

Наружные блоки

PUHZ-RP200, 250

Серия POWER Inverter

охлаждение-нагрев: 19,0–22,0 кВт



PUHZ-RP200/250YKA



Описание прибора

- Самая высокая энергоэффективность среди полупромышленных кондиционеров.
- Уровень шума может быть снижен на 3–4 дБ при активации «ночного режима».
- Допускается формирование синхронных мультисистем — до 4 внутренних блоков.
- Встроенная система контроля утечки хладагента.
- Кондиционеры серии POWER Inverter на озонобезопасном фреоне R410A могут использоваться для замены старых моделей, в которых применялся фреон R22. При этом замена или промывание старых магистралей не требуется благодаря применению в данных системах специальных масел и фильтров. Более того, допускается использовать трубопроводы различных диаметров.



Модели с трехфазным электропитанием

Параметр / модель		PUHZ-RP200YKA	PUHZ-RP250YKA	
Холодопроизводительность		кВт	19,0 (9,0-22,4)	22,0 (11,2-28,0)
Теплопроизводительность		кВт	22,4 (9,5-25,0)	27,0 (12,5-31,5)
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	6,7	8,34
	нагрев	кВт	6,5	8,2
Расход воздуха (макс)		м³/ч	7800	7800
Уровень шума	охлаждение	дБ(А)	58	58
	нагрев	дБ(А)	59	59
Вес		кг	135	141
Габариты (ШхДхВ)		мм	1338 x 1050 x 330 (+30)	
Напряжение питания (В, ф, Гц)			380–415 В, 3 фазы, 50 Гц	
Максимальный рабочий ток		А	19,0	21,0
Диаметр трубок	жидкость	мм (дюйм)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	газ	мм (дюйм)	25,4(1)²	25,4(1)²
Максимальная длина магистралей		м	120	
Максимальный перепад высот		м	30	
Заводская заправка хладагента		кг	7,10	7,70
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	–5 ~ +46 °С по сухому термометру (-15°С по сухому термометру при установленной панели защиты от ветра)		
	нагрев ¹	–20 ~ +15 °С по мокрому термометру (-20 ~ +21 °С по сухому термометру)		
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)		
Применяется в комплекте с внутренним блоком ³		PEA-RP200GAQ PEA-RP400GAQ	PEA-RP250GAQ PEA-RP500GAQ	

¹ При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата.

² Допускается применение трубы 28,6(1-1/8) вместо 25,4(1).

³ Применяется в комплекте с указанными внутренними блоками, в составе синхронных мультисистем, а также в системах «воздух-вода».

Опции (аксессуары)

	Наименование	Описание
1	PAC-SF82MA-E PAC-SF83MA-E	Конвертер для подключения к сигнальной линии Сити Мульти - M-NET
2	PAC-SK52ST	Диагностическая плата
3	PAC-SG61DS-E	Дренажный штуцер
4	PAC-SH965G-E	Решетка для изменения направления выброса воздуха (PUHZ-RP200, 250YKA — 2 шт.)
5	PAC-SH95AG-E	Панель защиты от ветра: охлаждение до –15 °С (PUHZ-RP200, 250YKA — 2 шт.)
6	PAC-SH97DP-E	Дренажный поддон (PUHZ-RP200, 250YKA)
7	PAC-SG82DR-E	Фильтр-осушитель: диаметр 3/8 (PUHZ-RP200YKA)
8	PAC-SG85DR-E	Фильтр-осушитель: диаметр 1/2 (PUHZ-RP250YKA)
9	MSDD-50WR-E	Разветвитель для мультисистемы 50:50
10	MSDT-111R-E	Разветвитель для мультисистемы 33:33:33
11	MSDF-1111R-E	Разветвитель для мультисистемы 25:25:25:25
12	PAC-SG73RJ-E	Переходник 9,52 - 12,7 (PUHZ-RP200YKA)
13	PAC-SG74RJ-E	Переходник 12,7 - 15,88 (PUHZ-RP250YKA)
14	PAC-IF011B-E	Контроллер компрессорно-конденсаторных агрегатов для секций охлаждения и нагрева приточных установок и центральных кондиционеров
15	PAC-IF051B-E	Контроллер компрессорно-конденсаторных агрегатов для систем нагрева и охлаждения воды
16	PAC-SIF051B-E	Дополнительный контроллер компрессорно-конденсаторных агрегатов для формирования каскада тепловых насосов в системах нагрева и охлаждения воды

хладагент
R410A

Power
inverter

Вентилятор и решетка наружного блока

Форма лопастей вентилятора наружного блока, а также выходные отверстия и решетки были изменены для увеличения расхода воздуха и улучшения условий теплообмена. Предпринятые меры позволили избежать повышения уровня шума.

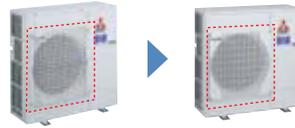
Отверстие увеличено

Диаметр отверстия выброса воздуха из наружного блока изменен для увеличения расхода воздуха при сохранении прежней скорости вращения вентилятора.



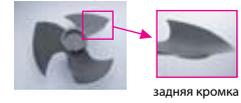
Решетка изменена

Форма решетки выброса воздуха изменена для уменьшения потерь давления.



Новая крыльчатка

Сконструирована новая крыльчатка вентилятора наружного блока. Специальная форма задней кромки лопасти уменьшает турбулентность воздушного потока и увеличивает эффективность вентилятора.

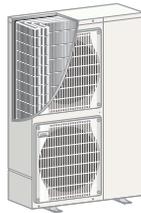


Теплообменник

Эффективность теплообмена повышена за счет компактной конструкции и увеличенной площади теплообменника.

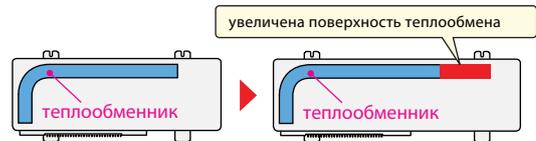
Компактный теплообменник

Диаметр медной трубы, используемой при изготовлении теплообменников, составляет 7,94 мм.



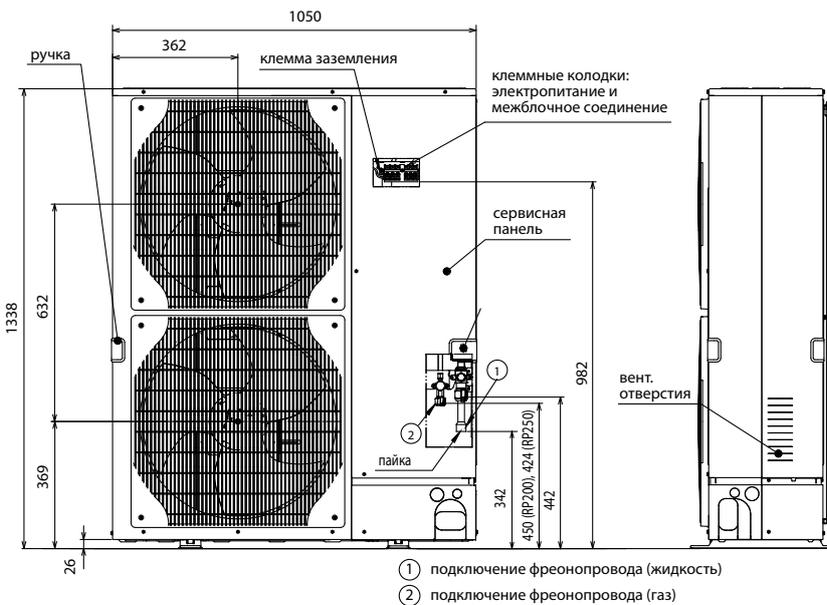
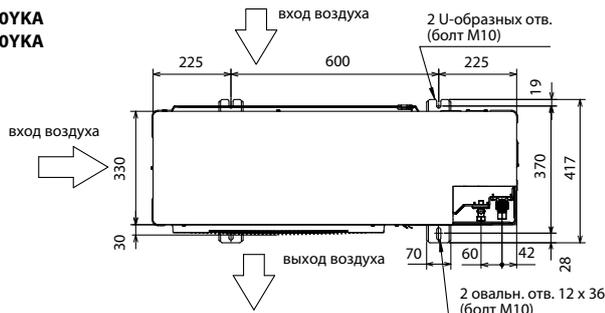
Увеличен размер теплообменника

Размер теплообменника увеличен за счет расширения задней поверхности.

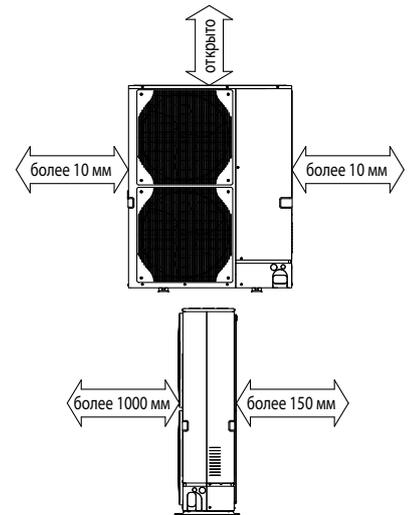


Размеры

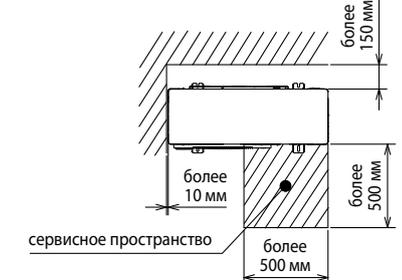
PUHZ-RP200YKA
PUHZ-RP250YKA



Пространство для установки



Сервисное пространство



• Регулирование количества хладагента (R410A)

Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента при длине магистрали хладагента до 30 м. Если длина суммарная длина жидкостной магистрали превышает 30 м, то необходима дополнительная заправка хладагента (R410A).

Модель	Макс. длина магистрали	Макс. перепад высот	Дозаправка хладагента (R410A)			
			31~40 м	41~50 м	51~60 м	61~70 м ¹
PUHZ-RP200	50 м	30 м	0,9 кг	1,8 кг	2,7	3,6
PUHZ-RP250	50 м		1,2 кг	2,4 кг	3,6	4,8

¹ При суммарной длине жидкостной магистрали более 71 м применяется формулу, приведенную в руководстве по установке.