

# PURY-P YNW-A

СЕРИЯ R2 СТАНДАРТ

## CITY MULTI G7 NEXT STAGE

22,4–124,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



PURY-P200YNW-A  
PURY-P250YNW-A  
PURY-P300YNW-A

PURY-P350YNW-A  
PURY-P400YNW-A  
PURY-P450YNW-A

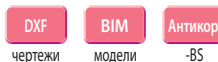
PURY-P500YNW-A  
PURY-P550YNW-A

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

### ОПИСАНИЕ

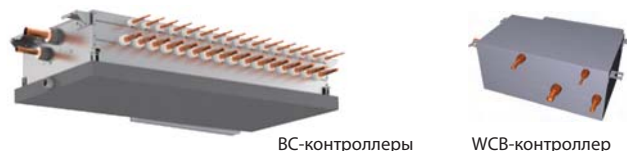
- Единственная двухтрубная система с утилизацией тепла. Обязательным компонентом системы является BC-контроллер или WCB-контроллер.
- Наружные блоки производительностью до 63 кВт выполнены в виде моноблока с 1 компрессором. Это упрощает монтаж и увеличивает надежность системы.
- В наружных агрегатах 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 статорными 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-A-BS поставляются под заказ.
- Чертежи блоков в формате «DXF» доступны для свободного скачивания на сайте [www.mitsubishi-aircon.ru](http://www.mitsubishi-aircon.ru)

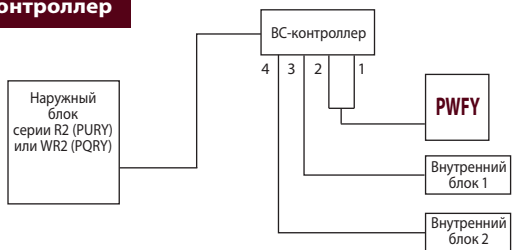


## BC- и WCB-контроллеры

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



### 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



<sup>1</sup> WCB-контроллер выпускается в единственной модификации CMB-PW202V-J.

<sup>2</sup> PURY-P200/250/300/350YNW-A(-BS) или PQRYP200/250/300YLM-A1

<sup>3</sup> Одновременная работа внутренних блоков в режиме охлаждения и нагрева невозможна.

## Увеличение перепада высот систем серии R2

Для увеличения перепада высот требуется активация данной функции на наружных блоках.

Серия R2	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
PURY-PY(S)NW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 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», «JA», «KA» и «KB» 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-A	PURY-P250YNW-A	PURY-P300YNW-A	PURY-P350YNW-A	PURY-P400YNW-A	PURY-P450YNW-A	PURY-P500YNW-A	PURY-P550YNW-A	
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	4,43	5,97	7,54	10,04	11,59	12,37	12,72	16,03
	Рабочий ток	А	7,4	10,0	12,7	16,9	19,5	20,8	21,4	27,0
	Коэффициент производительности EER (SEER)		5,05 (7,79)	4,69 (7,98)	4,44 (7,50)	3,98 (7,53)	3,88 (7,15)	4,04 (7,28)	4,40 (7,00)	3,93 (6,70)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру							
Нагрев	Производительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,71	6,06	8,38	10,68	13,65	13,48	15,28	17,91
	Рабочий ток	А	7,9	10,2	14,1	18,0	23,0	22,7	25,7	30,2
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		5,30 (4,43)	5,19 (4,37)	4,47 (4,24)	4,21 (3,96)	3,66 (3,76)	4,15 (3,66)	4,12 (3,67)	3,85 (3,53)
	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		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ 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	78,5	80	81	83	83	82	83,5
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	229	229	231	273	273	293	337	337
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)								

Параметр / Модель		PURY-P400YSNW-A	PURY-P450YSNW-A	PURY-P500YSNW-A	PURY-P550YSNW-A	PURY-P600YSNW-A	PURY-P650YSNW-A	PURY-P700YSNW-A	PURY-P750YSNW-A	
Модель состоит из модулей		PURY-P200YNW-A PURY-P400YNW-A	PURY-P200YNW-A PURY-P450YNW-A	PURY-P250YNW-A PURY-P500YNW-A	PURY-P250YNW-A PURY-P550YNW-A	PURY-P300YNW-A PURY-P600YNW-A	PURY-P300YNW-A PURY-P650YNW-A	PURY-P350YNW-A PURY-P700YNW-A	PURY-P350YNW-A PURY-P750YNW-A	
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	9,17	10,59	12,29	14,45	16,62	18,19	20,72	22,30
	Рабочий ток	А	15,4	17,8	20,7	24,3	28,0	30,7	34,9	37,6
	Коэффициент производительности EER (SEER)		4,90 (7,71)	4,72 (7,78)	4,55 (7,87)	4,35 (7,58)	4,15 (7,34)	4,01 (7,34)	3,86 (7,45)	3,81 (7,24)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру							
Нагрев	Производительность	кВт	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0	95,0
	Потребляемая мощность	кВт	9,72	10,99	12,51	14,7	17,62	19,35	21,56	24,86
	Рабочий ток	А	16,4	18,5	21,1	24,8	29,7	32,6	36,3	41,9
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		5,14 (4,31)	5,09 (4,29)	5,03 (4,25)	4,69 (4,18)	4,34 (4,09)	4,21 (3,99)	4,08 (3,88)	3,82 (3,75)
	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		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ 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	80,5	81,5	82,5	83	83,5	84	85,5
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	458	458	458	460	462	504	546	546
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)								

Параметр / Модель		PURY-P800YSNW-A	PURY-P850YSNW-A	PURY-P900YSNW-A	PURY-P950YSNW-A	PURY-P1000YSNW-A	PURY-P1050YSNW-A	PURY-P1100YSNW-A	
Модель состоит из модулей		PURY-P400YNW-A PURY-P400YNW-A	PURY-P400YNW-A PURY-P450YNW-A	PURY-P450YNW-A PURY-P450YNW-A	PURY-P450YNW-A PURY-P500YNW-A	PURY-P500YNW-A PURY-P500YNW-A	PURY-P500YNW-A PURY-P550YNW-A	PURY-P550YNW-A PURY-P550YNW-A	
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	23,93	24,99	25,76	26,40	26,45	29,20	32,54
	Рабочий ток	А	40,3	42,1	43,4	44,5	44,6	49,2	54,9
	Коэффициент производительности EER (SEER)		3,76 (7,05)	3,84 (7,16)	3,92 (7,22)	4,09 (7,08)	4,27 (6,93)	4,04 (6,76)	3,81 (6,61)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру						
Нагрев	Производительность	кВт	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0
	Потребляемая мощность	кВт	28,16	28,49	28,03	29,79	31,74	34,10	37,52
	Рабочий ток	А	47,5	48,0	47,3	50,2	53,5	57,5	63,3
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		3,55 (3,67)	3,79 (3,59)	4,03 (3,55)	4,01 (3,56)	4,00 (3,55)	3,87 (3,51)	3,73 (3,50)
	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		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ 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	85,5	85	86	86,5
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	546	566	586	630	674	674	674
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)							