

# СЕРИЯ Y

VRF-СИСТЕМЫ

## CITY MULTI G7 NEXT STAGE

12,5-168,0 кВт [ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ]



В системах серии «Y» внутренние блоки одновременно могут работать только в одинаковом режиме (охлаждение или нагрев).

- Серия Y «только охлаждение»: PUCY-P200-1500Y(S)KA
- Серия Y стандарт: PUMY-P112-140VKM4/YKM4, PUMY-P200YKM2
- Серия Y высокоэффективная: PUHY-P200-1350Y(S)NW-A1
- Серия Y Replace: PUHY-EP200-1350Y(S)NW-A1
- Серия Y ZUBADAN: PUHY-RP200-900Y(S)JM-B
- Серия Y ZUBADAN: PUHY-HP200-500Y(S)HM-A

- Целевая температура кипения хладагента в режиме охлаждения может быть повышена с 0°C (стандартное значение) до +6°C, +9°C или +14°C, что увеличивает производительность по явной теплоте и обеспечивает комфортное охлаждение.
- Суммарная установочная мощность внутренних блоков может быть увеличена до 200% (для того, чтобы задействовать эту возможность, следует проконсультироваться с поставщиком оборудования).
- Во всех моделях применяются компрессоры и вентиляторы только с инверторным приводом (DC-инвертор), поэтому пусковой ток не превышает максимального значения рабочего тока.
- Минимизация количества взаимосвязанных компрессоров для увеличения надежности системы (не более 3 в одном гидравлическом контуре). Предусмотрена аварийная работа многокомпрессорной системы с неисправным компрессором.
- Благодаря применению переохладителя в наружном блоке снижаются гидравлические потери во фреонпроводах и минимизируется заправка хладагента. В качестве разветвителей используются T-образные тройники.
- В конструкции наружного блока предусмотрен изолированный отсек для компрессора, что существенно уменьшает уровень шума наружного агрегата во всех направлениях.

### Серия Y: 22,4~168,0 кВт (кроме PUMY-P)

#### Длина фреонпроводов:

суммарная длина всех участков	не более 1000 м (PUHY-HP - 300 м)
самый длинный участок от наружного блока	не более 165 м (PUHY-HP - 150 м)
самый длинный участок от наружного блока (эквивалентная длина)	не более 190 м (PUHY-HP - 175 м)
после первого разветвителя до дальнего внутреннего блока	не более 40 м (90 <sup>1</sup> м)
между модулями, составляющими наружный блок	не более 10 м

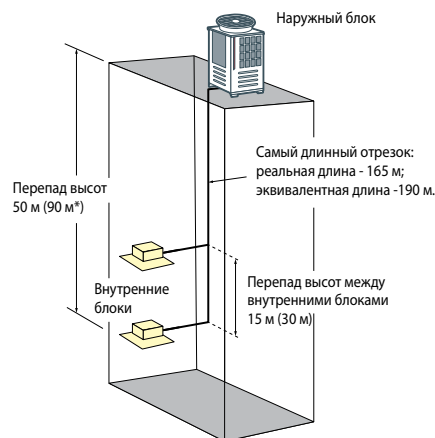
#### Перепад высот между блоками:

внутренние - наружный (наружный выше)	не более 50 (90 <sup>2</sup> м)
внутренние - наружный (наружный ниже)	не более 40 (60 <sup>2</sup> м)
внутренний - внутренний	не более 15 м (30 <sup>3</sup> м)
между модулями, составляющими наружный блок	не более 0,1 м

<sup>1</sup> Расстояние от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока может быть увеличено до 90 м. Для этого потребуется увеличить диаметр жидкостного фреонпровода.

<sup>2</sup> Перепад высот может достигать значений, указанных в скобках, при выполнении изложенных ниже условий.

<sup>3</sup> Перепад высот может достигать 30 м. Для этого потребуется увеличить диаметр жидкостного фреонпровода.



### Увеличение перепада высот систем серии Y

Для увеличения перепада высот требуется модификация наружных блоков. Модификации подлежат только отмеченные в таблице модели.

Серия Y	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
PUCY-P Y(S)KA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PUCY-EP Y(S)KA					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PUHY-P Y(S)NW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PUHY-EP Y(S)NW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1. Если наружный блок расположен выше внутренних, то перепад высот может быть увеличен до 90 м с помощью следующих мер.

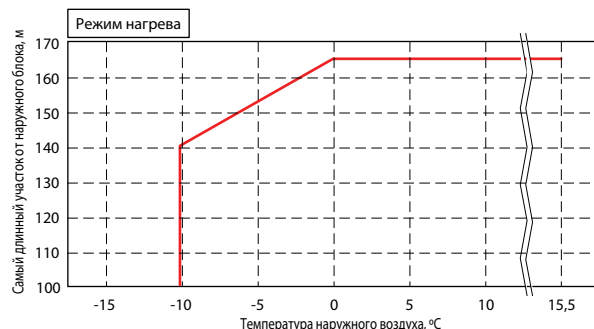
- Необходимо активировать DIP-переключатель SW6-3 на плате управления наружного блока.
- В наружный блок PUCY-(E)P YKA устанавливается дополнительный датчик промежуточного давления (опции PAC-KBU91MH-E согласно таблице справа).
- Нижняя граница температурного диапазона в режиме нагрева ограничивается значением -10°C.
- Длина наибольшего участка трубопроводов хладагента от наружного блока до внутренних не должна превышать указанных на рисунке справа ограничений.
- Суммарная длина всех участков фреонпроводов ограничивается значением 300 м.

Модель наружного блока	Датчик промежуточного давления
PUCY-P Y(S)KA	PAC-KBU91MH-E
PUCY-EP Y(S)KA	(устанавливается на каждый модуль)
PUHY-P Y(S)NW-A1	Не требуется
PUHY-EP Y(S)NW-A1	Не требуется

2. Если наружный блок расположен ниже внутренних, то перепад высот может быть увеличен до 60 м с помощью следующих мер (кроме наружных блоков PUCY-(E)P Y(S)KA).

- Необходимо активировать DIP-переключатель SW6-3 на плате управления наружного блока.
- Суммарная длина всех участков фреонпроводов ограничивается значением 300 м.
- Нижняя граница температурного диапазона в режиме охлаждения ограничивается значением +10°C.

Максимальное расстояние от наружного блока до любого из внутренних блоков



## Модификация систем серии Y для охлаждения при низких температурах

Нижняя граница рабочего диапазона температур наружного воздуха для систем PUHY-(E)P200~500YNW-A1 и PUHY-(E)P400~1350YSNW-A1 в режиме охлаждения может быть снижена до -25°C. В этом случае потребуется оснастить наружный агрегат специальными панелями защиты от ветра, а также активировать программный модуль низкотемпературной работы с помощью DIP-переключателей SW4(964) и SW4(982), расположенных на плате управления.

Таблица 1. Комплекты панелей защиты от ветра

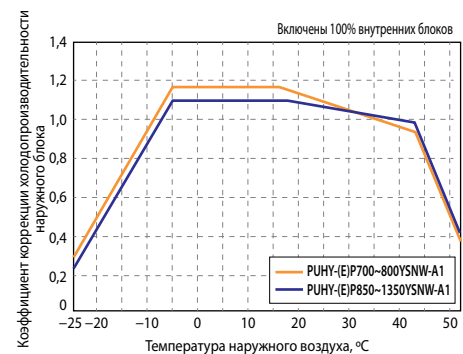
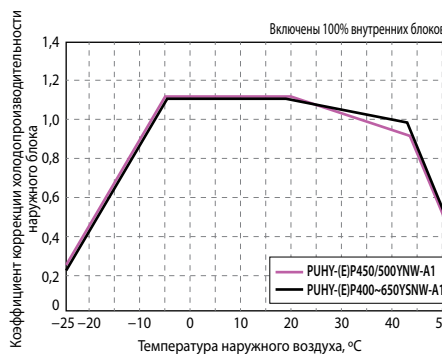
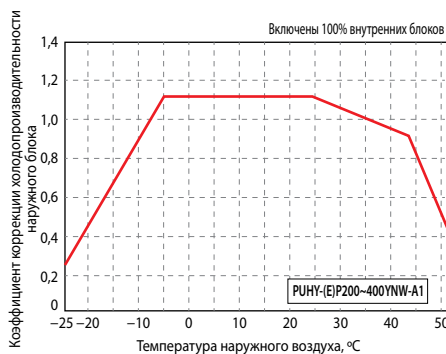
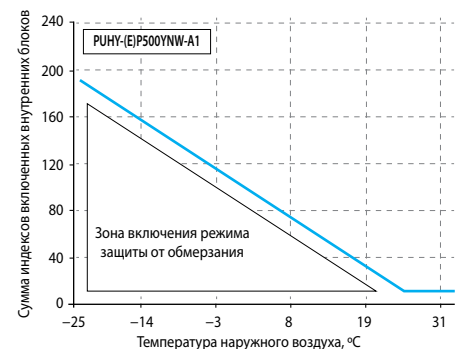
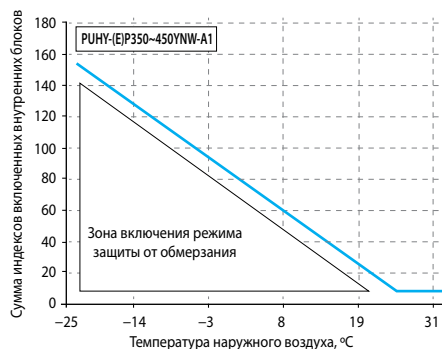
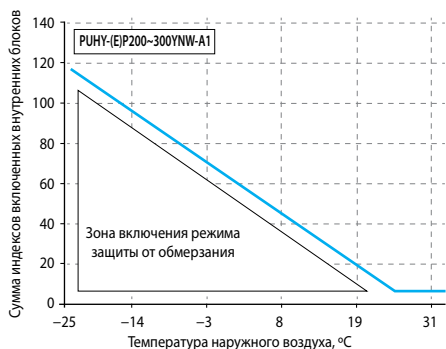
Артикул	Наименование детали	Модели наружных блоков (габариты блока с панелями)
CTWG-S	Верхняя крышка	PUHY-(E)P200, 250, 300YNW-A1 (ВхШхД, мм: 2658x1830x1650)
CFWG-S	Передняя и задняя панели (требуется 2 шт.)	
CSWG	Боковая панель (требуется 2 шт.)	
CTWG-L	Верхняя крышка	PUHY-(E)P350, 400, 450YNW-A1 (ВхШхД, мм: 2658x2150x1650)
CFWG-L	Передняя и задняя панели (требуется 2 шт.)	
CSWG	Боковая панель (требуется 2 шт.)	
CTWG-XL	Верхняя крышка	PUHY-(E)P500YNW-A1 (ВхШхД, мм: 2658x2660x1650)
CFWG-XL	Передняя и задняя панели (требуется 2 шт.)	
CSWG	Боковая панель (требуется 2 шт.)	

Понижение температуры наружного воздуха приводит к падению давления конденсации хладагента в системе, работающей в режиме охлаждения. Наружный агрегат City Multi оснащен средствами стабилизации давления конденсации: регулируемый привод вентилятора и компрессора, секционный теплообменник и др. Кроме этого необходимым условием является подвод достаточного количества теплоты к внутренним блокам системы для увеличения давления испарения и, как следствие, давления конденсации. Если количество теплоты, поглощаемое в ходе холодильного цикла, ниже определенного

значения, то это может привести к снижению давления кипения и активации режима «защита от обмерзания теплообменника внутреннего блока». В этом режиме внутренний блок временно перестает охлаждать воздух помещения.

Следует выбирать производительность наружного агрегата таким образом, чтобы рабочая точка системы (суммарный индекс одновременно работающих внутренних блоков) была выше синей линии на представленных ниже графиках.

Следуйте рекомендациям, изложенным ниже.



### Ограничения и рекомендации

- Производительность наружного блока уменьшается при понижении температуры наружного воздуха ниже -5°C. Поэтому данные системы должны применяться на объектах, где теплоизбытки в помещении также снижаются при уменьшении температуры наружного воздуха.
- Выбирайте наружный агрегат City Multi, исходя из минимальной возможной нагрузки системы. Принимайте во внимание коррекцию холодопроизводительности системы в зависимости от длины трубопроводов хладагента, а также в зависимости от температуры наружного воздуха.
- Предусматривайте резервную систему охлаждения для наиболее ответственных применений.
- Обязательно устанавливайте панели защиты от ветра, размеры и форма которых должны точно соответствовать официальным чертежам.
- Не устанавливайте внутренние блоки непосредственно над технологическим оборудованием.
- Данные системы не предназначены для точного поддержания температуры и влажности в обслуживаемом помещении.
- Минимальное значение целевой температуры в помещении 20°C.
- Используйте выносной датчик температуры, если теплый воздух от технологического оборудования попадает непосредственно на вход внутреннего блока.
- Если в помещении необходимо поддерживать определенную влажность воздуха, то применяйте отдельный увлажнитель.
- Наиболее стабильно система работает при подводе достаточного количества теплоты к внутренним блокам. Поэтому во внутренних блоках системы следует зафиксировать максимальную скорость вращения вентилятора с помощью DIP-переключателей, указанных в документации (см. таблицу справа).

Модель внутреннего блока	DIP-переключатель
PEFY-VMA-E	SW4-6 = Вкл
PEFY-VMS1(L)-E	SWB в положении 3
PEFY-40~140VMHS-E	SW21-7 = Вкл
PEFY-200, 250VMHS-E	SW4-6 = Вкл
PEFY-VMR-E-L/R	SW7-1 = Вкл
PKFY	Не предусмотрено
PFFY (кроме VKM-E)	SW7-1 = Вкл
PFFY-VCM	SW21-7 = Вкл
PMFY-VBM	Не предусмотрено
PLFY-VLMD	Не предусмотрено
PLFY-VFM	SW21-1 = Вкл, SW21-2 = Выкл
PLFY-VEM	SW21-1 = Вкл, SW21-2 = Выкл, SW21-3 = Выкл, SW21-4 = Вкл
PCFY	SWA в положении 3

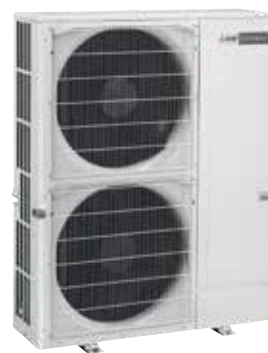
В кассетных и подвесных внутренних блоках можно использовать увеличенную скорость вращения вентилятора в режимах «высокий потолок» (модели PLFY-VBM, VEM) и «фильтр высокой эффективности» (модели PCFY-VKM).

# PUMY-P V/YKM

СЕРИЯ Y

CITY MULTI

12,5–22,4 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



**DXF** **VIM** **Антикор**  
чертежи модели -BS

## ОПИСАНИЕ

- Компактные агрегаты в корпусе с боковым выбросом воздуха (2 вентилятора).
- Высокая энергоэффективность и низкий уровень шума.
- Пусковой ток не превышает номинальный рабочий ток.
- Возможность внешнего ограничения производительности.
- «Ночной режим» включается внешним таймером. Уровень звукового давления в этом режиме снижается на 3 дБ.
- Коррозионностойкий теплообменник, выполненный по технологии Blue Fin.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости PUMY-P V/YKM4-BS поставляются под заказ.
- Чертежи блоков в формате «DXF» доступны для свободного скачивания на сайте [www.mitsubishi-aircon.ru](http://www.mitsubishi-aircon.ru)

Параметр / Модель		PUMY-P112VKM4	PUMY-P125VKM4	PUMY-P140VKM4	PUMY-P112YKM4	PUMY-P125YKM4	PUMY-P140YKM4	PUMY-P200YKM2	
Электропитание		220 В, 1 фаза, 50 Гц			380 В, 3 фазы, 50 Гц				
Охлаждение	Производительность	кВт	12,5	14,0	15,5	12,5	14,0	15,5	22,4
	Потребляемая мощность	кВт	2,79	3,46	4,52	2,79	3,46	4,52	6,05
	Рабочий ток	А	12,87	15,97	20,86	4,99	5,84	7,23	9,88
	Коэффициент производительности EER (SEER)		4,48 (6,55)	4,05 (6,60)	3,43 (6,25)	4,48 (6,55)	4,05 (6,60)	3,43 (6,25)	3,70 (5,45)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру (-15°C — при установленной панели защиты от ветра PAC-SH95AG-E) +10 ~ +52°C по сух. термометру (при подключении блоков PKFY-P10/P15/P20/P25VLM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32 VLEM и PFFY-P20/25/32/40VCM)						
Нагрев	Производительность	кВт	14,0	16,0	18,0	14,0	16,0	18,0	25,0
	Потребляемая мощность	кВт	3,04	3,74	4,47	3,04	3,74	4,47	5,84
	Рабочий ток	А	14,03	17,26	20,63	5,43	6,31	7,15	9,54
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		4,61 (4,64)	4,28 (4,63)	4,03 (4,42)	4,61 (4,64)	4,28 (4,63)	4,03 (4,42)	4,28 (4,21)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15°C по влажному термометру <sup>1</sup>						
Типоразмер внутренних блоков		P15 ~ P100 (M-серия и Mr.SLIM) / P10 ~ P140 (CITY MULTI)						P15 ~ P100 (M-серия и Mr.SLIM) P10 ~ P200 (CITY MULTI)	
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности наружного блока							
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев)		дБ(А)	49/51	50/52	51/53	49/51	50/52	51/53	56/61
Уровень звуковой мощности (охлаждение/нагрев)		дБ(А)	69/71	70/72	71/73	69/71	70/72	71/73	75/80
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1338x1050x(330+40)						
Вес		кг	122	122	122	125	125	125	141
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)							

<sup>1</sup> При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата.

## Совместимость с распределительными блоками PAC-MK

Наружные блоки	Блоки-распределители	
	PAC-MK31/51BC(B)	PAC-MK33/53BC(B)
PUMY-P112/125/140V/YKM4	●	●
PUMY-P200YKM2	●	●

PAC-MK33/53BC



PAC-MK33/53BCB



## Примечания:

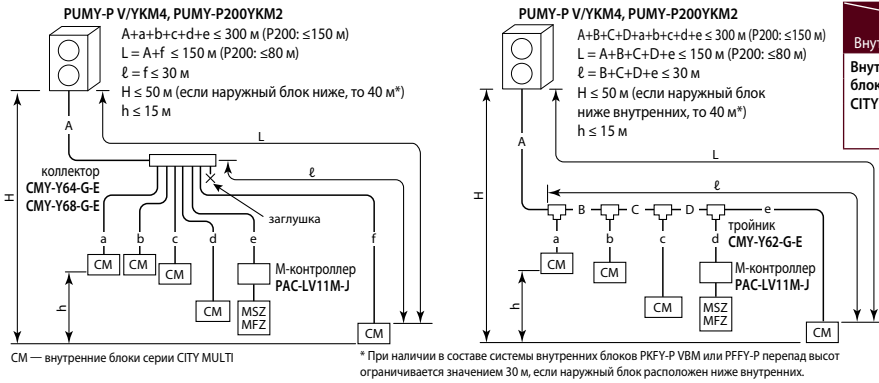
1. К распределительным блокам PAC-MK33/53BC(B) должны быть подключены не менее 2 внутренних блоков.
2. PAC-MK33/53BC — резьбовое соединение (вальцовка), PAC-MK33/53BCB — паяное соединение.

## ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	СМУ-Y62-G-E	Тройник
2	СМУ-Y64-G-E	Коллектор на 4 ответвления
3	СМУ-Y68-G-E	Коллектор на 8 ответвлений
4	PAC-SG61DS-E	Дренажный штуцер
5	PAC-SH97DP-E	Дренажный поддон
6	PAC-SG73RJ-E	Переходник (ø9,52 -> ø12,7)
7	PAC-SG75RJ-E	Переходник (ø15,88 -> ø19,05)
8	PAC-SH96SG-E	Панель для изменения направления потока (требуется 2 шт.)
9	PAC-SH95AG-E	Панель защиты от ветра: охлаждение до -15°C (требуется 2 шт.)
10	PAC-SJ20BH-E	Электрический нагреватель, устанавливаемый в поддон наружного блока
11	PAC-LV11M-J	M-контроллер для подключения внутренних блоков MSZ-FH25~50VE, MSZ-EF22~50VE, MSZ-SF15/20VA, MSZ-SF25~50VE, MFZ-KJ25/35VE
12	PAC-MK33BC PAC-MK33BCB	Распределительный блок с 3 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий MSZ-LN25/35, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-SF, MFZ-KJ, MLZ-KP, SEZ-M, SLZ-M, PLA-M, PCA-M, PEAD-M.
13	PAC-MK53BC PAC-MK53BCB	Распределительный блок с 5 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий MSZ-LN25/35, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-SF, MFZ-KJ, MLZ-KP, SEZ-M, SLZ-M, PLA-M, PCA-M, PEAD-M.
14	MSDD-50AR-E	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение резьбовое (вальцовка).
15	MSDD-50BR-E	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение паяное.
16	PAC-SJ71FM-E	Электродвигатель для увеличения статического давления вентилятора до 30 Па (PUMY-P112~140)

M-контроллер  
PAC-LV11M-J

## Система с тройниками, коллекторами и M-контроллерами



Наружные блоки		PUMY-P112V/YKM4	PUMY-P125V/YKM4	PUMY-P140V/YKM4	PUMY-P200YKM2
Внутренние блоки					
Внутренние блоки CITY MULTI	Типоразмер	P10~P140	P10~P140 (P200 — PUMY-P200YKM2)		
	Количество	1~9	1~10	1~12	
	Суммарная производительность	50~130% производительности наружного блока			

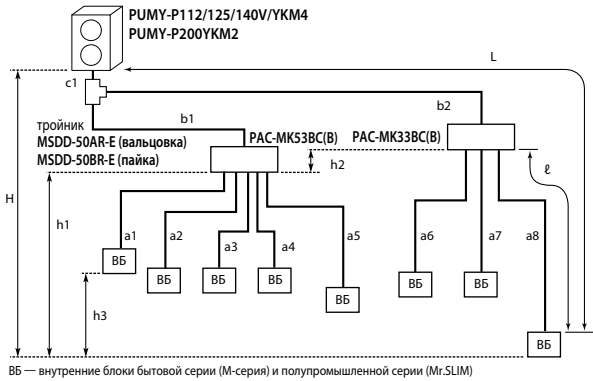
Внутренние блоки серии CITY MULTI	
Настенные	PKFY-VLM, PKFY-VKM
Напольные	PFFY-VKM, PFFY-VLEM, PFFY-VCM
Кассетные	PMFY-VBM (1 поток), PLFY-VLMD (2 потока), PLFY-VEM и PLFY-VFM (4 потока)
Канальные	PEFY-VMS1, PEFY-VMA, PEFY-VMHS, PEFY-VMR
Подвесные	PCFY-VKM

Через M-контроллер подключаются внутренние блоки M-серии: MSZ-FH, MSZ-SF, MSZ-EF и MFZ-KJ (см. стр. 166).

## Система с распределительными блоками

- Допускается подключение 1 или 2 распределительных блоков PAC-MK33/53BC(B).
- Количество внутренних блоков — от 2 до 8.
- Индекс производительности внутренних блоков P15~P100 (PUMY-P200YKM2: P15~P200).

- Суммарный индекс производительности внутренних блоков не более 130% от индекса наружного блока.
- Минимальная установочная мощность внутренних блоков 3 кВт.
- Суммарная производительность внутренних блоков, подключенных к одному блоку-распределителю, не должна превышать 20,2 кВт.



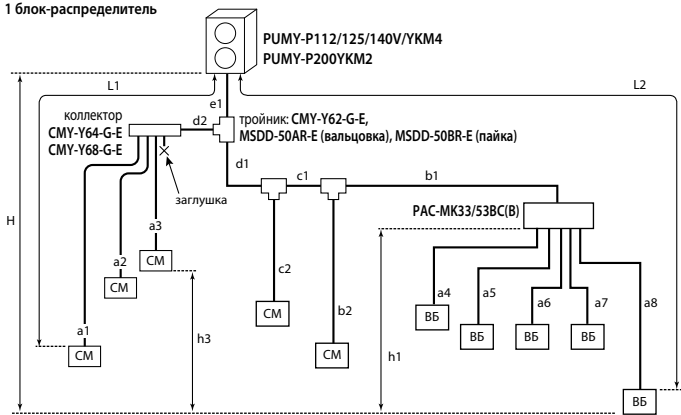
Внутренние блоки M-серии и Mr.SLIM	
Настенные	MSZ-LN25~50, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-SF VA(VE), MSZ-GF, MSZ-AP15~50
Напольные	MFZ-KJ VE
Кассетные (1 поток)	MLZ-KP VF
Кассетные (4 потока)	PLA-M EA, SLZ-M25~50FA
Канальные	PEAD-M50~100JA(L), SEZ-M DA
Подвесные	PCA-M KA

## Комбинированная система

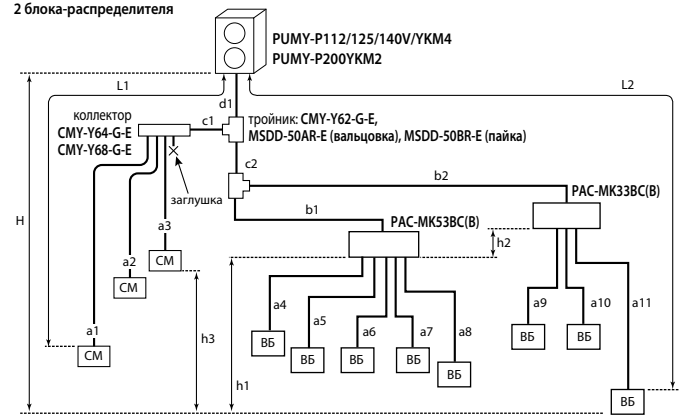
- Допускается подключение 1 или 2 блоков-распределителей.
- Суммарная производительность внутренних блоков, подключенных к одному блоку-распределителю, не должна превышать 20,2 кВт.
- Внутренние блоки PKFY-P и PFFY-P не могут применяться в составе комбинированной системы.
- PUMY-P112V(Y)KM: если 7 внутренних блоков подключены через распределительные блоки, то внутренних блоков CITY MULTI можно подключить не более 3. Если 8 внутренних блоков подключены через распределительные блоки, то внутренних блоков CITY MULTI можно подключить не более 2.

Наружные блоки		PUMY-P112YKM4	PUMY-P125YKM4	PUMY-P140YKM4	PUMY-P200YKM2				
Внутренние блоки									
Типоразмер	Внутренние блоки CITY MULTI	P10~P140	P10~P140	P10~P140	P15~P200				
	Внутренние блоки M-серии и Mr.SLIM	P15~P100			P15~P100				
Количество внутренних блоков	Тип внутреннего блока	M и Mr.SLIM	CITY MULTI	M и Mr.SLIM	CITY MULTI	M и Mr.SLIM	CITY MULTI		
		1 распределительный блок	5	5	5	5	5	5	
		2 распределительных блока	7 или 8*	3 или 2*	8	3	8	3	8
Суммарная производительность внутренних блоков		6,3~16,2 кВт		7,1~18,2 кВт		8,0~20,2 кВт		11,2~29,1 кВт	
		50~130% производительности наружного блока							

### 1 блок-распределитель



### 2 блока-распределителя



# PUHY-EP YNW-A1

СЕРИЯ Y ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ

## CITY MULTI G7 NEXT STAGE

### 22,4–150,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

 Обновление  
**2020**

 PUYH-EP200YNW-A1  
 PUYH-EP250YNW-A1  
 PUYH-EP300YNW-A1

 PUYH-EP350YNW-A1  
 PUYH-EP400YNW-A1  
 PUYH-EP450YNW-A1


PUYH-EP500YNW-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 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 PUYH-P YNW-A1-BS поставляются под заказ.
- Чертежи блоков в формате «DXF» доступны для свободного скачивания на сайте [www.mitsubishi-aircon.ru](http://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		PUYH-EP200YNW-A1	PUYH-EP250YNW-A1	PUYH-EP300YNW-A1	PUYH-EP350YNW-A1	PUYH-EP400YNW-A1	PUYH-EP450YNW-A1	PUYH-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-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 х Ш х 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 х Ш х 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	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	70	70	70	70	70,5	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	86	86	87	88	88	89	
Размеры (В х Ш х 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)						

# PUHY-P YNW-A1

СЕРИЯ Y СТАНДАРТ

## CITY MULTI G7 NEXT STAGE

### 22,4–150,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

 Обновление  
**2020**

 PUYH-P200YNW-A1  
 PUYH-P250YNW-A1  
 PUYH-P300YNW-A1

 PUYH-P350YNW-A1  
 PUYH-P400YNW-A1  
 PUYH-P450YNW-A1


PUYH-P500YNW-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 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 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 PUYH-P YNW-A1-BS поставляются под заказ.
- Чертежи блоков в формате «DXF» доступны для свободного скачивания на сайте [www.mitsubishi-aircon.ru](http://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		PUYH-P200YNW-A1	PUYH-P250YNW-A1	PUYH-P300YNW-A1	PUYH-P350YNW-A1	PUYH-P400YNW-A1	PUYH-P450YNW-A1	PUYH-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	1858x920x740	1858x920x740	1858x920x740	1858x1240x740	1858x1240x740	1858x1240x740	1858x1750x740
Вес		кг	213	213	226	277	277	293	334
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						

Параметр / Модель		PUHY-P400YSNW-A1	PUHY-P450YSNW-A1	PUHY-P500YSNW-A1	PUHY-P550YSNW-A1	PUHY-P600YSNW-A1	PUHY-P650YSNW-A1	PUHY-P700YSNW-A1	
Модель состоит из модулей		PUHY-P200YNW-A1 PUHY-P200YNW-A1	PUHY-P200YNW-A1 PUHY-P250YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P250YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P300YNW-A1	PUHY-P300YNW-A1 PUHY-P300YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P350YNW-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	9,97	12,16	14,73	16,84	18,69	21,79	22,59
	Рабочий ток	А	16,8	20,5	24,8	28,4	31,5	36,7	38,1
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		8,35 (7,42)	8,33 (7,19)	8,35 (7,02)	8,08 (6,76)	7,85 (6,57)	7,82 (6,50)	7,63 (6,63)
	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	9,03	10,59	12,41	13,87	15,13	16,97	17,85
	Рабочий ток	А	15,2	17,8	20,9	23,4	25,5	28,6	30,1
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		4,55 (4,27)	4,42 (4,16)	4,28 (4,08)	4,18 (4,06)	4,09 (4,03)	3,90 (4,04)	3,87 (4,10)
	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	426	426	426	439	452	490	554	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)							

Параметр / Модель		PUHY-P750YSNW-A1	PUHY-P800YSNW-A1	PUHY-P850YSNW-A1	PUHY-P900YSNW-A1	PUHY-P950YSNW-A1	PUHY-P1000YSNW-A1	PUHY-P1050YSNW-A1	
Модель состоит из модулей		PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P450YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P350YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P400YNW-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	25,83	26,31	30,00	30,42	30,00	33,13	36,41
	Рабочий ток	А	43,6	44,4	50,6	51,3	50,6	55,9	61,4
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		7,63 (6,46)	7,68 (6,48)	7,75 (6,38)	7,80 (6,41)	7,82 (6,72)	7,81 (6,59)	7,81 (6,47)
	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	19,72	20,97	23,07	24,33	24,10	25,91	27,76
	Рабочий ток	А	33,2	35,4	38,9	41,0	40,6	43,7	46,8
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		3,76 (4,05)	3,71 (3,88)	3,61 (3,86)	3,56 (3,71)	3,99 (4,09)	3,88 (4,06)	3,81 (4,05)
	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 1858x1240x740	1858x920x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x920x740 1858x1240x740 1858x1240x740	
Вес	кг	554	570	570	586	767	767	767	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)							

Параметр / Модель		PUHY-P1100YSNW-A1	PUHY-P1150YSNW-A1	PUHY-P1200YSNW-A1	PUHY-P1250YSNW-A1	PUHY-P1300YSNW-A1	PUHY-P1350YSNW-A1	
Модель состоит из модулей		PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P350YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P450YNW-A1 PUHY-P450YNW-A1 PUHY-P450YNW-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	36,79	40,49	44,29	44,30	45,06	45,18
	Рабочий ток	А	62,1	68,3	74,7	74,7	76,0	76,2
	Коэффициент производительности SEER (SEER*)		7,60 (6,49)	7,60 (6,38)	7,63 (6,29)	7,65 (6,30)	7,68 (6,32)	7,71 (6,34)
	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	28,44	30,51	32,61	33,65	35,18	36,14
	Рабочий ток	А	48,0	51,5	55,0	56,8	59,3	61,0
	Коэффициент производительности SCOP (SCOP*)		3,80 (4,07)	3,73 (4,03)	3,67 (4,01)	3,63 (3,91)	3,60 (3,81)	3,57 (3,71)
	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	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	1858x1240x740 1858x1240x740 1858x1240x740	
Вес	кг	831	831	831	847	863	879	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						



# PUCY-P YKA

СЕРИЯ Y

CITY MULTI

22,4–168,0 кВт (ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ)

PUCY-P200YKA  
PUCY-P250YKA  
PUCY-P300YKAPUCY-P350YKA  
PUCY-P400YKA  
PUCY-P450YKA

PUCY-P500YKA

**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.
- Стандартные или высокоэффективные наружные блоки формируются в зависимости от комбинации модулей.
- В один гидравлический контур может быть подключено до 50 внутренних блоков.
- В наружных агрегатах применяются только компрессоры с инверторным приводом, что объясняет отсутствие пусковых токов наружных агрегатов, увеличивает ресурс компрессора, а также надежность всей системы.
- Максимальная температура наружного воздуха составляет +52°C. Это важно при размещении блоков внутри защитных конструкций или на технических этажах.
- 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 внутренними блоками может быть увеличен с 15 м до 30 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. Для реализации данной возможности требуются дополнительные опции — см. стр. 128.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости PUCY-P YKA-BS поставляются под заказ.
- Из модулей модификаций PUCY-P YKA.TH-R1 могут быть собраны составные блоки PUCY-P1400, 1450, 1500YSKA. В остальных составных блоках допускается комбинировать модификации PUCY-P YKA.TH и PUCY-P YKA.TH-R1.
- Чертежи блоков в формате «DXF» доступны для свободного скачивания на сайте [www.mitsubishi-aircon.ru](http://www.mitsubishi-aircon.ru)

## Комбинации модулей повышенной энергоэффективности

Параметр / Модель		PUCY-EP400YSKA	PUCY-EP450YSKA	PUCY-EP500YSKA	PUCY-EP650YSKA	PUCY-EP700YSKA	PUCY-EP750YSKA	PUCY-EP800YSKA	
Модель состоит из модулей		PUCY-P200YKA PUCY-P200YKA	PUCY-P200YKA PUCY-P250YKA	PUCY-P250YKA PUCY-P250YKA	PUCY-P300YKA PUCY-P350YKA	PUCY-P350YKA PUCY-P350YKA	PUCY-P200YKA PUCY-P200YKA PUCY-P350YKA	PUCY-P200YKA PUCY-P250YKA PUCY-P350YKA	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Охлаждение	Производительность	кВт	44,8	50,4	56,0	73,5	80,0	84,8	90,4
	Потребляемая мощность	кВт	11,18	12,59	14,16	19,74	21,56	21,85	23,33
	Рабочий ток	А	18,8	21,2	23,9	33,3	36,3	36,8	39,3
	Коэффициент производительности EER		4,00	4,00	3,95	3,72	3,71	3,88	3,87
Диапазон наружных температур		°C	+10 ~ +52°C по сухому термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности наружного блока							
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 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	
Уровень звукового давления		дБ(А)	60	60,5	61	64	64	64	64
Размеры (В х Ш х Д)		мм	1650×920×740 1650×920×740	1650×920×740 1650×920×740	1650×920×740 1650×920×740	1650×920×740 1650×1220×740	1650×1220×740 1650×1220×740	1650×920×740 1650×920×740 1650×1220×740	1650×920×740 1650×920×740 1650×1220×740
Вес		кг	348	357	366	438	474	585	594
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)							

Параметр / Модель		PUCY-EP850YSKA	PUCY-EP900YSKA	PUCY-EP950YSKA	PUCY-EP1000YSKA	PUCY-EP1050YSKA	PUCY-EP1100YSKA	
Модель состоит из модулей		PUCY-P250YKA PUCY-P250YKA PUCY-P350YKA	PUCY-P250YKA PUCY-P300YKA PUCY-P350YKA	PUCY-P300YKA PUCY-P300YKA PUCY-P350YKA	PUCY-P300YKA PUCY-P350YKA PUCY-P350YKA	PUCY-P350YKA PUCY-P350YKA PUCY-P350YKA	PUCY-P350YKA PUCY-P350YKA PUCY-P400YKA	
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	96,0	101,5	107,0	113,5	120,0	124,0
	Потребляемая мощность	кВт	24,80	26,71	28,68	30,51	32,34	34,25
	Рабочий ток	А	41,8	45,0	48,4	51,5	54,5	57,8
	Коэффициент производительности EER		3,87	3,80	3,73	3,72	3,71	3,62
Диапазон наружных температур		°C	+10 ~ +52°C по сухому термометру					
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности наружного блока						
Типоразмеры внутренних блоков		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	
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	65	66	66	66	67
Размеры (В х Ш х Д)		мм	1650×920×740 1650×920×740 1650×1220×740	1650×920×740 1650×920×740 1650×1220×740	1650×920×740 1650×920×740 1650×1220×740	1650×920×740 1650×1220×740 1650×1220×740	1650×1220×740 1650×1220×740 1650×1220×740	1650×1220×740 1650×1220×740 1650×1220×740
Вес		кг	603	621	639	675	711	711
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						

## Модули и комбинации

Параметр / Модель		PUCY-P200YKA.TH-R2	PUCY-P250YKA .TH-R2	PUCY-P300YKA .TH-R1	PUCY-P350YKA .TH-R1	PUCY-P400YKA .TH-R1	PUCY-P450YKA .TH-R1	PUCY-P500YKA .TH-R1	
Модель состоит из модулей		-	-	-	-	-	-	-	
Электропитание		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	5,59	7,08	8,95	10,78	12,71	15,73	17,17
	Рабочий ток	А	9,4	11,9	15,1	18,1	21,4	26,5	28,9
	Коэффициент производительности EER		4,00	3,95	3,74	3,71	3,46	3,05	3,26
	Диапазон наружных температур	°C	+10 ~ +52°C по сухому термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности 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	58	61	61	63	63	65
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1650x920x740	1650x920x740	1650x920x740	1650x1220x740	1650x1220x740	1650x1220x740	1650x1750x740
Вес		кг	174	183	201	237	237	305	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)							

Параметр / Модель		PUCY-P550YSKA	PUCY-P600YSKA	PUCY-P650YSKA	PUCY-P700YSKA	PUCY-P750YSKA	PUCY-P800YSKA	PUCY-P850YSKA	
Модель состоит из модулей		PUCY-P250YKA PUCY-P300YKA	PUCY-P250YKA PUCY-P350YKA	PUCY-P250YKA PUCY-P400YKA	PUCY-P250YKA PUCY-P450YKA	PUCY-P300YKA PUCY-P450YKA	PUCY-P400YKA PUCY-P400YKA	PUCY-P400YKA PUCY-P450YKA	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Охлаждение	Производительность	кВт	61,5	68,0	72,0	76,0	81,5	88,0	92,0
	Потребляемая мощность	кВт	15,97	17,79	19,67	22,47	24,47	25,43	28,37
	Рабочий ток	А	26,9	30,0	33,2	37,9	41,3	42,9	47,8
	Коэффициент производительности EER		3,85	3,82	3,66	3,38	3,33	3,46	3,24
	Диапазон наружных температур	°C	+10 ~ +52°C по сухому термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности 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	63	64,5	64,5	65,5	66	66
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1650x920x740 1650x920x740	1650x920x740 1650x1220x740	1650x920x740 1650x1220x740	1650x920x740 1650x1220x740	1650x920x740 1650x1220x740	1650x1220x740 1650x1220x740	1650x1220x740 1650x1220x740
Вес		кг	384	420	420	420	438	474	474

Параметр / Модель		PUCY-P900YSKA	PUCY-P950YSKA	PUCY-P1000YSKA	PUCY-P1050YSKA	PUCY-P1100YSKA	PUCY-P1150YSKA	PUCY-P1200YSKA	
Модель состоит из модулей		PUCY-P450YKA PUCY-P450YKA	PUCY-P450YKA PUCY-P500YKA	PUCY-P500YKA PUCY-P500YKA	PUCY-P300YKA PUCY-P300YKA PUCY-P450YKA	PUCY-P300YKA PUCY-P350YKA PUCY-P450YKA	PUCY-P350YKA PUCY-P400YKA PUCY-P400YKA	PUCY-P400YKA PUCY-P400YKA PUCY-P400YKA	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Охлаждение	Производительность	кВт	96,0	104,0	112,0	115,0	121,5	128,0	132,0
	Потребляемая мощность	кВт	31,47	35,13	38,88	33,39	35,21	36,15	38,15
	Рабочий ток	А	53,1	59,3	65,6	56,3	59,4	61,0	64,4
	Коэффициент производительности EER		3,05	2,96	2,88	3,44	3,45	3,54	3,46
	Диапазон наружных температур	°C	+10 ~ +52°C по сухому термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности наружного блока							
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	2 ~ 50	
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	67,5	68	66,5	66,5	67,5	68
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1650x1220x740 1650x1220x740	1650x1220x740 1650x1750x740	1650x1750x740 1650x1750x740	1650x920x740 1650x920x740 1650x1220x740	1650x920x740 1650x1220x740 1650x1220x740	1650x1220x740 1650x1220x740 1650x1220x740	1650x1220x740 1650x1220x740 1650x1220x740
Вес		кг	474	542	610	639	675	711	711

Параметр / Модель		PUCY-P1250YSKA	PUCY-P1300YSKA	PUCY-P1350YSKA	PUCY-P1400YSKA	PUCY-P1450YSKA	PUCY-P1500YSKA	
Модель состоит из модулей		PUCY-P400YKA PUCY-P400YKA PUCY-P450YKA	PUCY-P400YKA PUCY-P450YKA PUCY-P450YKA	PUCY-P450YKA PUCY-P450YKA PUCY-P450YKA	PUCY-P450YKA.TH-R1 PUCY-P450YKA.TH-R1 PUCY-P500YKA.TH-R1	PUCY-P450YKA.TH-R1 PUCY-P500YKA.TH-R1 PUCY-P500YKA.TH-R1	PUCY-P500YKA.TH-R1 PUCY-P500YKA.TH-R1 PUCY-P500YKA.TH-R1	
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	136,0	140,0	144,0	152,0	160,0	168,0
	Потребляемая мощность	кВт	41,27	44,82	48,39	52,59	56,63	60,64
	Рабочий ток	А	69,6	75,6	81,6	88,7	95,4	102,3
	Коэффициент производительности EER		3,29	3,12	2,97	2,89	2,83	2,77
	Диапазон наружных температур	°C	+10 ~ +52°C по сухому термометру					
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности наружного блока						
Типоразмеры внутренних блоков		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	
Уровень звукового давления		дБ(А)	68	68	68	68,5	69,5	70
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1650x1220x740 1650x1220x740 1650x1220x740	1650x1220x740 1650x1220x740 1650x1220x740	1650x1220x740 1650x1220x740 1650x1220x740	1650x1220x740 1650x1220x740 1650x1750x740	1650x1220x740 1650x1750x740 1650x1750x740	1650x1750x740 1650x1750x740 1650x1750x740
Вес		кг	711	711	711	779	847	915

### Примечание.

Составные блоки PUCY-P1400, 1450, 1500YSKA должны быть собраны только из модулей модификаций PUCY-P YKA.TH-R1.

В остальных составных блоках допускается комбинировать модификации PUCY-P YKA.TH и PUCY-P YKA.TH-R1.

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