

PURY-P YNW-A1

СЕРИЯ R2 СТАНДАРТ

CITY MULTI G7 NEXT STAGE

22,4–124,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

 Обновление
2020

 PURY-P200YNW-A1
 PURY-P250YNW-A1
 PURY-P300YNW-A1

 PURY-P350YNW-A1
 PURY-P400YNW-A1
 PURY-P450YNW-A1

 PURY-P500YNW-A1
 PURY-P550YNW-A1

В системах серии «R2» внутренние блоки могут одновременно работать в режимах охлаждения и нагрева.

ОПИСАНИЕ

- Единственная двухтрубная система с утилизацией тепла. Обязательным компонентом системы является BC-контроллер или WCB-контроллер.
- Наружные блоки производительностью до 63 кВт выполнены в виде моноблока с 1 компрессором. Это упрощает монтаж и увеличивает надежность системы.
- В наружных агрегатах применяются только компрессоры с инверторным приводом, что объясняет отсутствие пусковых токов наружных агрегатов, увеличивает ресурс компрессора, а также надежность всей системы.
- Инверторный привод компрессора имеет увеличенную энергоэффективность за счет применения оригинального алгоритма широтно-импульсной модуляции (ШИМ) с перемодуляцией. Этот метод обеспечивает увеличение выходного напряжения инвертора при высокой частоте вращения приводного электродвигателя компрессора, что увеличивает эффективность.
- Подогрев компрессора в блоках CITY MULTI G7 (серия YNW) осуществляется стараторными обмотками электродвигателя. Это обеспечивает более эффективное использование электроэнергии в сравнении с внешним ленточным нагревателем картера компрессора.
- Система управления динамически изменяет (повышает) температуру кипения хладагента в зависимости от нагрузки на систему кондиционирования воздуха с целью снижения электропотребления в режиме охлаждения. При снижении нагрузки температура кипения увеличивается, то есть снижается частота вращения компрессора, и увеличивается эффективность электродвигателя.
- Теплообменник изготовлен из медной трубы круглого сечения.
- Улучшена сезонная и номинальная эффективность благодаря применению в наружном блоке четырехстороннего теплообменника.
- Впервые в промышленности применен интегральный силовой модуль на основе карбида кремния (SiC).
- Снижено электропотребление вентилятора. Выходной направляющий аппарат осевого вентилятора наружного блока позволяет достичь повышенного статического давления при меньшей частоте вращения вентилятора и пониженном электропотреблении.
- Перепад высот между наружным и внутренними блоками может быть увеличен до 90 м, если наружный блок расположен выше внутренних, и до 60 м — если наружный блок ниже внутренних.
- Суммарный индекс внутренних блоков, подключенных в одну систему, может быть увеличен до 200% путем загрузки в наружный блок специального программного обеспечения.
- В один гидравлический контур может быть подключено до 50 внутренних блоков.
- В конструкции наружного блока предусмотрен изолированный отсек для компрессора, что существенно уменьшает уровень шума наружного агрегата во всех направлениях.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости PURY-P YNW-A1-BS поставляются под заказ.
- Чертежи блоков в формате «DXF» доступны для свободного скачивания на сайте www.mitsubishi-aircon.ru

 DXF
 чертежи

 BIM
 модели

 Антикор
 -BS

* ПРОГРАММА СЕРТИФИКАЦИИ EUROVENT

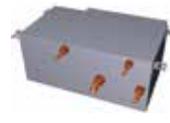
Программа Eurovent Certification подтверждает соответствие европейским стандартам заявленных производителем рабочих параметров систем кондиционирования воздуха. Mitsubishi Electric является участником программы сертификации Eurovent и гарантирует потребителям, что все рабочие параметры оборудования соответствуют заявленным. В 2019 г. были внесены изменения в методику испытаний VRF-систем, что отразилось на коэффициентах энергоэффективности и номинальной теплопроизводительности наружных блоков. Обновленные данные в таблицах технических характеристик отмечены звездочкой.

BC- и WCB-контроллеры

BC- или WCB-контроллер являются обязательными компонентами системы серии R2.

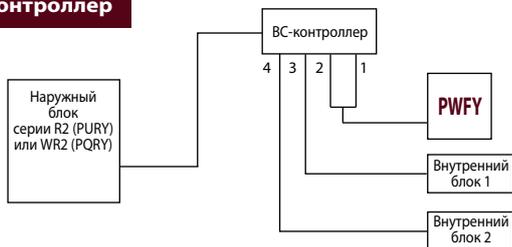


BC-контроллеры



WCB-контроллер

BC-контроллер



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.

WCB-контроллер

CMB-PW202V-J¹

¹ WCB-контроллер выпускается в единственной модификации CMB-PW202V-J.

² PURY-P200/250/300/350YNW-A1(-BS) или PQRY-P200/250/300YLM-A1

³ Одновременная работа внутренних блоков в режиме охлаждения и нагрева невозможна.

Увеличение перепада высот систем серии R2

- Если наружный блок расположен выше внутренних, то перепад высот может быть увеличен до 90 м с помощью следующих мер.
 - При использовании BC-контроллеров серии «G» или «GA» необходимо проверить версию управляющей программы (версия выше 7.04 KE90D326X03). Управляющая программа BC-контроллеров серий «HA», «HB», «GB», «J(1)», «JA(1)», «KA(1)» и «KB(1)» поддерживает данную функцию вне зависимости от версии.
 - Активировать DIP-переключатели: SW6-3 — на наружном блоке, SW6-1 — на BC-контроллере.
 - Нижняя граница температурного диапазона в режиме нагрева ограничивается значением -10°C .
 - Суммарная установочная мощность внутренних блоков не должна превышать 100% производительности наружного агрегата.
- Если наружный блок расположен ниже внутренних, то перепад высот может быть увеличен до 60 м с помощью следующих мер.
 - Необходимо проверить версию управляющей программы BC-контроллера (см. выше).
 - Необходимо активировать DIP-переключатель SW6-3 на плате управления наружного блока.

Модули и их комбинации

Параметр / Модель		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1	PURY-P350YNW-A1	PURY-P400YNW-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-A1	PURY-P550YNW-A1	
Модель состоит из модулей		-	-	-	-	-	-	-	-	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц								
Охлаждение	Производительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,27	7,25	8,98	10,98	14,61	14,83	18,54	22,18
	Рабочий ток	А	8,8	12,2	15,1	18,5	24,6	25,0	31,2	37,4
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		7,79 (7,47)	7,98 (6,94)	7,50 (6,62)	7,53 (6,60)	7,15 (6,31)	7,28 (6,40)	7,00 (6,32)	6,70 (6,06)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру							
Нагрев	Производительность *	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,45	6,22	8,03	9,28	11,65	12,46	14,47	17,07
	Рабочий ток	А	7,5	10,5	13,5	15,6	19,6	21,0	24,4	28,8
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		4,43 (3,96)	4,37 (4,05)	4,24 (3,81)	3,96 (3,72)	3,76 (4,10)	3,66 (4,03)	3,67 (4,05)	3,53 (4,05)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру							
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 150% от индекса производительности наружного блока (200% — по специальному запросу)								
Типоразмеры внутренних блоков		P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	
Количество внутренних блоков		1 ~ 20	1 ~ 25	1 ~ 30	1 ~ 35	1 ~ 40	1 ~ 45	1 ~ 50	1 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	59	60,5	61	62,5	65	65,5	63,5	66	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	76	78	80	81	83	83	82	83	
Размеры (В × Ш × Д)	мм	1858×920×740	1858×920×740	1858×920×740	1858×1240×740	1858×1240×740	1858×1240×740	1858×1750×740	1858×1750×740	
Вес	кг	214	223	225	269	269	289	335	335	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)								

Параметр / Модель		PURY-P400YSNW-A1	PURY-P450YSNW-A1	PURY-P500YSNW-A1	PURY-P550YSNW-A1	PURY-P600YSNW-A1	PURY-P650YSNW-A1	PURY-P700YSNW-A1	PURY-P750YSNW-A1	
Модель состоит из модулей		PURY-P200YNW-A1 PURY-P200YNW-A1	PURY-P200YNW-A1 PURY-P250YNW-A1	PURY-P250YNW-A1 PURY-P250YNW-A1	PURY-P250YNW-A1 PURY-P300YNW-A1	PURY-P300YNW-A1 PURY-P300YNW-A1	PURY-P300YNW-A1 PURY-P350YNW-A1	PURY-P350YNW-A1 PURY-P350YNW-A1	PURY-P350YNW-A1 PURY-P400YNW-A1	
Комплект для объединения модулей		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц								
Охлаждение	Производительность	кВт	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0	85,0
	Потребляемая мощность	кВт	10,92	12,72	14,97	17,11	19,06	20,44	22,66	26,07
	Рабочий ток	А	18,4	21,4	25,2	28,8	32,1	34,5	38,2	44,0
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		7,71 (7,39)	7,78 (7,09)	7,87 (6,84)	7,58 (6,58)	7,34 (6,38)	7,34 (6,26)	7,45 (6,27)	7,24 (6,25)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру							
Нагрев	Производительность *	кВт	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0	85,0
	Потребляемая мощность	кВт	9,22	10,82	12,81	15,0	17,07	17,76	19,13	21,46
	Рабочий ток	А	15,5	18,2	21,6	25,3	28,8	29,9	32,2	36,2
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		4,31 (3,84)	4,29 (3,89)	4,25 (3,93)	4,18 (3,81)	4,09 (3,69)	3,99 (3,65)	3,88 (3,61)	3,75 (3,61)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру							
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 150% от индекса производительности наружного блока (200% — по специальному запросу)								
Типоразмеры внутренних блоков		P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	
Количество внутренних блоков		1 ~ 40	1 ~ 45	1 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	62	63	63,5	64	64	65	65,5	67	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	79	81	81	83	83	84	84	86	
Размеры (В × Ш × Д)	мм	1858×920×740 1858×920×740	1858×920×740 1858×920×740	1858×920×740 1858×920×740	1858×920×740 1858×920×740	1858×920×740 1858×920×740	1858×920×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	
Вес	кг	428	437	446	448	450	494	538	538	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)								

Параметр / Модель		PURY-P800YSNW-A1	PURY-P850YSNW-A1	PURY-P900YSNW-A1	PURY-P950YSNW-A1	PURY-P1000YSNW-A1	PURY-P1050YSNW-A1	PURY-P1100YSNW-A1	
Модель состоит из модулей		PURY-P400YNW-A1 PURY-P400YNW-A1	PURY-P400YNW-A1 PURY-P450YNW-A1	PURY-P450YNW-A1 PURY-P450YNW-A1	PURY-P450YNW-A1 PURY-P500YNW-A1	PURY-P500YNW-A1 PURY-P500YNW-A1	PURY-P500YNW-A1 PURY-P550YNW-A1	PURY-P550YNW-A1 PURY-P550YNW-A1	
Комплект для объединения модулей		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Охлаждение	Производительность	кВт	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0
	Потребляемая мощность	кВт	30,10	30,67	30,88	34,83	38,56	41,54	45,09
	Рабочий ток	А	50,8	51,7	52,1	58,7	65,0	70,1	76,1
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		7,05 (6,22)	7,16 (6,30)	7,22 (6,33)	7,08 (6,22)	6,93 (6,05)	6,76 (5,90)	6,61 (5,77)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру						
Нагрев	Производительность *	кВт	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0
	Потребляемая мощность	кВт	24,06	25,13	25,96	28,27	30,13	32,15	34,63
	Рабочий ток	А	40,6	42,4	43,8	47,7	50,8	54,2	58,4
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		3,67 (3,97)	3,59 (3,93)	3,55 (3,90)	3,56 (3,92)	3,55 (3,92)	3,51 (3,92)	3,50 (3,92)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 150% от индекса производительности наружного блока (200% — по специальному запросу)							
Типоразмеры внутренних блоков		P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	
Количество внутренних блоков		2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	68	68,5	68,5	68	66,5	68	69	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	86	86	86	86	85	86	86	
Размеры (В × Ш × Д)	мм	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1750×740 1858×1750×740	1858×1750×740 1858×1750×740	1858×1750×740 1858×1750×740	
Вес	кг	538	558	578	624	670	670	670	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)							