

# PUHY-P YNW-A1

СЕРИЯ Y СТАНДАРТ

## CITY MULTI G7 NEXT STAGE

22,4–150,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



PUYH-P200YNW-A1  
PUYH-P250YNW-A1  
PUYH-P300YNW-A1



PUYH-P350YNW-A1  
PUYH-P400YNW-A1  
PUYH-P450YNW-A1



PUYH-P500YNW-A1



## ОПИСАНИЕ

- Наружные блоки производительностью до 56 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 энергопотребления в режиме охлаждения. При снижении нагрузки температура кипения увеличивается, то есть снижается частота вращения компрессора, и увеличивается эффективность электродвигателя.
- Улучшена сезонная и номинальная эффективность благодаря применению в наружном блоке четырехстороннего теплообменника.
- Теплообменник изготовлен из медной трубы круглого сечения.
- 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.
- Длина трубопроводов хладагента после 1-го разветвителя может быть увеличена с 40 м до 90 м. Для этого потребуются увеличить диаметр жидкостной трубы на 1 типоразмер.
- 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.
- Перепад высот между внутренними блоками может быть увеличен с 15 м до 30 м. Для этого потребуются увеличить диаметр жидкостной трубы на 1 типоразмер.
- 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.
- Максимальная температура наружного воздуха составляет +52°C. Это важно при размещении блоков внутри защитных конструкций или на технических этажах.
- В конструкции наружного блока предусмотрен изолированный отсек для компрессора, что существенно уменьшает уровень шума наружного агрегата во всех направлениях.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости PUYH-P YNW-A1-BS поставляются под заказ.
- Чертежи блоков в формате «DXF» доступны для свободного скачивания на сайте [www.mitsubishi-aircon.ru](http://www.mitsubishi-aircon.ru)

## \* 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.

## Модули и их комбинации

Параметр / Модель			PUYH-P200YNW-A1	PUYH-P250YNW-A1	PUYH-P300YNW-A1	PUYH-P350YNW-A1	PUYH-P400YNW-A1	PUYH-P450YNW-A1	PUYH-P500YNW-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	
	Потребляемая мощность	кВт	4,82	7,14	8,79	10,96	14,20	14,58	17,55	
	Рабочий ток	А	8,1	12,0	14,8	18,4	23,9	24,5	29,6	
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		8,44 (7,50)	8,47 (7,00)	8,00 (6,70)	7,72 (6,70)	7,75 (6,39)	7,86 (6,48)	7,66 (6,32)	
Диапазон наружных температур			-5 ~ +52°C по сухому термометру							
Нагрев	Производительность *	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	
	Потребляемая мощность	кВт	4,35	6,02	7,11	8,65	10,46	11,68	13,42	
	Рабочий ток	А	7,3	10,1	12,0	14,6	17,6	19,7	22,6	
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		4,70 (4,39)	4,42 (4,21)	4,24 (4,16)	3,97 (4,24)	3,77 (4,13)	3,68 (4,00)	3,69 (3,91)	
Диапазон наружных температур			-20 ~ +15,5°C по влажному термометру							
Индекс установочной мощности внутренних блоков			50 ~ 130% 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			1 ~ 20	1 ~ 25	1 ~ 30	1 ~ 35	1 ~ 40	1 ~ 45	1 ~ 50	
Уровень звукового давления			дБ(А)	58	60	61	62	65	65,5	63,5
Уровень звуковой мощности			дБ(А)	75	78	80	80	82	84	82
Размеры (В x Ш x Д)			мм	1858x920x740	1858x920x740	1858x920x740	1858x1240x740	1858x1240x740	1858x1240x740	1858x1750x740
Вес			кг	213	213	226	277	277	293	334
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)							

Параметр / Модель		PUHY-P400YSNW-A1	PUHY-P450YSNW-A1	PUHY-P500YSNW-A1	PUHY-P550YSNW-A1	PUHY-P600YSNW-A1	PUHY-P650YSNW-A1	PUHY-P700YSNW-A1	
Модель состоит из модулей		PUHY-P200YNW-A1 PUHY-P200YNW-A1	PUHY-P200YNW-A1 PUHY-P250YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P250YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P300YNW-A1	PUHY-P300YNW-A1 PUHY-P300YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P350YNW-A1	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Охлаждение	Производительность	кВт	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
	Потребляемая мощность	кВт	9,97	12,16	14,73	16,84	18,69	21,79	22,59
	Рабочий ток	А	16,8	20,5	24,8	28,4	31,5	36,7	38,1
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		8,35 (7,42)	8,33 (7,19)	8,35 (7,02)	8,08 (6,76)	7,85 (6,57)	7,82 (6,50)	7,63 (6,63)
	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
	Потребляемая мощность	кВт	9,03	10,59	12,41	13,87	15,13	16,97	17,85
	Рабочий ток	А	15,2	17,8	20,9	23,4	25,5	28,6	30,1
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		4,55 (4,27)	4,42 (4,16)	4,28 (4,08)	4,18 (4,06)	4,09 (4,03)	3,90 (4,04)	3,87 (4,10)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% 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		1 ~ 40	1 ~ 45	1 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	61	62	63	63,5	64	66,5	65	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	78	80	81	82	83	83	83	
Размеры (В x Ш x Д)	мм	1858x920x740 1858x920x740	1858x920x740 1858x920x740	1858x920x740 1858x920x740	1858x920x740 1858x920x740	1858x920x740 1858x920x740	1858x920x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740	
Вес	кг	426	426	426	439	452	490	554	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)							

Параметр / Модель		PUHY-P750YSNW-A1	PUHY-P800YSNW-A1	PUHY-P850YSNW-A1	PUHY-P900YSNW-A1	PUHY-P950YSNW-A1	PUHY-P1000YSNW-A1	PUHY-P1050YSNW-A1	
Модель состоит из модулей		PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P450YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P350YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Охлаждение	Производительность	кВт	85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0
	Потребляемая мощность	кВт	25,83	26,31	30,00	30,42	30,00	33,13	36,41
	Рабочий ток	А	43,6	44,4	50,6	51,3	50,6	55,9	61,4
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		7,63 (6,46)	7,68 (6,48)	7,75 (6,38)	7,80 (6,41)	7,82 (6,72)	7,81 (6,59)	7,81 (6,47)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру						
Нагрев	Производительность *	кВт	85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0
	Потребляемая мощность	кВт	19,72	20,97	23,07	24,33	24,10	25,91	27,76
	Рабочий ток	А	33,2	35,4	38,9	41,0	40,6	43,7	46,8
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		3,76 (4,05)	3,71 (3,88)	3,61 (3,86)	3,56 (3,71)	3,99 (4,09)	3,88 (4,06)	3,81 (4,05)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% 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	2 ~ 50	3 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	67	67,5	68,5	68,5	66	68	68,5	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	84	85	86	87	84	85	86	
Размеры (В x Ш x Д)	мм	1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740	1858x920x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x920x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x920x740 1858x1240x740 1858x1240x740	
Вес	кг	554	570	570	586	767	767	767	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)							

Параметр / Модель		PUHY-P1100YSNW-A1	PUHY-P1150YSNW-A1	PUHY-P1200YSNW-A1	PUHY-P1250YSNW-A1	PUHY-P1300YSNW-A1	PUHY-P1350YSNW-A1	
Модель состоит из модулей		PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P450YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц						
Охлаждение	Производительность	кВт	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
	Потребляемая мощность	кВт	36,79	40,49	44,29	44,30	45,06	45,18
	Рабочий ток	А	62,1	68,3	74,7	74,7	76,0	76,2
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		7,60 (6,49)	7,60 (6,38)	7,63 (6,29)	7,65 (6,30)	7,68 (6,32)	7,71 (6,34)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру					
Нагрев	Производительность *	кВт	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
	Потребляемая мощность	кВт	28,44	30,51	32,61	33,65	35,18	36,14
	Рабочий ток	А	48,0	51,5	55,0	56,8	59,3	61,0
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		3,80 (4,07)	3,73 (4,03)	3,67 (4,01)	3,63 (3,91)	3,60 (3,81)	3,57 (3,71)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру					
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности наружного блока (200% — по специальному запросу)						
Типоразмеры внутренних блоков		P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	P10 ~ P250	
Количество внутренних блоков		3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	68,5	69	70	70	70	70,5	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	86	86	87	88	88	89	
Размеры (В x Ш x Д)	мм	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	
Вес	кг	831	831	831	847	863	879	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						