

# Наружные блоки Deluxe Inverter PУHZ-ZRP

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# PUHZ-ZRP

НАРУЖНЫЙ БЛОК  
СЕРИЯ DELUXE POWER INVERTER

Обновление  
**2018**



PUHZ-ZRP100/125/140  
PUHZ-ZRP200/250

PUHZ-ZRP60/71

PUHZ-ZRP35/50

**3,6–22,0 кВт** (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

## ОПИСАНИЕ

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



## Модели с однофазным электропитанием

Параметр / модель		PUHZ-ZRP35VKA2	PUHZ-ZRP50VKA2	PUHZ-ZRP60VHA2	PUHZ-ZRP71VHA2	PUHZ-ZRP100VKA3	PUHZ-ZRP125VKA3	PUHZ-ZRP140VKA3	
Холодопроизводительность	кВт	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)	
Теплопроизводительность	кВт	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)	
Потребляемая мощность	охлаждение	0,83	1,42	1,75	1,87	2,23	3,87	4,39	
	нагрев	0,92	1,81	2,07	2,11	2,69	3,77	4,90	
Коэффициент производительности	охлаждение EER (SEER/класс)	4,32 (7,2/A++)	3,53 (6,7/A++)	3,49 (6,6/A++)	3,80 (7,2/A++)	4,26 (7,1/A++)	3,23 (5,2/-)	3,05 (5,8/-)	
	нагрев COP (SCOP/класс)	4,44 (4,5/A+)	3,32 (4,3/A+)	3,39 (4,3/A+)	3,79 (4,6/A++)	4,17 (4,4/A+)	3,71 (3,9/-)	3,26 (4,0/-)	
Максимальный рабочий ток	A	13,2	13,2	19,2	19,3	27,0	27,2	28,7	
Электропитание	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц								
Расход воздуха (макс)	м³/ч	2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200	
Уровень звукового давления	охлаждение	44	44	47	47	49	50	50	
	нагрев	46	46	48	48	51	52	52	
Уровень звуковой мощности (охлаждение)	дБ(A)	65	65	67	67	69	70	70	
Вес	кг	43	46	70	70	116	116	118	
Размеры ШxГxВ	мм	809x300x630		950x330 (+30)x943		1050x330 (+40)x1338			
Диаметр труб: жидкость/газ	мм (дюйм)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)			
Максимальная длина трубопроводов	м	50		50		75			
Максимальный перепад высот	м	30		30		30			
Заводская заправка хладагента	кг	2,20	2,40	3,50	3,50	5,00			
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	-5 ~ +46 °C по сухому термометру (-15°C по сухому термометру при установленной панели защиты от ветра)							
	нагрев <sup>1</sup>	-11 ~ +21 °C по сухому термометру				-20 ~ +21 °C по сухому термометру			
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)					MITSUBISHI ELECTRIC UK LTD. AIR CONDITIONER PLANT (Великобритания)			
Применяется в комплекте с внутренним блоком <sup>3</sup>	PLA-RP, PEAD-M, PKA-RP, PCA-RP, PSA-RP								

## Модели с трехфазным электропитанием

Параметр / модель		PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140YKA3	PUHZ-ZRP200YKA3	PUHZ-ZRP250YKA3	
Холодопроизводительность	кВт	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)	19,0 (9,0-22,4)	22,0 (11,2-27,0)	
Теплопроизводительность	кВт	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)	22,4 (9,5-25,0)	27,0 (12,5-31,0)	
Потребляемая мощность	охлаждение	2,23	3,87	4,39	5,62	7,31	
	нагрев	2,69	3,77	4,90	6,10	7,92	
Коэффициент производительности	охлаждение EER (SEER/класс)	4,26 (6,9/A++)	3,23 (6,3/-)	3,05 (6,0/-)	2,94 (-/-)	2,65 (-/-)	
	нагрев COP (SCOP/класс)	4,17 (4,4/A+)	3,71 (3,9/-)	3,26 (4,0/-)	3,23 (-/-)	3,02 (-/-)	
Максимальный рабочий ток	A	8,5	10,2	13,7	19,0	21,0	
Электропитание	380-415 В, 3 фазы, 50 Гц						
Расход воздуха (макс)	м³/ч	6600	7200	7200	8400		
Уровень звукового давления	охлаждение	49	50	50	59		
	нагрев	51	52	52	62		
Уровень звуковой мощности (охлаждение)	дБ(A)	69	70	70	77	77	
Вес	кг	124	126	132	135		
Размеры ШxГxВ	мм	1050x330 (+40)x1338					
Диаметр труб: жидкость/газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) / 25,4 (1)²	12,7 (1/2) / 25,4 (1)²	
Максимальная длина трубопроводов	м	75			100		
Максимальный перепад высот	м	30			30		
Заводская заправка хладагента	кг	5,00			7,1	7,7	
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	-5 ~ +46 °C по сухому термометру (-15°C по сухому термометру при установленной панели защиты от ветра)					
	нагрев <sup>1</sup>	-20 ~ +21 °C по сухому термометру					
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC UK LTD. AIR CONDITIONER PLANT (Великобритания)						
Применяется в комплекте с внутренним блоком <sup>3</sup>	PLA-RP, PEAD-M, PKA-RP, PCA-RP, PSA-RP				PEA-RP200GAQ PEA-RP400GAQ	PEA-RP250GAQ PEA-RP500GAQ	

**Примечание.**  
Системные характеристики для комбинаций наружных блоков PUHZ-ZRP с другими внутренними блоками даны в технической документации.

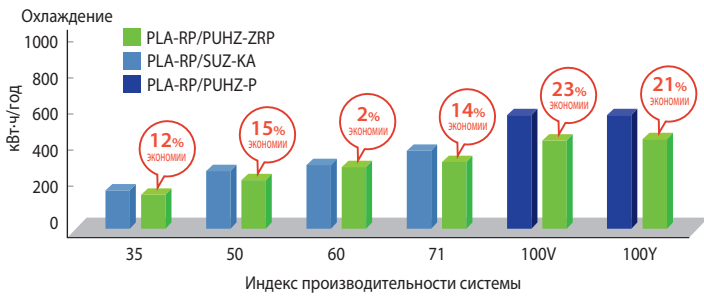
<sup>1</sup> При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата.

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

<sup>3</sup> Применяется в комплекте с указанными внутренними блоками, в составе синхронных мультисистем.

# Максимальная сезонная энергоэффективность

## Сравнение годового электропотребления



\* Реальное годовое электропотребление зависит от условий эксплуатации.

## Класс энергоэффективности (охлаждение/нагрев)

Тип системы (внутреннего блока)		35	50	60	71	100
4-х поточная кассета	PLA-RP EA	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A+
Настенный	PKA-RP HAL/KAL	A+/A	A/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A+
Подвесной	PCA-RP KAQ	A++/A+	A+/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A
	PCA-RP HAQ	-	-	-	A+/A	-
Напольный	PSA-RP KA	-	-	-	A++/A+	A+/A+
Канальный	PEAD-M JA	A+/A+	A+/A+	A++/A+	A+/A	A+/A+

\* ЕР директива Европейского Союза имеет отношение к системам холодопроизводительностью до 12 кВт.

## Передовые технологии энергосбережения

### Вентилятор и решетка наружного блока

Форма лопастей вентилятора наружных блоков PUHZ-ZRP100~250, а также выходные отверстия и решетки были изменены для увеличения расхода воздуха и улучшения условий теплообмена. Предпринятые меры позволили избежать повышения уровня шума.

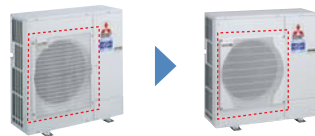
#### Отверстие увеличено

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



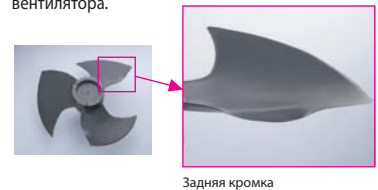
#### Решетка изменена

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.

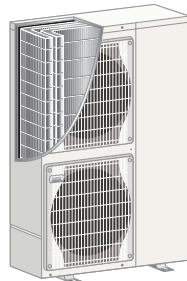


### Теплообменник

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

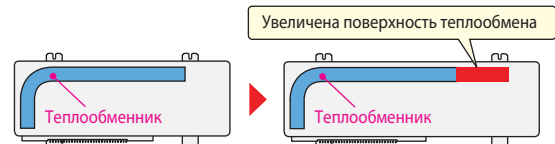
#### Компактный теплообменник

Диаметр медной трубы, используемой при изготовлении теплообменников PUHZ-ZRP100~250, составляет 7,94 мм.

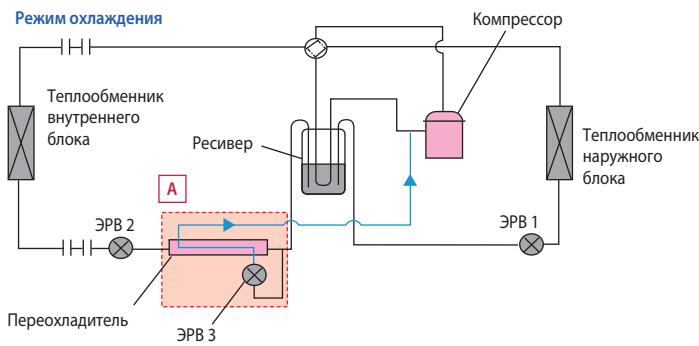
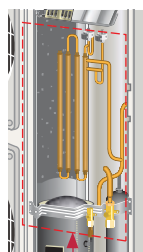


#### Увеличен размер теплообменника

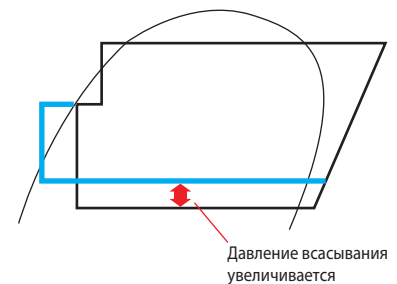
Размер теплообменника увеличен за счет расширения задней поверхности.

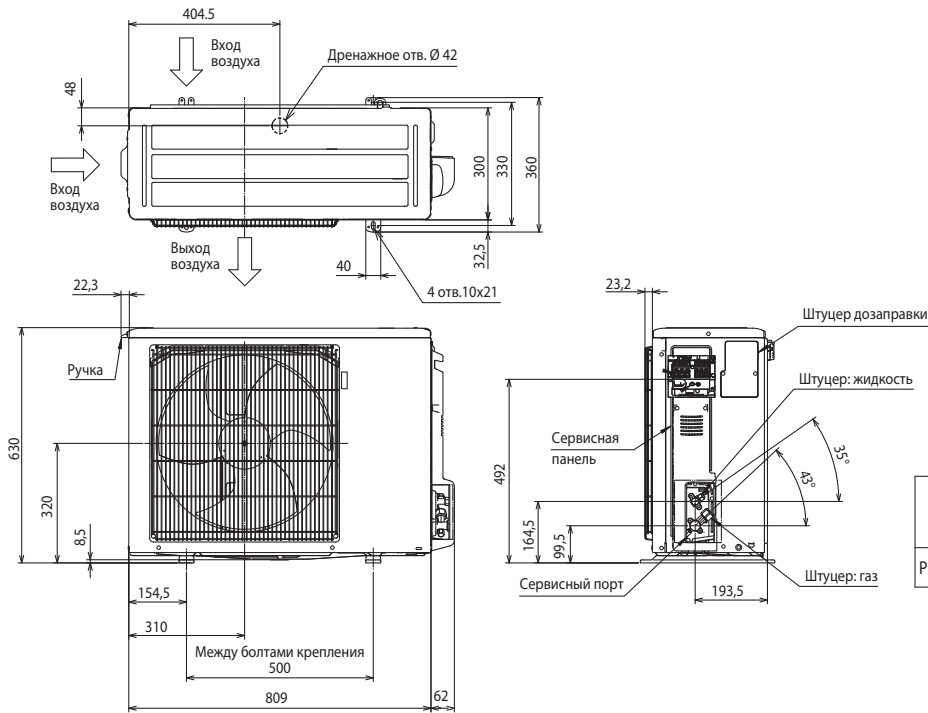


### Переохладитель (модель PUHZ-ZRP140)

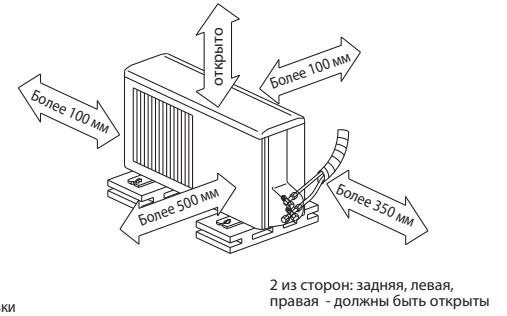


Переохладитель добавлен в гидравлический контур для увеличения энергоэффективности системы в режиме охлаждения при снижении тепловой нагрузки. Часть жидкого хладагента с линии нагнетания с помощью ЭРВ 3 перепускается в полость низкого давления переохладителя, где испаряется и поступает на всасывание компрессора, увеличивая давление всасывания. Вследствие этого нагрузка компрессора уменьшается, а энергоэффективность системы увеличивается.

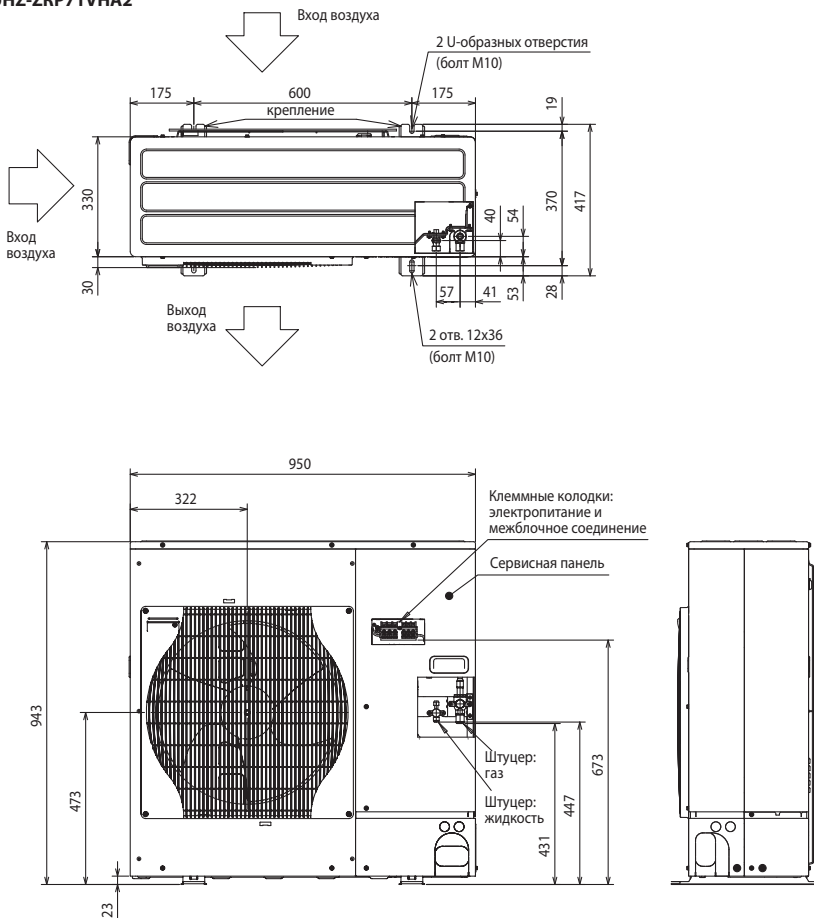




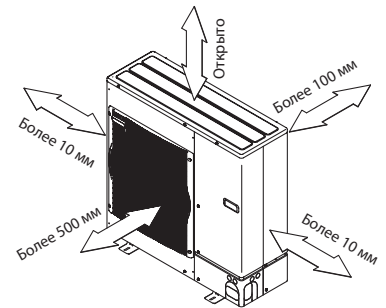
## ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



Модель	① штуцер: газ	② штуцер: жидкость
PUHZ-ZRP35, 50VKA	Ø12,7 (1/2)	Ø6,35 (1/4)



## ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



## СЕРВИСНОЕ ПРОСТРАНСТВО

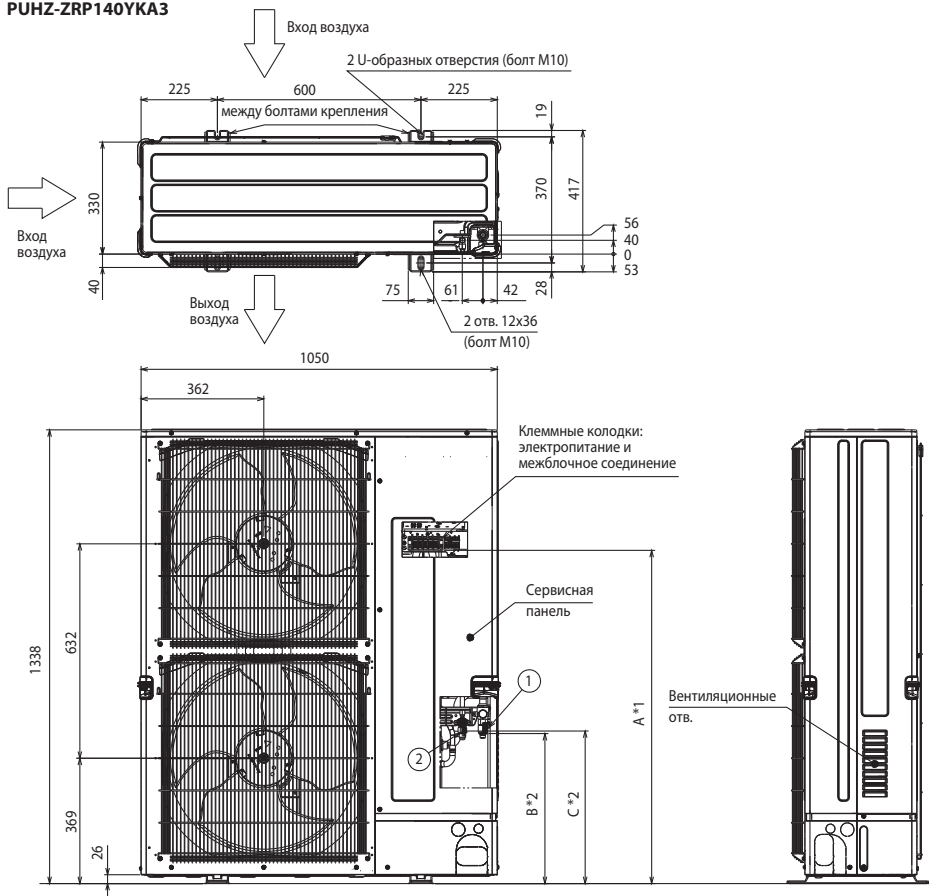


Модель	① Штуцер: газ	② Штуцер: жидкость
PUHZ-ZRP60, 71VHA	Ø15,88 (5/8)	Ø9,52 (3/8)

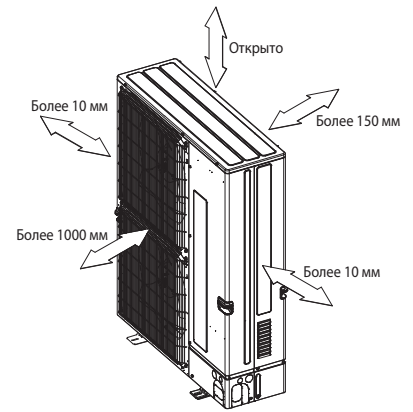
**PUHZ-ZRP100VKA3**  
**PUHZ-ZRP125VKA3**  
**PUHZ-ZRP140VKA3**  
**PUHZ-ZRP100YKA3**  
**PUHZ-ZRP125YKA3**  
**PUHZ-ZRP140YKA3**

**PUHZ-ZRP200YKA3**  
**PUHZ-ZRP250YKA3**

Ед. изм.: мм



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



СЕРВИСНОЕ ПРОСТРАНСТВО



## Регулирование количества хладагента (R410A)

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

Модель	Штуцер:		Модель	A	B	C
	① газ	② жидкость				
PUHZ-ZRP100~140V/YKA3	Ø15,88 (5/8)	Ø9,52 (3/8)	PUHZ-ZRP100~140VKA3	1067	442	450
PUHZ-ZRP200YKA3	Ø19,05 (3/4)*	Ø9,52 (3/8)	PUHZ-ZRP100~140YKA3	919	442	450
PUHZ-ZRP250YKA3	Ø19,05 (3/4)*	Ø12,7 (1/2)	PUHZ-ZRP200, 250YKA3	985	442	450

\* В комплекте — гайка (вальцовка) 19,05 (3/4) с переходником под пайку для трубы 25,4 (1).

Модель	Макс. длина магистрали	Макс. перепад высот	Дозаправка хладагента (R410A)			
			31~40 м	41~50 м	51~60 м	61~75 м
PUHZ-ZRP35, 50	50 м	30 м	0,2 кг	0,4 кг	—	—
PUHZ-ZRP60, 71	50 м		0,6 кг	1,2 кг	—	—
PUHZ-ZRP100-140	75 м		0,6 кг	1,2 кг	1,8 кг	2,4 кг
PUHZ-ZRP200YKA	100 м		0,9 кг	1,8 кг	2,7 кг	3,6 кг
PUHZ-ZRP250YKA	100 м		1,2 кг	2,4 кг	3,6 кг	4,8 кг

## ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	<b>PAC-SJ96MA-E</b>	Конвертер для подключения к сигнальной линии Сити Мульти - M-NET (PUHZ-ZRP35, 50)
2	<b>PAC-SJ95MA-E</b>	Конвертер для подключения к сигнальной линии Сити Мульти - M-NET (PUHZ-ZRP60~250)
3	<b>PAC-SK52ST</b>	Диагностический прибор
4	<b>PAC-SC36NA-E</b>	Ответная часть разъема и 3 м кабеля для подключения внешних цепей ограничения шума и производительности наружного блока
5	<b>PAC-SJ075G-E</b>	Решетка для изменения направления выброса воздуха (PUHZ-ZRP35, 50)
6	<b>PAC-SG595G-E</b>	Решетка для изменения направления выброса воздуха (PUHZ-ZRP60, 71)
7	<b>PAC-SH965G-E</b>	Решетка для изменения направления выброса воздуха (PUHZ-ZRP100-140YKA/VKA, ZRP200, 250YKA — 2 шт.)
8	<b>PAC-SJ06AG-E</b>	Панель защиты от ветра: охлаждение до -15 °C (PUHZ-ZRP35, 50)
9	<b>PAC-SH63AG-E</b>	Панель защиты от ветра: охлаждение до -15 °C (PUHZ-ZRP60, 71)
10	<b>PAC-SH95AG-E</b>	Панель защиты от ветра: охлаждение до -15 °C (PUHZ-ZRP100, 125, 140YKA/VKA, ZRP200, 250YKA — 2 шт.)

	Наименование	Описание
11	<b>PAC-SJ08DS-E</b>	Дренажный штуцер (PUHZ-ZRP35, 50)
12	<b>PAC-SH71DS-E</b>	Дренажный штуцер (PUHZ-ZRP60~140)
13	<b>PAC-SG63DP-E</b>	Дренажный поддон (PUHZ-ZRP35, 50)
14	<b>PAC-SG64DP-E</b>	Дренажный поддон (PUHZ-ZRP60, 71)
15	<b>PAC-SH97DP-E</b>	Дренажный поддон (PUHZ-ZRP100~140)
16	<b>PAC-SG81DR-E</b>	Фильтр-осушитель: диаметр 1/4 (PUHZ-ZRP35, 50)
17	<b>PAC-SG82DR-E</b>	Фильтр-осушитель: диаметр 3/8 (PUHZ-ZRP60-140)
18	<b>MSDD-50TR-E</b>	Разветвитель для мультисистемы 50:50 (PUHZ-ZRP71-140)
19	<b>MSDT-111R-E</b>	Разветвитель для мультисистемы 33:33:33 (PUHZ-ZRP140)
20	<b>PAC-SG72RJ-E</b>	Переходник 6,35 - 9,52 (PUHZ-ZRP35, 50)
21	<b>PAC-SG73RJ-E</b>	Переходник 9,52 - 12,7 (PUHZ-ZRP60-140)
22	<b>PAC-SG75RJ-E</b>	Переходник 15,88 - 19,05 (PUHZ-ZRP60-140)
23	<b>PAC-IF012B-E</b> <b>PAC-IF013B-E</b>	Контроллер компрессорно-конденсаторных агрегатов для секций охлаждения и нагрева приточных установок и центральных кондиционеров
24	<b>PAC-SJ71FM-E</b>	Электродвигатель для увеличения статического давления вентилятора до 30 Па (PUHZ-ZRP100~140VKA3/YKA3R1)

**По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [mhd@nt-rt.ru](mailto:mhd@nt-rt.ru) || [www.mitsubishi-electric.nt-rt.ru](http://www.mitsubishi-electric.nt-rt.ru)

電機