

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

# PUHY-EP YNW-A1

СЕРИЯ Y ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ

## CITY MULTI G7 NEXT STAGE

22,4-150,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



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



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



PUHY-EP500YNW-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 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 потребуется 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 потребуется увеличить диаметр жидкостной трубы на 1 типоразмер.
- Суммарный индекс внутренних блоков, подключенных в одну систему, может быть повышен 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.

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.

### 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	56,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,47	6,55	7,73	9,97	12,39	13,85	16,56
	Рабочий ток	А	7,5	11,0	13,0	16,8	20,9	23,3	27,9
	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)	7,95 (6,55)
	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	4,29	5,89	6,76	8,28	10,02	11,38	13,36
	Рабочий ток	А	7,2	9,9	11,4	13,9	16,9	19,2	22,5
	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)	3,80 (4,02)
	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	1858x920x740	1858x920x740	1858x920x740	1858x1240x740	1858x1240x740	1858x1240x740	1858x1750x740	
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-EP250YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1	PUHY-EP300YNW-A1	PUHY-EP250YNW-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
	Потребляемая мощность	кВт	9,27	11,21	13,52	15,10	16,42	19,46
	Рабочий ток	А	15,6	18,9	22,8	25,4	27,7	32,8
	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)
	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
	Потребляемая мощность	кВт	8,89	10,39	12,17	13,37	14,37	16,40
	Рабочий ток	А	15,0	17,5	20,5	22,5	24,2	27,6
	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)
	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	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-EP250YNW-A1 PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP250YNW-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
	Потребляемая мощность	кВт	23,03	24,52	27,35	28,85	27,34	29,73
	Рабочий ток	А	38,8	41,3	46,1	48,7	46,1	50,1
	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)
	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
	Потребляемая мощность	кВт	18,88	20,27	22,32	23,76	23,17	24,94
	Рабочий ток	А	31,8	34,2	37,6	40,1	39,1	42,1
	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)
	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	1858x920x740 1858x1240x740	1858x920x740 1858x1240x740
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-EP450YNW-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	P10 ~ P250
Количество внутренних блоков		3 ~ 50	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	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740
Вес	кг	867	888	909	909	909	909	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						

➤ Мультизональные VRV-системы «CITY MULTI» — НАРУЖНЫЕ БЛОКИ