НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

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

DXF чертежи | BIM модели | Антикор -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 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 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 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.

* 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	4,81	7,14	8,79	10,95	14,19	14,57	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)						