

PUHY-EP YNW-A

СЕРИЯ Y ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ

CITY MULTI G7 NEXT STAGE

22,4–150,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



PUHY-EP200YNW-A
PUHY-EP250YNW-A
PUHY-EP300YNW-A



PUHY-EP350YNW-A
PUHY-EP400YNW-A
PUHY-EP450YNW-A



PUHY-EP500YNW-A



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 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-A-BS поставляются под заказ.
- Чертежи блоков в формате «DXF» доступны для свободного скачивания на сайте www.mitsubishi-aircon.ru

Модули и их комбинации

Параметр / Модель		PUHY-EP200YNW-A	PUHY-EP250YNW-A	PUHY-EP300YNW-A	PUHY-EP350YNW-A	PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP500YNW-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	55,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,00	5,49	6,96	8,75	10,46	11,10	12,41
	Рабочий ток	А	6,7	9,2	11,7	14,7	17,6	18,7	20,9
	Коэффициент производительности EER (SEER)		5,60 (9,03)	5,10 (9,11)	4,81 (8,80)	4,57 (8,53)	4,30 (8,52)	4,50 (8,57)	4,51 (7,95)
	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
	Потребляемая мощность	кВт	4,50	5,86	7,51	9,86	12,40	13,02	13,57
	Рабочий ток	А	7,5	9,8	12,6	16,6	20,9	21,9	22,9
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		5,55 (4,82)	5,37 (4,52)	4,99 (4,30)	4,56 (4,12)	4,03 (4,11)	4,30 (3,88)	4,64 (3,80)
	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		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		1 ~ 17	1 ~ 21	1 ~ 26	1 ~ 30	1 ~ 34	1 ~ 39	1 ~ 43	
Уровень звукового давления	дБ(А)	58	60	61	62	65	65,5	63,5	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	75	78	80	80,5	82,5	83,5	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	231	231	235	285	305	305	342	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)							

Параметр / Модель			PUHY-EP400YSNW-A	PUHY-EP450YSNW-A	PUHY-EP500YSNW-A	PUHY-EP550YSNW-A	PUHY-EP600YSNW-A	PUHY-EP650YSNW-A	PUHY-EP700YSNW-A
Модель состоит из модулей			PUHY-EP200YNW-A PUHY-EP200YNW-A	PUHY-EP200YNW-A PUHY-EP250YNW-A	PUHY-EP250YNW-A PUHY-EP250YNW-A	PUHY-EP250YNW-A PUHY-EP300YNW-A	PUHY-EP300YNW-A PUHY-EP300YNW-A	PUHY-EP250YNW-A PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP350YNW-A PUHY-EP350YNW-A
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	8,27	9,67	11,31	13,10	14,75	16,32	18,00
	Рабочий ток	А	13,9	16,3	19,0	22,1	24,9	27,5	30,3
	Коэффициент производительности EER (SEER)		5,44 (8,94)	5,17 (8,94)	4,95 (8,98)	4,80 (8,79)	4,67 (8,64)	4,47 (8,53)	4,44 (8,45)
	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
	Потребляемая мощность	кВт	9,27	10,58	12,09	13,77	15,79	18,47	19,85
	Рабочий ток	А	15,6	17,8	20,4	23,2	26,6	31,1	33,5
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		5,39 (4,67)	5,29 (4,51)	5,21 (4,39)	5,01 (4,27)	4,84 (4,13)	4,41 (4,15)	4,43 (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			P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250
Количество внутренних блоков			1 ~ 34	1 ~ 39	1 ~ 43	2 ~ 47	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	84	83,5
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		462	462	462	462	470	536	570
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						

Параметр / Модель			PUHY-EP750YSNW-A	PUHY-EP800YSNW-A	PUHY-EP850YSNW-A	PUHY-EP900YSNW-A	PUHY-EP950YSNW-A	PUHY-EP1000YSNW-A	PUHY-EP1050YSNW-A
Модель состоит из модулей			PUHY-EP350YNW-A PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP350YNW-A PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP400YNW-A PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP450YNW-A PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP250YNW-A PUHY-EP350YNW-A PUHY-EP350YNW-A	PUHY-EP250YNW-A PUHY-EP350YNW-A PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP250YNW-A PUHY-EP400YNW-A PUHY-EP400YNW-A
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	19,75	20,45	22,40	23,10	23,68	25,33	27,05
	Рабочий ток	А	33,3	34,5	37,8	38,9	39,8	42,7	45,6
	Коэффициент производительности EER (SEER)		4,30 (8,43)	4,40 (8,44)	4,28 (8,49)	4,37 (8,50)	4,57 (8,58)	4,46 (8,57)	4,36 (8,54)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру						
Нагрев	Производительность	кВт	95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0
	Потребляемая мощность	кВт	22,88	23,30	26,66	27,07	25,79	28,70	31,26
	Рабочий ток	А	38,6	39,3	45,0	45,6	43,5	48,4	52,7
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		4,15 (4,00)	4,29 (3,88)	4,05 (3,85)	4,17 (3,76)	4,63 (4,11)	4,42 (4,09)	4,22 (4,09)
	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			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	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)		84,5	85,5	86	86,5	84,5	85,5	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		590	590	610	610	801	821	841
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						

Параметр / Модель			PUHY-EP1100YSNW-A	PUHY-EP1150YSNW-A	PUHY-EP1200YSNW-A	PUHY-EP1250YSNW-A	PUHY-EP1300YSNW-A	PUHY-EP1350YSNW-A
Модель состоит из модулей			PUHY-EP350YNW-A PUHY-EP350YNW-A PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP350YNW-A PUHY-EP400YNW-A PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP400YNW-A PUHY-EP400YNW-A PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP400YNW-A PUHY-EP400YNW-A PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP400YNW-A PUHY-EP450YNW-A PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP450YNW-A PUHY-EP450YNW-A PUHY-EP450YNW-A
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	28,56	30,56	32,58	32,98	33,85	34,30
	Рабочий ток	А	48,2	51,5	55,0	55,6	57,1	57,9
	Коэффициент производительности EER (SEER)		4,34 (8,40)	4,25 (8,39)	4,17 (8,38)	4,24 (8,38)	4,31 (8,40)	4,37 (8,41)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру					
Нагрев	Производительность	кВт	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0
	Потребляемая мощность	кВт	33,00	35,60	38,34	39,00	39,81	40,24
	Рабочий ток	А	55,7	60,0	64,7	65,8	67,2	67,9
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		4,24 (4,00)	4,07 (4,00)	3,91 (4,00)	4,01 (3,91)	4,09 (3,83)	4,17 (3,77)
	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			P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ 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	86,5	87,5	87,5	88	88,5
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		875	895	915	915	915	915
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)					