

Наружные блоки

PUMY-P V/YKM1

Серия Y

охлаждение-нагрев: 12,5–15,5 кВт

НОВИНКА
2015



DXF
чертежи

Антикор
-BS

Описание наружных агрегатов

- Компактные агрегаты в корпусе с боковым выбросом воздуха.
- Высокая энергоэффективность и низкий уровень шума.
- Пусковой ток не превышает номинальный рабочий ток.
- Возможность внешнего ограничения производительности.
- «Ночной режим» включается внешним таймером. Уровень шума в этом режиме снижается на 2 дБ.
- Коррозионностойкий теплообменник, выполненный по технологии Blue Fin.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости PUMY-P KM1-BS поставляются под заказ.
- Чертежи блоков в формате «DXF» доступны для свободного скачивания на сайте

| Параметр / Модель | | PUMY-P112YKM1 | PUMY-P125YKM1 | PUMY-P140YKM1 | PUMY-P112VKM1 | PUMY-P125VKM1 | PUMY-P140VKM1 | |
|--|------------------------------------|---|---|---------------|----------------------|---------------|---------------|-------|
| Напряжение электропитания | | 380 В, 3 фазы, 50 Гц | | | 220 В, 1 фаза, 50 Гц | | | |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 12,5 | 14,0 | 15,5 | 12,5 | 14,0 | 15,5 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 2,79 | 3,46 | 4,52 | 2,79 | 3,46 | 4,52 |
| | Рабочий ток | А | 4,46 | 5,53 | 7,23 | 12,87 | 15,97 | 20,86 |
| | Коэффициент производительности EER | | 4,48 | 4,05 | 3,43 | 4,48 | 4,05 | 3,43 |
| | Диапазон наружных температур | °C | -5 ~ +46°C по сухому термометру (-15°C — при установленной панели защиты от ветра PAC-SH95AG-E) +10 ~ +46°C по сух. термометру (при подключении блоков PKFY-P15/P20/P25VBM, PFFY-P20/25/32VKM и PFFY-P20/25/32 VLE(R)M) +21 ~ +43°C по сухому термометру (при подключении внутренних блоков PEFY-P80/P140VMH-E-F) | | | | | |
| Нагрев | Производительность | кВт | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 3,04 | 3,74 | 4,47 | 3,04 | 3,74 | 4,47 |
| | Рабочий ток | А | 4,86 | 5,98 | 7,15 | 14,03 | 17,26 | 20,63 |
| | Коэффициент производительности COP | | 4,61 | 4,28 | 4,03 | 4,61 | 4,28 | 4,03 |
| | Диапазон наружных температур | °C | -20 ~ +15,5°C по влажному термометру -10 ~ +20°C по сухому термометру (при подключении внутренних блоков PEFY-P80VMH-E-F) -5 ~ +20°C по сухому термометру (при подключении внутренних блоков PEFY-P140VMH-E-F) | | | | | |
| Индекс установочной мощности внутренних блоков | | 50 ~ 130% от индекса мощности наружного блока | | | | | | |
| Уровень шума | дБ(А) | 49/51 | 50/52 | 51/53 | 49/51 | 50/52 | 51/53 | |
| Размеры (В x Ш x Д) | мм | 1338x1050x(330+25) | | | | | | |
| Вес | кг | 125 | 125 | 125 | 123 | 123 | 123 | |
| Завод (страна) | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония) | | | | | | |

Примечания:

1. Наружные блоки PUMY-P-V/YKM1 допускают подключение прямоточных канальных внутренних блоков PEFY-P80/140VMH-E-F, но только в комбинации 1:1. Диапазон температур наружного воздуха в данном случае будет отличаться от стандартного (см. таблицу).
2. При подключении прямоточных канальных внутренних блоков PEFY-P80/140VMH-E-F индекс установочной мощности внутренних блоков не должен превышать 110% (или 100% при эксплуатации в режиме нагрева при температуре наружного воздуха ниже -5°C).

Опции (аксессуары)

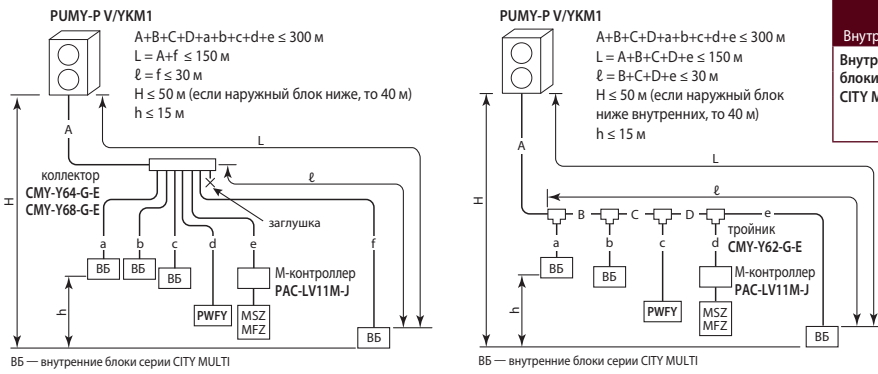
| № | Наименование | Описание |
|----|--------------|--|
| 1 | CMY-Y62-G-E | Тройник |
| 2 | CMY-Y64-G-E | Коллектор на 4 ответвления |
| 3 | CMY-Y68-G-E | Коллектор на 8 ответвлений |
| 4 | PAC-SG61DS-E | Дренажный штуцер |
| 5 | PAC-SH97DP-E | Дренажный поддон |
| 6 | PAC-SG73RJ-E | Переходник (ø9,52 -> 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 поддона наружного агрегата |
| 11 | PAC-LV11M-J | M-контроллер для подключения внутренних блоков MSZ-EF22~50VE, MSZ-SF15/20VA, MSZ-SF25~50VE, MFZ-KJ25/35VE |
| 12 | PAC-MK30BC | Распределительный блок с 3 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-SF, MFZ-KJ, MLZ-KA, SEZ-KD, SLZ-KA, PLA-ZRP, PCA-RP, PEAD-RP |
| 13 | PAC-MK50BC | Распределительный блок с 5 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-SF, MFZ-KJ, MLZ-KA, SEZ-KD, SLZ-KA, PLA-ZRP, PCA-RP, PEAD-RP |
| 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. |



хладагент
R410A

inverter

Система с тройниками, коллекторами и М-контроллерами



| Наружные блоки | | PUMY-P112VKM1 | PUMY-P125VKM1 | PUMY-P140VKM1 |
|-----------------------------|------------------------------|--|---------------|---------------|
| Внутренние блоки | | PUMY-P112YKM1 | PUMY-P125YKM1 | PUMY-P140YKM1 |
| Внутренние блоки CITY MULTI | Типоразмер | P15~P125 | | P15~P140 |
| | Количество | 1~9 | 1~10 | 1~12 |
| | Суммарная производительность | 50~130% производительности наружного блока | | |

| Внутренние блоки серии CITY MULTI | |
|-----------------------------------|--|
| Настенные | PKFY-VHM, PKFY-VKM, PKFY-VBM |
| Напольные | PFFY-VKM, PFFY-VLEM, PFFY-VLRM, PFFY-VLRMM |
| Кассетные | PMFY-VBM (1 поток), PLFY-VLMD (2 потока), PLFY-VBM и PLFY-VCM (4 потока) |
| Канальные | PEFY-VMS1, PEFY-VMA, PEFY-VMH, PEFY-VMR |
| Подвесные | PCFY-VKM |
| Нагрев воды | PWFY-P100VM-E2-AU |

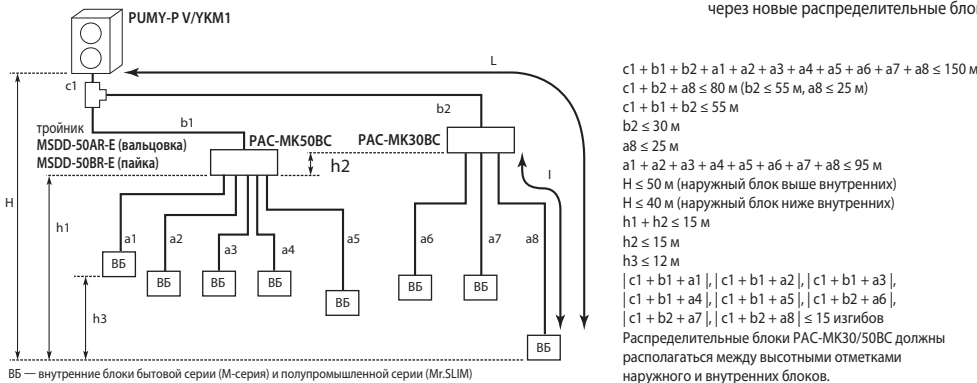
Через М-контроллер подключаются внутренние блоки М-серии: MSZ-SF, MSZ-EF и MFZ-KJ (см. стр. 146).

Система с распределительными блоками

Описание системы

- Допускается подключение 1 или 2 распределительных блоков PAC-MK30BC и PAC-MK50BC.
- Количество внутренних блоков — от 2 до 8.
- Индекс производительности внутренних блоков P15~P100.

- Суммарный индекс производительности внутренних блоков не более 130% от индекса наружного блока.
- Минимальная установочная мощность внутренних блоков 3 кВт.
- В сентябре 2015г. начнется выпуск модификаций наружных блоков PUMY-P112/125/140V/YKM2, к которым через новые распределительные блоки PAC-MK31/51BC можно будет подключать блоки PWFY.



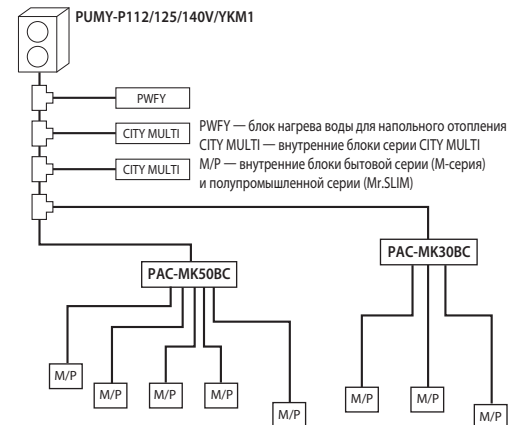
| Внутренние блоки М-серии и Mr.SLIM | |
|------------------------------------|--|
| Настенные | MSZ-FH VE, MSZ-EF VE, MSZ-SF VA(VE), MSZ-GF VE |
| Напольные | MFZ-KJ VE |
| Кассетные (1 поток) | MLZ-KA VA |
| Кассетные (4 потока) | PLA-ZRP BA, SLZ-KA VAL |
| Канальные | PEAD-RP JAQ(L), SEZ-KD VA |
| Подвесные | PCA-RP KAQ |

Комбинированная система

Описание системы

- Допускается подключение 1 или 2 блоков-распределителей.
- 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-P112VKM1 | PUMY-P125VKM1 | PUMY-P140VKM1 | | | |
|--|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------|--------------|------------|
| Внутренние блоки | | PUMY-P112YKM1 | PUMY-P125YKM1 | PUMY-P140YKM1 | | | |
| Типоразмер | Внутренние блоки CITY MULTI | P15~P125 | | P15~P140 | | | |
| | Внутренние блоки М-серии и Mr.SLIM | P15~P100 | | | | | |
| Количество внутренних блоков | Тип внутреннего блока | М и Mr.SLIM | CITY MULTI | М и Mr.SLIM | CITY MULTI | М 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 |
| Суммарная производительность внутренних блоков | | 6,3~16,2 кВт | | 7,1~18,2 кВт | | 8,0~20,2 кВт | |
| 50~130% производительности наружного блока | | | | | | | |



Особенности подключения блоков PWFY

Подключение внутренних блоков нагрева воды PWFY к наружным агрегатам PUMY имеет некоторые особенности в сравнении с другими наружными блоками серии «У».

- 1) Допускается подключать только теплообменный блок PWFY-P100VM-E2-AU. Подключение теплообменных блоков PWFY-P200VM-E2-AU, PWFY-EP100VM-E1/2-AU и бустерного блока PWFY-P100VM-E-BU не допускается.
- 2) Теплообменный блок PWFY-P100VM-E2-AU не может быть единственным внутренним прибором, подключенным к наружному агрегату PUMY. В том же контуре должны присутствовать внутренние блоки для охлаждения/нагрева воздуха, производительность которых должна составлять 50~100% от производительности наружного агрегата:
 - PUMY-P112 = 1 блок PWFY + другие внутренние блоки (6,3~12,5 кВт);
 - PUMY-P125 = 1 блок PWFY + другие внутренние блоки (7,1~14,0 кВт);
 - PUMY-P140 = 1 блок PWFY + другие внутренние блоки (8,0~15,5 кВт).
- 3) Теплообменный блок PWFY-P100VM-E2-AU, подключенный к PUMY, может работать только в режиме нагрева воды. Работа в режиме охлаждения воды не предусмотрена. Однако другие внутренние блоки в том же контуре хладагента могут работать в режиме охлаждения воздуха.
- 4) Внутренние блоки не могут работать одновременно с теплообменным блоком PWFY-P100VM-E2-AU. Теплообменный блок имеет приоритет, поэтому при его включении другие внутренние блоки будут выключаться.
- 5) Целевая температура, устанавливаемая на пульте управления — это температура на выходе теплообменного блока.
- 6) Следует установить DIP-переключатели SW1-1, SW4-2 и SW4-6 на плате блока PWFY.



| Модель | | PWFY-P100VM-E2-AU |
|--------------------|-------------------------------|--|
| Режим нагрева воды | Температура наружного воздуха | -15 ~ 21°C (сух. терм.) -15 ~ 15°C (влажн. терм.) |
| | Температура воды на входе | 10 ~ 45°C |