

PUHY-P YNW-A1

СЕРИЯ Y СТАНДАРТ

CITY MULTI G7 NEXT STAGE

22,4–150,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



PUHY-P200YNW-A1
PUHY-P250YNW-A1
PUHY-P300YNW-A1



PUHY-P350YNW-A1
PUHY-P400YNW-A1
PUHY-P450YNW-A1



PUHY-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 электропотребления 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 PUHY-P YNW-A1-BS поставляются под заказ.
- Чертежи блоков в формате «DXF» доступны для свободного скачивания на сайте 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			PUHY-P200YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1	PUHY-P300YNW-A1	PUHY-P350YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P450YNW-A1	PUHY-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	°C	-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	°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 ~ 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		1858×920×740	1858×920×740	1858×920×740	1858×1240×740	1858×1240×740	1858×1240×740	1858×1750×740
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		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
Вес	кг		426	426	426	430	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		1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×920×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×920×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×920×740 1858×1240×740 1858×1240×740
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-P450YNW-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		1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740
Вес	кг		831	831	831	847	863	879
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)					