

PUHY-EP YNW-A1

СЕРИЯ Y ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ

CITY MULTI G7 NEXT STAGE

22,4–150,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

Обновление
2020

PUHY-EP200YNW-A1
PUHY-EP250YNW-A1
PUHY-EP300YNW-A1



PUHY-EP350YNW-A1
PUHY-EP400YNW-A1
PUHY-EP450YNW-A1



PUHY-EP500YNW-A1

DXF **BIM** **Антикор**
чертежи модели -BS

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 плоской алюминиевой трубы.
- 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-EP200YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1	PUHY-EP300YNW-A1	PUHY-EP350YNW-A1	PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP500YNW-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
	Потребляемая мощность	кВт	4,47	6,55	7,73	9,97	12,39	13,85
	Рабочий ток	А	7,5	11,0	13,0	16,8	20,9	23,3
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		9,03 (7,76)	9,11 (7,51)	8,80 (7,26)	8,53 (7,03)	8,52 (7,02)	8,57 (7,07)
	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
	Потребляемая мощность	кВт	4,29	5,89	6,76	8,28	10,02	11,38
	Рабочий ток	А	7,2	9,9	11,4	13,9	16,9	19,2
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		4,82 (4,45)	4,52 (4,31)	4,30 (4,22)	4,12 (4,40)	4,11 (4,28)	3,88 (4,17)
	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	228	228	231	282	303	303	342
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						

Параметр / Модель			PUHY-EP400YSNW-A1	PUHY-EP450YSNW-A1	PUHY-EP500YSNW-A1	PUHY-EP550YSNW-A1	PUHY-EP600YSNW-A1	PUHY-EP650YSNW-A1	PUHY-EP700YSNW-A1
Модель состоит из модулей			PUHY-EP200YNW-A1 PUHY-EP200YNW-A1	PUHY-EP200YNW-A1 PUHY-EP250YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1 PUHY-EP250YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1 PUHY-EP300YNW-A1	PUHY-EP300YNW-A1 PUHY-EP300YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1 PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP350YNW-A1 PUHY-EP350YNW-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	9,27	11,21	13,52	15,10	16,42	19,46	20,61
	Рабочий ток	А	15,6	18,9	22,8	25,4	27,7	32,8	34,7
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		8,94 (7,90)	8,94 (7,70)	8,98 (7,57)	8,79 (7,38)	8,64 (7,24)	8,53 (7,06)	8,45 (6,92)
	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	8,89	10,39	12,17	13,37	14,37	16,40	17,09
	Рабочий ток	А	15,0	17,5	20,5	22,5	24,2	27,6	28,8
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		4,67 (4,33)	4,51 (4,24)	4,39 (4,18)	4,27 (4,14)	4,13 (4,10)	4,15 (4,16)	4,02 (4,26)
	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		456	456	456	459	462	531	564
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						

Параметр / Модель			PUHY-EP750YSNW-A1	PUHY-EP800YSNW-A1	PUHY-EP850YSNW-A1	PUHY-EP900YSNW-A1	PUHY-EP950YSNW-A1	PUHY-EP1000YSNW-A1	PUHY-EP1050YSNW-A1
Модель состоит из модулей			PUHY-EP350YNW-A1 PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP350YNW-A1 PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP400YNW-A1 PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP450YNW-A1 PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1 PUHY-EP350YNW-A1 PUHY-EP350YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1 PUHY-EP350YNW-A1 PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1 PUHY-EP400YNW-A1 PUHY-EP400YNW-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	23,03	24,52	27,35	28,85	27,34	29,73	32,24
	Рабочий ток	А	38,8	41,3	46,1	48,7	46,1	50,1	54,4
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		8,43 (6,91)	8,44 (6,94)	8,49 (6,97)	8,50 (6,99)	8,58 (7,09)	8,57 (7,06)	8,54 (7,04)
	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	18,88	20,27	22,32	23,76	23,17	24,94	26,75
	Рабочий ток	А	31,8	34,2	37,6	40,1	39,1	42,1	45,1
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		4,00 (4,20)	3,88 (4,21)	3,85 (4,16)	3,76 (4,15)	4,11 (4,24)	4,09 (4,20)	4,09 (4,15)
	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		585	585	606	606	792	813	834
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						

Параметр / Модель			PUHY-EP1100YSNW-A1	PUHY-EP1150YSNW-A1	PUHY-EP1200YSNW-A1	PUHY-EP1250YSNW-A1	PUHY-EP1300YSNW-A1	PUHY-EP1350YSNW-A1
Модель состоит из модулей			PUHY-EP350YNW-A1 PUHY-EP350YNW-A1 PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP350YNW-A1 PUHY-EP400YNW-A1 PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP400YNW-A1 PUHY-EP400YNW-A1 PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP400YNW-A1 PUHY-EP400YNW-A1 PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP400YNW-A1 PUHY-EP450YNW-A1 PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP450YNW-A1 PUHY-EP450YNW-A1 PUHY-EP450YNW-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	33,06	35,81	38,63	39,88	41,71	42,85
	Рабочий ток	А	55,8	60,4	65,2	67,3	70,4	72,3
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		8,40 (6,89)	8,39 (6,87)	8,38 (6,87)	8,38 (6,88)	8,40 (6,90)	8,41 (6,91)
	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	27,19	29,21	31,26	32,40	34,11	35,29
	Рабочий ток	А	45,9	49,3	52,7	54,6	57,5	59,5
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		4,00 (4,22)	4,00 (4,19)	4,00 (4,15)	3,91 (4,16)	3,83 (4,16)	3,77 (4,15)
	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		867	888	909	909	909	909
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)					