

Наружные блоки CITY MULTI G6

# PUHY-EP YLM-A

Серия Y высокоэффективная

охлаждение-нагрев: 22,4–150,0 кВт

НОВИНКА  
2015



PUHY-EP200YLM-A  
PUHY-EP250YLM-A



PUHY-EP300YLM-A  
PUHY-EP350YLM-A

## Описание наружных агрегатов

- Теплообменник наружного блока изготовлен из алюминиевой трубы плоского сечения для увеличения эффективности теплообмена и коррозионной стойкости.
- 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 G6 (серия YLM) 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 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 эффективность SEER благодаря оптимизации профилей спиралей компрессора.
- Снижено электропотребление вентилятора. Новый выходной направляющий аппарат осевого вентилятора наружного блока позволяет достичь повышенного статического давления при меньшей частоте вращения вентилятора и пониженном электропотреблении.
- Длина магистрали хладагента после 1-го разветвителя может быть увеличена с 40 м до 90 м. Для этого потребуется увеличить диаметр жидкостной магистрали 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 магистрали на 1 типоразмер.
- 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-EP YLM-A-BS поставляются под заказ.

## Модули и их комбинации

Параметр / Модель		PUHY-EP200YLM-A	PUHY-EP250YLM-A	PUHY-EP300YLM-A	PUHY-EP350YLM-A	PUHY-EP400YLM-A	PUHY-EP450YLM-A	PUHY-EP500YLM-A	
Модель состоит из модулей		-	-	-	-	-	-	-	
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Охлаждение	Производительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	44,0	48,0	56,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,19	6,89	8,56	11,69	12,26	14,79	18,72
	Рабочий ток	А	8,7	11,6	14,4	19,7	20,6	24,9	31,6
	Коэффициент производительности EER (SEER)		4,31 (6,52)	4,06 (6,70)	3,91 (5,98)	3,42 (5,70)	3,67 (5,79)	3,38 (5,67)	2,99 (5,49)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру						
Обогрев	Производительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,73	7,68	9,16	12,53	13,15	16,09	19,68
	Рабочий ток	А	9,6	12,9	15,4	21,1	22,1	27,1	33,2
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		4,36 (3,90)	4,10 (3,66)	4,09 (3,47)	3,59 (3,29)	3,80 (3,36)	3,48 (3,22)	3,20 (3,04)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности наружного блока							
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)	57	60	61	61	62,5	63	63,5	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	79,5	80	82	82,5	82,5	83	83,5	
Размеры (В х Ш х Д)	мм	1710×920×740	1710×920×740	1710×1220×740	1710×1220×740	1710×1750×740	1710×1750×740	1710×1750×740	
Вес	кг	208	208	252	252	318	318	332	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)							

хладагент  
R410A

inverter

Параметр / Модель		PUHY-EP550YSLM-A	PUHY-EP600YSLM-A	PUHY-EP650YSLM-A	PUHY-EP700YSLM-A	PUHY-EP750YSLM-A	PUHY-EP800YSLM-A	PUHY-EP850YSLM-A	
Модель состоит из модулей		PUHY-EP250YLM-A PUHY-EP300YLM-A	PUHY-EP300YLM-A PUHY-EP300YLM-A	PUHY-EP200YLM-A PUHY-EP200YLM-A PUHY-EP250YLM-A	PUHY-EP200YLM-A PUHY-EP200YLM-A PUHY-EP300YLM-A	PUHY-EP200YLM-A PUHY-EP250YLM-A PUHY-EP300YLM-A	PUHY-EP200YLM-A PUHY-EP300YLM-A PUHY-EP300YLM-A	PUHY-EP250YLM-A PUHY-EP300YLM-A PUHY-EP300YLM-A	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Охлаждение	Производительность	кВт	63,0	69,0	73,0	80,0	85,0	90,0	96,0
	Потребляемая мощность	кВт	16,62	18,59	18,15	20,15	21,85	23,43	25,53
	Рабочий ток	А	28,0	31,3	30,6	34,0	36,8	39,5	43,0
	Кэффициент производительности EER (SEER)		3,79 (6,17)	3,71 (5,82)	4,02 (6,40)	3,97 (6,17)	3,89 (6,23)	3,84 (5,99)	3,76 (6,05)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру						
Обогрев	Производительность	кВт	69,0	76,5	81,5	88,0	95,0	100,0	108,0
	Потребляемая мощность	кВт	17,73	19,66	20,07	21,67	23,92	25,18	27,76
	Рабочий ток	А	29,9	33,1	33,8	36,5	40,3	42,5	46,8
	Кэффициент производительности COP (SCOP)		3,89 (3,57)	3,89 (3,47)	4,06 (3,82)	4,06 (3,76)	3,97 (3,68)	3,97 (3,61)	3,89 (3,53)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности наружного блока							
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		2 ~ 47	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	
Уровень звукового давления		дБ(А)	63,5	64	63	63,5	64,5	65	65,5
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	84,5	85	84,5	85,5	85,5	86,5	86,5
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1710x920x740 1710x1220x740	1710x1220x740 1710x1220x740	1710x920x740 1710x920x740 1710x920x740	1710x920x740 1710x920x740 1710x1220x740	1710x920x740 1710x920x740 1710x1220x740	1710x920x740 1710x1220x740 1710x1220x740	1710x920x740 1710x1220x740 1710x1220x740
Вес		кг	460	504	624	668	668	712	712
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)							

Параметр / Модель		PUHY-EP900YSLM-A	PUHY-EP950YSLM-A	PUHY-EP1000YSLM-A	PUHY-EP1050YSLM-A	PUHY-EP1100YSLM-A	
Модель состоит из модулей		PUHY-EP300YLM-A PUHY-EP300YLM-A PUHY-EP300YLM-A	PUHY-EP300YLM-A PUHY-EP300YLM-A PUHY-EP350YLM-A	PUHY-EP300YLM-A PUHY-EP300YLM-A PUHY-EP400YLM-A	PUHY-EP300YLM-A PUHY-EP350YLM-A PUHY-EP400YLM-A	PUHY-EP350YLM-A PUHY-EP350YLM-A PUHY-EP400YLM-A	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность	кВт	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0
	Потребляемая мощность	кВт	27,22	30,33	31,04	34,40	38,15
	Рабочий ток	А	45,9	51,2	52,4	58,0	64,4
	Кэффициент производительности EER (SEER)		3,71 (5,82)	3,56 (5,73)	3,64 (5,76)	3,43 (5,67)	3,25 (5,58)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру				
Обогрев	Производительность	кВт	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0
	Потребляемая мощность	кВт	29,04	32,03	33,50	36,87	41,17
	Рабочий ток	А	49,0	54,0	56,5	62,2	69,5
	Кэффициент производительности COP (SCOP)		3,89 (3,47)	3,73 (3,41)	3,79 (3,43)	3,58 (3,37)	3,40 (3,31)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру				
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности наружного блока					
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	66	66,5	66,5	66,5
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	87	87	87	87,5	87,5
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1710x1220x740 1710x1220x740 1710x1220x740	1710x1220x740 1710x1220x740 1710x1220x740	1710x1220x740 1710x1220x740 1710x1750x740	1710x1220x740 1710x1220x740 1710x1750x740	1710x1220x740 1710x1220x740 1710x1750x740
Вес		кг	756	756	822	822	822
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)					

Параметр / Модель		PUHY-EP1150YSLM-A	PUHY-EP1200YSLM-A	PUHY-EP1250YSLM-A	PUHY-EP1300YSLM-A	PUHY-EP1350YSLM-A	
Модель состоит из модулей		PUHY-EP350YLM-A PUHY-EP350YLM-A PUHY-EP450YLM-A	PUHY-EP350YLM-A PUHY-EP400YLM-A PUHY-EP450YLM-A	PUHY-EP350YLM-A PUHY-EP450YLM-A PUHY-EP450YLM-A	PUHY-EP400YLM-A PUHY-EP450YLM-A PUHY-EP450YLM-A	PUHY-EP450YLM-A PUHY-EP450YLM-A PUHY-EP450YLM-A	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность	кВт	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
	Потребляемая мощность	кВт	41,53	42,76	45,90	46,94	50,00
	Рабочий ток	А	70,1	72,1	77,4	79,2	84,4
	Кэффициент производительности EER (SEER)		3,13 (5,54)	3,18 (5,57)	3,05 (5,53)	3,11 (5,56)	3,00 (5,52)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру				
Обогрев	Производительность	кВт	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0
	Потребляемая мощность	кВт	44,47	45,45	49,36	50,62	54,36
	Рабочий ток	А	75,0	76,7	83,3	85,4	91,7
	Кэффициент производительности COP (SCOP)		3,26 (3,27)	3,30 (3,29)	3,17 (3,24)	3,22 (3,27)	3,09 (3,22)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру				
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности наружного блока					
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	
Уровень звукового давления		дБ(А)	66,5	67	67,5	68	68
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	87,5	87,5	88	88	88
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1710x1220x740 1710x1220x740 1710x1750x740	1710x1220x740 1710x1750x740 1710x1750x740	1710x1220x740 1710x1750x740 1710x1750x740	1710x1750x740 1710x1750x740 1710x1750x740	1710x1750x740 1710x1750x740 1710x1750x740
Вес		кг	822	888	888	954	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)					