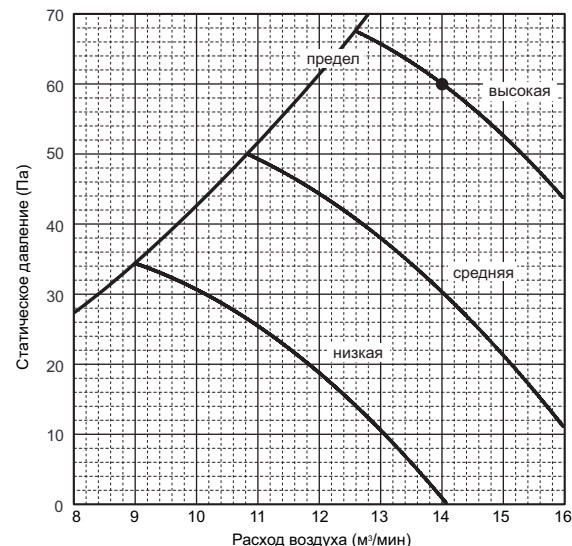
PFFY-P50VLRMM-E

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

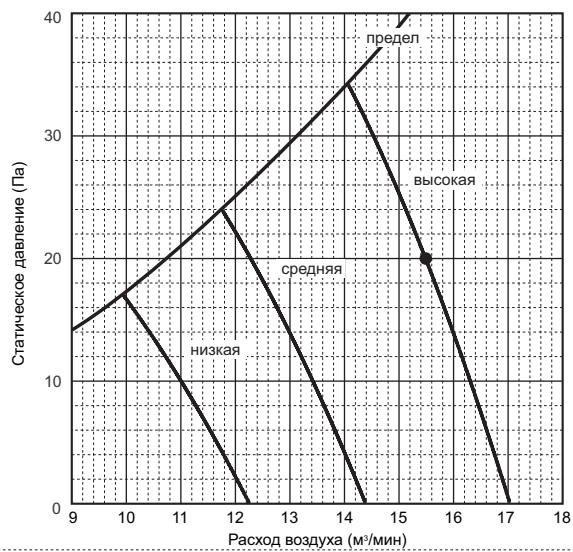


PFFY-P50VLRMM-E

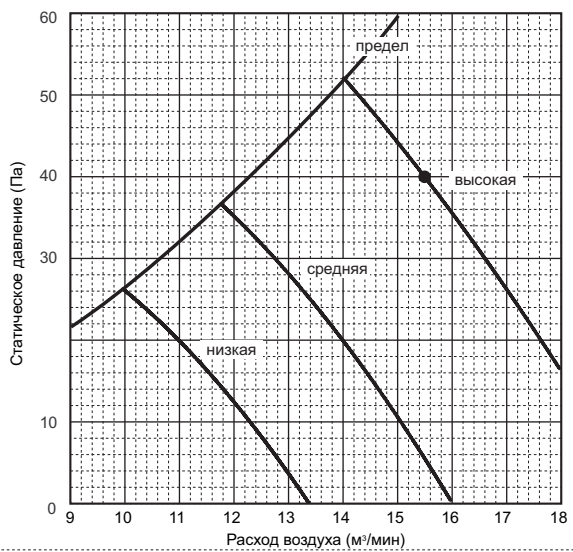
Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



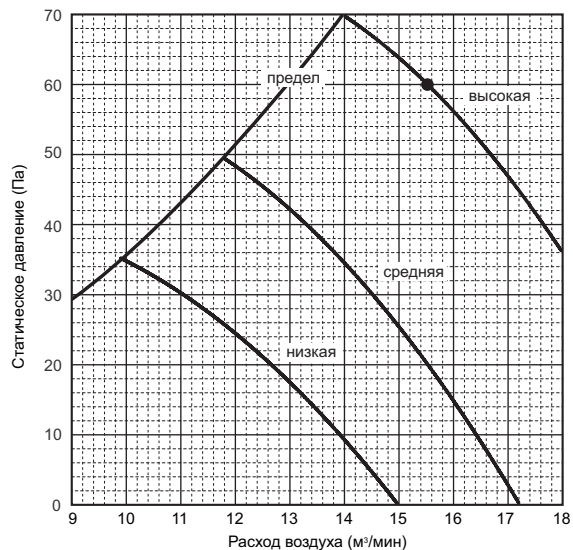
PFFY-P63VLRMM-E
Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



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



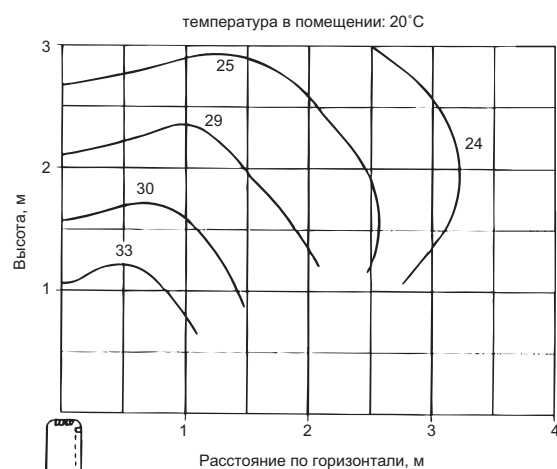
6-1. Распределение температуры

PFFY-P-VLEM-E, VLRM-E

Режим охлаждения

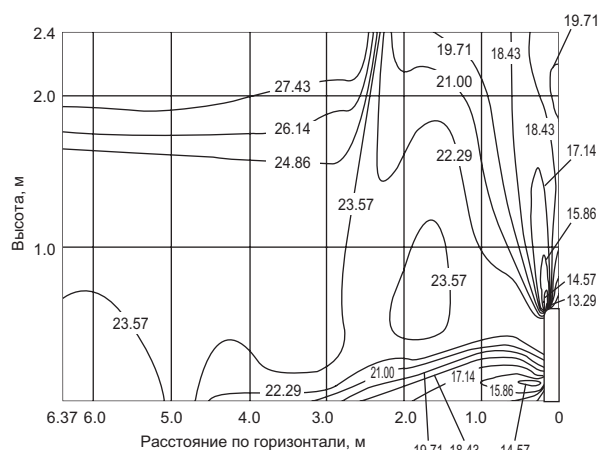


Режим обогрева

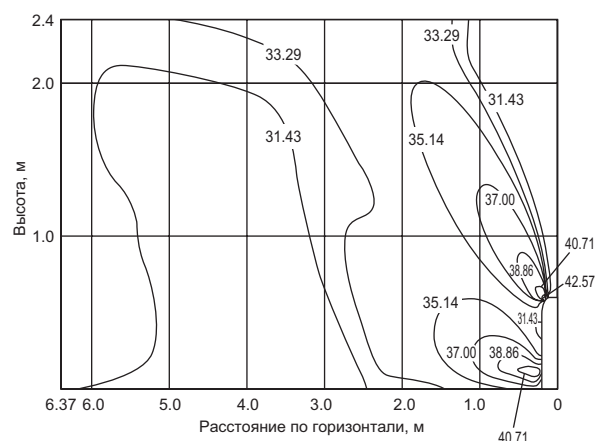


PFFY-P-VKM-E

Режим охлаждения



Режим обогрева



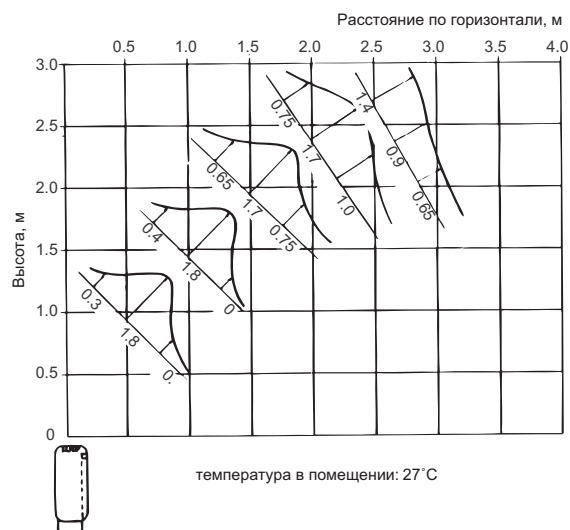
Примечание:

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

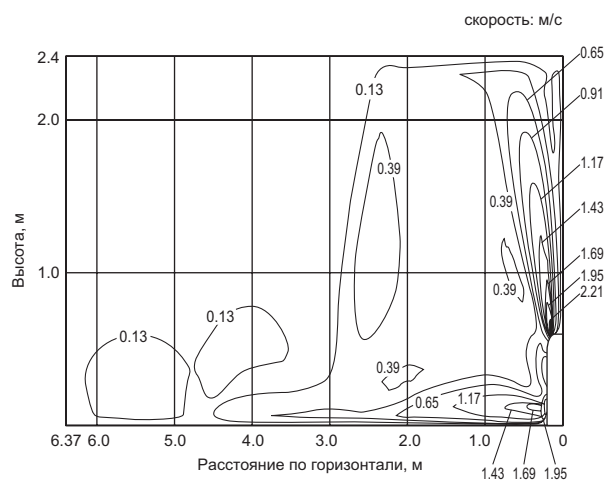


Режим обогрева

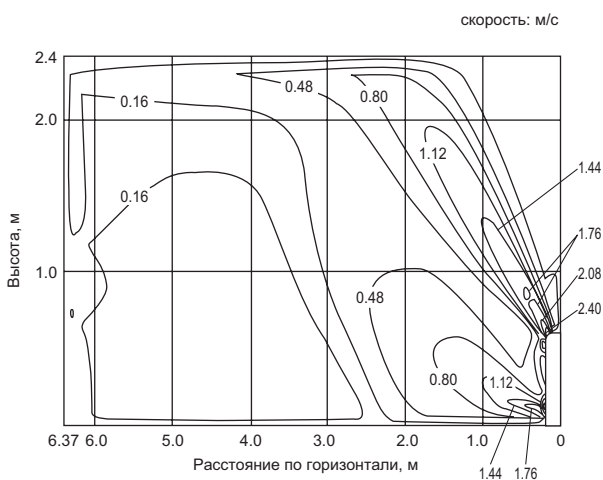


PFFY-P-VKM-E

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.

PWFY-P100VM-E-BU

PWFY-P100VM-E-AU

PWFY-P200VM-E-AU

J

Содержание раздела

Внутренние блоки для нагрева (охлаждения) воды	177
1. Общие сведения	178
2. Спецификация	179
3. Размеры	181
4. Электрическая схема	182
5. Производительность	184
6. Шумовые характеристики	201
7. Вибрационные характеристики	201
8. Гидравлическая схема	202
9. Установка и подключение приборов	203

Блоки нагрева (охлаждения) воды	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
PWFY-P-VM-E-BU									●				
PWFY-P-VM-E-AU									●				●

1. Совместимость оборудования

Модель	PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-P100VM-E-AU	PWFY-P200VM-E-AU
Наружный блок, компрессорно-теплообменный блок	PURY-(E)P*Y(S)HM-A(-BS) PQRY-P*Y(S)HM-A	PUHY-(E)P*Y(S)HM-A(-BS) PQHY-P*Y(S)HM-A	
		PURY-(E)P*Y(S)HM-A(-BS) PQRY-P*Y(S)HM-A	

2. Диапазон рабочих температур

PWFY-P100VM-E-BU

		Только PWFY	PWFY и внутренние блоки	Только внутренние блоки
		Режим нагрева		
Температура воды на входе	Серия R2	10 ~ 70°C	10 ~ 70°C	-
Температура наружного воздуха	Серия R2	-20 ~ 32°C	-20 ~ 32°C	-20 ~ 15.5°C

PWFY-P100, P200VM-E-AU

		Только PWFY		PWFY и внутренние блоки	
		Охлаждение	Нагрев	Охлаждение	Нагрев
Температура воды на входе	Серия R2	10 ~ 35°C	10 ~ 40°C	10 ~ 35°C	10 ~ 40°C
	Серия Y	10 ~ 35°C	10 ~ 40°C	10 ~ 35°C	10 ~ 40°C
Температура наружного воздуха	Серия R2	-5 ~ 43°C	-20 ~ 32°C	-5 ~ 43°C	-20 ~ 32°C
	Серия Y	-5 ~ 43°C	-20 ~ 15.5°C	-5 ~ 43°C	-20 ~ 15.5°C

		Только внутренние блоки	
		Охлаждение	Нагрев
Температура воды на входе	Серия R2	-	-
	Серия Y	-	-
Температура наружного воздуха	Серия R2	-5 ~ 43°C	-20 ~ 15.5°C
	Серия Y	-5 ~ 43°C	-20 ~ 15.5°C

Значения температуры
воздуха указаны
по влажному
термометру.

Наружный блок автоматически определяет наличие в контуре блока нагрева воды и изменяет алгоритм своей работы. Системы City Multi серии R2 (в отличие от серии Y) имеют эффективный теплообменный байпасный контур, который исключает превышение давления нагнетания.

3. Суммарный индекс производительности внутренних приборов

PWFY-P100VM-E-BU

	Только PWFY	PWFY и внутренние блоки	Только внутренние блоки
Серия R2	50 ~ 100%	50 ~ 150%	50 ~ 150%

PWFY-P100, P200VM-E-AU

	Только PWFY	PWFY и внутренние блоки	Только внутренние блоки
Серия R2	50 ~ 100%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Серия Y	50 ~ 100%	50 ~ 130%	50 ~ 130%

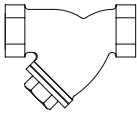
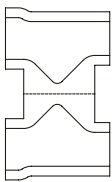
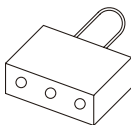
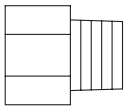
2. Спецификация

Технические данные G4 (R410A)

Наименование модели			PWFY-P100VM-E-BU
Электропитание			1 фаза, 220 В, 50 Гц
Теплопроизводительность (номинальная)		кВт	12.5
	потребляемая мощность	кВт	2.48
	рабочий ток	А	11.63
Температурный диапазон	наружная температура	W.B.	-20~32°C
	температура воды на входе	-	10~70°C
Суммарная мощность внутренних приборов			50~100% от производительности наружного блока
Модели наружных блоков			PURY-P200YHM-A(-BS)~PURY-P400YHM-A(-BS) PURY-P450YSHM-A(-BS)~PURY-P800YSHM-A(-BS) PURY-EP200YHM-A(-BS)~PURY-EP300YHM-A(-BS) PURY-EP400YSHM-A(-BS)~PURY-EP600YSHM-A(-BS)
Уровень звукового давления (измерен в безэховой комнате)		дБ<А>	44
Диаметр трубопроводов хладагента	жидкость	мм	Ø9.52 (Ø3/8") пайка
	газ	мм	Ø15.88 (Ø5/8") пайка
Диаметр трубопроводов воды	вход	мм	PT3/4 резьба
	выход	мм	PT3/4 резьба
Дренажная труба		мм	Ø32(1-1/4")
Внешнее покрытие			нет
Габаритные размеры (В x Ш x Д)		мм	800 (785 без опор) x 450 x 300
Вес		кг	60
Компрессор	тип	Герметичный компрессор ротационного типа с инверторным приводом	
	производитель	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	метод пуска	инвертор (преобразователь частоты)	
	мощность электродвигателя	кВт	1.0
	холодильное масло	NEO22	
Расход воды		м³/час	0.6~2.15
Защитные устройства холодильного контура (фреон R134a)	защита от высокого давления	Аналоговый датчик давления, выключатель по высокому давлению 3.60 МПа	
	силовые цепи инвертора	Тепловая и токовая защиты	
	компрессор	Контроль температуры нагнетания, токовая защита	
Хладагент	марка, заводская заправка	R134a, 1.1 кг	
	регулирование потока	LEV (электронный расширительный вентиль)	
Максимальное давление	R410A	МПа	4.15
	R134A	МПа	3.60
	вода	МПа	1.00
Поставляется в комплекте	документация	руководство по установке, инструкция пользователя	
	принадлежности	Y-образный фильтр, теплоизоляционный материал, 2 набора штуцеров	
Опциональные компоненты			нет
Примечания:	1) Условия измерения номинальной теплопроизводительности: наружная температура - 7°C DB / 6°C WB; длина магистрали - 7,5 м, перепад высот - 0 м; температура входящей воды - 65°C, расход воды - 2,15 м³/час. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Приборы должны устанавливаться только внутри помещения. Корпус приборов не предназначен для наружной установки. 4) Не используйте стальные трубы. 5) Обеспечьте постоянную циркуляцию воды. При температуре наружного воздуха ниже 0°C используйте антифриз в качестве теплоносителя. 6) Если блок не используется, то слейте воду из контура теплоносителя. 7) Контур воды должен быть замкнутым. 8) Температура воздуха в помещении, где установлен прибор, не должна превышать 32°C по влажному термометру. 9) Вода не предназначена для питья. Используйте промежуточный бак-теплообменник.		

J

Принадлежности

(A) Фильтр	(B) Термоизоляция	(C) Разъемы ×2	(D) Переходник ×2
			 *1

*1. Только для модели PWFY-P200VM-E-AU

(A) Фильтр устанавливается на трубе, подводящей воду в прибор.

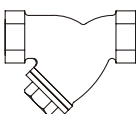
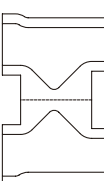
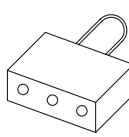
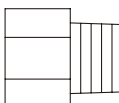
(B) Форма термоизоляция соответствует форме Y-образного фильтра.

(C) Разъемы предназначены для подключения внешних аналоговых сигналов. Разрежьте перемычку перед использованием.

(D) Переходники поставляются только с моделью PWFY-P200VM-E-AU. Установите переходник на входе фильтра.

Наименование модели			PWFY-P100VM-E-AU	PWFY-P200VM-E-AU
Электропитание			1 фаза, 220 В, 50 Гц	
Теплопроизводительность (номинальная) *1		кВт	12.5	25.0
	потребляемая мощность	кВт	0.015	0.015
	рабочий ток	А	0.068	0.068
Температурный диапазон режима «нагрев»	наружная температура	W.B.	-20~32°C (PURY)	
		W.B.	-20~15.5°C (PUHY)	
	температура воды на входе	-	10~40°C	
Холодопроизводительность (номинальная) *2		кВт	11.2	22.4
	потребляемая мощность	кВт	0.015	0.015
	рабочий ток	А	0.068	0.068
Температурный диапазон режима «охлаждение»	наружная температура	W.B.	-5~43°C (PURY)	
		W.B.	-5~43°C (PUHY)	
	температура воды на входе	-	10~35°C	
Суммарная мощность внутренних приборов			50~100% от производительности наружного блока	
Модели наружных блоков			PURY-P200YHM-A(-BS)~PURY-P400YHM-A(-BS), PURY-P450YSHM-A(-BS)~PURY-P800YSHM-A(-BS) PURY-EP200YHM-A(-BS)~PURY-EP300YHM-A(-BS), PURY-EP400YSHM-A(-BS)~PURY-EP600YSHM-A(-BS) PUHY-P200YHM-A(-BS)~PUHY-P450YHM-A(-BS), PUHY-P500YSHM-A(-BS)~PUHY-P1250YSHM-A(-BS) PUHY-EP200YHM-A(-BS)~PUHY-EP300YHM-A(-BS), PUHY-EP400YSHM-A(-BS)~PUHY-EP900YSHM-A(-BS)	
Уровень звукового давления (измерен в безэховой комнате)		дБ<A>	29	
Диаметр трубопроводов хладагента	жидкость	мм	Ø9.52 (Ø3/8") пайка	
	газ	мм	Ø15.88 (Ø5/8") пайка	
Диаметр трубопроводов воды	вход	мм	PT3/4 резьба	PT 1 резьба
	выход	мм	PT3/4 резьба	PT 1 резьба
Дренажная труба		мм	Ø32(1-1/4")	
Внешнее покрытие			нет	
Габаритные размеры (В x Ш x Д)		мм	800 (785 без опор) x 450 x 300	
Вес		кг	35	38
Расход воды		м³/час	0.6~2.15	1.2~4.30
Максимальное давление	R410a	МПа	4.15	
	вода	МПа	1.00	
Поставляется в комплекте	документация		руководство по установке, инструкция пользователя	
	принадлежности		Y-образный фильтр, теплоизоляционный материал, 2 набора штуцеров	Y-образный фильтр, теплоизоляционный материал, 2 набора штуцеров, переходник
Оptionальные компоненты			нет	
Примечания:			1) Условия измерения номинальной теплопроизводительности: наружная температура - 7°C DB /6°C WB; длина магистрали - 7,5 м, перепад высот - 0 м; температура входящей воды - 65°C, расход воды - 2,15 м³/час. 2) Условия измерения номинальной холодопроизводительности: наружная температура - +35°C DB; длина магистрали - 7,5 м, перепад высот - 0 м; температура входящей воды - +23°C, расход воды - 1,93 м³/час. 3) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 4) Приборы должны устанавливаться только внутри помещения. Корпус приборов не предназначен для наружной установки. 5) Не используйте стальные трубы. 6) Обеспечьте постоянную циркуляцию воды. При температуре наружного воздуха ниже 0°C используйте антифриз в качестве теплоносителя. 7) Если блок не используется, то слейте воду из контура теплоносителя. 8) Контур воды должен быть замкнутым. 9) Температура воздуха в помещении, где установлен прибор, не должна превышать 32°C по влажному термометру. 10) Вода не предназначена для питья. Используйте промежуточный бак-теплообменник.	

Принадлежности

(A) Фильтр	(B) Термоизоляция	(C) Разъемы ×2	(D) Переходник ×2
			 *1

*1. Только для модели PWFY-P200VM-E-AU

- (A) Фильтр устанавливается на трубе, подводящей воду в прибор.
- (B) Форма термоизоляция соответствует форме Y-образного фильтра.
- (C) Разъемы предназначены для подключения внешних аналоговых сигналов. Разрежьте перемычку перед использованием.
- (D) Переходники поставляются только с моделью PWFY-P200VM-E-AU. Установите переходник на входе фильтра.

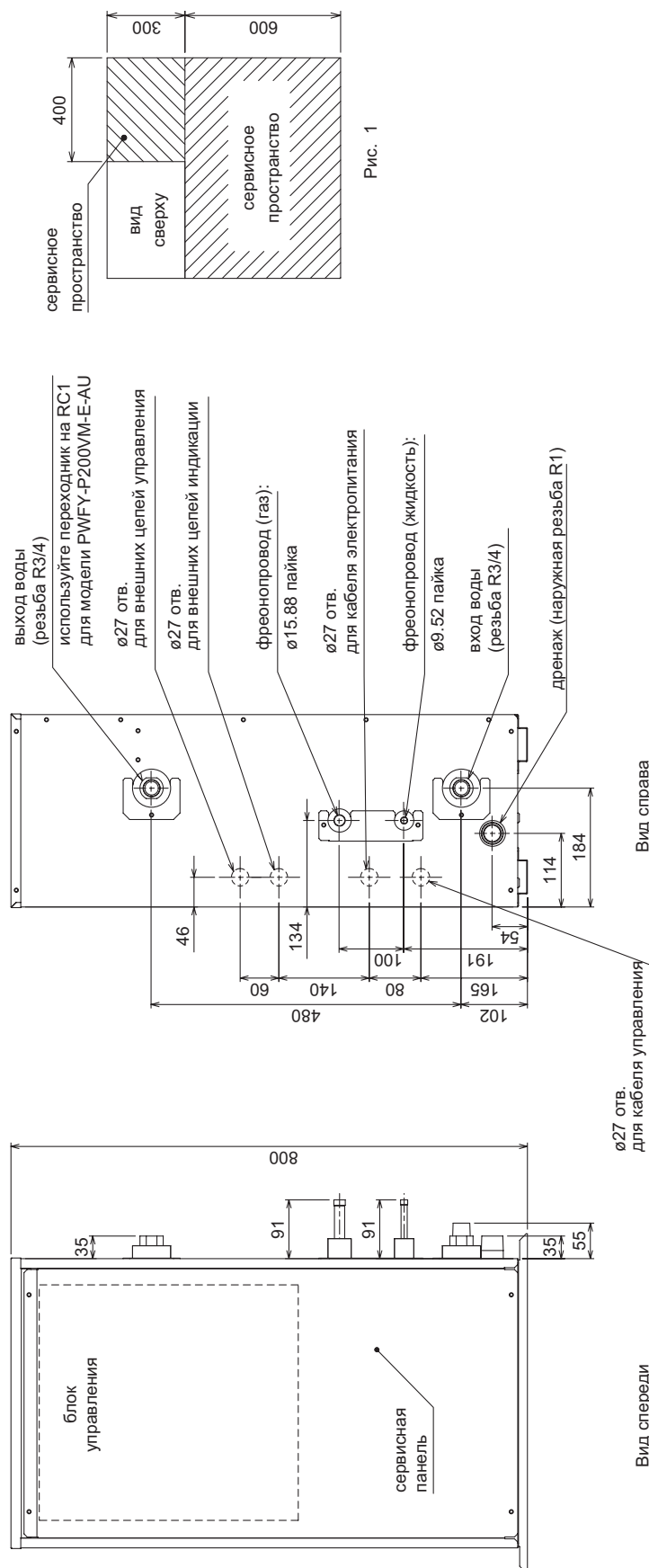
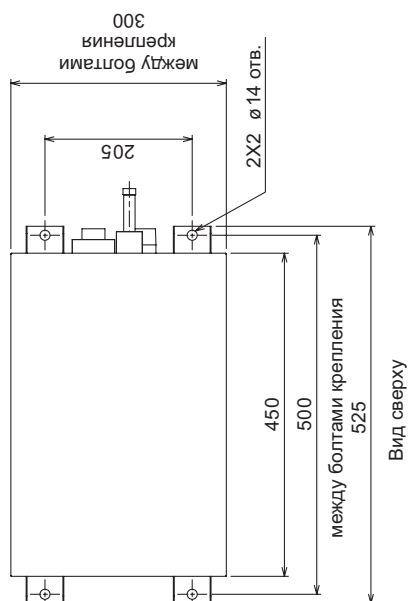
PWFY-P100VM-E-BU

PWFY-P100VM-E-AU
PWFY-P200VM-E-AU

ед. изм.: мм

Примечания:

- 1) Убедитесь, что исключена возможность попадания воды в прибор через отверстие ввода кабеля и труб.
- 2) Предусмотрите сервисное пространство вокруг прибора согласно рисунку 1.
- 3) Обеспечьте постоянную циркуляцию воздуха. При температуре наружного воздуха ниже 0°C используйте антифриз в качестве теплоносителя.
- 4) Приборы должны устанавливаться только внутри помещения. Корпус прибора не предназначен для наружной установки.
- 5) Температура воздуха в помещении, где установлен прибор, не должна превышать 32°C по влажному термометру.
- 6) Если блок не используется, то слейте воду из контура теплоносителя.
- 7) Контур воды должен быть замкнутым.
- 8) Не используйте стальные трубы.
- 9) Установите фильтр в водяной контур перед входом прибора.



PWFY-P100VM-E-BU

Внимание!
Прибор содержит высоковольтные цепи. Перед обслуживанием подождите 10 минут после выключения электропитания. Убедитесь, что остаточное напряжение на разъеме CN631 не превышает 20 В постоянного тока.

*1 Пунктирной линией показаны внешние соединения.
*2 Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
*3 Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.

***4 TB141A (выход)**

Обозначение	Назначение
OUT1	Состояние: выключен
OUT2	Оттаивание
OUT3	Компрессор
OUT4	Сигнал ошибки

***5 TB142A (вход)**

Обозначение	Назначение
IN1	От циркуляционного насоса

***6 TB142B (вход)**

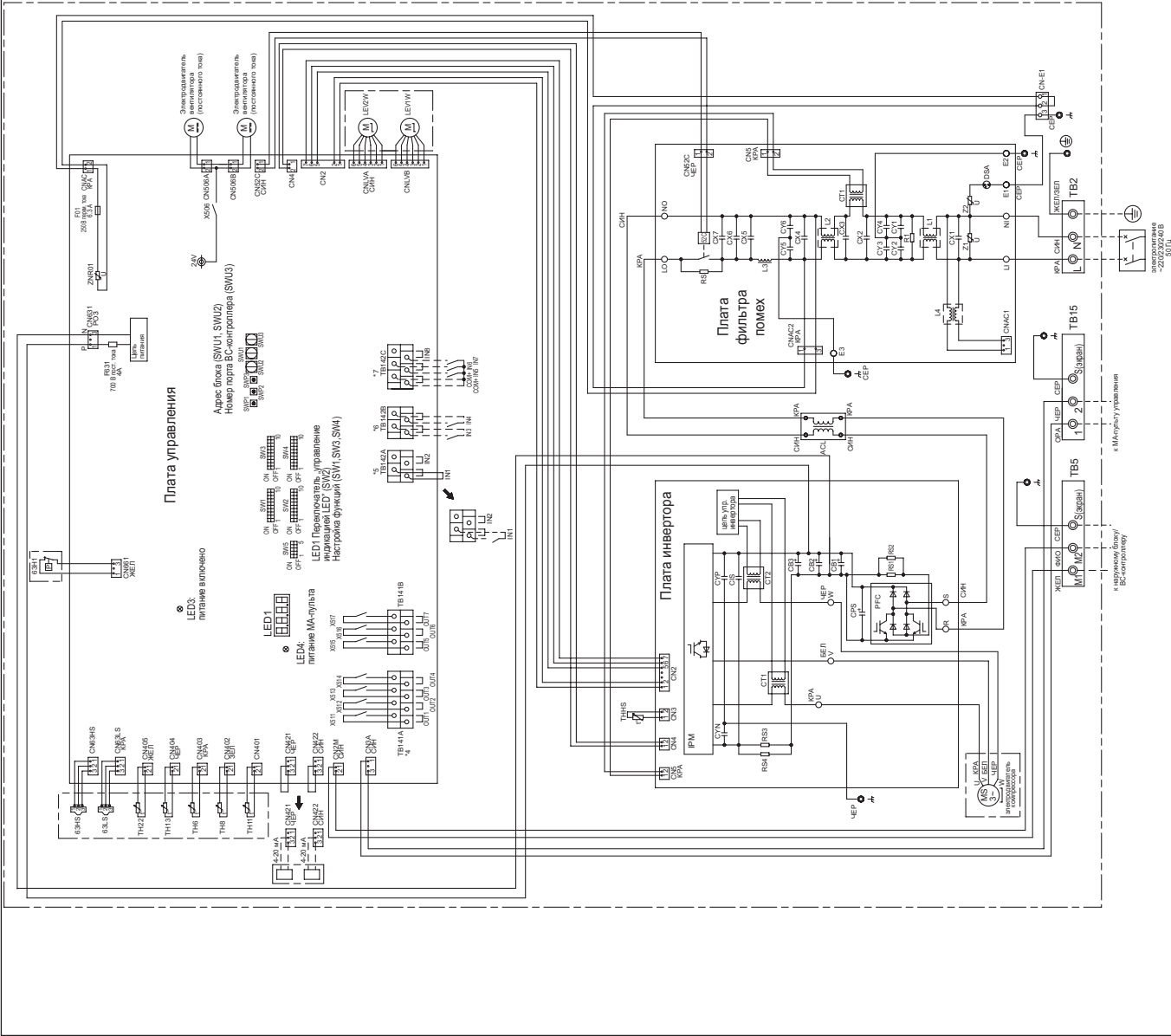
Обозначение	Назначение
IN3	Connection demand
IN4	Выключен

***7 TB142C (вход)**

Обозначение	Назначение
COM+	Общий
IN5	Горячая вода
IN6	Экономичный нагрев
IN7	Дежурный режим

Обозначения

Обозначение	Наименование	Выключатель по высокому давлению (защита бустерного блока от превышения давления)
63H1	Выключатель по давлению	Выключатель по давлению
63HS	Датчик давления	Датчик давления
63LS	Низкое давление	Низкое давление
52C	Электромагнитный пускатель (главная цепь)	Электромагнитный пускатель (главная цепь)
ACL	АС катушка индуктивности	АС катушка индуктивности
CT1 CT2	Датчик тока (АС)	Датчик тока (АС)
LEV1W	Электронно-расширительный вентиль	Электронно-расширительный вентиль
LEV2W	Клеммная колода	Клеммная колода
TB5	Термистор	Термистор
TB15	Термистор	Термистор
TH1	Температура выхода испарителя	Температура выхода испарителя
TH3	Температура воды (холодная)	Температура воды (холодная)
TH2	Температура воды (горячая)	Температура воды (горячая)
TH4	Температура воды (холодная)	Температура воды (холодная)
TH8	Температура воды (горячая)	Температура воды (горячая)
THNS	Температура испарителя	Температура испарителя



PWFFY-P100VM-E-AU
PWFFY-P200VM-E-AU

- *1 Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2 Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3 Различия моделей

Модель	Наличие компонентов
P100	*3 отсутствует в модели
P200	*3 присутствует в модели

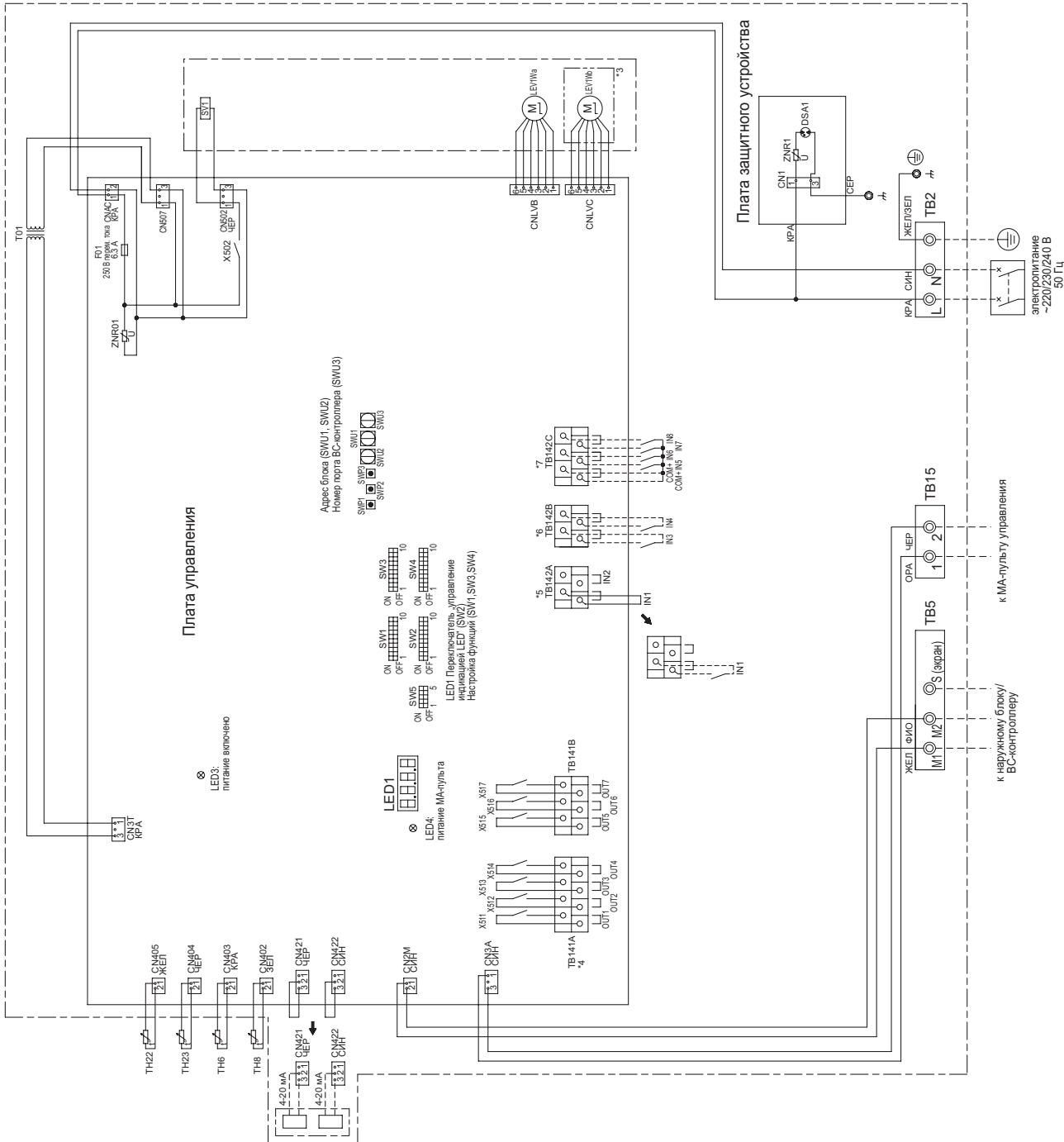
Обозначение	Назначение
OUT1	Состояние: вкл/выкл
OUT2	Оттаивание
OUT4	Сигнал ошибки

Обозначение	Назначение
IN1	От циркуляционного насоса

Обозначение	Назначение
IN3	Состояние: demand
IN4	Вытывкл

Обозначение	Назначение
COM+	Общий
IN5	Нагрев
IN6	Экономичный нагрев
IN7	Дежурный режим
IN8	Охлаждение

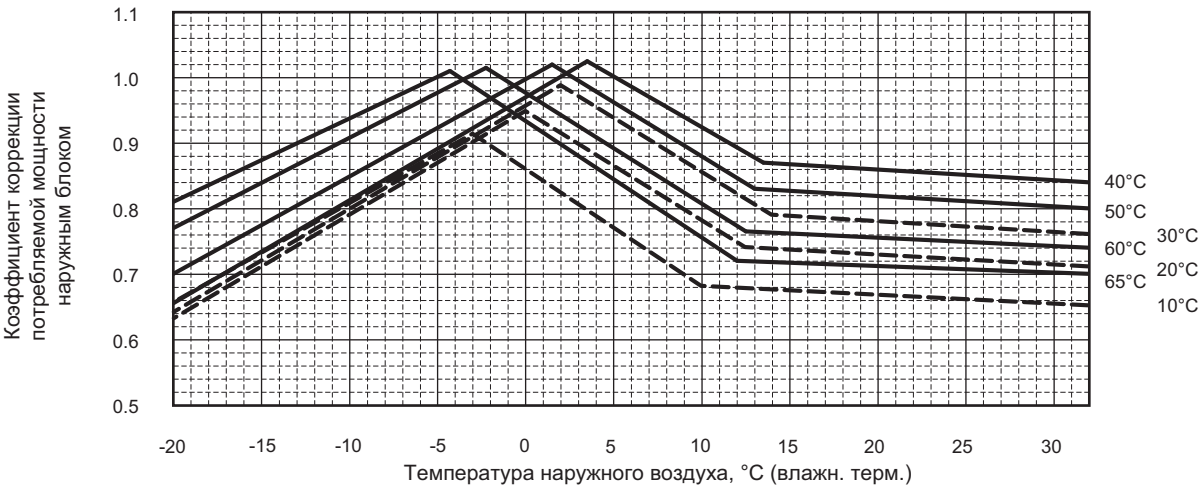
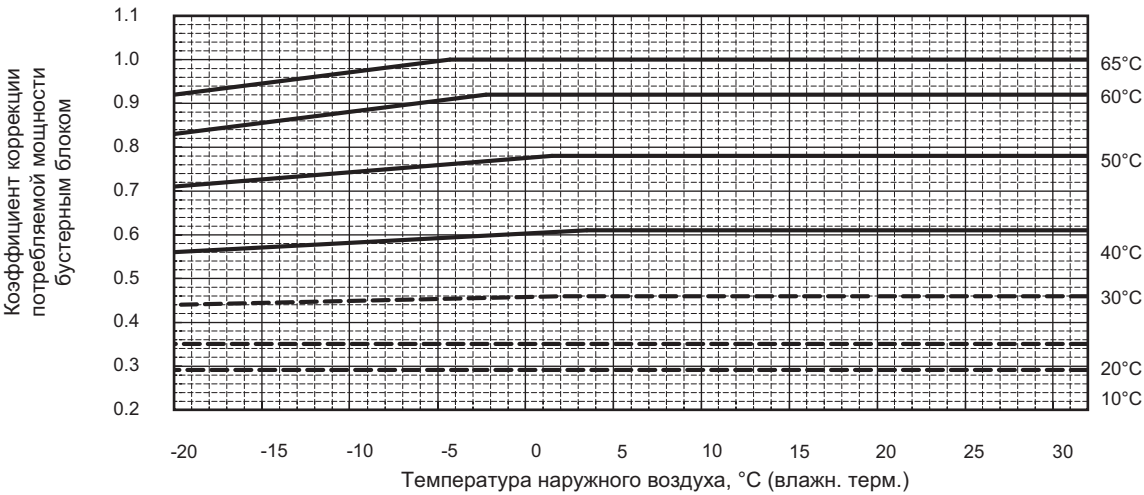
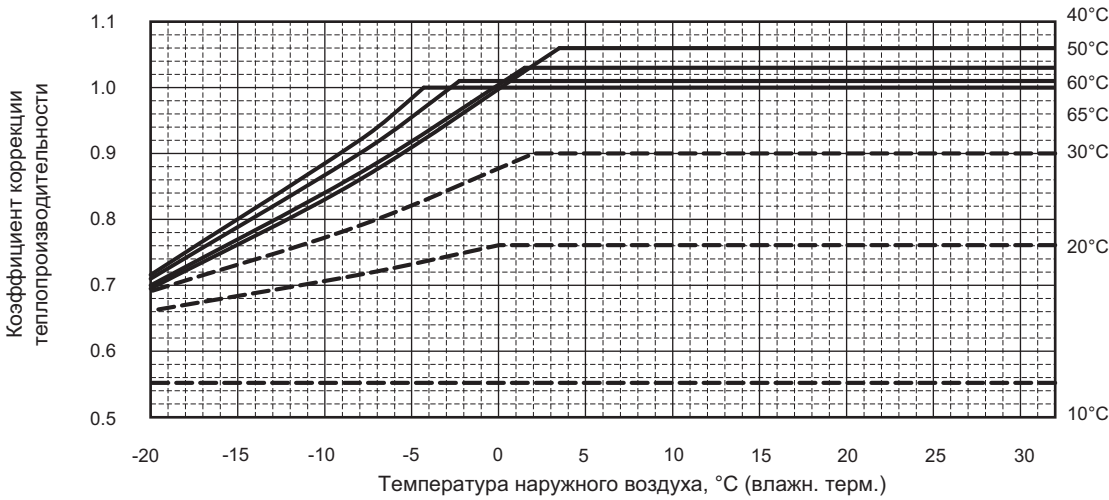
Обозначение	Наименование	Функциональное назначение
SV1	Селективный клапан	Открытие/закрытие байпасного контура
LEV1(W)	Электронно-расширительный клапан	BS-контроллер/внешний блок
LEV1(W)	Электронно-расширительный клапан	BS-контроллер/внешний блок
TB5	Клеммная колодка	Электронный блок
TB15	Модуль управления	Модуль управления
TN22	Термистор	Температура трубки (мужской)
TN23	Термистор	Температура трубки (женской)
TN6	Термистор	Температура воды (вход)
TN8	Термистор	Температура воды (выход)



1. Коррекция по температуре

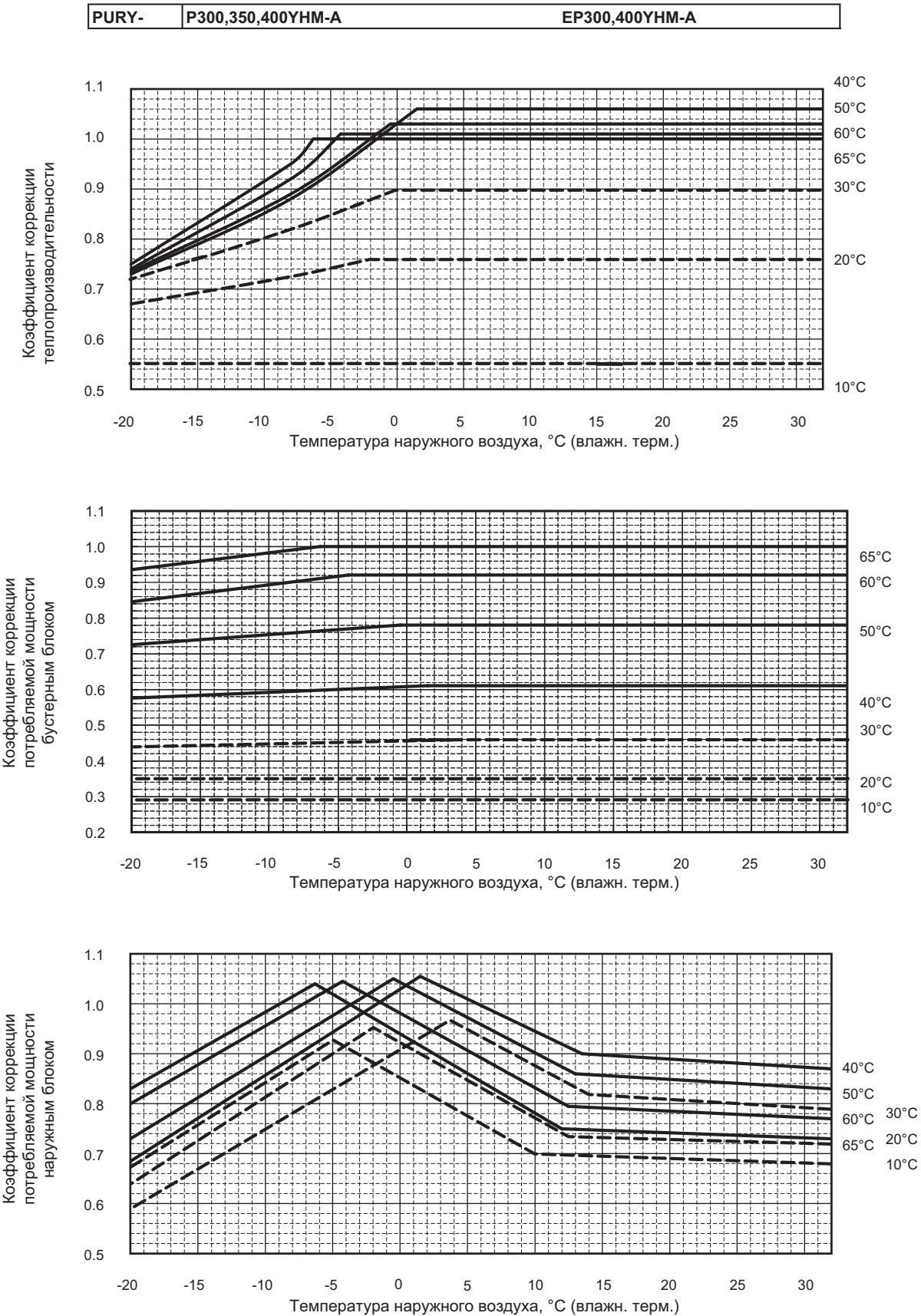
1-1. PWFY-P100VM-E-BU

PURY-	P200,250YHM-A	EP200YHM-A
-------	---------------	------------



1. Коррекция по температуре (продолжение)

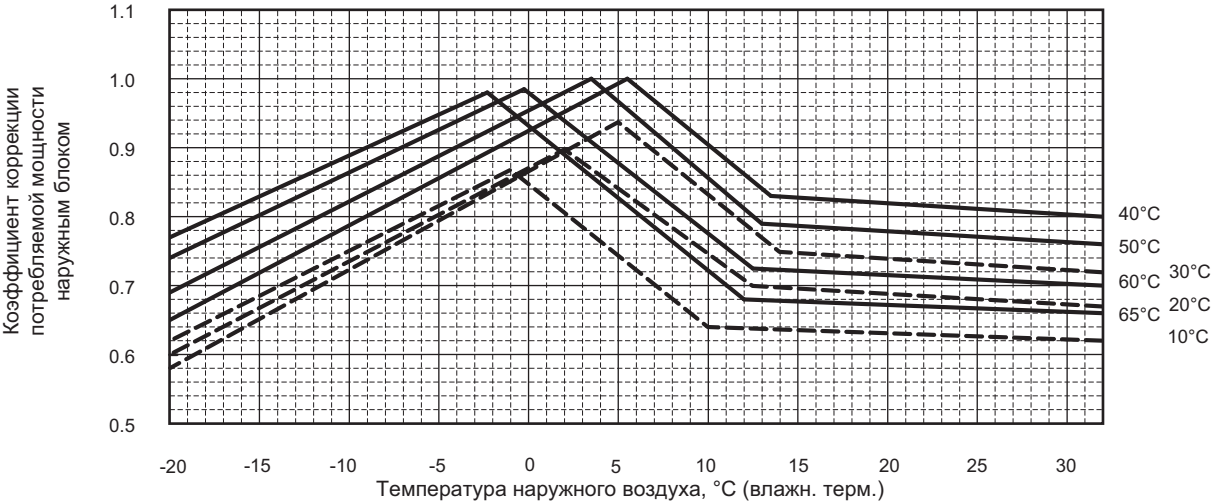
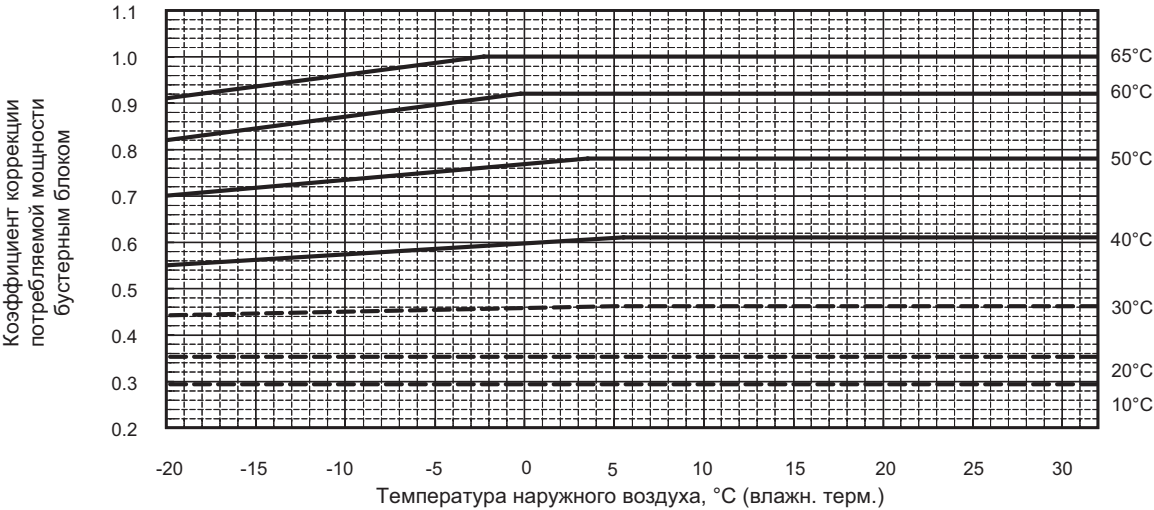
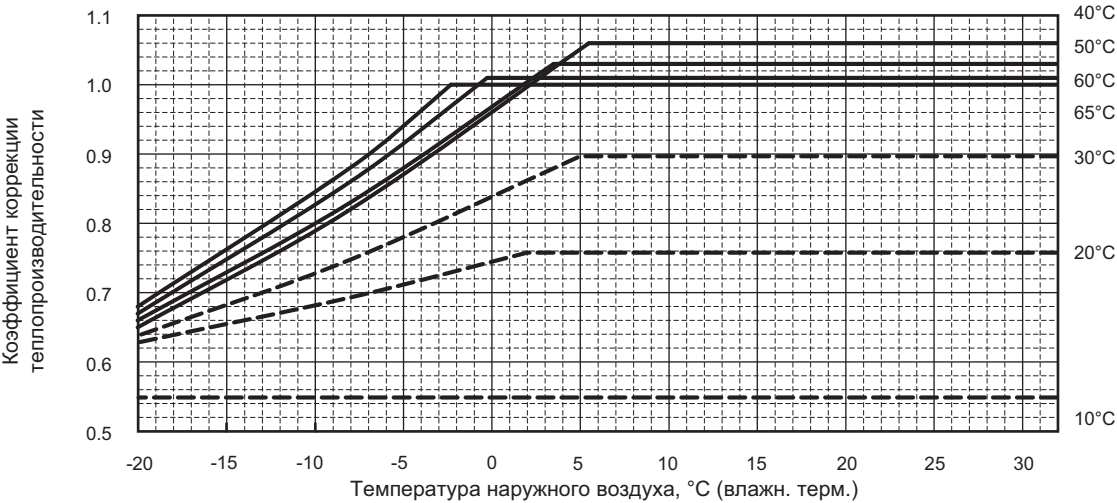
1-1. PWFY-P100VM-E-BU



1. Коррекция по температуре (продолжение)

1-1. PWFY-P100VM-E-BU

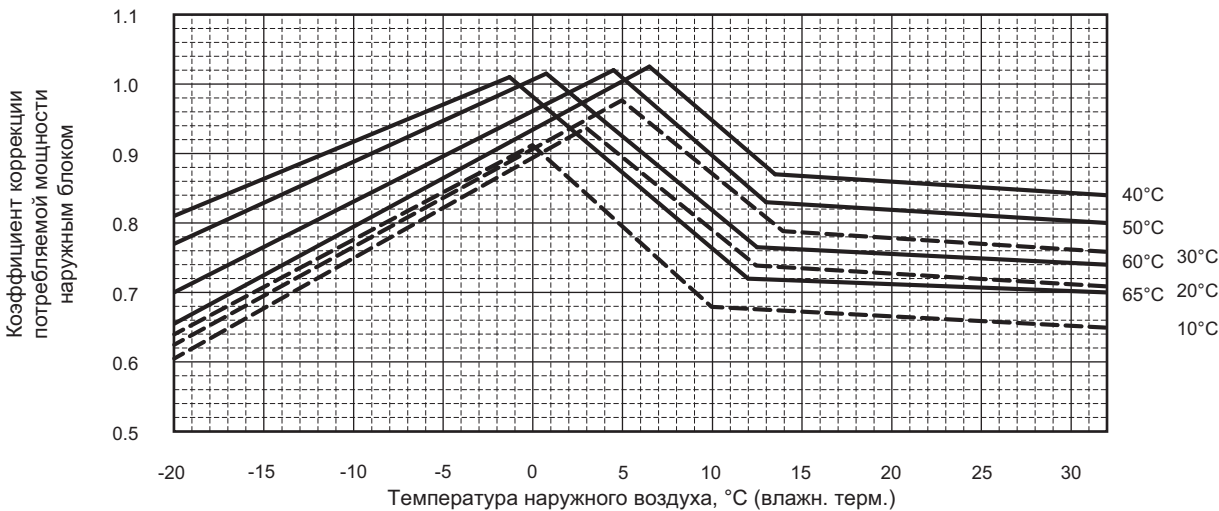
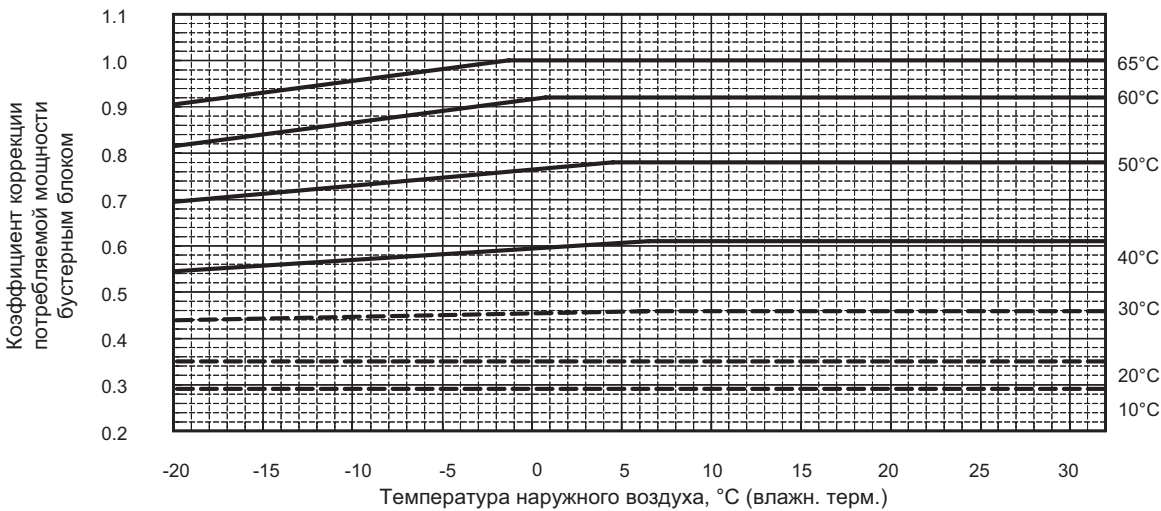
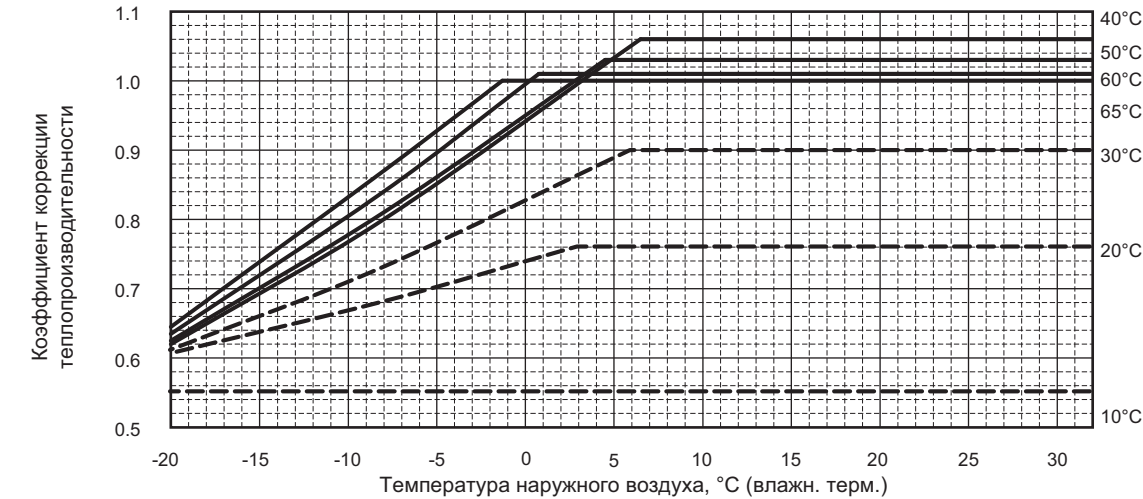
PURY-	P450,500,550,600,650YHM-A	EP450,500,550,600YHM-A
-------	---------------------------	------------------------



1. Коррекция по температуре (продолжение)

1-1. PWFY-P100VM-E-BU

PUR-	P700,750,800YHM-A
------	-------------------

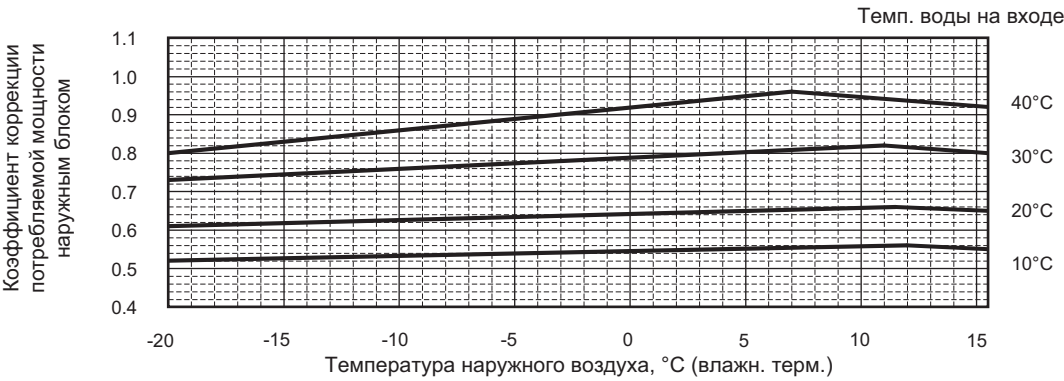
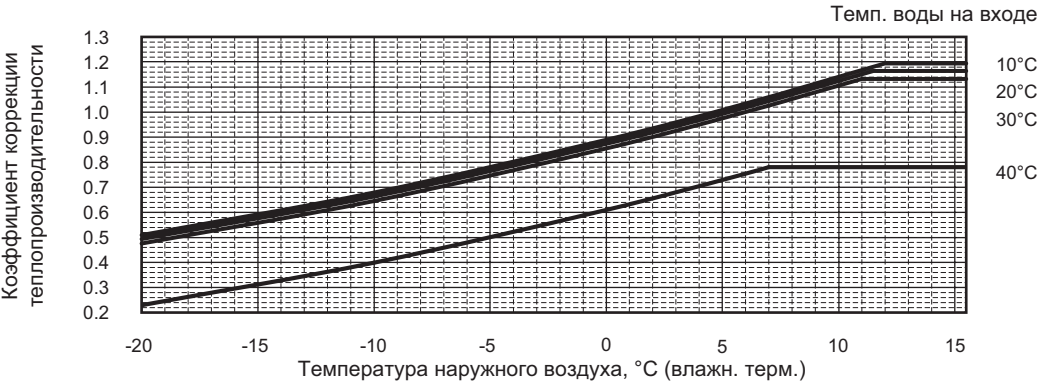


1. Коррекция по температуре (продолжение)

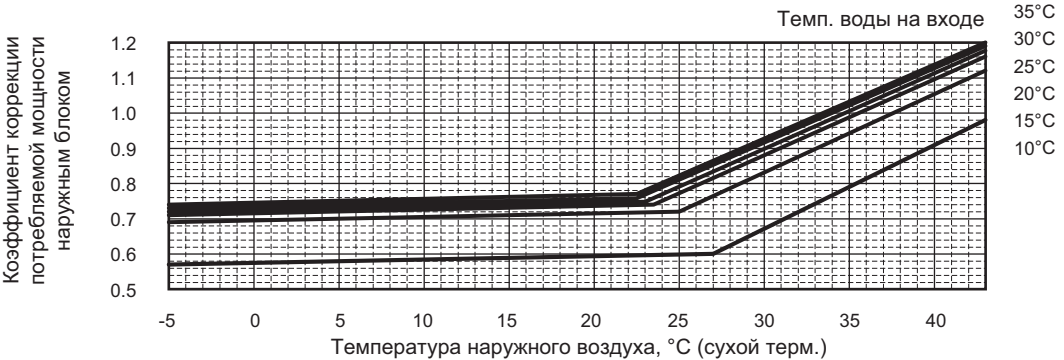
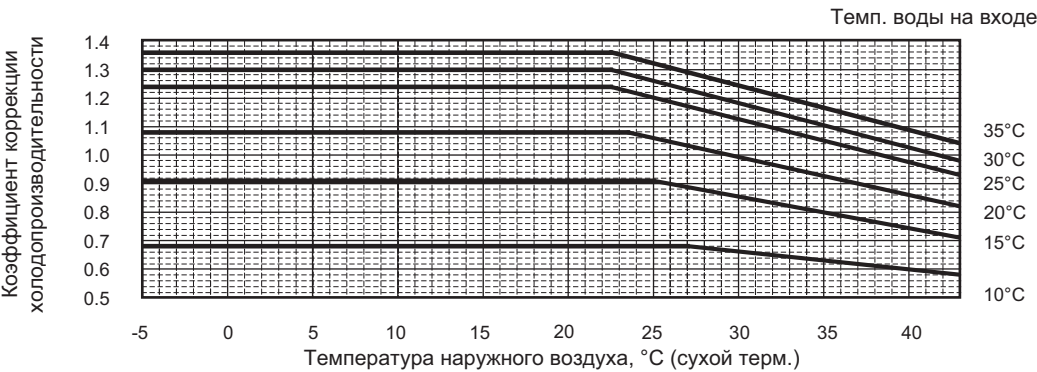
1-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

PUHY-	P200,250YHM-A	EP200YHM-A
-------	---------------	------------

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды

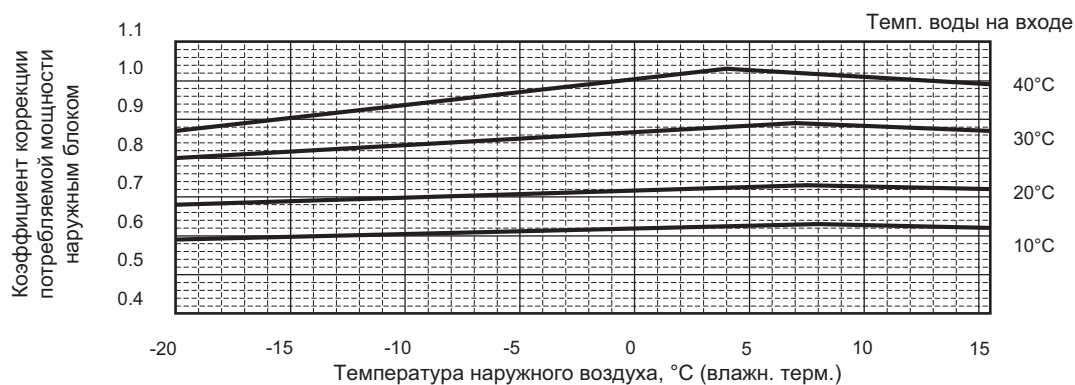
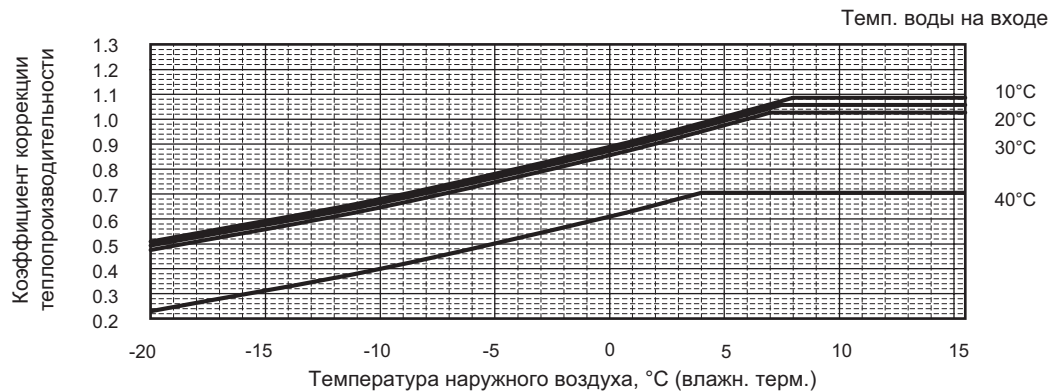


1. Коррекция по температуре (продолжение)

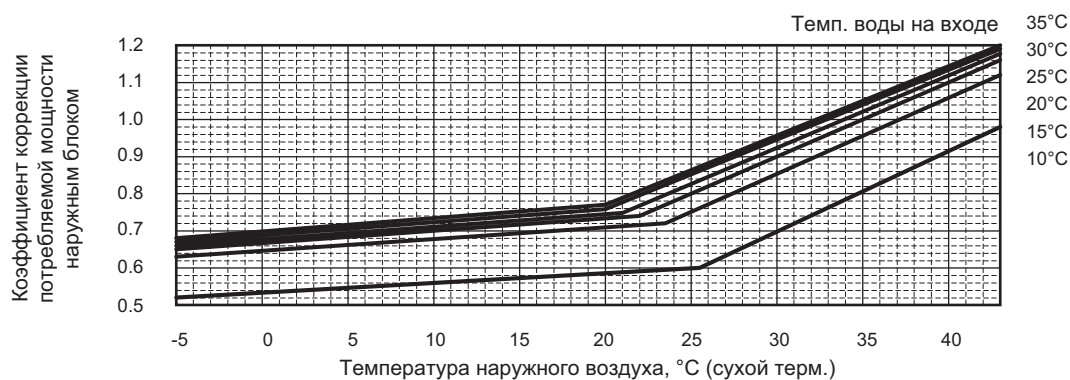
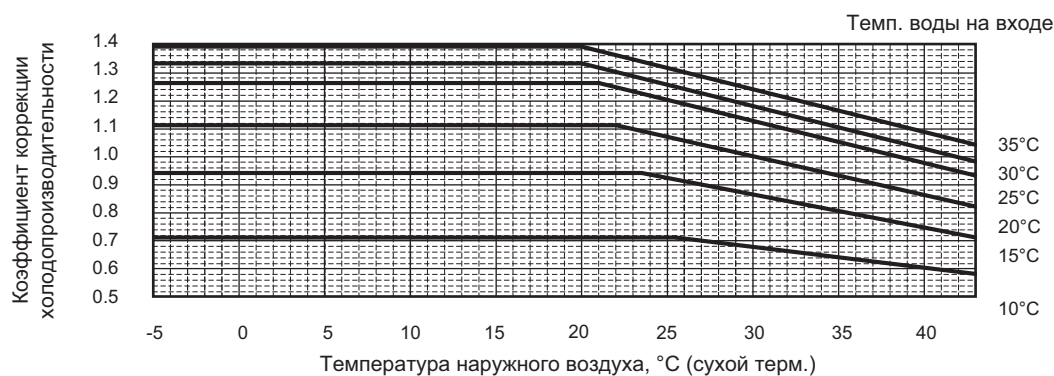
1-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

PUNY-	P300,350,400YHM-A	EP300,400YHM-A
-------	-------------------	----------------

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды

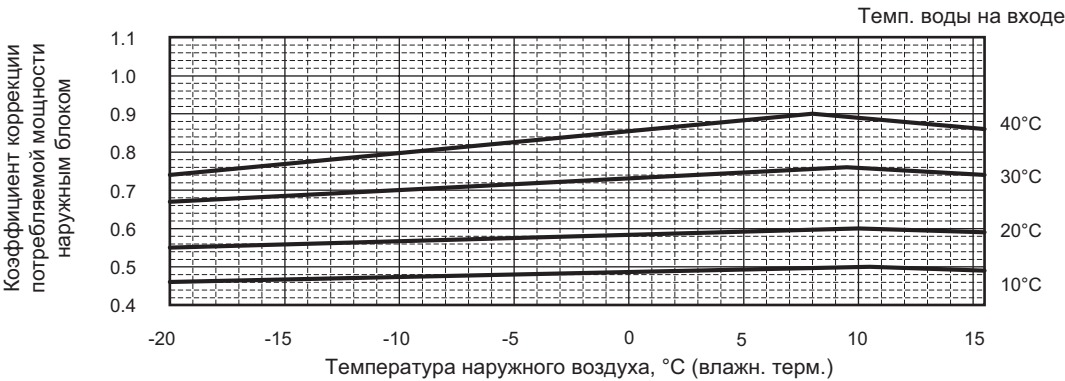
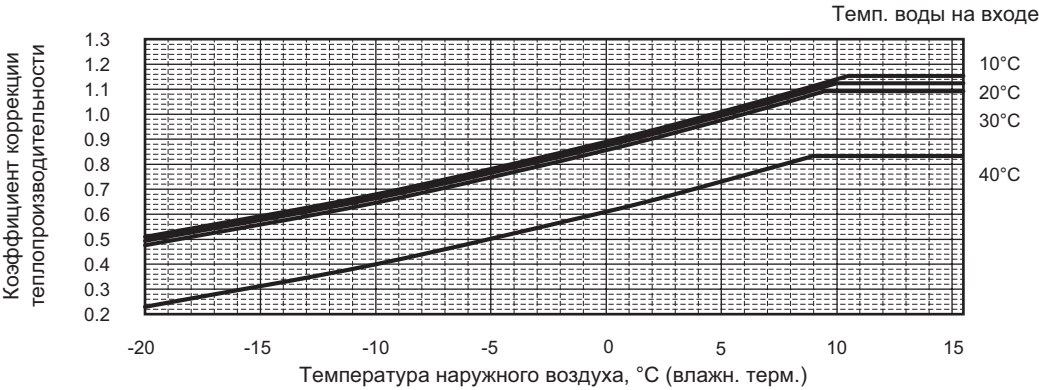


1. Коррекция по температуре (продолжение)

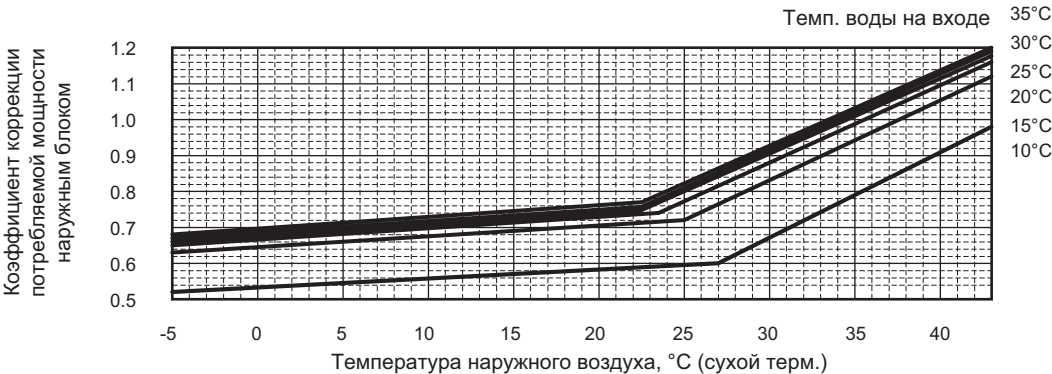
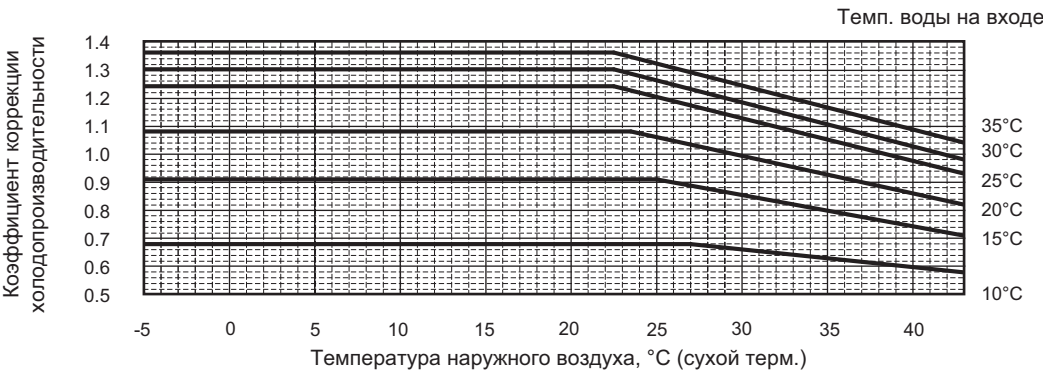
1-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

PUNY-	P450,500,550,600,650YHM-A	EP450,500,550,600,650YHM-A
-------	---------------------------	----------------------------

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды

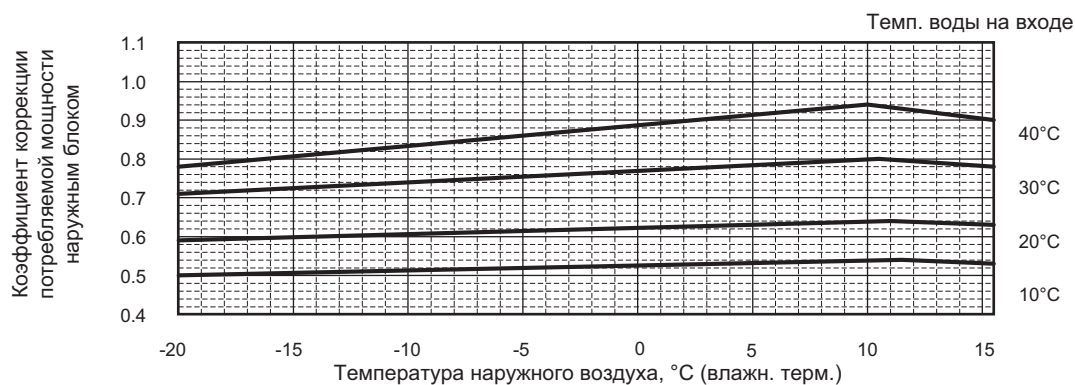
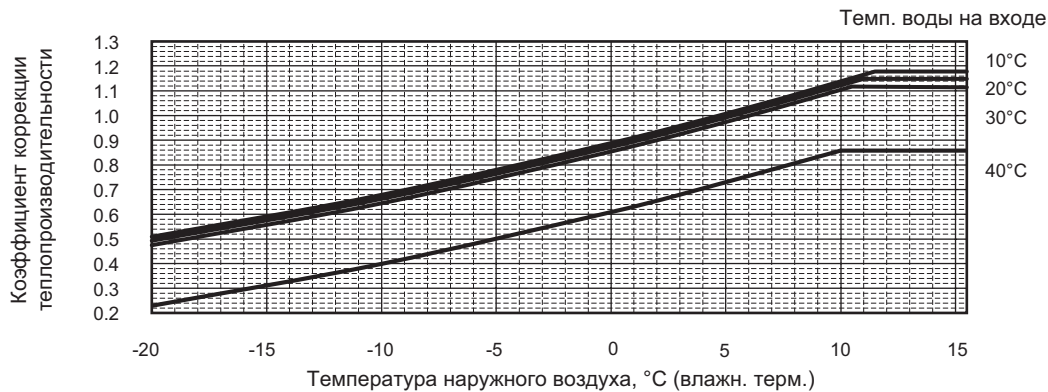


1. Коррекция по температуре (продолжение)

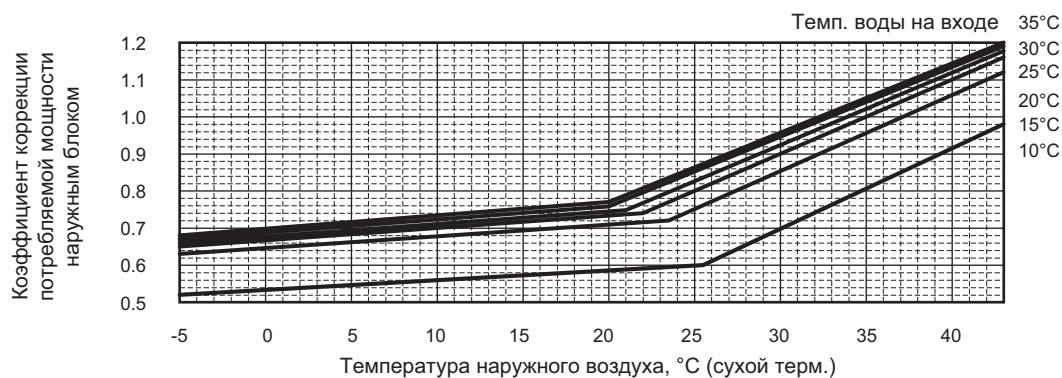
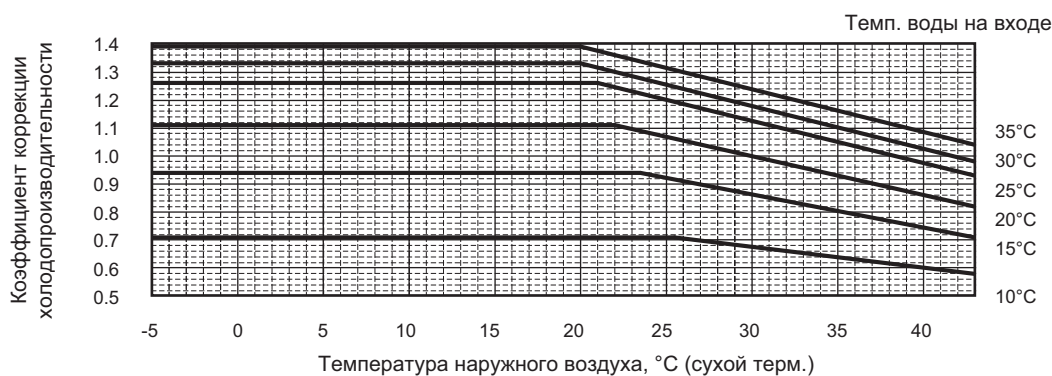
1-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

PUNY-	P700,750,800YHM-A	EP700,750,800YHM-A
-------	-------------------	--------------------

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды

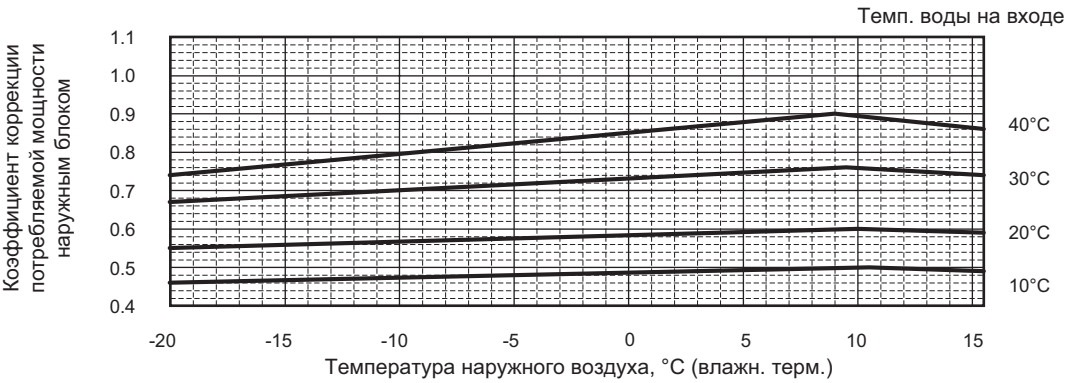
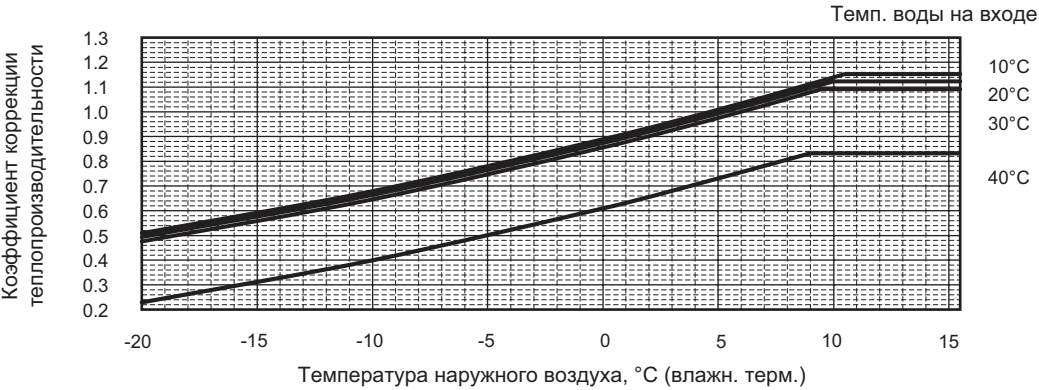


1. Коррекция по температуре (продолжение)

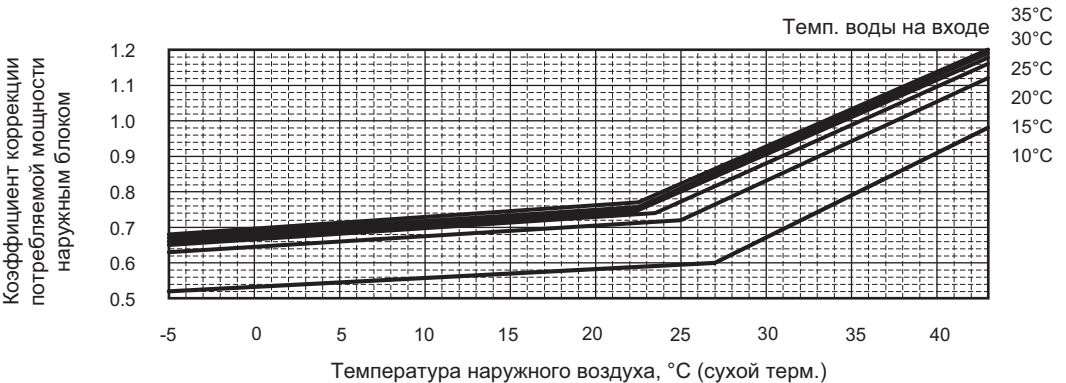
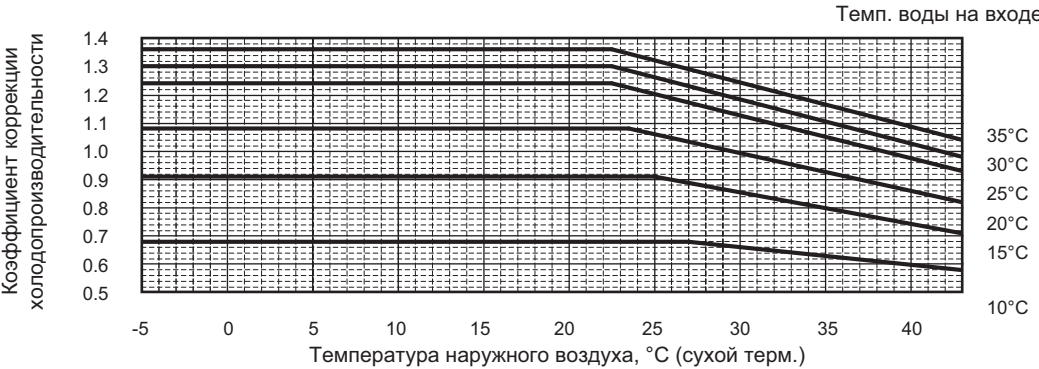
1-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

PUHY-	P850,900,950,1000,1050,1100,1150,1200,1250YHM-A	EP850,900YHM-A
-------	---	----------------

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды

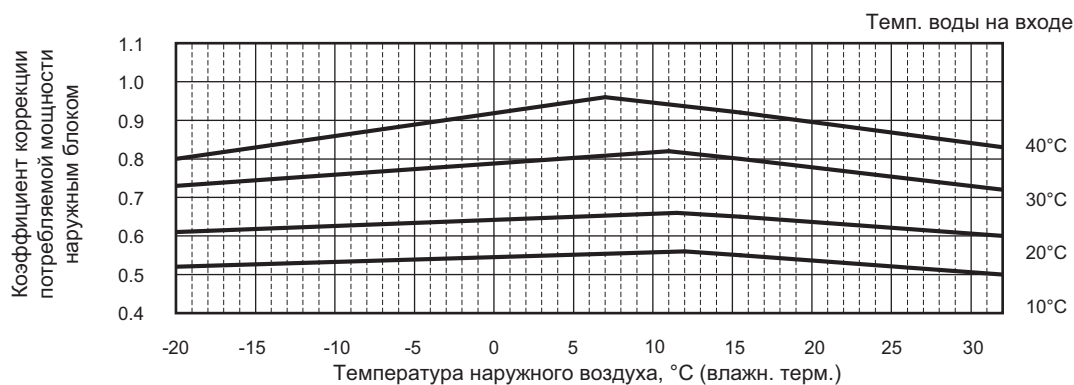
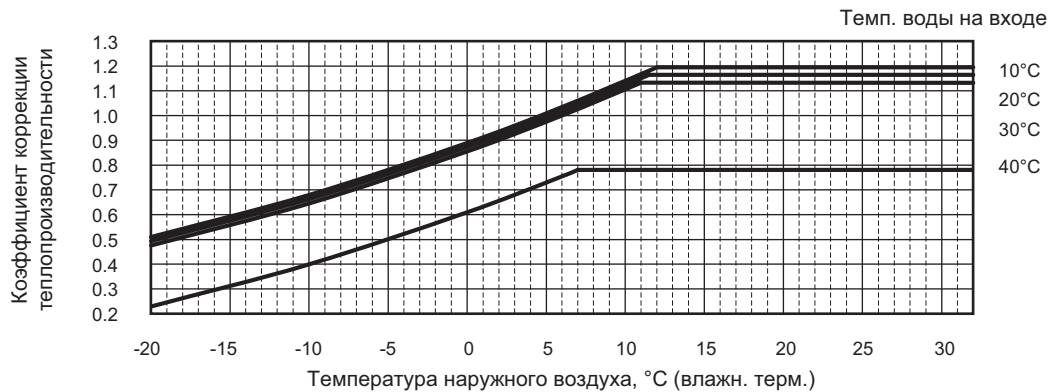


1. Коррекция по температуре (продолжение)

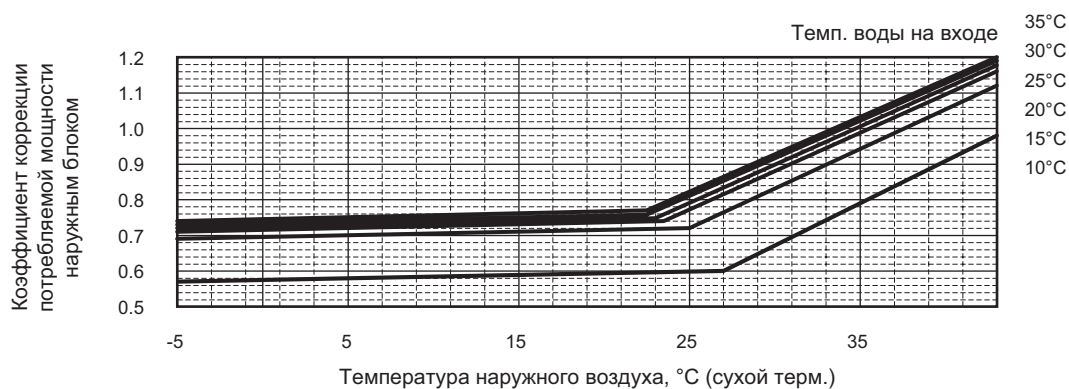
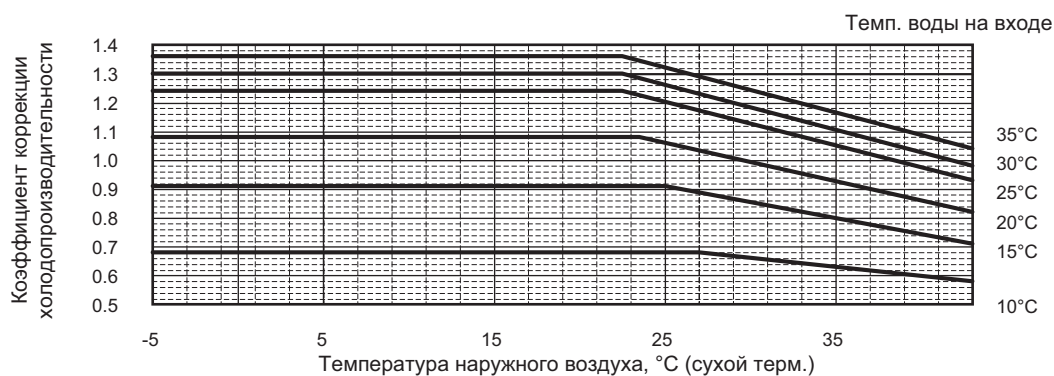
1-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

PUR-	P200,250YHM-A	EP200YHM-A
------	---------------	------------

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды

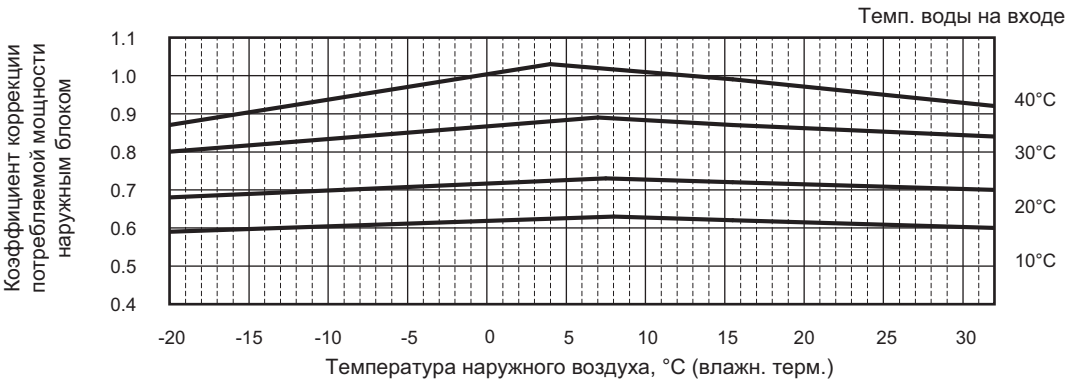
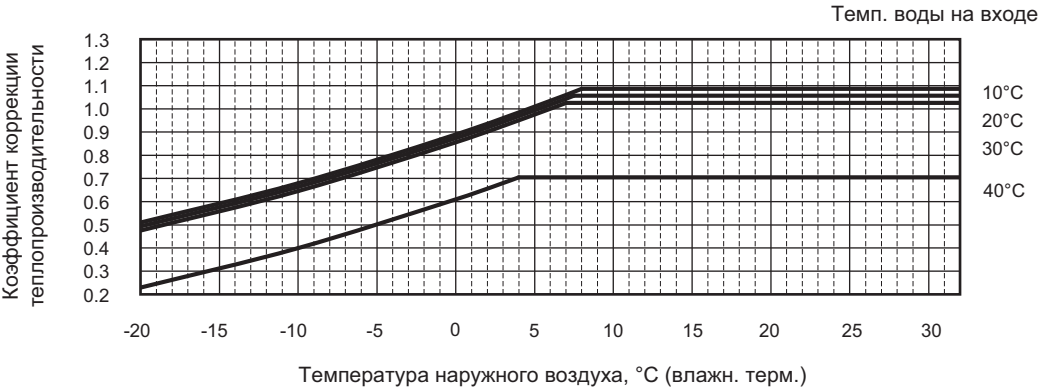


1. Коррекция по температуре (продолжение)

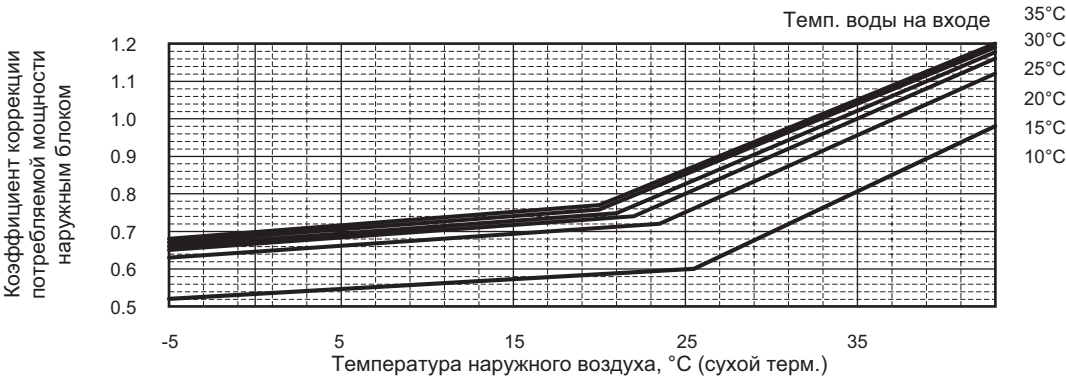
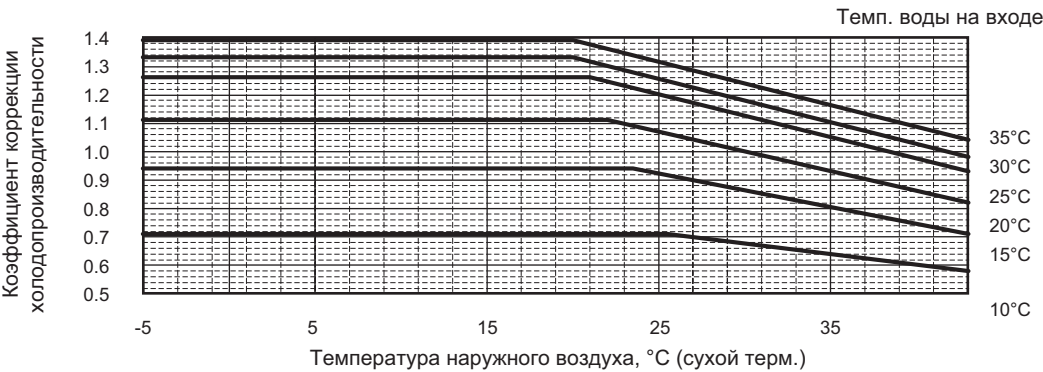
1-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

PURY-	P300,350,400YHM-A	EP300,400YHM-A
-------	-------------------	----------------

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды

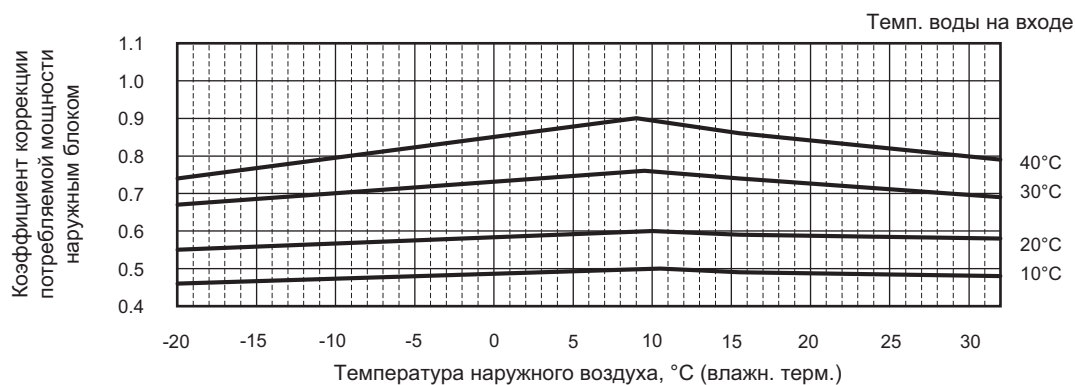
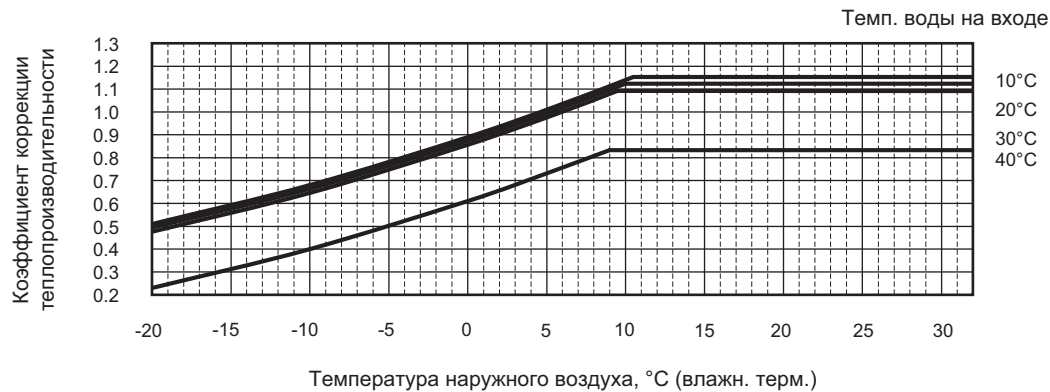


1. Коррекция по температуре (продолжение)

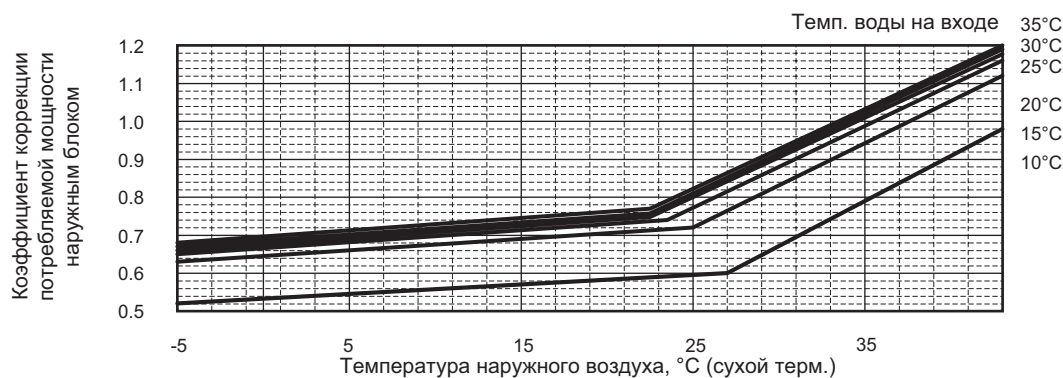
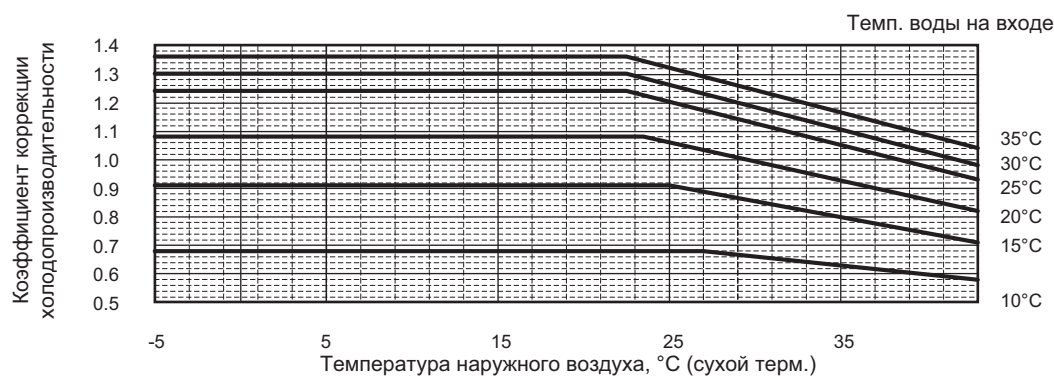
1-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

PURY-	P450,500,550,600,650YHM-A	EP450,500,550,600YHM-A
-------	---------------------------	------------------------

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды

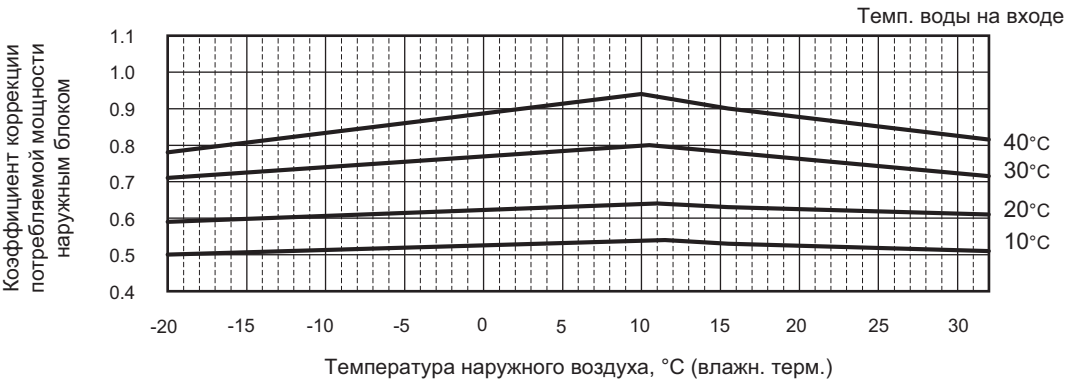
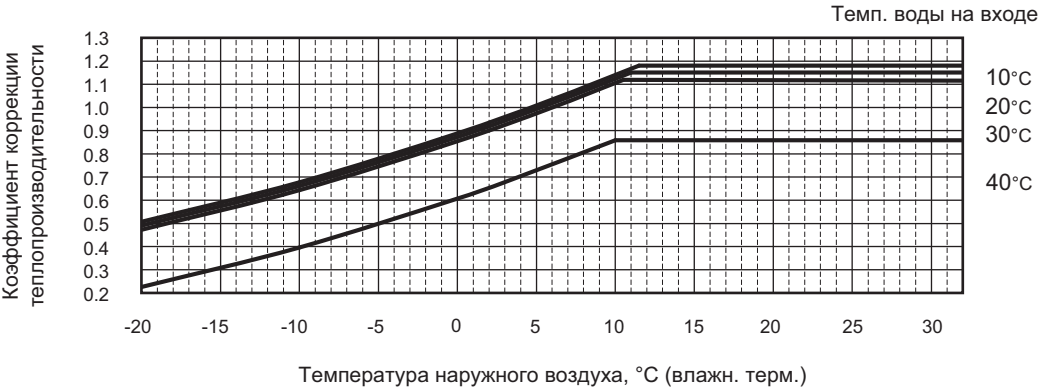


1. Коррекция по температуре (продолжение)

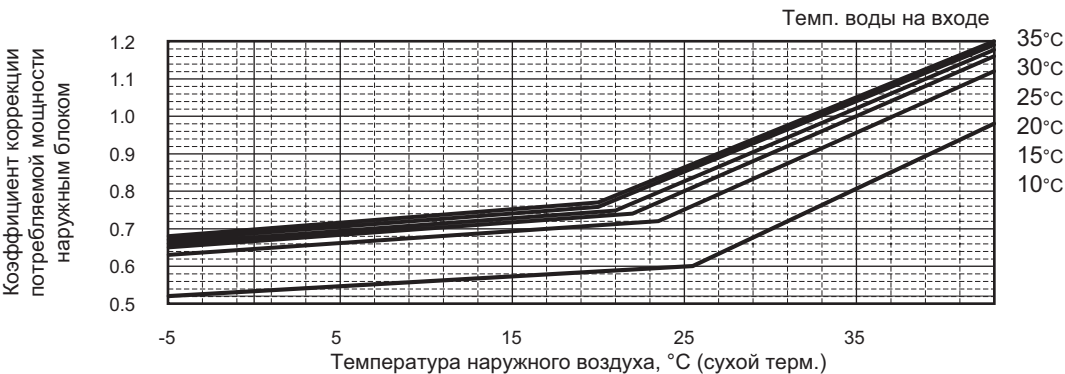
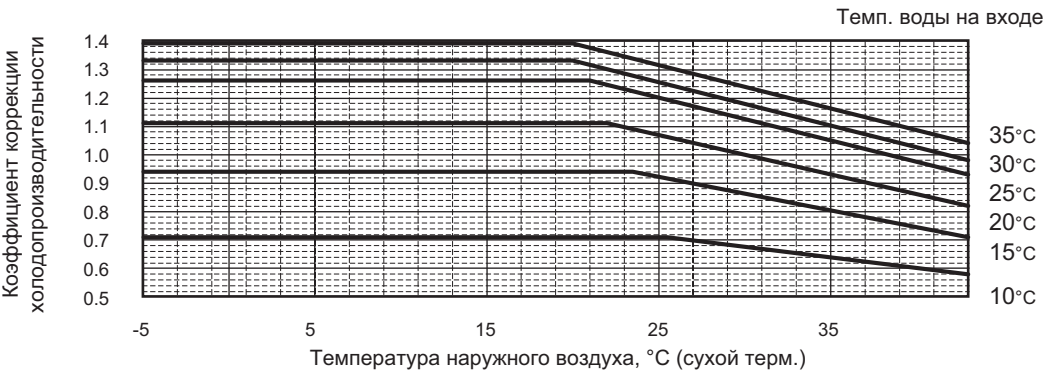
1-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

PURY-	P700,750,800YHM-A
-------	-------------------

Режим нагрева воды

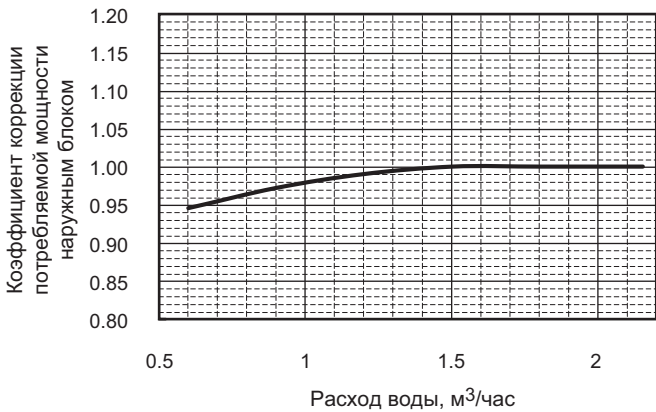
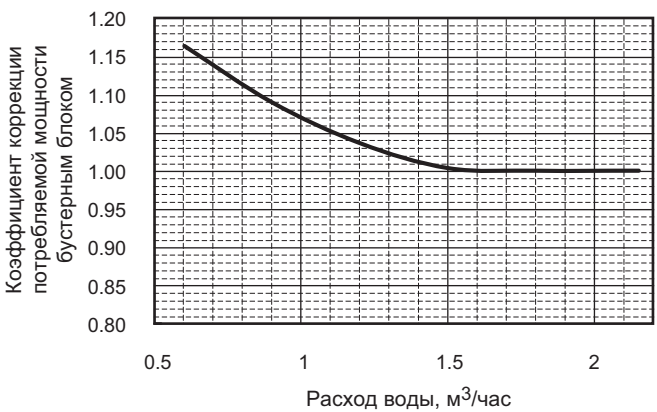
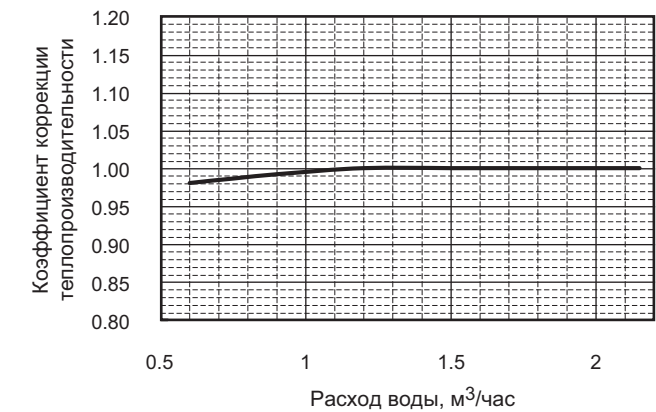


Режим охлаждения воды



2. Коррекция по расходу воды

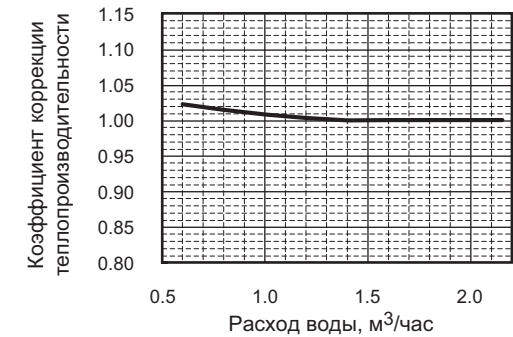
2-1. PWFY-P100VM-E-BU



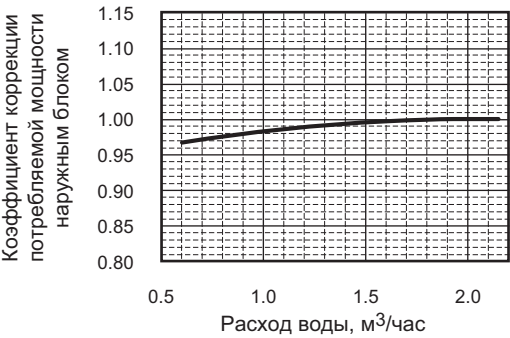
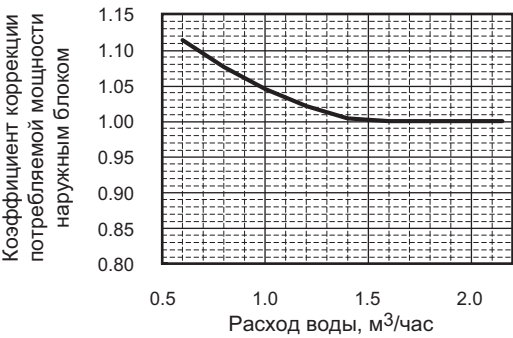
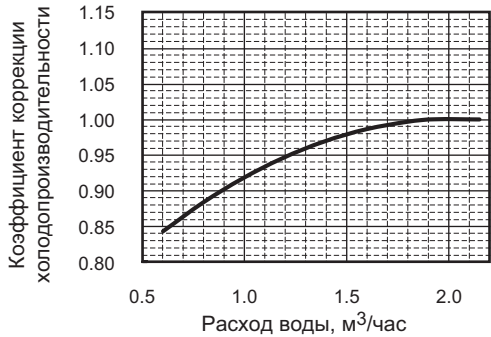
2. Коррекция по расходу воды (продолжение)

2-2. PWFY-P100VM-E-AU

Режим нагрева воды

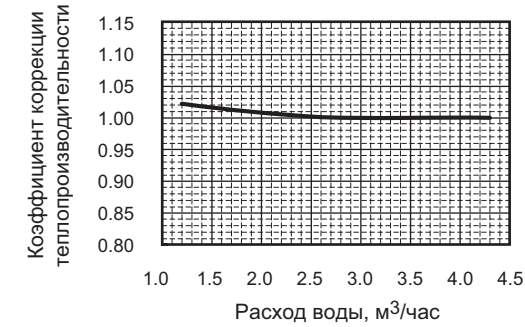


Режим охлаждения воды

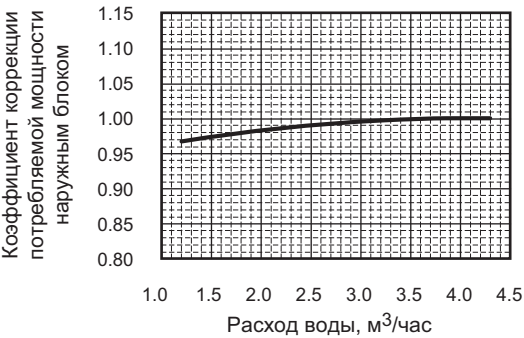
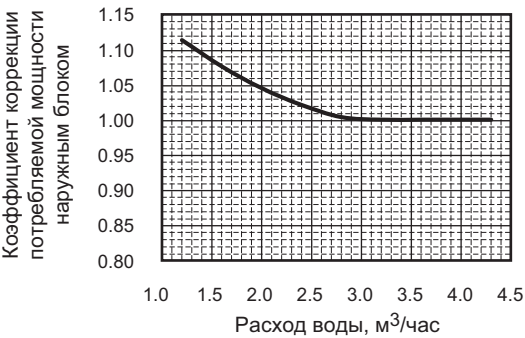
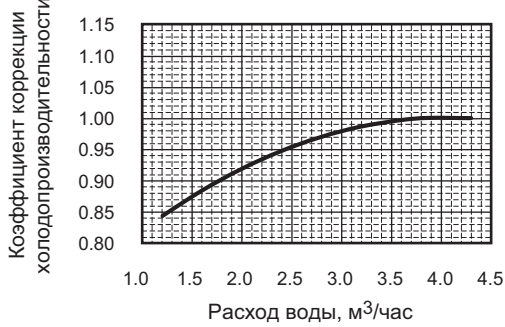


2-3. PWFY-P200VM-E-AU

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды



3. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

См. раздел коррекции производительности соответствующего наружного блока.

4. Коррекция по длине магистрали хладагента

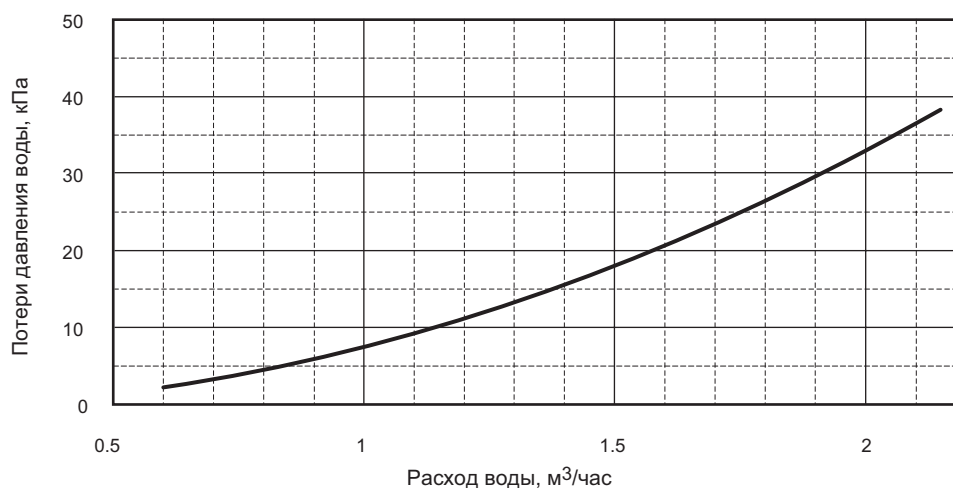
См. раздел коррекции производительности соответствующего наружного блока.

5. Коррекция, обусловленная режимом оттаивания наружного агрегата

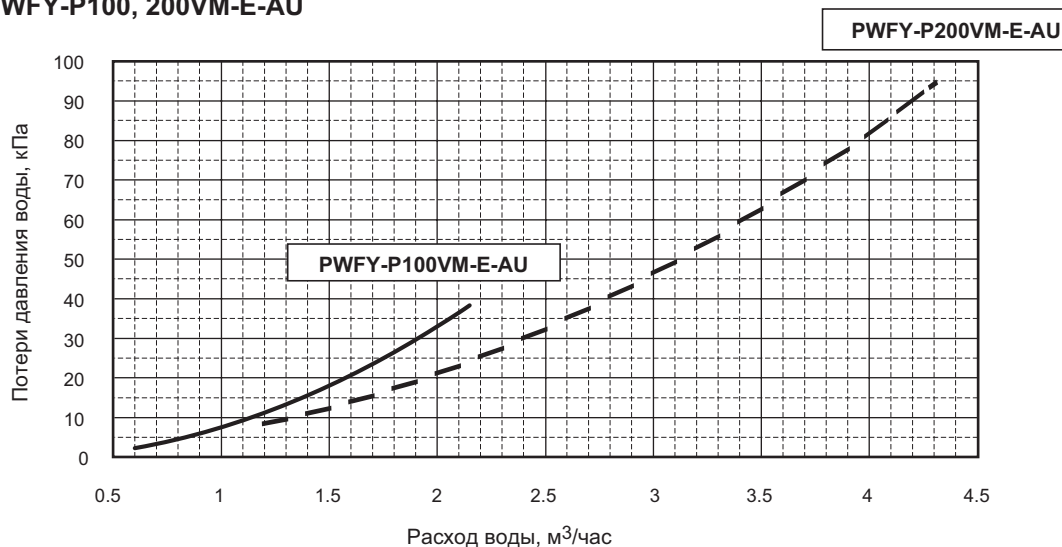
См. раздел коррекции производительности соответствующего наружного блока.

6. Потери давления

6-1. PWFY-P100VM-E-BU



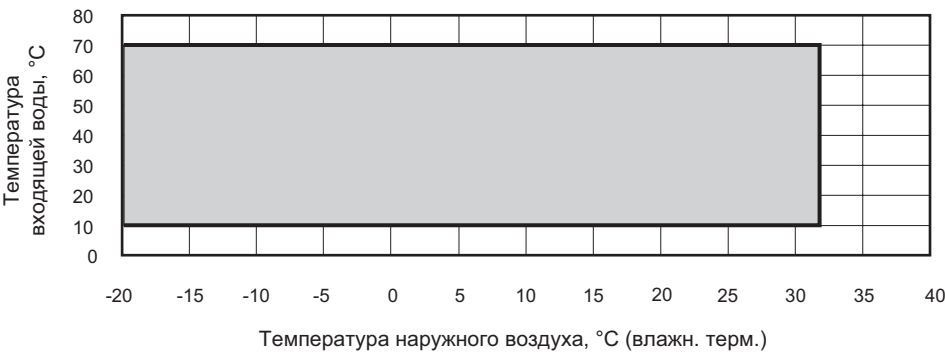
6-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU



7. Рабочий диапазон температур наружного воздуха

7-1. PWFY-P100VM-E-BU

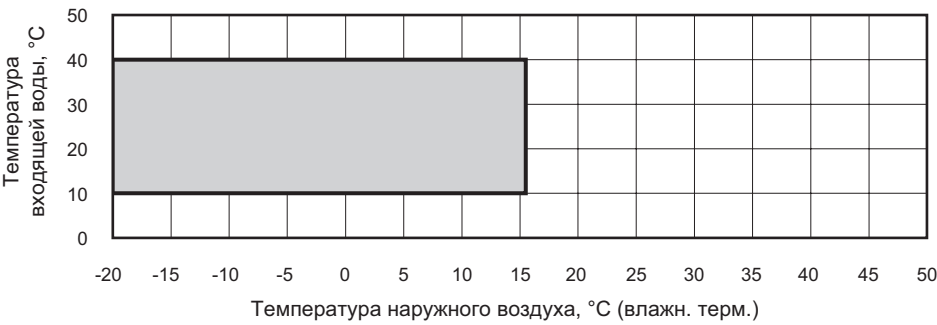
Режим нагрева воды



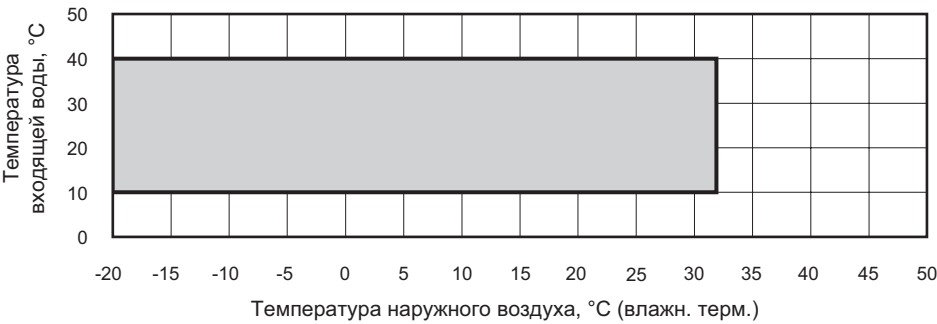
7-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

Режим нагрева воды

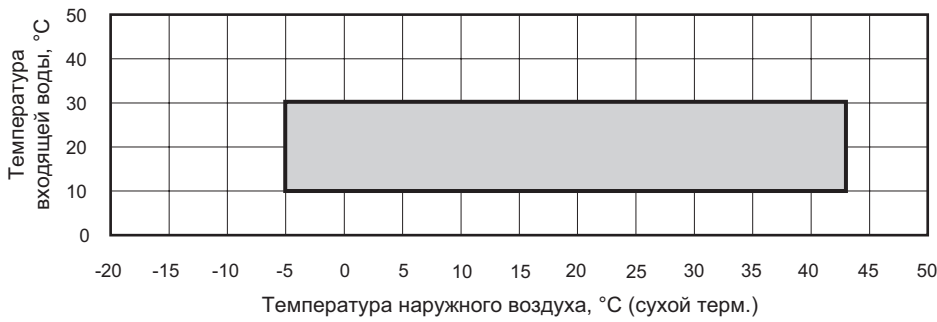
PUHY-(E)P·Y(S)HM-A(-BS)



PURY-(E)P·Y(S)HM-A(-BS)

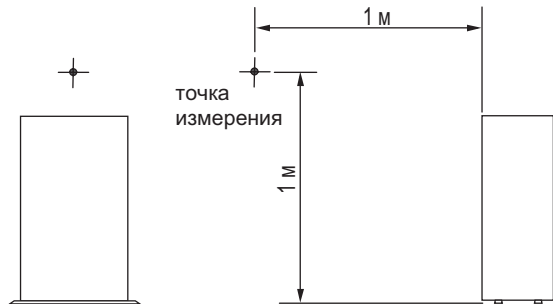


Режим охлаждения воды

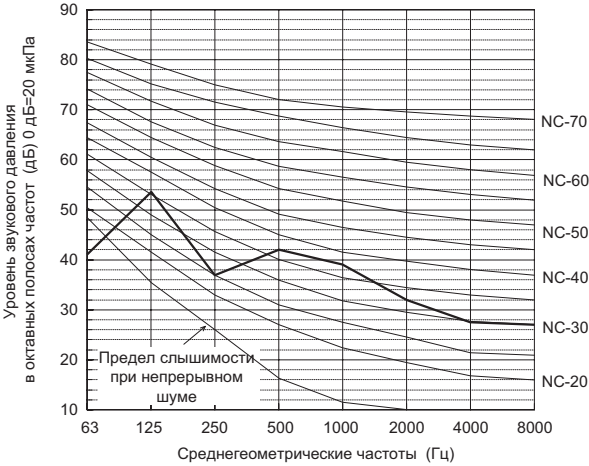


1. PWFY-P100VM-E-BU

Условия измерения
PWFY-P100VM-E-BU



Уровень шума PWFY-P100VM-E-BU

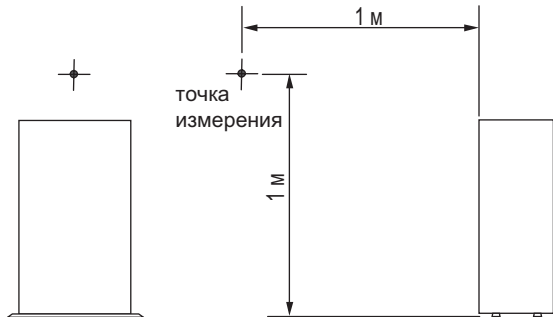


	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБ(А)
50/60 Гц	41.0	53.5	37.0	42.0	39.0	32.0	27.5	27.0	44.0

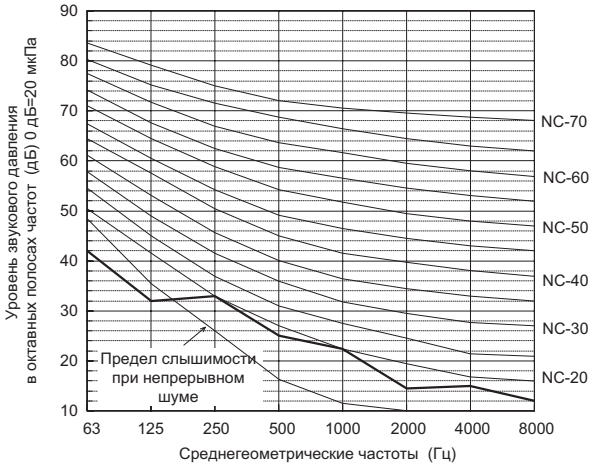
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

Условия измерения
PWFY-P100, 200VM-E-AU



Уровень шума PWFY-P100, 200VM-E-AU



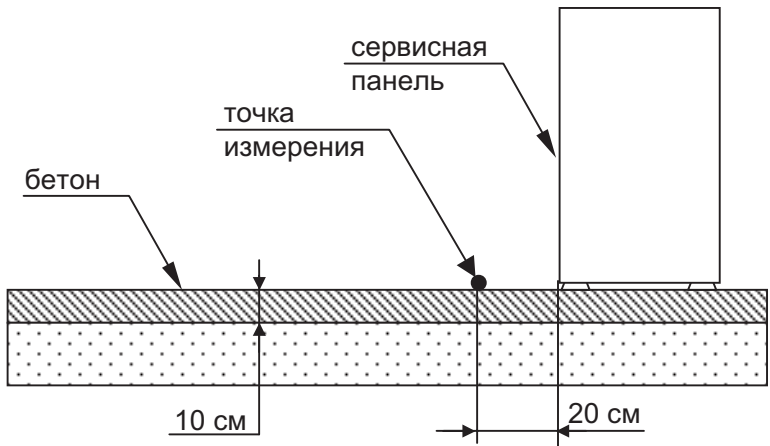
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБ(А)
50/60 Гц	42.0	32.0	33.0	25.0	22.5	14.5	15.0	12.0	29.0

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

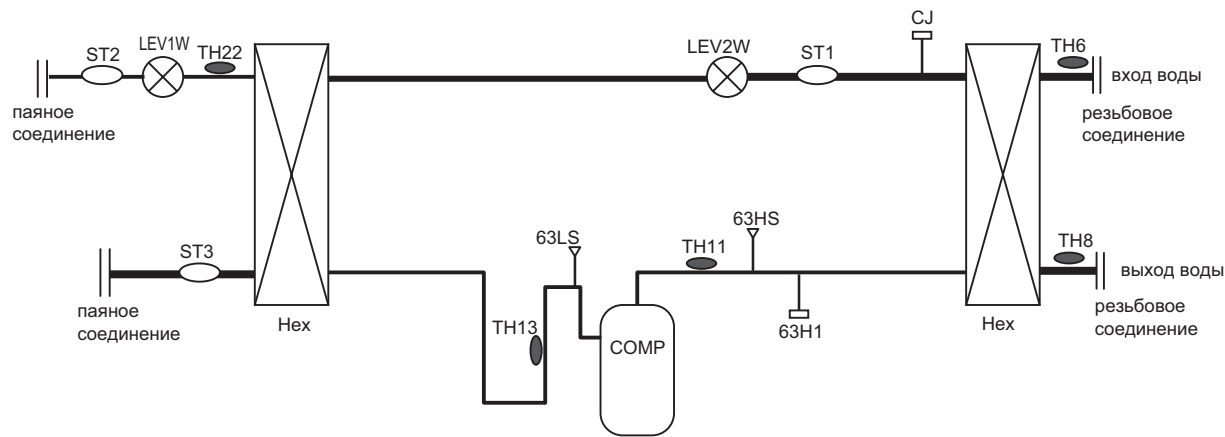
7. Вибрационные характеристики

PWFY-P100VM-E-BU

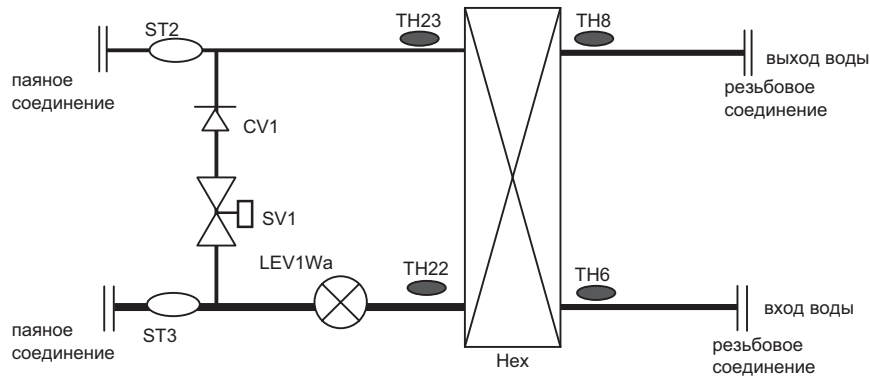
Модель	Уровень вибрации, дБ(А)
PWFY-P100VM-E-BU	34



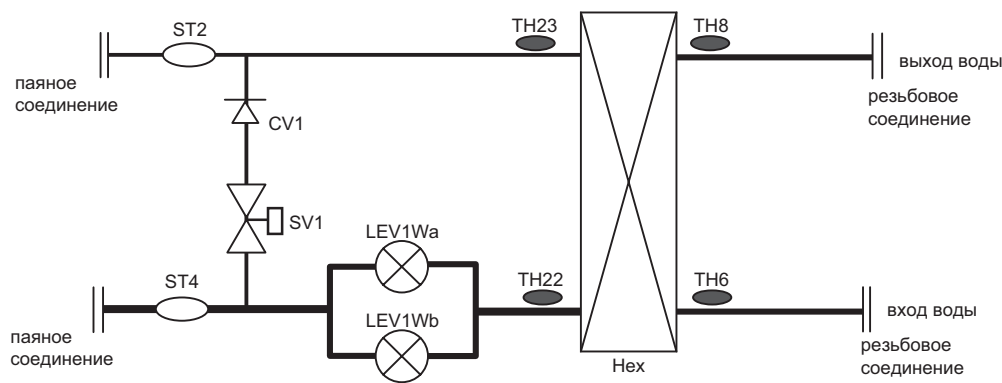
1. PWFY-P100VM-E-BU



2. PWFY-P100VM-E-AU



3. PWFY-P200VM-E-AU



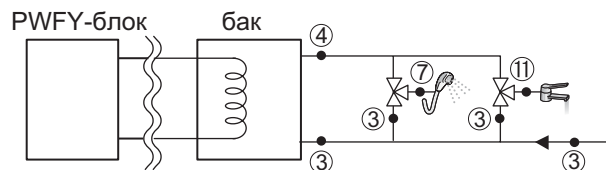
1. Расчет требуемой теплопроизводительности

1-1. Методика расчета

А. Расчет систем охлаждения / нагрева воздуха с использованием конвекторов, теплых полов и вентиляторных доводчиков (фэнкойлов).

Требуемая теплопроизводительность кВт

Коэффициент запаса %



Б. Расчет системы горячего водоснабжения для санитарного использования (душевая или ванная комнаты).

Условия:

температура воды на входе в бак °C

температура воды на выходе из бака °C

(Set Temp -5 °C)

коэффициент запаса на теплопотери %

время работы часов

Душевая комната: л/чел x человек = л (в день)

(температура воды °C)

Ванная комната: л/чел x человек = л (в день)

(температура воды °C)

(Расчет расхода воды приведен в качестве примера. Расход может быть определен, исходя из конкретных потребностей.)

Скорректированный расход при температуре горячей воды °C

$$\begin{aligned} & \left(\frac{\text{9}}{\text{10}} - \text{3} \right) / \left(\text{4} - \text{3} \right) \\ + & \left(\frac{\text{13}}{\text{14}} - \text{3} \right) / \left(\text{4} - \text{3} \right) \\ = & \text{15} \text{ л/день} \end{aligned}$$

Расчет требуемой тепловой мощности для нагрева воды:

$$\frac{\text{15}}{1000} \times (\text{4} - \text{3}) = \text{16} \text{ Мкал/день}$$

Преобразуем Мкал в кВт:

$$\frac{\text{16}}{860 \times 1,000} / \text{6} = \text{17} \text{ кВт}$$

В. Всего: А+В

Суммарная тепловая мощность

$$\text{1} \times (100\% + \text{2}\%) + \text{17} \times (100\% + \text{5}\%) = \text{18} \text{ кВт}$$

Г. Расчет количества блоков

Коэффициент запаса %

$$\frac{\text{18} \times (100\% + \text{19}\%)}{12.5 \text{ кВт}} = \text{20} \text{ блоков}$$



Для проекта требуется блоков.

1-2. Примера расчета

А. Расчет систем охлаждения / нагрева воздуха с использованием конвекторов, теплых полов и вентиляторных доводчиков (фэнкойлов).

Требуемая теплопроизводительность кВтКоэффициент запаса %

Б. Расчет системы горячего водоснабжения для санитарного использования (душевая или ванная комнаты).

Условия:

температура воды на входе в бак °Cтемпература воды на выходе из бака °C

(Set Temp -5 °C)

коэффициент запаса на теплотери %время работы часовДушевая комната: л/чел x человек = л(температура воды Ванная комната: л/чел x человек = л(температура воды °C)

(Расчет расхода воды приведен в качестве примера. Расход может быть определен, исходя из конкретных потребностей.)

 °C

$$\begin{aligned}
 & \frac{1,200}{\text{л}} \times \left(\frac{40}{\text{°C}} - \frac{10}{\text{°C}} \right) / \left(\frac{60}{\text{°C}} - \frac{10}{\text{°C}} \right) \\
 + & \frac{240}{\text{л}} \times \left(\frac{45}{\text{°C}} - \frac{10}{\text{°C}} \right) / \left(\frac{60}{\text{°C}} - \frac{10}{\text{°C}} \right) \\
 = & \frac{888}{\text{л/день}}
 \end{aligned}$$

Расчет требуемой тепловой мощности для нагрева воды:

$$\frac{888}{\text{л/день}} / 1000 \times \left(\frac{60}{\text{°C}} - \frac{10}{\text{°C}} \right) = 44.4 \text{ Мкал/день}$$

Преобразуем Мкал в кВт:

$$\frac{44.4}{\text{Мкал/день}} / 860 \times 1,000 / 8 = 6.45 \text{ кВт}$$

В. Всего: А+В

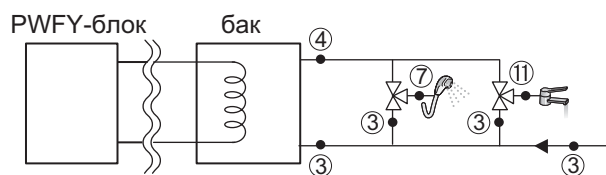
Суммарная тепловая мощность

$$\frac{20}{\text{кВт}} \times (100\% + 10\%) + \frac{6.45}{\text{кВт}} \times (100\% + 15\%) = 29.42 \text{ кВт}$$

Г. Расчет количества блоков

Коэффициент запаса %

$$\frac{29.42}{\text{кВт}} \times (100\% + 20\%) / 12.5 \text{ кВт} = 2.82 \text{ блоков}$$

Для проекта требуется блоков.

2. Установка приборов

2-1. Выбор места для установки приборов

- 1) Приборы должны устанавливаться только внутри помещения. Корпус приборов не предназначен для наружной установки.
- 2) Рекомендуется предусматривать резервную систему нагрева (охлаждения) воды на случай выхода из строя блоков PWFY.
- 3) Корпус прибора может нагреваться при работе. Предусмотрите пространство для циркуляции воздушных потоков вокруг прибора для исключения его перегрева.
- 4) Опорная конструкция должна выдерживать вес прибора.
- 5) Не допускайте воздействия агрессивных газов на прибор.
- 6) В сейсмоопасных регионах опорная конструкция должна иметь соответствующее исполнение.
- 7) Предусмотрите вентиляцию помещений, в которых может аккумулироваться хладагент при утечке. Например, в подвальном помещении, так как хладгент тяжелее воздуха.
- 8) Не устанавливайте прибор в местах возможной утечки горючих газов. Накопление горючих газов около прибора может привести к взрыву.
- 9) Предусмотрите специальные меры для обеспечения электромагнитной совместимости с медицинским, телекоммуникационным и т.п. оборудованием.

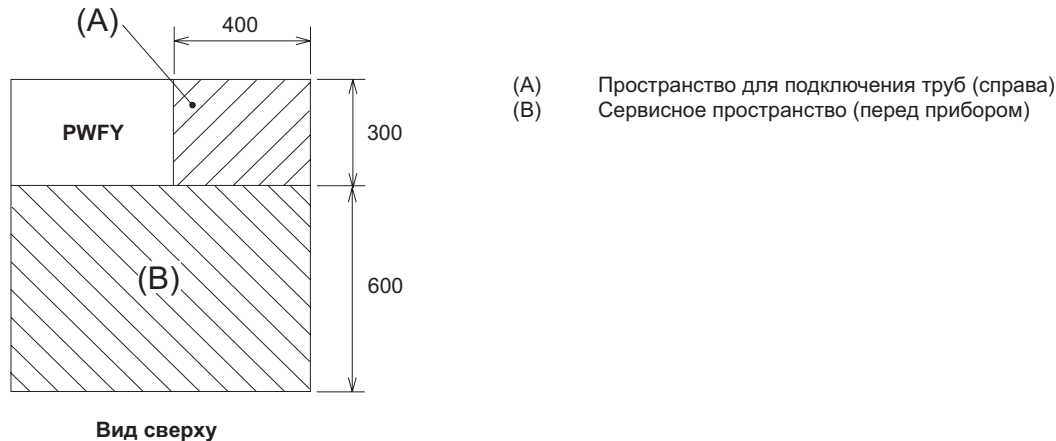
Оборудование, в состав которого входя преобразователи частоты (инверторы), индивидуальные электрогенераторы, высокочастотное медицинское оборудование и телекоммуникационное оборудование может вызывать сбой в работе системы кондиционирования воздуха или полную его неработоспособность. С другой стороны, система кондиционирования может вносить помехи в работу указанных выше систем.

- 10) Следует обеспечить отвод конденсата от прибора.

J

2-1-1. Пространство для обслуживания прибора

- Обеспечьте достаточное пространство для обслуживания прибора.
- Все операции по обслуживанию и ремонту прибора могут быть проведены с фронтальной стороны блока.



⚠ Меры предосторожности

Опорная конструкция должна выдерживать вес прибора. Недостаточная прочность конструкции может вызвать падение прибора, что может привести к травме.

2-1-2. Подключение приборов PWFY к наружным блокам и BC-контроллерам

Порядок подключения приборов PWFY к наружным блокам и BC-контроллерам изложе в руководстве по установке.

2-2. Установка приборов

2-2-1. Подъем и транспортировка приборов

⚠ Внимание

Будьте внимательны и осторожны при транспортировке и перемещении приборов.

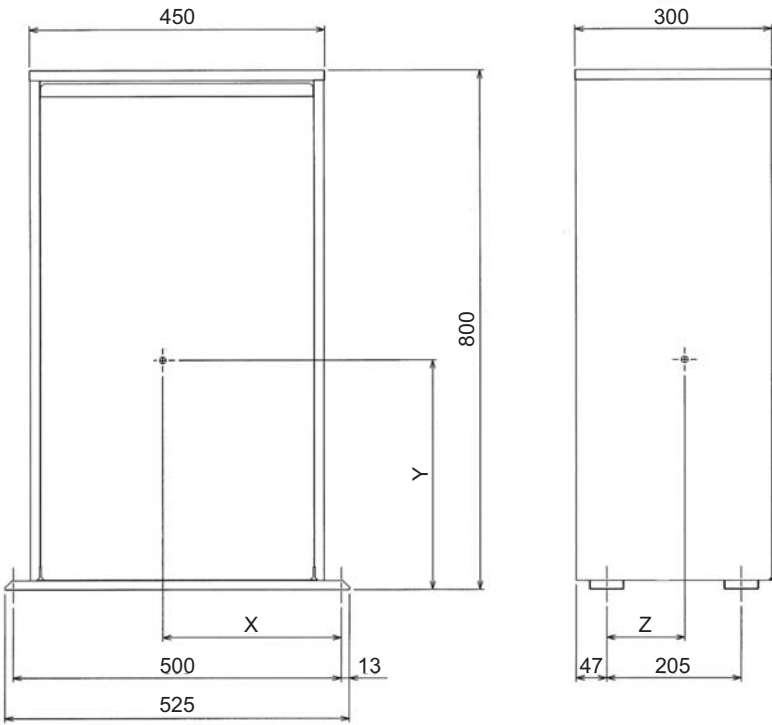
- 1) При перемещении прибора вес, приходящийся на одного человека, не должен превышать 20 кг.
- 2) Не наклоняйте блок при транспортировке и перемещении.
- 3) Не допускается использование для транспортировки и подъема приборов пластиковых упаковочных лент.
- 4) Не давайте детям играть с полиэтиленовыми пакетами, входящие в состав упаковки приборов.

2-2-2. Вес приборов

Модель	PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-P100VM-E-AU	PWFY-P200VM-E-AU
Вес	60 кг	35 кг	38 кг

2-2-3. Центр тяжести

PWFY-P100VM-E-BU



Модель	X	Y	Z
PWFY-P100VM-E-BU	272	355	119

Technical drawings of two rectangular frames. The left frame has a top width of 450, a total height of 800, and a base width of 525. It includes internal dimensions X and Y, and a base offset of 13. The right frame has a top width of 300, a base offset of 47, and a base width of 205. Both frames show a central vertical line and a horizontal line at height Y.

Модель	X	Y	Z
PWFY-P100VM-E-AU	289	346	103
PWFY-P200VM-E-AU	277	347	99

- Расположение болтов крепления приведено на рисунке ниже. Прибор должен быть прочно закреплён к основанию.



- 1) Опорная конструкция, на которую устанавливается блок, должна выдерживать вес прибора.
- 2) Блок должен быть установлен строго горизонтально. Используйте реечный уровень для проверки горизонтальности основания прибора.
- 3) Если блок устанавливается вблизи помещения, критичного к акустическому шуму и вибрации, то следует установить виброизолирующие прокладки между блоком и конструкцией основания.

2-3. Параметры трубопроводов хладагента и дренажа

2-3-1. Диаметры трубопроводов хладагента и дренажа

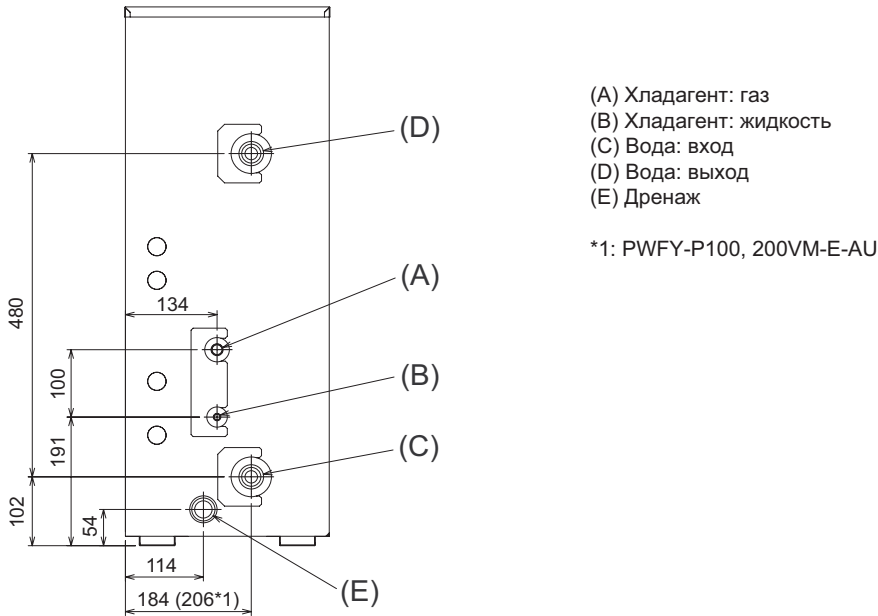
Трубопровод дренажа следует теплоизолировать с целью предотвращения конденсации влаги на поверхности трубы. Материал теплоизоляции (полиэтилен), применяемый для изоляции трубопроводов хладагента, должен иметь плотность 0,03 и выдерживать температуру около 100°С. Толщина теплоизоляционного слоя должна быть не менее указанного в таблице значения.

1) Параметры трубопроводов указаны в таблице.

Модель	PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-P100VM-E-AU	PWFY-P200VM-E-AU
Фреоновод: газ	ø15.88	ø15.88	ø19.05
Фреоновод: жидкость	ø9.52	ø9.52	ø9.52
Трубопровод: дренаж	ø32		
Толщина теплоизоляционного материала	не менее 10 мм		

- 2) Если приборы установлены на последнем этаже здания в условиях повышенной температуры и влажности, то, возможно, потребуется БОльшая толщина слоя теплоизоляции.
- 3) Если относительно толщины теплоизоляционного слоя у заказчика имеются собственные специальные требования, то необходимо следовать этим требованиям.

2-3-2. Расположение штуцеров хладагента, циркуляционной воды и дренажа



2-4. Подключение трубопроводов хладагента и дренажа

2-4-1. Подключение трубопроводов хладагента

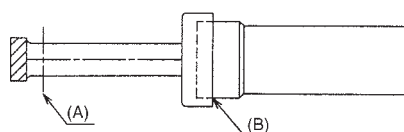
Подключение трубопроводов хладагента следует производить в соответствии с руководством по установке наружного блока, а также ВС-контроллера для систем с утилизацией тепла R2.

- В системах серии R2 трубопроводы хладагента от наружного блока подключаются к ВС-контроллеру, а к портам ВС-контроллера подключаются внутренние блоки.
- Приборы PWFY следует подключать, объединяя два порта ВС-контроллера (DIP-переключатель SW 4-6 устанавливается в положение ON).
- Допустимая длина магистрали и перепад высот указаны в руководстве по установке.
- Для подключения трубопроводов хладагента к приборам PWFY используется паяное соединение.

Внимание

- **Выполните подключение фреоновых труб в следующей последовательности**

1. Отрежьте конец тонкой трубы заглушки, дождитесь пока газ, подтверждающий герметичность, выйдет из прибора, а затем выпаяйте колпачок заглушки.

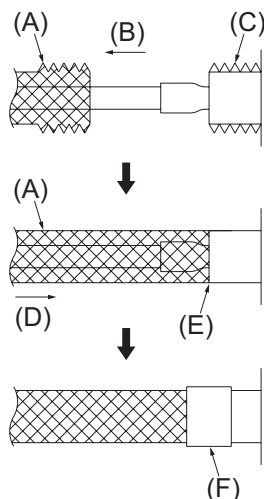


- (A) Отрежьте тонкую трубу.
(B) Отпаяйте колпачок заглушки.

2. Сдвиньте теплоизоляцию на трубе от места пайки. Выполните пайку трубы к прибору, не допуская перегрева и повреждения теплоизоляции. После остывания шва передвиньте теплоизоляцию на место соединения. Соедините теплоизоляцию на трубе и на приборе с помощью клейкой ленты.

Примечания:

1. Термоизоляцию трубопроводов и соединения следует выполнять очень тщательно.
2. Перед выполнением паяного соединения обмотайте влажной тканью фрагмент теплоизоляции около прибора для предотвращения перегрева и повреждения. При пайке следите за тем, чтобы пламя горелки не попадало на корпус прибора.



- (A) Теплоизоляция
(B) Сдвиньте теплоизоляцию на трубе от места пайки.
(C) Обмотайте влажной тканью.
(D) Передвиньте теплоизоляцию на место соединения.
(E) Убедитесь, что отсутствуют зазоры между частями теплоизоляции.
(F) Соедините с помощью клейкой ленты.

Примите во внимание

- Перед выполнением пайки следует заполнить внутренний объем трубы инертным или слабореагирующим газом для предотвращения окисления внутренней поверхности и засорения гидравлического контура.
- При выполнении вальцовочного соединения следует нанести небольшое количество холодильного масла на соединяемые поверхности. Для затягивания соединения всегда используйте два ключа.
- Установите металлическую опору для крепления трубопровода. вес трубопровода не должен воздействовать на внутренний блок. Рекомендуется располагать металлическую опору на расстоянии около 50 см от вальцовочного соединения внутреннего блока.

⚠ Меры предосторожности

Не допускается заправлять в систему хладагент, отличный от указанного в спецификации прибора.

Смесь разных хладагентов или присутствие воздуха в холодильном контуре может привести к неправильной работе системы, а также к более серьезным неисправностям оборудования.

⚠ Внимание

- Трубопроводы хладагента должны быть изготовлены из раскисленной фосфором меди C1220 (CU-DHP), соответствующей стандарту JIS H3300 «Трубы из меди и медных сплавов». Внутренняя и внешняя поверхности трубы должны быть чистыми и свободными от сульфидов, оксидов, пыли/грязи, абразивных частиц, масла, влаги и других загрязнений.
- Не следует применять старые трубы, использовавшиеся в системах с другими хладагентами.

В старых трубах могут содержаться остатки хладагента и холодильного масла, насыщенные хлором. Воздействие хлора на хладагент R410A и синтетическое холодильное масло приведет к изменению химического состава этих веществ, а также к изменению их свойств.

- Следует хранить трубы внутри помещения. При этом на обоконца каждой трубы должны быть одеты защитные колпачки, предотвращающие попадание внутрь загрязнений и влаги. Снимать колпачки следует непосредственно перед использованием трубы.

Пыль, грязь и влага, попавшие в холодильный контур, изменяют физико-химические свойства холодильного масла, что может привести к выходу из строя компрессора.

2-4-2. Подключение дренажного трубопровода

- 1) Следует обеспечить наклон дренажного трубопровода 1/100 в направлении слива. Не допускается организация сифонов и петель (рисунок 1).
- 2) Длина трубопровода должна быть не более 20 м, исключая вертикальные участки. Используйте металлические опоры и подвесы для исключения провисания дренажного трубопровода. Не следует организовывать воздушные каналы - через них может вытечь дренаж.
- 3) Для организации слива дренажа следует применять жесткую ПВХ-трубу VP-25 (наружный диаметр 32 мм).
- 4) Магистральный участок дренажного трубопровода должен располагаться на 10 см ниже штуцера внутреннего прибора (рисунок 2).
- 5) Не следует организовывать сифоны для блокировки распространения запахов.
- 6) Конец дренажной трубы должен выходить в место, где отсутствуют неприятные запахи.
- 7) Конец дренажной трубы должен выходить в место, где не скапливаются ионизированные газы.

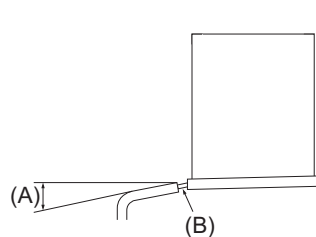


Рис. 1.

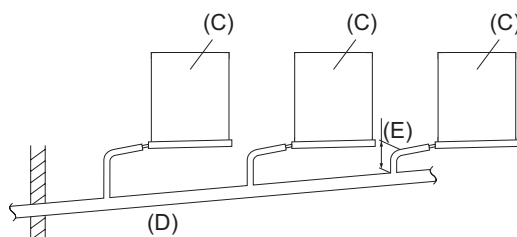


Рис. 2.

- (A) Уклон не менее 1/100
- (B) Дренажный штуцер
- (C) Внутренний прибор
- (D) Магистральный участок
- (E) Перепад высот не менее 10 см

3. Контур циркуляционной воды

3-1. Пример водяного контура

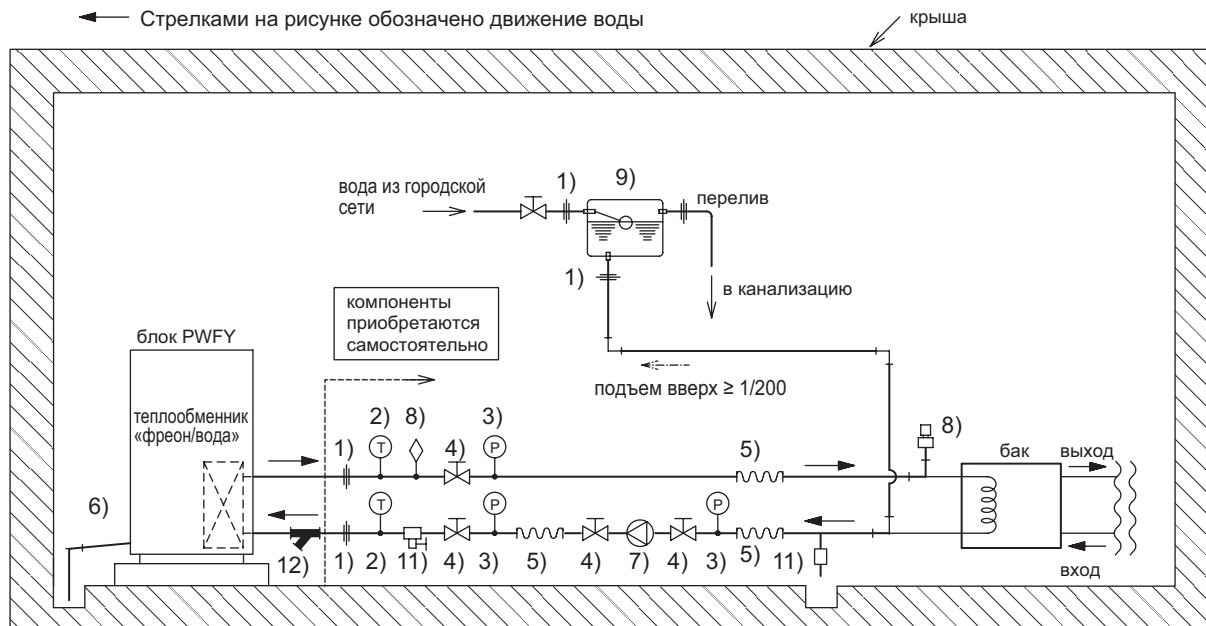


Рис. 1. Пример схемы системы для бустерного и теплообменного блоков PWFY

Наименование и обозначение компонентов водяного контура

1) Разъемное соединение (фланцевое, резьбовое и т.п.).

Наличие разъемного соединения позволяет при необходимости быстро заменять оборудование.

2) Термометр

Термометр необходим для проверки работоспособности и производительности системы.

3) Манометр

Манометр используется для индикации состояния системы.

4) Запорный кран

Запорные краны позволяют отключать циркуляционный насос для замены, ремонта или обслуживания.

5) Гибкая вставка

Гибкая вставка предотвращает распространение шума и вибрации от циркуляционного насоса по водяному контуру.

6) Дренажная труба

Дренажная труба должна иметь уклон 1/100 или 1/200 для организации слива воды самотеком. Для регионов с холодным климатом следует принять соответствующие меры по защите дренажного канала от замерзания.

7) Циркуляционный насос

Производительность дренажного насоса должна быть выбрана, исходя из потерь давления на компонентах водяного контура, а также для обеспечения необходимого расхода воды.

8) Воздушный спускной клапан

Необходимы для удаления воздуха из водяного контура.

9) Расширительный бак

Расширительный бак компенсирует температурное расширение циркуляционной воды, а также используется для заполнения и подпитки контура.

10) Труба горячей и холодной воды

Предусмотрите теплоизоляцию труб горячей и холодной воды.

11) Сливной кран

Сливной кран используется для слива воды (теплоносителя) из контура при ремонте или обслуживании.

12) Фильтр

Фильтр устанавливается перед входом блока PWFY и исключает попадание загрязнений в водяную часть теплообменника «фреон-вода».

3-1-1. Требования к монтажу водяного контура

- Не используйте стальные трубы в водяном контуре. Рекомендуется использовать медные трубы или трубы из нержавеющей стали. Если приборы подключаются к старому контуру, выполненному из стальных труб, то следует организовать два отдельных контура.
- Медные трубы для водяного контура аналогичны трубам для контура хладагента, однако нужно помнить о следующих особенностях.
- Если блок не используется, то слейте воду из контура теплоносителя.
- Контур воды должен быть замкнутым.
- Если блок используется для охлаждения воды, то следует использовать антифриз в качестве теплоносителя.
- При работе в условиях низкой температуры наружного воздуха обеспечьте постоянную циркуляцию воды. Если это невозможно, то полностью слейте воду из контура.
- Вода, прошедшая прибор, не должна использоваться для питья и приготовления пищи.

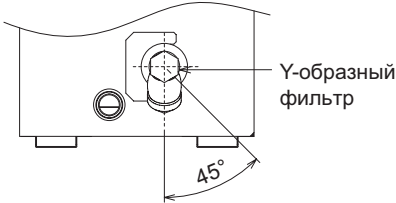
Модель	Вход воды	Выход воды
PWFY-P100VM-E-BU	PT 3/4 резьба	PT 3/4 резьба
PWFY-P100VM-E-AU	PT 3/4 резьба	PT 3/4 резьба
PWFY-P200VM-E-AU *1 При установке переходника из комплекта принадлежностей	PT 1 резьба*1	PT 1 резьба*1

3-2. Выбор циркуляционного насоса

Производительность дренажного насоса должна быть выбрана, исходя из потерь давления на компонентах водяного контура, а также для обеспечения необходимого расхода воды.

3-3. Установка фильтра

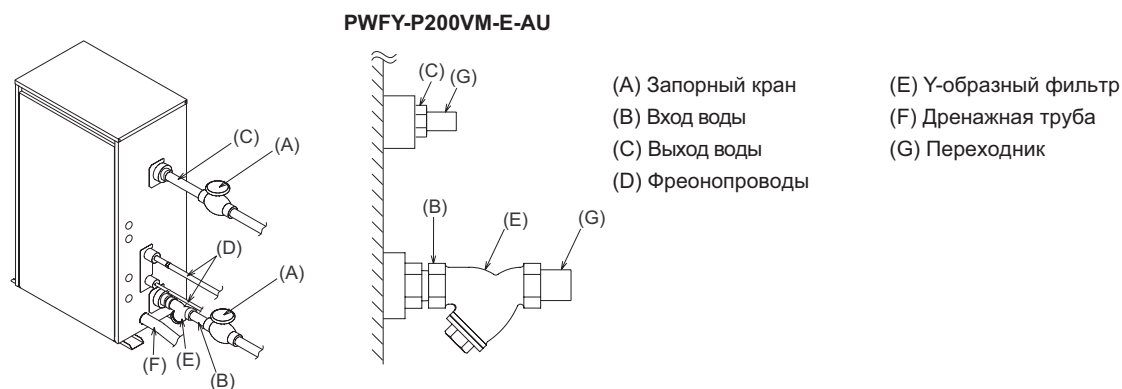
- Отклонение фильтра от вертикальной оси не должно превышать 45°.
- Фильтр устанавливается на входе воды в прибор.



3-4. Особенности монтажа контура

- Используйте «reverse-return» метод для проверки сопротивления трубопроводов каждого прибора.
- Для упрощения обслуживания, проверки или замены блока следует предусмотреть запорные краны около штуцеров прибора PWFY. Перед входным штуцером должен быть установлен фильтр, который защищает пластинчатый теплообменник прибора от загрязнения. Пример подключения блока показан на рисунке ниже.
- Установите спускной клапан для спуска воздуха из водяного контура.
- На охлажденной части пластинчатого теплообменника может образовываться конденсат, поэтому в приборе предусмотрен дренажный поддон. Труба для отвода дренажа должна быть подключена к штуцеру поддона.
- Установите обратный клапан около циркуляционного насоса, а также гибкие вставки для предотвращения распространения вибрации.
- Устанавливайте гильзы в отверстия, через которые трубы проходят через стены.
- Предусмотрите металлические опоры и подвесы для крепления труб водяного контура. Опоры и подвесы должны предотвращать изгиб и разрушение труб.
- Не допускается ошибочно подключать к прибору PWFY трубы входа и выхода воды.
- Приборы PWFY не имеют встроенного нагревателя для защиты теплоносителя от замерзания. При низкой температуре наружного воздуха следует поддерживать постоянную циркуляцию теплоносителя или слить теплоноситель (воду) из контура.
- Все неиспользуемые отверстия прибора должны быть закрыты заглушками. Отверстия ввода труб хладагента, воды и электрокабелей должны быть загерметизированы для исключения попадания дождевой воды.
- При подключении к водяным штуцерам прибора PWFY следует использовать сантехническую ленту для герметизации резьбового соединения.
- При затягивании резьбового соединения придерживайте вторым ключом штуцер на блоке PWFY. Момент затяжки соединения 50 Н*м.
- Трубы теплоносителя (воды) могут быть очень горячими в зависимости от установленной целевой температуры воды. Поэтому следует выполнить теплоизоляцию всех труб во избежание потерь тепла и получения ожогов.
- При подключении блоков PWFY-P200VM-E-AU следует установить переходники на больший диаметр, входящие в комплект поставки. К штуцеру входа воды сначала подключается фильтр, а затем переходник.

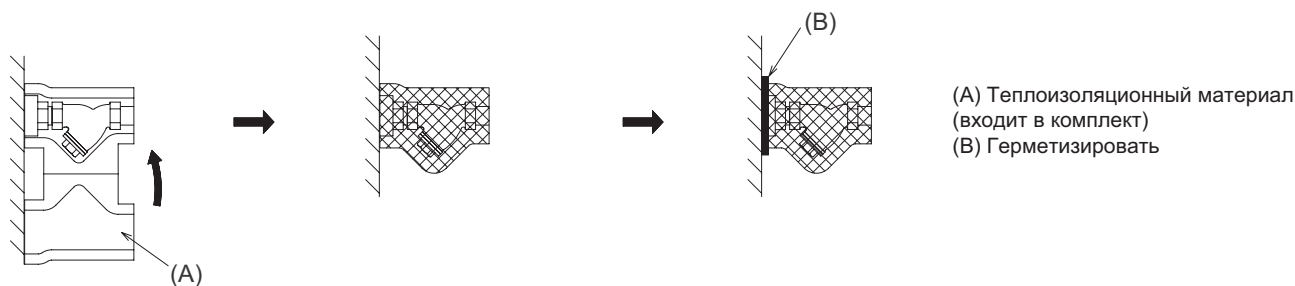
3-5. Пример подключения прибора PWFY



3-6. Выполнение термоизоляции

Поверхность трубы теплоносителя (воды) может быть очень горячей в зависимости от установленной целевой температуры воды. Поэтому следует выполнить термоизоляцию всех труб во избежание потерь тепла и получения ожогов. При работе приборов PWFY-P100, P200VM-E-AU в режиме охлаждения воды термоизоляция труб предотвращает конденсацию влаги из воздуха на их поверхности.

Следует выполнить термоизоляцию всех трубопроводов: хладагента, воды и дренажа.



J

3-7. Водоподготовка и контроль качества воды

Для поддержания надлежащего качества воды контур должен быть замкнутым. Если качество воды ухудшается, то возможно образование отложения на пластинчатом теплообменнике. Это приводит к ухудшению процесса обмена теплотой, а также может вызвать коррозию пластин. Для длительного и надежного функционирования системы следует уделять большое внимание качеству сборки контура и качеству циркуляционной воды.

- Следует исключить попадание в контур посторонних частиц и загрязнений во время монтажа.

Следите за тем, чтобы посторонние частицы, например, частицы металла после сварки, частицы герметика и ржавчины, не попали в водяной контур.

- Контроль качества воды

а) В зависимости от химического состава воды, использующегося в системе, медные пластины теплообменника могут подвергаться коррозии. Рекомендуется периодическая проверка качества воды.

Наиболее подвержены коррозии компоненты системы циркуляции холодной воды, использующие накопительные баки открытого типа. В этом случае рекомендуется установить промежуточный теплообменник и организовать закрытый контур циркуляции воды через прибор PWFY. Если установлен бак подпитки контура водой, то следует уменьшить контакт этой воды с воздухом. Рекомендуется поддерживать концентрацию кислорода в воде на уровне менее 1 мг/л.

б) Требования к химическому составу воды

Наименование		Низко- и среднетемпературные системы Температура воды ≤ 60 °C		Высокотемпературные системы Температура воды > 60 °C		Тенденция	
		Циркуляционная вода	Подготовленная вода	Циркуляционная вода	Подготовленная вода	Коррозия	Scale-form
Стандартно контролируемые компоненты	pH (25 °C)	7.0 ~ 8.0	7.0 ~ 8.0	7.0 ~ 8.0	7.0 ~ 8.0	○	○
	Электрическая проводимость (мС/м) (25 °C) (мк С/см) (25 °C)	30 и менее [300 и менее]	30 и менее [300 и менее]	30 и менее [300 и менее]	30 и менее [300 и менее]	○	○
	Ионы хлора (мг Cl ⁻ /л)	50 и менее	50 и менее	30 и менее	30 и менее	○	
	Ионы сульфатов (мг SO ₄ ²⁻ /л)	50 и менее	50 и менее	30 и менее	30 и менее	○	
	Acid consumption (pH4.8) (мг CaCO ₃ /л)	50 и менее	50 и менее	50 и менее	50 и менее		○
	Жесткость (полная) (мг CaCO ₃ /л)	70 и менее	70 и менее	70 и менее	70 и менее		○
	Жесткость (по кальцию) (мг CaCO ₃ /л)	50 и менее	50 и менее	50 и менее	50 и менее		○
	Ионы оксида кремния (мг SiO ₂ /л)	30 и менее	30 и менее	30 и менее	30 и менее		○
Дополнительно контролируемые компоненты	Железо (мг Fe/л)	1.0 и менее	0.3 и менее	1.0 и менее	0.3 и менее	○	○
	Медь (мг Cu/л)	1.0 и менее	1.0 и менее	1.0 и менее	1.0 и менее	○	
	Ионы сульфидов (мг S ²⁻ /л)	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	○	
	Ammonium ion (мг NH ₄ ⁺ /л)	0.3 и менее	0.1 и менее	0.1 и менее	0.1 и менее	○	
	Residual chlorine (мг Cl/л)	0.25 и менее	0.3 и менее	0.1 и менее	0.3 и менее	○	
	Свободный диоксид углерода (мг CO ₂ /л)	0.4 и менее	4.0 и менее	0.4 и менее	4.0 и менее	○	
	Ryzner stability index	—	—	—	—	○	○

Данные приведены согласно Требованиям к качеству воды для холодильных систем и систем кондиционирования воздуха (JRA GL02E-1994).

в) Проконсультируйтесь со специалистом относительно методов определения качества воды и измерения параметров.

г) При замене старой системы кондиционирования воздуха на новую следует провести анализ качества воды и проверить возможную коррозию компонентов (даже в случае замены одного только теплообменника).

Коррозия в системах охлаждения воды может начаться даже в случае, если изначально не было никаких следов коррозии.

Если обнаружено несоответствие качества воды, то перед установкой нового блока приведите химический состав воды в требуемое состояние.

Максимальный объем циркуляционной воды составляет 100 л. Не следует превышать указанный объем.

3-8. Взаимосвязанная работа с циркуляционным насосом

Приборы PWFY могут выйти из строя, если отсутствует циркуляция воды через теплообменник. Поэтому следует организовать взаимосвязанную работу прибора PWFY и циркуляционного насоса. Для этого на приборах предусмотрена клеммная колодка TB142A (IN1).

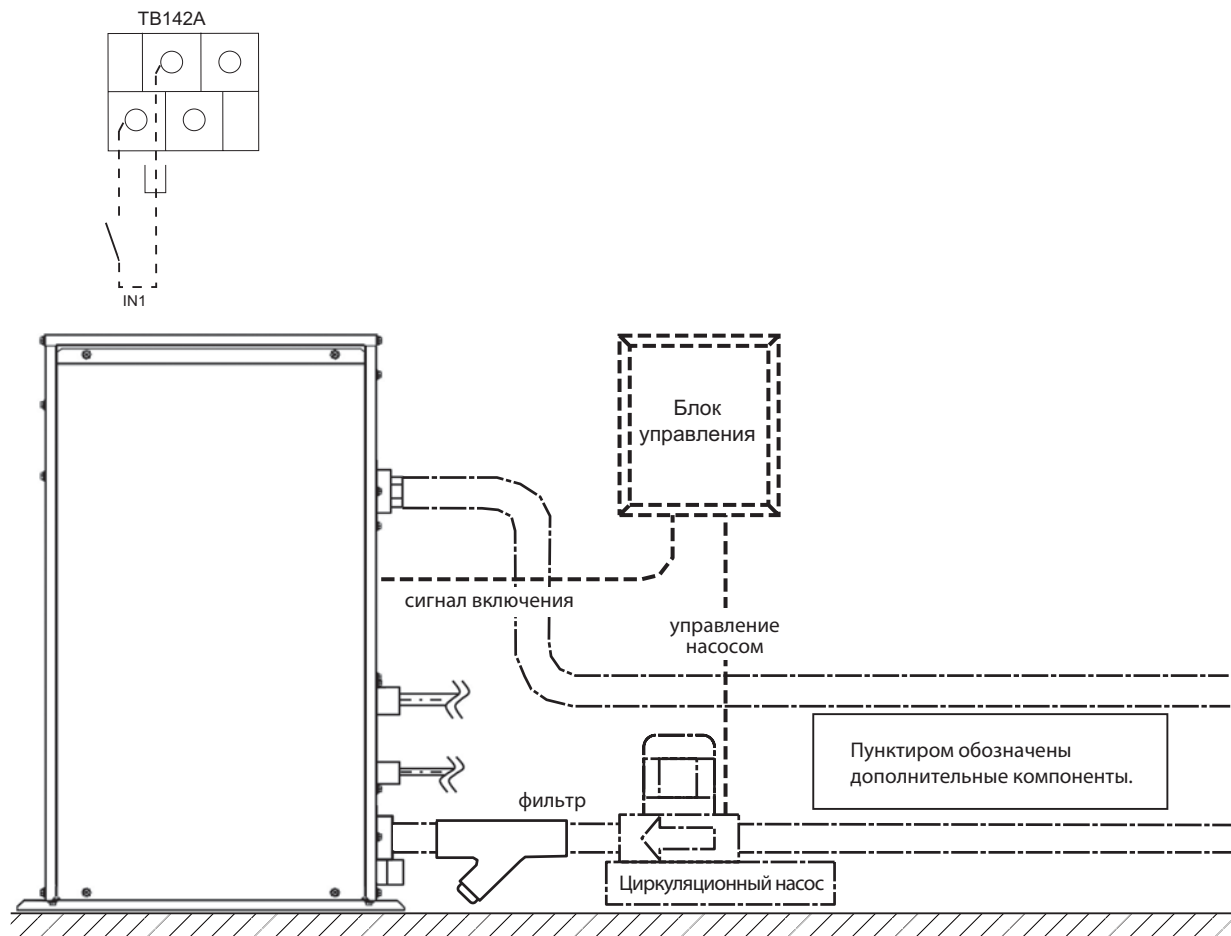


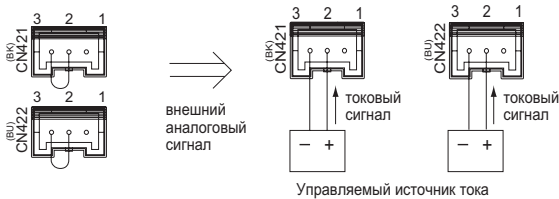
Рис. 1. Пример взаимосвязанной работы блока PWFY и циркуляционного насоса

4. Управление и конфигурирование приборов

4-1. Подключение внешних цепей управления и контроля

Установка целевой температуры воды внешним аналоговым сигналом (4~20 мА)

Внешний аналоговый сигнал подается через разъемы CN421, CN422 на плате управления.



Используйте ответную часть разъема для подключения внешнего сигнала.

Если не сделано специальных настроек с МА-пульта управления (PAR-W21MAA), то целевая температура изменяется в соответствии с внешним токовым сигналом. Способ выполнения настроек указан в руководстве по установке МА-пульта.

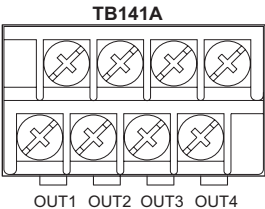
4 мА → 10°C, 20 мА → 70°C

Клеммы выходных сигналов (ТВ141А)

Выходной сигнал определяется при наличии замкнутой внешней цепи. В таблице 1 указано назначение контактов. Максимальная нагрузочная способность выхода составляет 0,6 А.

Таблица 1. Описание выходных сигналов (колодка ТВ141А)

OUT1	Состояние: ВКЛ/ВЫКЛ
OUT2	Оттаивание
OUT3	Компрессор
OUT4	Неисправность



Клеммы входных сигналов

Длина соединительных проводов внешних цепей не должна превышать 100 м.

Входной сигнал определяется при наличии замкнутой внешней цепи (кроме цепи IN1 «от циркуляционного насоса»). Назначение клемм указано в приведенных ниже таблицах.

Подключите внешнее промежуточное реле к клеммной колодке входных сигналов. Допустимое напряжение контактной группа - не менее 15 В пост.тока, ток через контакты - не менее 0,1 А, минимальная нагрузка - менее 1 мА (на постоянном токе).

Таблица 2. Описание входных сигналов (колодка ТВ142А)

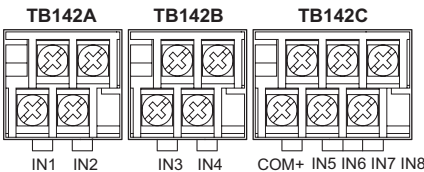
IN1	От циркуляционного насоса
-----	---------------------------

Колодка ТВ142В

IN3	Connection demand
IN4	Управление: ВКЛ/ВЫКЛ

Колодка ТВ142С

COM+	Общий
IN5 *1	Горячая вода/Нагрев
IN6 *2	Нагрев ЭКО *5
IN7 *3	Защита от замерзания *6
IN8 *4	Охлаждение



Примечания:

*1 PWFY-P100VM-E-BU

*2 Активно при SW4-3 = ON

*3 Активно при SW4-4 = ON

*4 Только в теплообменных блоках PWFY-P100, 200VM-E-AU

*5 При активации режима «Нагрев ЭКО» температура воды на выходе прибора будет поставлена в зависимость от температуры наружного воздуха.

*6 При активации режима «Защита от замерзания» прибор автоматически поддерживает дежурную температуру воды.

Горячая вода

Нагрев

Dip-переключатель SW1-1 = OFF: температура воды на входе (заводская установка)

Dip-переключатель SW1-1 = ON: температура воды на выходе

Приоритет сигналов = Внешний сигнал > Центральный пульт управления > Местный пульт управления

4-2. Конфигурационные DIP-переключатели

DIP-переключатель		Назначение	Варианты функционирования		Момент установки переключателя
			OFF	ON	
SW1	1	Выбор термистора TH0	Вход воды: термистор TH6	Выход воды: термистор TH8	Перед включением питания
	2	-	-	-	-
	3	Состояние после восстановления питания *1	Выключено	Возврат в режим до отключения питания	Перед включением питания
	4	Состояние после восстановления питания	Определяется положением SW1-3	Включено	Перед включением питания
	5	-	-	-	-
	6	-	-	-	-
	7	Тестовый режим	Выключен	Включен	В любое время
	8	Архив неисправностей	Хранить	Удалить	В любое время
	9	Выбор режима при SW1-7=ON (только для теплообменных блоков PWFY-P100,200VM-E-AU)	Нагрев	Охлаждение	В любое время
	10	-	-	-	-
SW2	1-10	Отображение информации на индикаторе	-	-	В любое время
SW3	1	Установка производительности (только для PWFY-P-AU)	4 HP	8 HP (только для PWFY-P-AU)	Перед включением питания
	2	Индикация температуры	градусы Цельсия	градусы Фаренгейта	В любое время
	3	-	-	-	-
	4	-	-	-	-
	5	Время наработки компрессора	Счет	Сброс	В любое время
	6	-	-	-	-
	7	-	-	-	-
	8	-	-	-	-
	9	-	-	-	-
	10	-	-	-	-
SW4	1	Не изменяйте заводский установки			
	2	Не изменяйте заводский установки			
	3	Изменение преднастроек температуры режима «Нагрев ЭКО»	HWS: неактивно, ATW: неактивно	HWS: 30°C ~ 50°C, ATW: 30°C ~ 50°C	Перед включением питания
	4	Изменение преднастроек температуры режима «Дежурный нагрев»	BU: неактивно, WH: неактивно	BU: 10°C ~ 45°C, WH: 10°C ~ 45°C	Перед включением питания
	5	-	-	-	-
	6	-	-	-	-
	7	-	-	-	-
	8	-	-	-	-
	9	-	-	-	-
	10	-	-	-	-
SW5	1	Фиксация превышения тока датчиком ACCT	Включено	Выключено (не допускается работа с нагрузкой)	В любое время
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-
	4	-	-	-	-

*1 Активен только при SW4-1 = OFF.

4-3. Функции пульта управления

Наименование	Описание	Управление	Индикация
ВКЛ / ВЫКЛ	Включение и выключение блока или группы блоков.	○	○
Переключение режима работы	Переключение режимов: Горячая вода / Нагрев / Нагрев ЭКО / Защита от замерзания / Охлаждение * Список доступных режимов зависит от типа подключенного блока. * Список доступных режимов может быть настроен с помощью пульта управления.	○	○
Установка температуры воды	Диапазон устанавливаемых температур (шаг 1°C) Горячая вода 30 / 35 / 40 / 45°C мин. ~ 30 ~ 70°C Нагрев Температура воды в указанном диапазоне может устанавливаться в зависимости от температуры наружного воздуха 30°C мин. ~ 45°C макс. Нагрев ЭКО 10°C мин. ~ 45°C макс. (шаг 5°C) Защита от замерзания 10°C мин. ~ 30°C макс. (шаг 5°C) Охлаждение 10°C мин. ~ 30°C макс. (шаг 5°C) * Допустимый диапазон зависит от типа подключенного блока.	○	○
Ограничение диапазона температур	Диапазон устанавливаемых температур может быть предварительно ограничен.	○	○
Индикация температуры воды	10°C мин. ~ 90°C макс. (точность 1 °C) * Диапазон устанавливаемых температур может быть предварительно ограничен.	×	○
Блокировка местного пульта	Предусмотрена блокировка отдельных функций местного пульта управления: вкл/выкл, изменение режима работы, изменение целевой температуры воды, отключение напоминания „замена воды”. * Возможность подключения центрального контроллера зависит от типа подключенного блока.	×	○
Недельный график автоматической работы	Автоматическое вкл / выкл / изменение температуры воды могут быть выполнены до 6 настроек для любого дня недели.	○	○
Неисправность	Индикация кода неисправности и адреса неисправного прибора.	×	○
Последняя неисправность	Код последней неисправности заносится в память пульта и выводится на дисплей при двойном нажатии на кнопку CHECK.	○	○
Тестовый запуск	Для активации тестового режима нажмите 2 раза кнопку TEST. * В некоторых моделях блоков тестовый режим не предусмотрен.	○	○
Напоминание о замене воды	Индикация напоминания о необходимости замены воды. Для удаления напоминания нажмите 2 раза кнопку CIR.WATER. * В некоторых моделях блоков не предусмотрено напоминание о замене воды.	○	○
Выбор языка	Вывод информации на жк-дисплей может производиться на 7 языках: русский/английский/немецкий/испанский/итальянский/французский/шведский.	○	○
Блокировка клавиатуры	Кнопки пульта управления могут быть заблокированы и разблокированы: 1) все кнопки; 2) все кнопки, кроме кнопки „ВКЛ/ВЫКЛ”.	○	○

CITY MULTI™

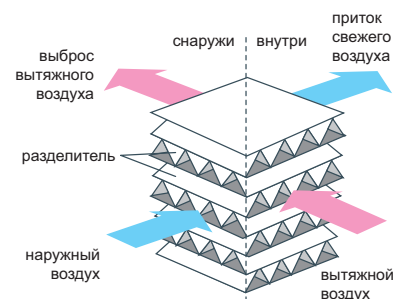
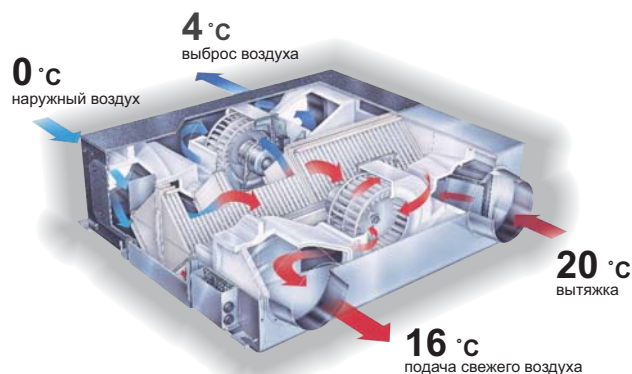
LOSSNAY

LGH-RX5-E

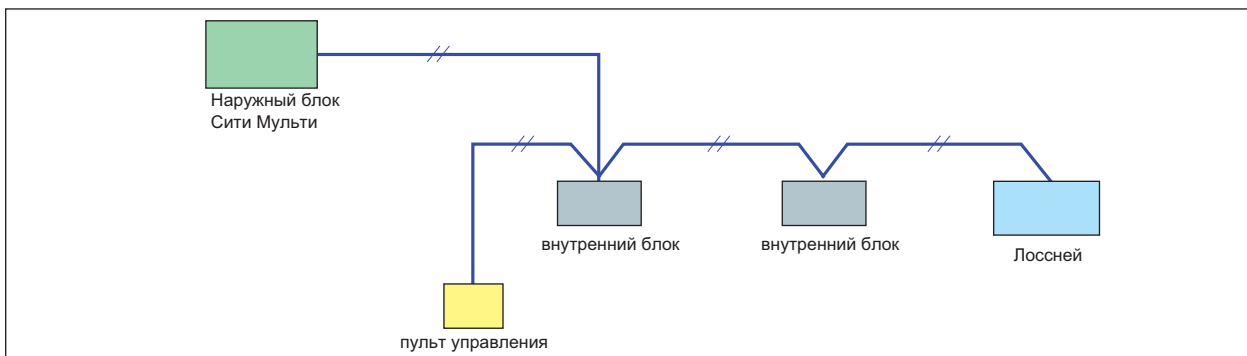
Содержание раздела

Приточно-вытяжные установки Лоссней	219
1. Размеры	220
2. Характеристики вентилятора	222
3. Спецификация	225
4. Примеры установки	228
5. Электрическая схема	229

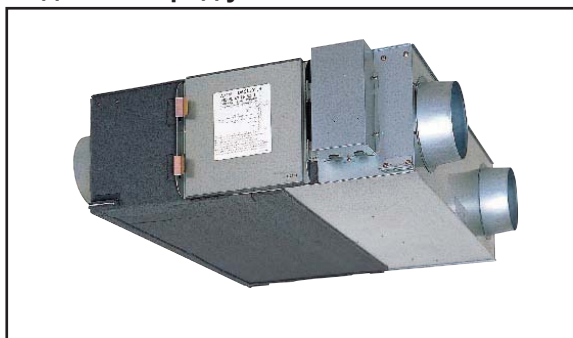
LOSSNAY (Лоссней) - приточно-вытяжная установка с рекуператором тепла (энтальпийный теплообмен).
Пластиначатый теплообменник LOSSNAY представляет собой гофрированные и перпендикулярно склеенные слои бумаги, прошедшей специальную обработку. Она придает механическую прочность, негорючесть и избирательную проницаемость различными газами. В теплообменниках серии RX5 применяется ультратонкая бумага толщиной всего 25 мкм, что обеспечивает высокую эффективность теплообмена по явной и скрытой теплоте. В новой серии RX5 для склеивания слоев используется специальный влагопроницаемый клей. Это позволило увеличить эффективность влагообмена через стенку теплообменника Лоссней.



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



Модельный ряд установок Лоссней



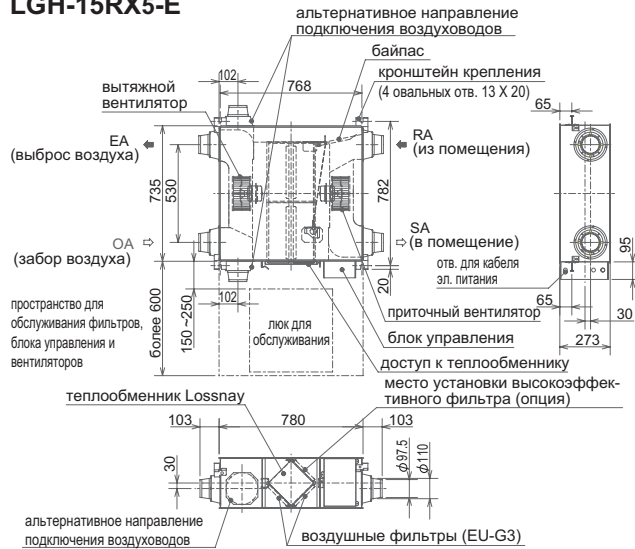
LGH-15RX5-E	150м³/час	1 фаза 220-240 В, 50 Гц
LGH-25RX5-E	250м³/час	1 фаза 220-240 В, 50 Гц
LGH-35RX5-E	350м³/час	1 фаза 220-240 В, 50 Гц
LGH-50RX5-E	500м³/час	1 фаза 220-240 В, 50 Гц
LGH-65RX5-E	650м³/час	1 фаза 220-240 В, 50 Гц
LGH-80RX5-E	800м³/час	1 фаза 220-240 В, 50 Гц
LGH-100RX5-E	1000м³/час	1 фаза 220-240 В, 50 Гц
LGH-150RX5-E	1500м³/час	1 фаза 220-240 В, 50 Гц
LGH-200RX5-E	2000м³/час	1 фаза 220-240 В, 50 Гц

1. Размеры

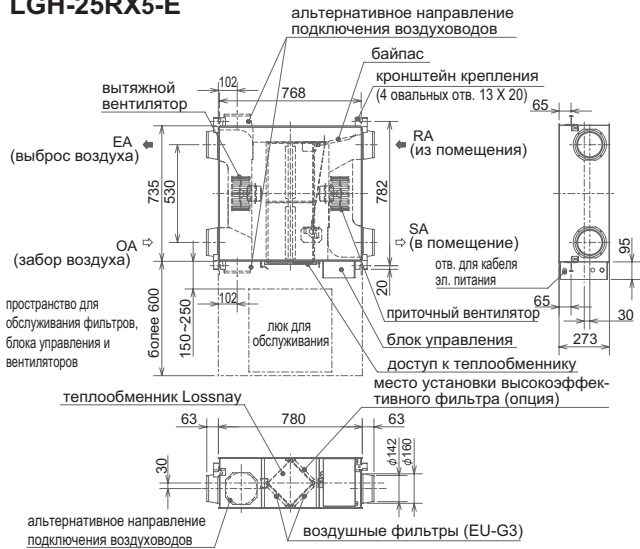
Технические данные G4 (R410A)

единицы измерения: мм

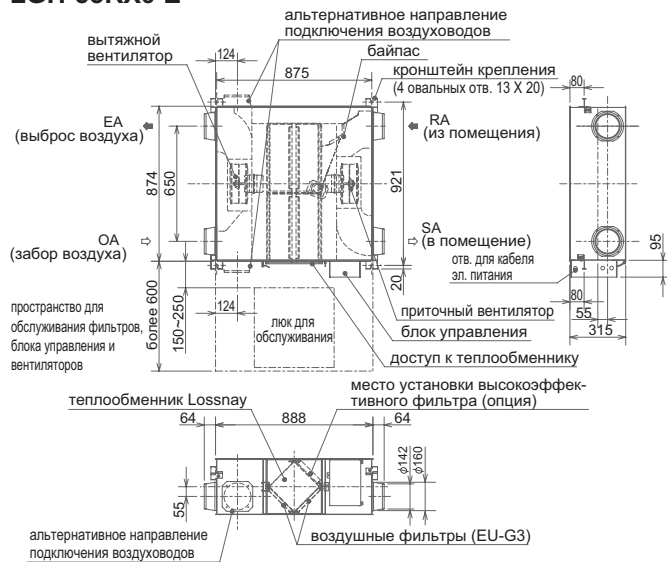
LGH-15RX5-E



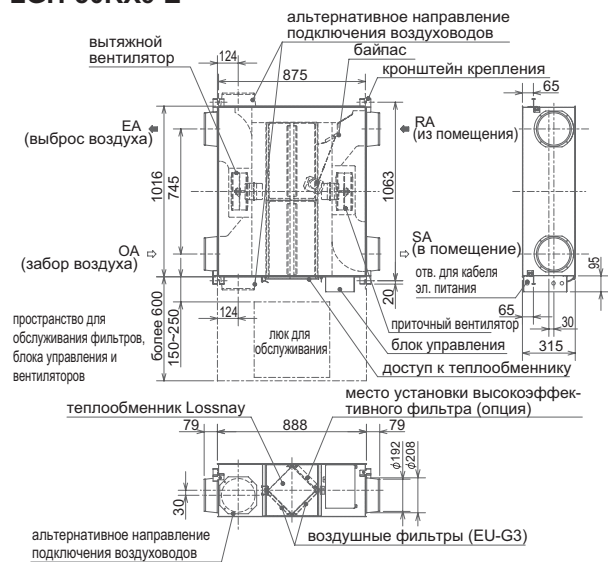
LGH-25RX5-E



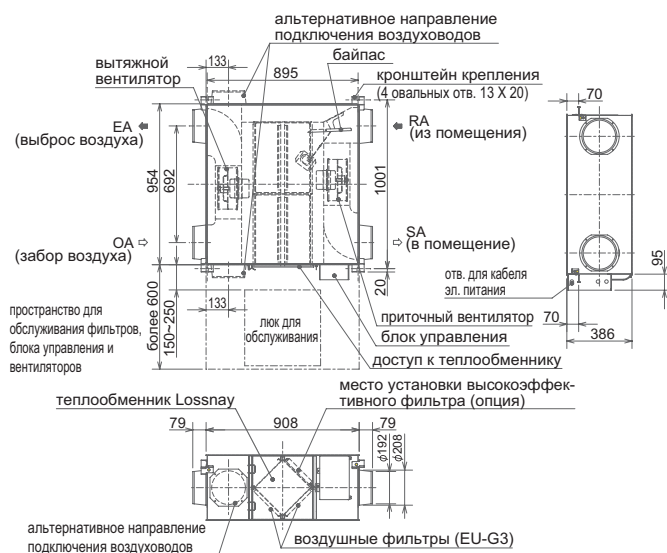
LGH-35RX5-E



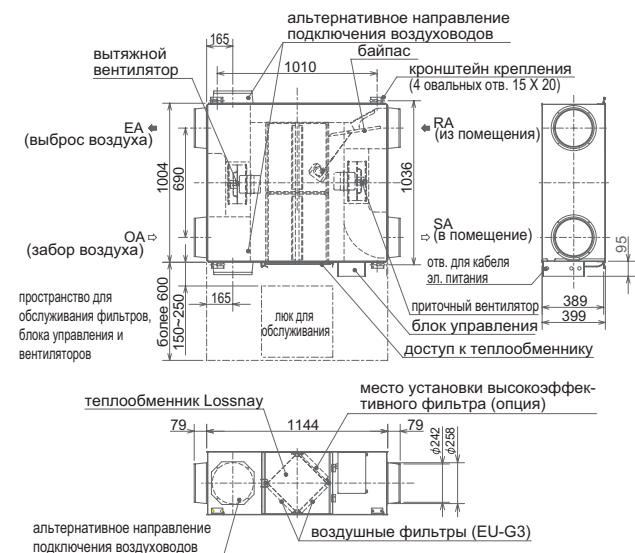
LGH-50RX5-E



LGH-65RX5-E

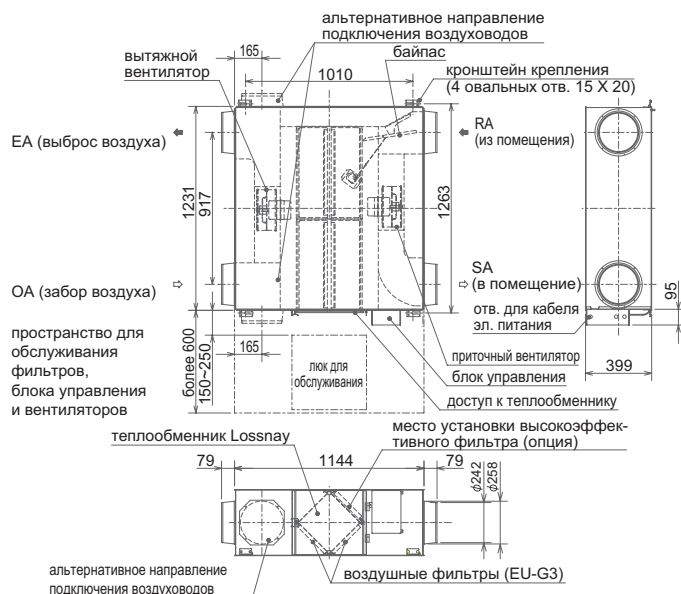


LGH-80RX5-E

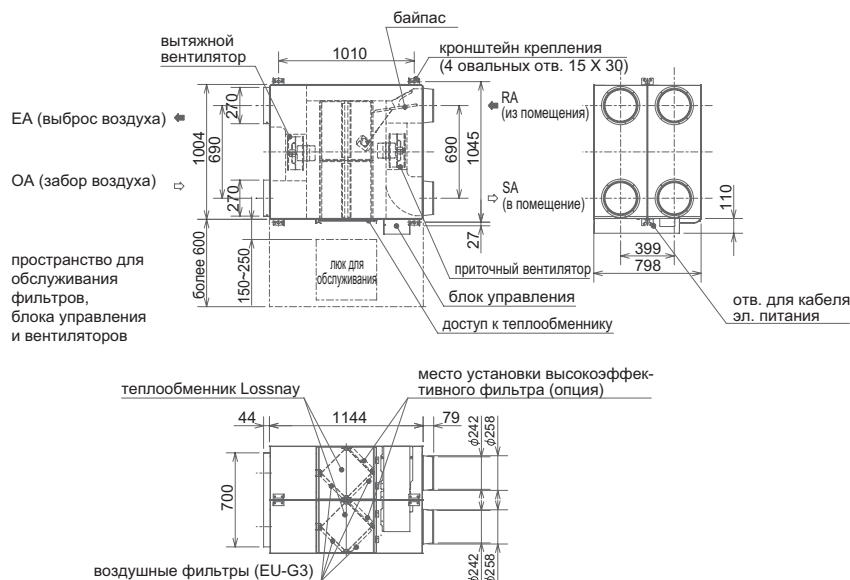


единицы измерения: мм

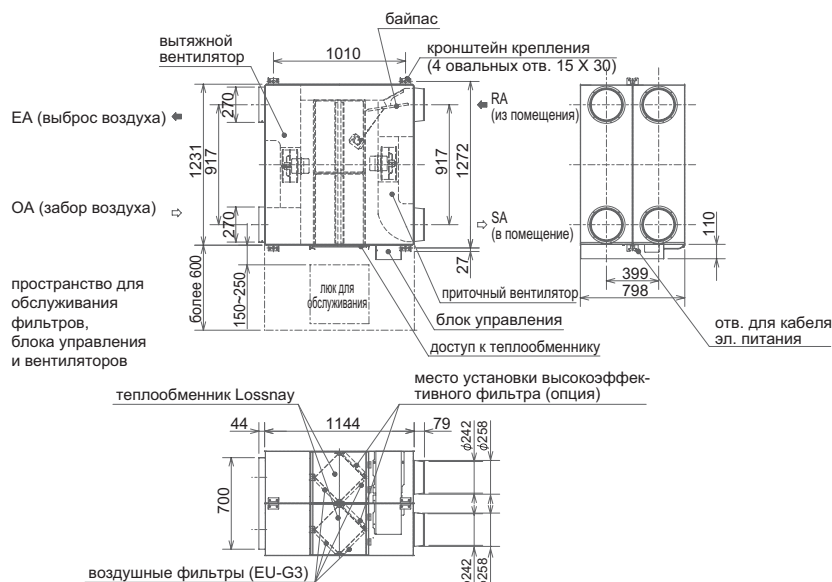
LGH-100RX5-E



LGH-150RX5-E



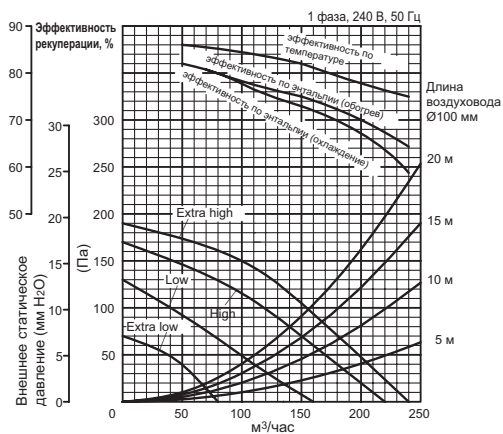
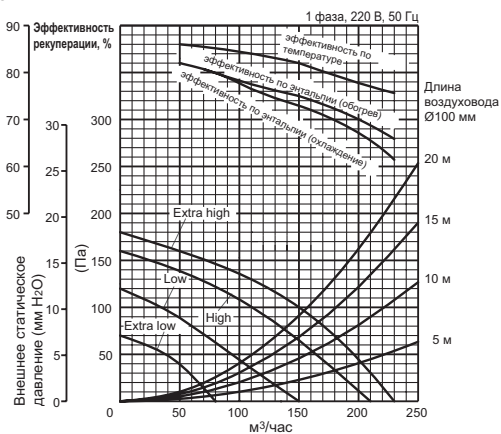
LGH-200RX5-E



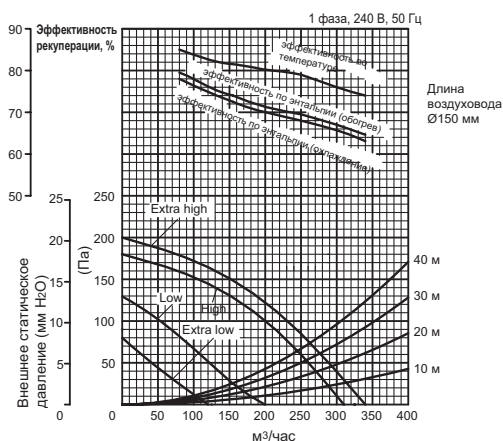
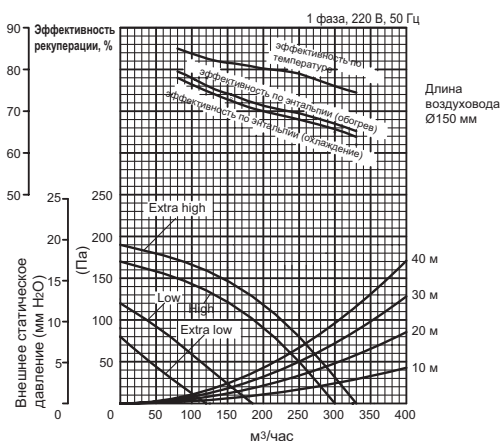
2. Характеристики вентилятора

Технические данные G4 (R410A)

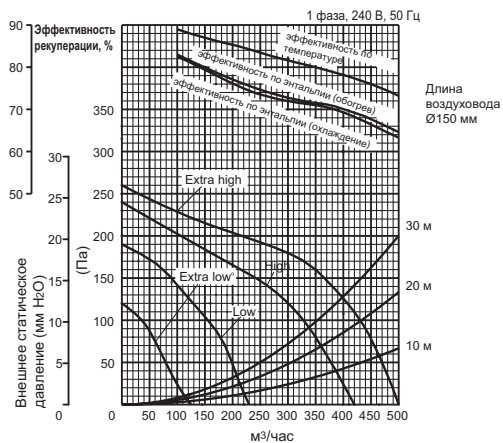
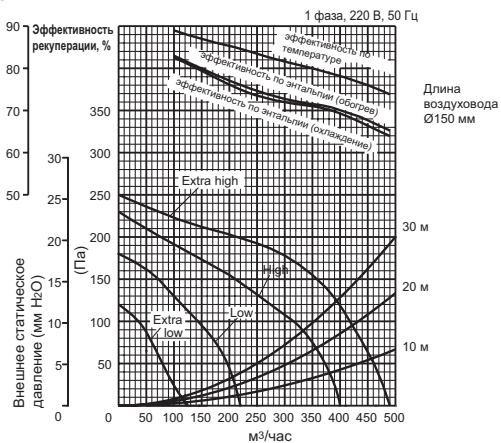
LGH-15RX5-E



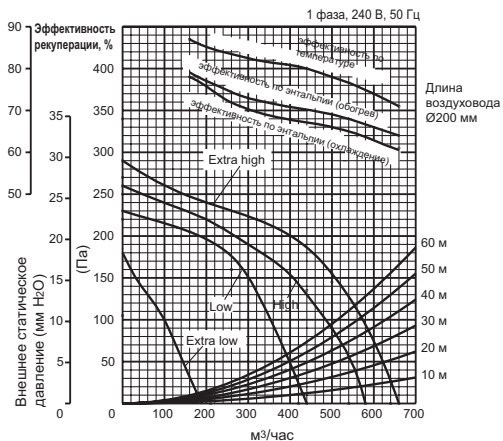
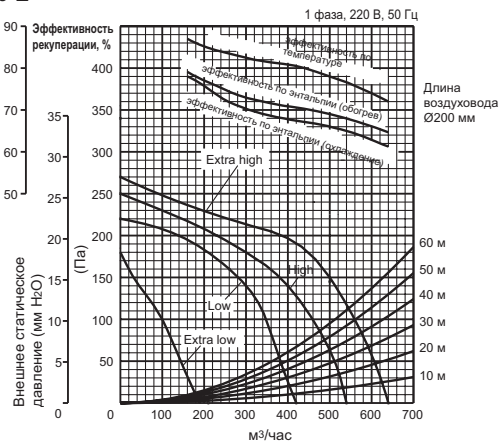
LGH-25RX5-E



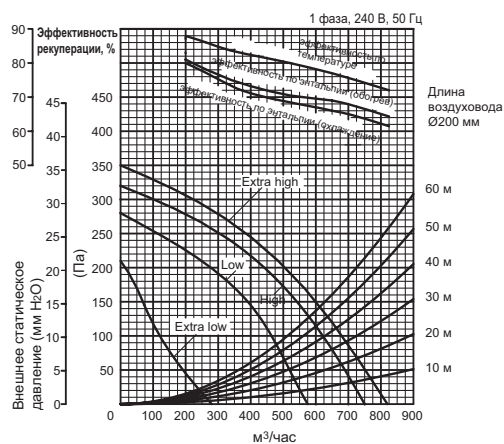
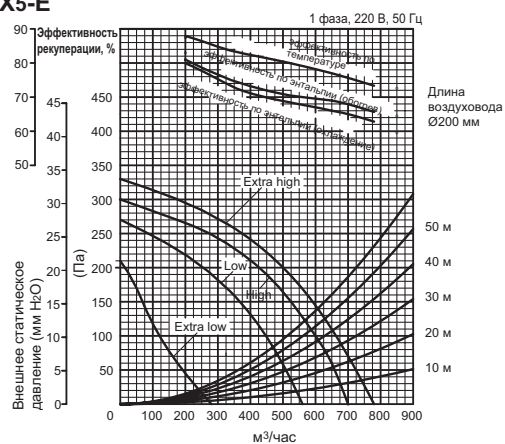
LGH-35RX5-E



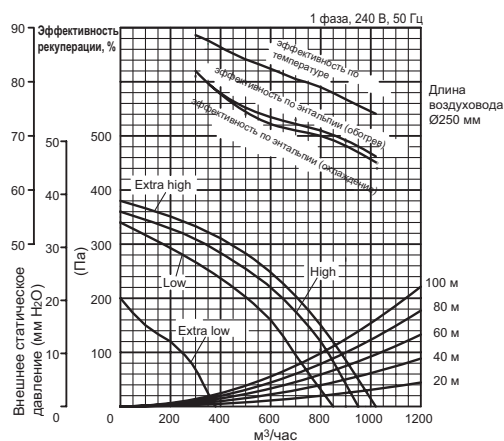
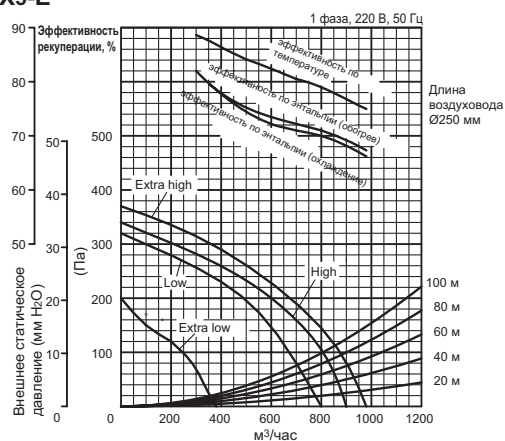
LGH-50RX5-E



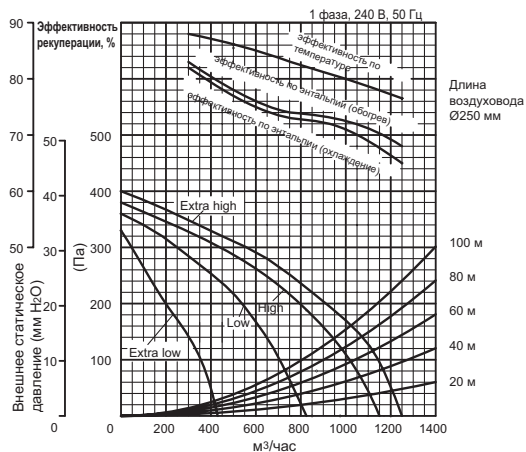
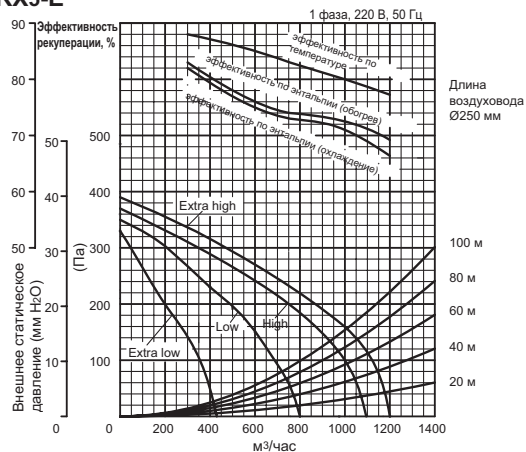
LGH-65RX5-E



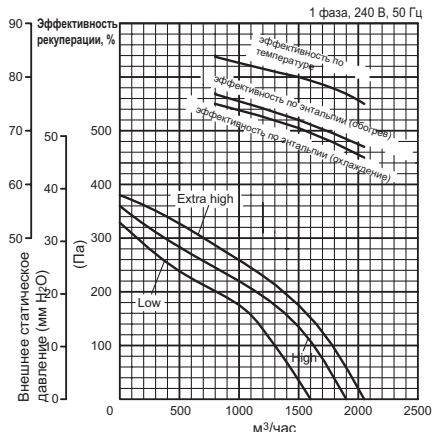
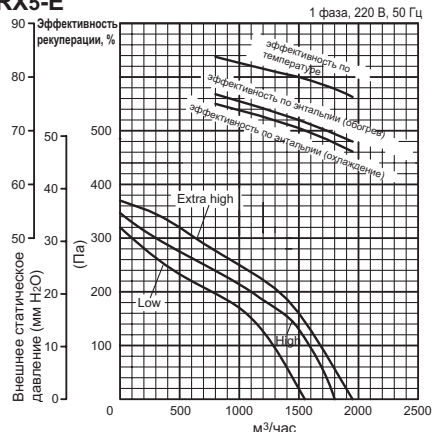
LGH-80RX5-E

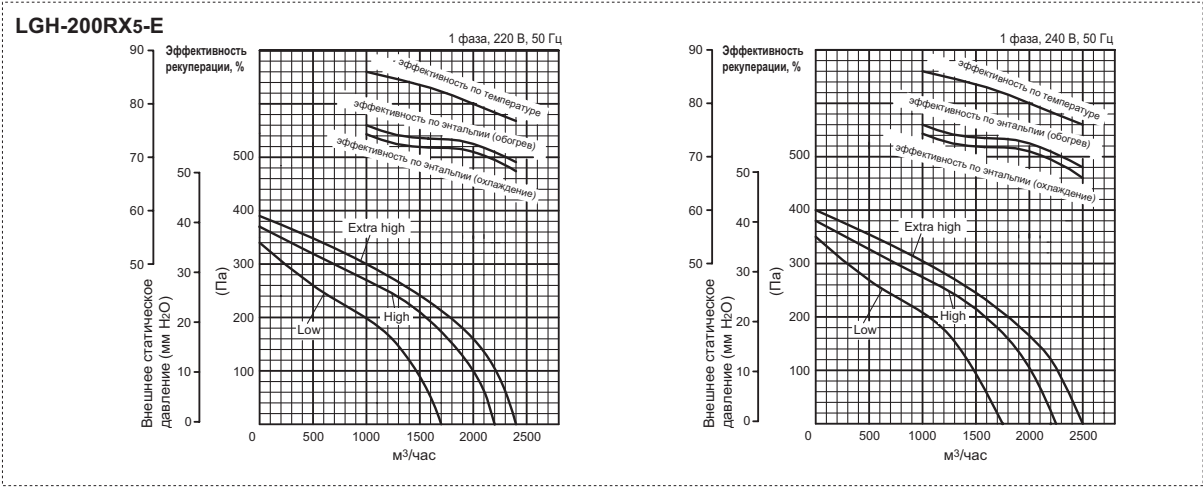


LGH-100RX5-E



LGH-150RX5-E





LGH-15RX5-E

Модель		LGH-15RX5-E							
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц							
Режим вентиляции		Рекуперация				Байпас			
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra Low	Extra High	High	Low	Extra Low
Ток	A	0.44-0.46	0.37-0.38	0.25-0.25	0.14-0.15	0.45-0.46	0.37-0.38	0.25-0.26	0.14-0.15
Потребляемая мощность	Вт	96-110	80-90	53-59	30-35	97-110	81-91	54-61	30-35
Расход воздуха	м³/час	150	150	110	70	150	150	110	70
	л/с	42	42	31	19	42	42	31	19
Статическое давление	мм H₂O	10.2-10.7	6.6-7.1	3.6-4.1	1.4	10.2-10.7	6.6-7.1	3.6-4.1	1.4
	Па	100-105	65-70	35-40	14	100-105	65-70	35-40	14
Эффективность рекуперации по температуре	%	82.0	82.0	84.0	85.5	—	—	—	—
Эффективность рекуперации по энтальпии	нагрев	75.0	75.0	77.5	81.0	—	—	—	—
	охлаждение	73.0	73.0	76.5	81.0	—	—	—	—
Уровень шума *1	дБ	27.5-28	26.5-27	22-23.5	18	28.5-29	27-28	23-24	18-19
Вес	кг	20							
Пусковой ток	A	не более 0.8							

Примечания:

- 1) Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссей.
2) Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 6 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-25RX5-E

Модель		LGH-25RX5-E							
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц							
Режим вентиляции		Рекуперация				Байпас			
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra Low	Extra High	High	Low	Extra Low
Ток	A	0.52-0.55	0.47-0.48	0.26-0.27	0.17-0.18	0.53-0.55	0.47-0.48	0.26-0.27	0.17-0.18
Потребляемая мощность	Вт	113-129	102-114	56-62	36-42	115-131	103-115	56-63	36-42
Расход воздуха	м³/час	250	250	155	105	250	250	155	105
	л/с	69	69	43	29	69	69	43	29
Статическое давление	мм H₂O	8.2-8.7	5.1-6.1	2-2.5	0.9	8.2-8.7	5.1-6.1	2-2.5	0.9
	Па	80-85	50-60	20-25	9	80-85	50-60	20-25	9
Эффективность рекуперации по температуре	%	79.0	79.0	81.5	83.5	—	—	—	—
Эффективность рекуперации по энтальпии	нагрев	69.5	69.5	74.0	77.5	—	—	—	—
	охлаждение	68.0	68.0	72.5	76.0	—	—	—	—
Уровень шума *1	дБ	26-27	25-26	20-21.5	18-19	26.5-27.5	25.5-26.5	20.5-22	18-19
Вес	кг	20							
Пусковой ток	A	не более 0.9							

Примечания:

- 1) Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссей.
2) Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 10 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-35RX5-E

Модель		LGH-35RX5-E							
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц							
Режим вентиляции		Рекуперация				Байпас			
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra Low	Extra High	High	Low	Extra Low
Ток	A	0.92-0.92	0.74-0.74	0.5-0.51	0.28-0.3	0.93-0.94	0.77-0.77	0.51-0.52	0.28-0.3
Потребляемая мощность	Вт	195-212	160-169	105-116	58-69	197-217	164-173	105-116	58-69
Расход воздуха	м³/час	350	350	210	115	350	350	210	115
	л/с	97	97	58	32	97	97	58	32
Статическое давление	мм H₂O	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1	0.9	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1	0.9
	Па	155-160	75-80	25-30	9	155-160	75-80	25-30	9
Эффективность рекуперации по температуре	%	80.0	80.0	85.0	88.0	—	—	—	—
Эффективность рекуперации по энтальпии	нагрев	71.5	71.5	76.5	81.5	—	—	—	—
	охлаждение	71.0	71.0	75.5	81.0	—	—	—	—
Уровень шума *1	дБ	32-32	28.5-29.5	21.5-23	18	32.5-32.5	29.5-30.5	21.5-24	18
Вес	кг	29							
Пусковой ток	A	не более 2.4							

Примечания:

- 1) Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссей.
2) Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 10 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-50RX5-E

Модель		LGH-50RX5-E							
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц							
Режим вентиляции		Рекуперация				Байпас			
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra Low	Extra High	High	Low	Extra Low
Ток	A	1.2-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4	1.25-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4
Потребляемая мощность	Вт	255-286	207-228	175-190	80-95	260-290	210-230	180-195	80-95
Расход воздуха	м³/час	500	500	390	180	500	500	390	180
	л/с	139	139	108	50	139	139	108	50
Статическое давление	мм Н₂О	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1	1.0	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1	1.0
	Па	150-155	65-90	40-60	10	150-155	65-90	40-60	10
Эффективность рекуперации по температуре	%	78.0	78.0	81.0	86.0	—	—	—	—
Эффективность рекуперации по энтальпии	нагрев	69.0	69.0	71.0	78.0	—	—	—	—
	охлаждение	66.5	66.5	68.0	77.0	—	—	—	—
Уровень шума *1	дБ	33-34	30.5-32	26.5-28	19	34-35	31-32.5	27-29	19
Вес	кг	32							
Пусковой ток	A	не более 3.0							

Примечания:
1) Уровень шума измерен в беззвонной комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссей.
2) Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 16 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-65RX5-E

Модель		LGH-65RX5-E							
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц							
Режим вентиляции		Рекуперация				Байпас			
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra Low	Extra High	High	Low	Extra Low
Ток	A	1.7-1.8	1.5-1.5	1.2-1.2	0.6-0.6	1.7-1.8	1.5-1.5	1.2-1.2	0.6-0.6
Потребляемая мощность	Вт	350-380	308-322	248-265	120-140	350-385	310-335	250-265	120-140
Расход воздуха	м³/час	650	650	520	265	650	650	520	265
	л/с	181	181	144	74	181	181	144	74
Статическое давление	мм Н₂О	11.2-12.2	6.1-8.2	4.1-5.1	0.8	11.2-12.2	6.1-8.2	4.1-5.1	0.8
	Па	110-120	60-80	40-50	8	110-120	60-80	40-50	8
Эффективность рекуперации по температуре	%	77.0	77.0	80.0	86.0	—	—	—	—
Эффективность рекуперации по энтальпии	нагрев	68.5	68.5	70.5	78.0	—	—	—	—
	охлаждение	66.0	66.0	68.5	77.0	—	—	—	—
Уровень шума *1	дБ	34-34.5	32-33	28.5-31.5	22	34.5-35	32.5-33.5	28.5-30.5	22-22.5
Вес	кг	40							
Пусковой ток	A	не более 4.4							

Примечания:
1) Уровень шума измерен в беззвонной комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссей.
2) Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 10 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-80RX5-E

Модель		LGH-80RX5-E							
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц							
Режим вентиляции		Рекуперация				Байпас			
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra Low	Extra High	High	Low	Extra Low
Ток	A	1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65	1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65
Потребляемая мощность	Вт	380-415	345-370	315-340	125-145	380-415	345-370	315-340	120-145
Расход воздуха	м³/час	800	800	700	355	800	800	700	355
	л/с	222	222	194	99	222	222	194	99
Статическое давление	мм Н₂О	14.8-15.3	10.7-12.2	8.2-9.7	2	14.8-15.3	10.7-12.2	8.2-9.7	2
	Па	145-150	105-120	80-95	20	145-150	105-120	80-95	20
Эффективность рекуперации по температуре	%	79.0	79.0	80.5	87.5	—	—	—	—
Эффективность рекуперации по энтальпии	нагрев	71.0	71.0	72.5	79.5	—	—	—	—
	охлаждение	70.0	70.0	71.5	79.5	—	—	—	—
Уровень шума *1	дБ	33.5-34.5	32-33	30-31	22	34.5-35.5	33-34	31-32	22
Вес	кг	53							
Пусковой ток	A	не более 3.8							

Примечания:
1) Уровень шума измерен в беззвонной комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссей.
2) Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 16 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-100RX5-E

Модель		LGH-100RX5-E							
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц							
Режим вентиляции		Рекуперация				Байпас			
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra Low	Extra High	High	Low	Extra Low
Ток	A	2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9	2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9
Потребляемая мощность	Вт	500-535	445-475	350-380	175-200	510-550	460-485	365-395	175-200
Расход воздуха	м³/час	1000	1000	755	415	1000	1000	755	415
	л/с	278	278	210	115	278	278	210	115
Статическое давление	мм H₂O	16.3-17.3	10.2-11.2	5.6-6.1	1.8	16.3-17.3	10.2-11.2	5.6-6.1	1.8
	Па	160-170	100-110	55-60	18	160-170	100-110	55-60	18
Эффективность рекуперации по температуре	%	80.0	80.0	83.0	87.0	—	—	—	—
Эффективность рекуперации по энтальпии	нагрев	72.5	72.5	74.0	80.0	—	—	—	—
	охлаждение	71.0	71.0	73.0	79.0	—	—	—	—
Уровень шума *1	дБ	36-37	34-35	31-32.5	21-22	37-38	35-36	32-33	21-22
Вес	кг	59							
Пусковой ток	A	не более 4.6							

Примечания:

1) Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссей.

2) Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 17 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-150RX5-E

Модель		LGH-150RX5-E					
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A	3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9	3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9
Потребляемая мощность	Вт	760-830	690-740	630-680	765-835	695-745	635-685
Расход воздуха	м³/час	1500	1500	1300	1500	1500	1300
	л/с	417	417	361	417	417	361
Статическое давление	мм H₂O	16.3-17.8	13.3-13.8	9.7-10.2	16.3-17.8	13.3-13.8	9.7-10.2
	Па	160-175	130-135	95-100	160-175	130-135	95-100
Эффективность рекуперации по температуре	%	80.0	80.0	81.0	—	—	—
Эффективность рекуперации по энтальпии	нагрев	72.0	72.0	72.5	—	—	—
	охлаждение	70.5	70.5	71.5	—	—	—
Уровень шума *1	дБ	38-39	36-37.5	33.5-35	39-40.5	37.5-39	35.5-37
Вес	кг	105					
Пусковой ток	A	не более 7.3					

Примечания:

1) Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссей.

2) Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 19 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-200RX5-E

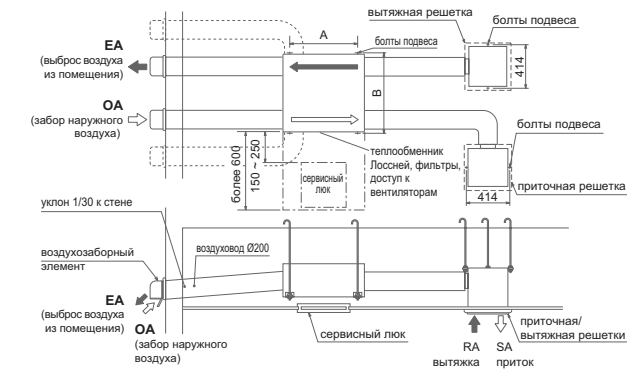
Модель		LGH-200RX5-E					
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4
Потребляемая мощность	Вт	1035-1100	910-980	715-785	1040-1110	915-980	720-785
Расход воздуха	м³/час	2000	2000	1580	2000	2000	1580
	л/с	556	556	439	556	556	439
Статическое давление	мм H₂O	16.3-16.8	10.2-10.7	6.1-6.6	16.3-16.8	10.2-10.7	6.1-6.6
	Па	160-165	100-105	60-65	160-165	100-105	60-65
Эффективность рекуперации по температуре	%	80.0	80.0	83.0	—	—	—
Эффективность рекуперации по энтальпии	нагрев	72.5	72.5	73.5	—	—	—
	охлаждение	71.0	71.0	72.0	—	—	—
Уровень шума *1	дБ	39.5-40	37-38	32.5-34	40.5-41	38-39	33.5-35
Вес	кг	118					
Пусковой ток	A	не более 11.9					

Примечания:

1) Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссей.

2) Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 20 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

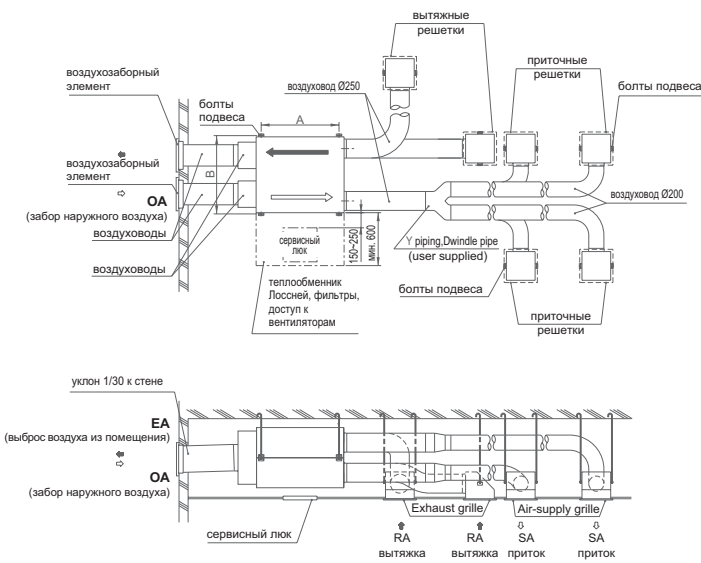
LGH-15RX5-E ~ LGH-RX100RX5



- 1) Следует предусмотреть сервисное пространство и люк размером 450х450 или 600х600 со стороны дверцы фильтров и теплообменника.
- 2) Следует выполнить теплоизоляцию воздуховодов от установки Лоссей до наружной стены.
- 3) В конструкции прибора предусмотрена возможность подключить воздуховод забора наружного воздуха и воздуховод выброса воздуха из помещения к боковым сторонам прибора Лоссей.
- 4) Избегайте непосредственного контакта воздухозаборных элементов с дождевой водой.

ед. измерения: мм		
Model	A	B
LGH-15RX5	768	782
LGH-25RX5	768	782
LGH-35RX5	875	921
LGH-50RX5	875	1063
LGH-65RX5	895	1001
LGH-80RX5	1010	1036
LGH-100RX5	1010	1263

LGH-150RX5 и LGH-200RX5



- 1) Следует предусмотреть сервисное пространство и люк размером 450х450 или 600х600 со стороны дверцы фильтров и теплообменника.
- 2) Следует выполнить теплоизоляцию воздуховодов от установки Лоссей до наружной стены.
- 3) В конструкции прибора предусмотрена возможность подключить воздуховод забора наружного воздуха и воздуховод выброса воздуха из помещения к боковым сторонам прибора Лоссей.
- 4) Избегайте непосредственного контакта воздухозаборных элементов с дождевой водой.

ед. измерения: мм		
Model	A	B
LGH-150RX5	1010	1045
LGH-200RX5	1010	1272

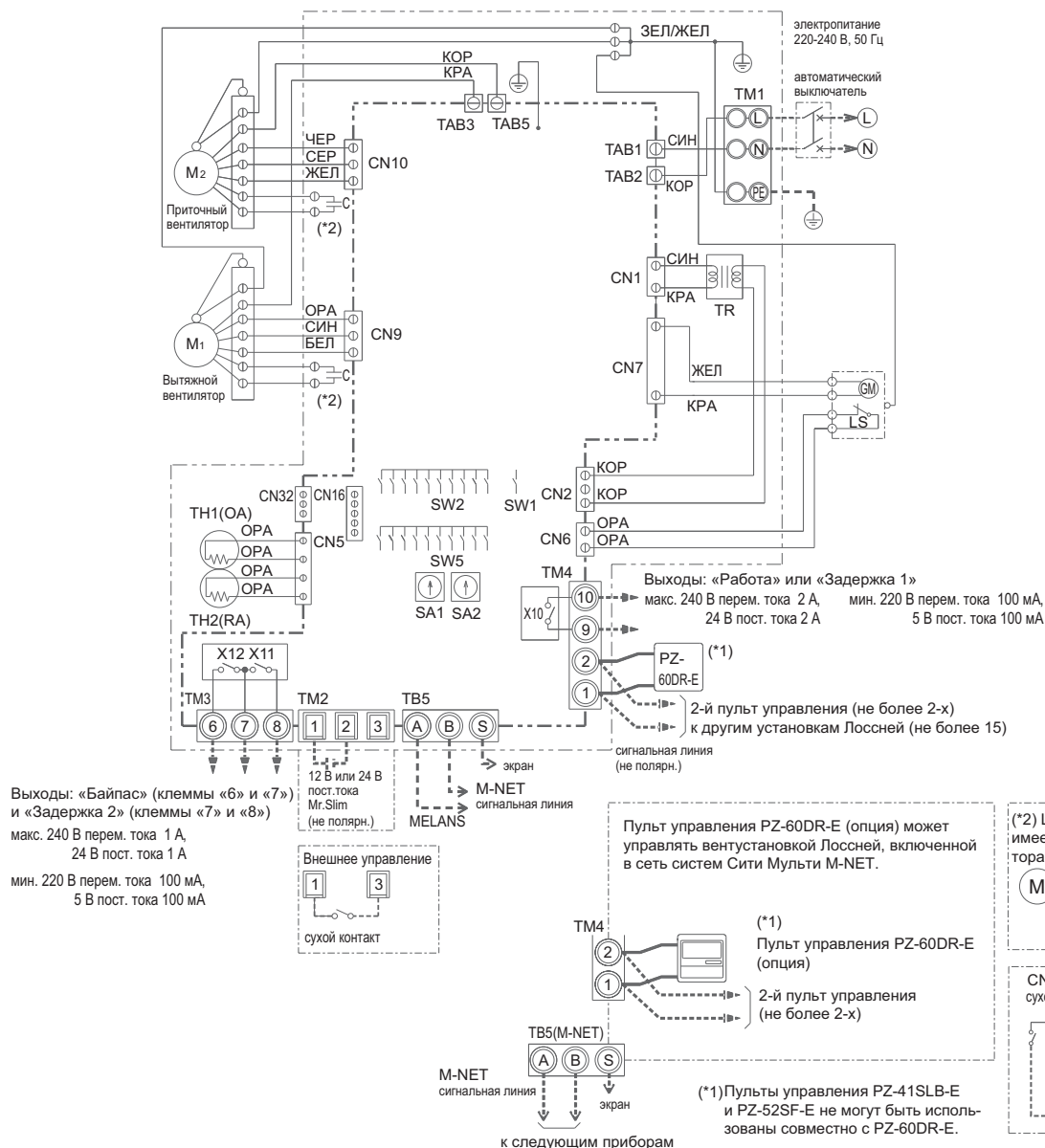
Комментарии к спецификации

- 1) Если датчик температуры воздуха OA определяет температуру менее 10°C, то вентиляционная установка начинает работать циклически: 60 минут подача наружно воздуха, 10 минут установка выключена.
- 2) Рабочий ток, потребляемая мощность, а также энергоэффективность зависят от температуры наружного воздуха.
- 3) Скорость вентилятора устанавливается с помощью пульта управления: «Высокая-High» (»Максимальная-Extra High»), «Низкая-Low», «Минимальная-Extra Low».
- Скорость «Минимальная-Extra Low» отсутствует в моделях LGH-150/200RX5.
- 4) Если вентустановка работает без рекуперации тепла - включен режим байпас, то при понижении температуры наружного воздуха ниже +8°C, которая фиксируется датчиком OA, то автоматически включается режим рекуперации. Однако на пульте управления индикация не изменяется - пульт по-прежнему указывает на режим «Байпас».
- 5) Эффективность теплообмена по явной теплоте указана для зимних условий.
- 6) Все измерения выполнены компанией Mitsubishi Electric в соответствии с японским промышленным стандартом JIS B 8628.

Внимание

- 1) Использование прибора в условиях высокой температуры воздуха (более 40°C) и высокой влажности (более 80%) может привести к конденсации влаги внутри прибора. Следует избегать применения прибора в подобных условиях.
- 2) В условиях сильных воздушных потоков при разном давлении внутри помещения и снаружи наружный воздух может проникать в прибор и в помещение даже в то время, когда вентустановка выключена. Поэтому рекомендуется устанавливать заслонку с электрическим приводом для предотвращения циркуляции воздуха при выключенном приборе.
- 3) Воздуховоды, которые идут от вентустановки к наружной стене, должны быть проложены с уклоном 1/30 или более в направлении стены, для исключения попадания дождевой воды в прибор, а также во избежание протечки воды в помещение.
- 4) Воздуховоды, которые идут от вентустановки к наружной стене, должны быть теплоизолированы.
- 5) Сервисный люк необходим для обслуживания теплообменника и фильтра.

LGH-15RX5 to 100RX5



Примечания:

- 1) Пунктиром обозначены внешние соединения.
- 2) Убедитесь в правильном подключении заземляющего проводника.

Внимание

Конкретное подключение внешних цепей зависит от применения прибора.

Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с региональными стандартами и требованиями.

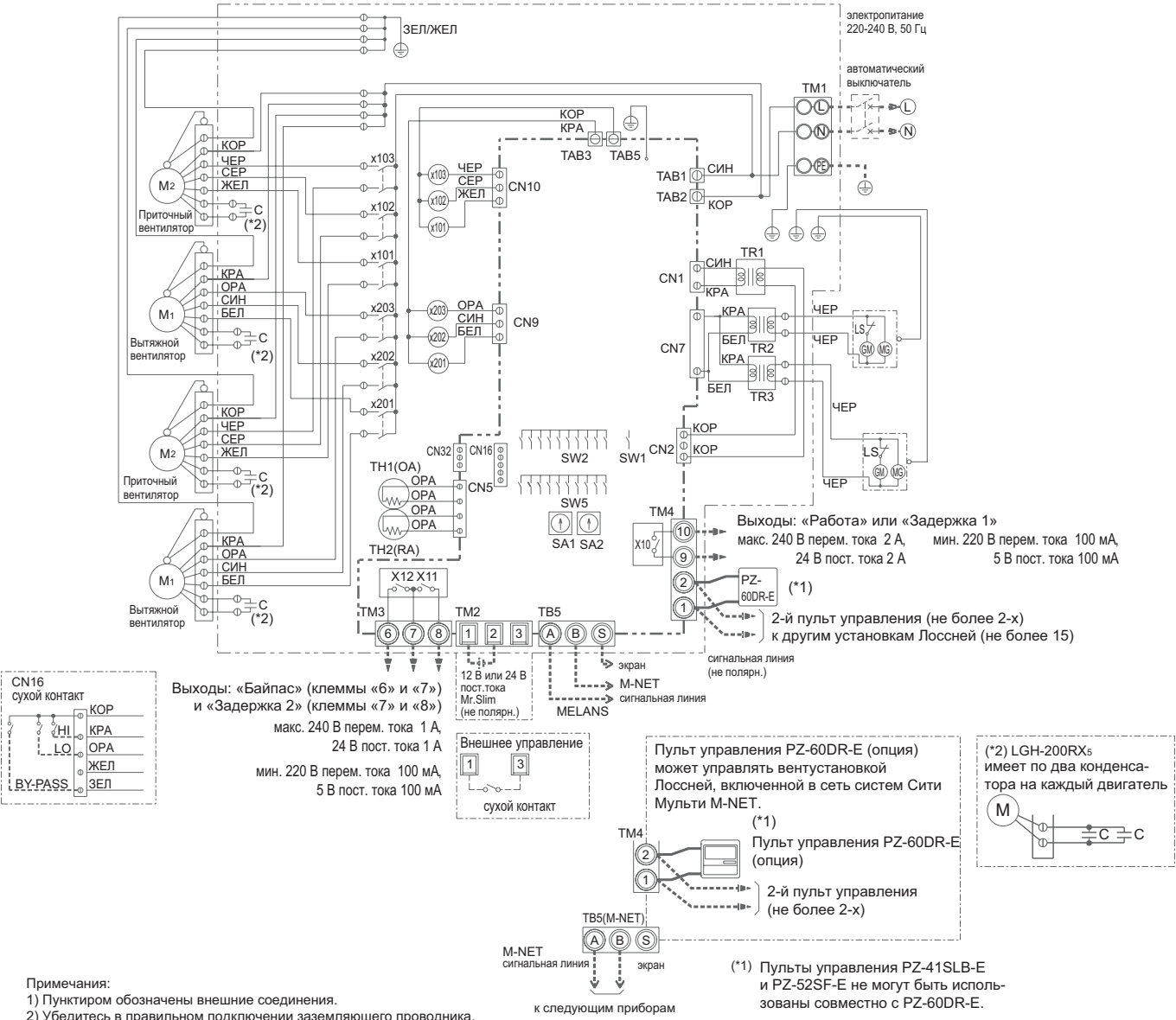
- Для сигнальных линий следует использовать кабель в двойной ПВХ изоляции.
- Электротехнические работы должны быть выполнены профессионалами.
- Доступ к клеммным колодкам допустим только при выключенном электропитании прибора.

* Характеристики и конструкция прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.

Обозначения

M1:	Электродвигатель вытяжного вентилятора	CN1:	Разъем: первичная обмотка трансформатора
M2:	Электродвигатель приточного вентилятора	CN2:	Разъем: вторичная обмотка трансформатора
C:	Конденсатор	CN5:	Разъем: термистор
GM:	Привод байпасной заслонки	CN6:	Разъем: концевой выключатель
LS:	Концевой выключатель	CN7:	Разъем: привод байпасной заслонки
TH1:	Термистор: темп. наружного воздуха	TAB3:	Tab разъем (электродвигатель вентилятора)
TH2:	Термистор: темп. вытяжного воздуха	TAB5:	Tab разъем (электродвигатель вентилятора)
SW1:	Переключатель (основной/дополнит.)	CN9:	Разъем: вентилятор
SW2, 5:	Переключатель (функции)	CN10:	Разъем: вентилятор
TM1:	Клеммная колодка: питание	CN16:	Разъем (High/Low/By-pass переключатель)
TM2:	Вход: внешнее управление	CN32:	Разъем: управление с пульта или внешнее
TM3:	Выход: контроль состояния	SA1:	Адрес: десятки
TM4:	Выход: контроль состояния. Сигнальная линия.	SA2:	Адрес: единицы
TB5:	Клеммная колодка (M-NET сигнальная линия)	Символ:	○ □ : клеммная колодка
TAB1, TAB2:	Разъем (электропитание)		⊕ : разъем
TR1:	Понижающий трансформатор		⊕ : разъем на плате управления
X10, X11, X12:	Реле		

LGH-150RX5 и 200RX5



Примечания:
1) Пунктиром обозначены внешние соединения.
2) Убедитесь в правильном подключении заземляющего проводника.

Внимание
Конкретное подключение внешних цепей зависит от применения прибора.
Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с региональными стандартами и требованиями.
- Для сигнальных линий следует использовать кабель в двойной ПВХ изоляции.
- Электротехнические работы должны быть выполнены профессионалами.
- Доступ к клеммным колодкам допустим только при выключенном электропитании прибора.

* Характеристики и конструкция прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.

Обозначения

M1:	Электродвигатель вытяжного вентилятора	X10,X11,X12:	Реле
M2:	Электродвигатель приточного вентилятора	X101,X102,X103:	Реле (контроль скорости приточного вентилятора)
C:	Конденсатор	X201,X202,X203:	Реле (контроль скорости вытяжного вентилятора)
GM:	Привод байпасной заслонки	CN1:	Разъем: первичная обмотка трансформатора
LS:	Концевой выключатель	CN2:	Разъем: вторичная обмотка трансформатора
TH1:	Термистор: темп. наружного воздуха	CN5:	Разъем: термистор
TH2:	Термистор: темп. вытяжного воздуха	CN6:	Разъем: концевой выключатель
SW1:	Переключатель (основной/дополнит.)	CN7:	Разъем: привод байпасной заслонки
SW2, 5:	Переключатель (функции)	CN9:	Разъем: электродвигатель вентилятора
TM1:	Клемная колодка: питание	TAB3:	Tab разъем (электродвигатель вентилятора)
TM2:	Вход: внешнее управление	TAB5:	Tab разъем (электродвигатель вентилятора)
TM3:	Клемная колодка: контроль состояния	CN9:	Разъем: электродвигатель вентилятора
TM4:	Выход: контроль состояния. Сигнальная линия.	CN10:	Разъем: электродвигатель вентилятора
TB5:	Клемная колодка (M-NET сигнальная линия)	CN16:	Разъем (High/Low/By-pass переключатель)
TAB1,TAB2:	Разъем (электропитание)	CN32:	Разъем: управление с пульта или внешнее
TR1:	Понижающий трансформатор	SA1:	Адрес: десятки
TR2,TR3:	Трансформаторы для питания привода байпасной заслонки	SA2:	Адрес: единицы
		Символ:	○ □ : клеммная колодка Ⓢ : разъем Ⓢ : разъем на плате управления

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	231
1. Спецификация	232
2. Размеры	241
3. Электрическая схема	246

L

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 фреоновых проводов.

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

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		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.	Наружный блок		Подключаемые наружные блоки			
			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		· 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).						

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		кВт 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.	Наружный блок	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	
	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			
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).					

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 фреоно-проводов.	Наружный блок		Подключаемые наружные блоки			
			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		· 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).						

Модель			СМВ-Р1016V-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		модели Р80 или менее 1) Если производительность внутренних блоков превышает 81, то используется специальный объединитель двух портов). 2) Для подключения моделей Р50 и менее используется переходник на меньший диаметр.			
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	284 x 1,098 x 432		
Диаметр фреоно-проводов	К наружному блоку		Подключаемые наружные блоки		
			Р200	Р250/Р300	Р350
		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		· Гибкий соединитель дренажа с термоизоляцией · Переходник на меньший диаметр			
Примечания: 1) Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. 2) Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). 3) Внутренние блоки с индексом производительности Р100, Р125, Р140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97).					

Ref.: M-WYNCO-9169

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		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	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	
			Низкое давление		ø19.05 (ø3/4") пайка		ø22.2 (ø7/8") пайка	
			Жидкость		ø9.52 (ø3/8") пайка		ø12.7 (ø1/2") пайка	
Дренаж		Наружный диаметр 32 мм (1-1/4")						
Вес нетто	кг	44			49			
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).								

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	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).							

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		модели Р80 или менее 1) Если производительность внутренних блоков превышает 81, то используется специальных объединитель двух портов). 2) Для подключения моделей Р50 и менее используется переходник на меньший диаметр.								
Габаритные размеры В x Ш x Д		мм	289 x1,110 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		· Гибкий соединитель дренажа с термоизоляцией · Переходник на меньший диаметр								

Примечания:

1) Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A.

2) Данный прибор применяется с наружными блоками 28HP(P700) и старше.

3) Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера.

4) Рекомендуется устанавливать ВС-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 ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97).

Ref.: M-WYNCO-9168