

PUMY-SP

2 ~ 12 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

12,5–15,5 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

Обновление
2021



PAC-MK34/54BC



ОПИСАНИЕ

- Внутренние блоки в составе такой системы работают полностью независимо (кроме одновременной работы в режимах охлаждения и нагрева).
- Для разветвления трубопроводов хладагента используются специальные блоки-распределители PAC-MK34BC и PAC-MK54BC, представляющие собой набор электрически управляемых расширительных вентилей. В одной системе допускается использовать не более 2 блоков-распределителей.
- Приборы PAC-MK34BC и PAC-MK54BC не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
- Статическое давление вентилятора может быть увеличено до 30 Па с помощью DIP-переключателя SW6-5 на плате наружного блока.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости PUMY-SP112/125/140V/YKM-BS поставляются под заказ.
- Предусмотрена система централизованного управления на базе контроллеров VRF-систем CITY MULTI.

Параметр / Модель		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM	
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
	Потребляемая мощность	кВт	3,10	3,84	4,70	3,10	3,84	4,70
	Рабочий ток	А	14,38	17,81	21,80	4,96	6,14	7,52
	Коэффициент производительности EER		4,03	3,65	3,30	4,03	3,65	3,30
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-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VLEM, PFFY-P20/25/32VCM, а также при подключении внутренних блоков M- и P-серий)					
Нагрев	Производительность	кВт	14,0	16,0	18,0	14,0	16,0	18,0
	Потребляемая мощность	кВт	3,17	3,90	4,02	3,17	3,90	4,02
	Рабочий ток	А	14,70	18,09	18,65	5,07	6,24	6,43
	Коэффициент производительности COP		4,42	4,10	4,10	4,42	4,10	4,10
Диапазон наружных температур		°C	-20 ~ +15°C по влажному термометру ³					
Типоразмер внутренних блоков		P15 ~ P100 (M-серия и Mr.SLIM) / P10 ~ P140 (CITY MULTI)						
Количество внутренних блоков	M-серия и Mr.SLIM	2 ~ 8						
	CITY MULTI ¹	1 ~ 9	1 ~ 10	1 ~ 12	1 ~ 9	1 ~ 10	1 ~ 12	
	комбинация: M-серия/Mr.SLIM + CITY MULTI	7(8) + 3(2)	8 + 3 ²	8 + 3 ²	7(8) + 3(2)	8 + 3 ²	8 + 3 ²	
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев)		дБ(А)	52/54	53/56	54/56	52/54	53/56	54/56
Уровень звуковой мощности (охлаждение/нагрев)		дБ(А)	72/74	73/76	74/76	72/74	73/76	74/76
Размеры (ВxШxГ)		мм	981x1050x(330+40)					
Вес		кг	93	93	93	94	94	94
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						

¹ Внутренние блоки CITY MULTI не могут подключаться к наружным блокам PUMY-SP-V/YKM через блоки-распределители PAC-MK34/54BC.

² При подключении 2 блоков-распределителей.

³ При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель PAC-SJ10BH-E для предотвращения замерзания конденсата.

Таблица совместимости блоков-распределителей

Наружные блоки	Блоки-распределители	
	PAC-MK33/53BC(B)	PAC-MK34/54BC
PUMY-SP112/125/140V/YKMR1.TH(-BS)	●	●
PUMY-SP112/125/140V/YKM-ER(-BS)R2.TH	●	●

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	PAC-MK34BC	Распределительные блоки с 3 и 5 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий.
2	PAC-MK54BC	Версия «BC» — резьбовое подсоединение труб (вальцовка)
3	PAC-LV11M-J	M-контроллер для подключения внутренних блоков MSZ-LN25~50, MSZ-FH25~50, MSZ-EF22~50, MSZ-AP15~50.
4	MSDD-50AR-E	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение резьбовое (вальцовка).
5	MSDD-50BR-E	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение паяное.

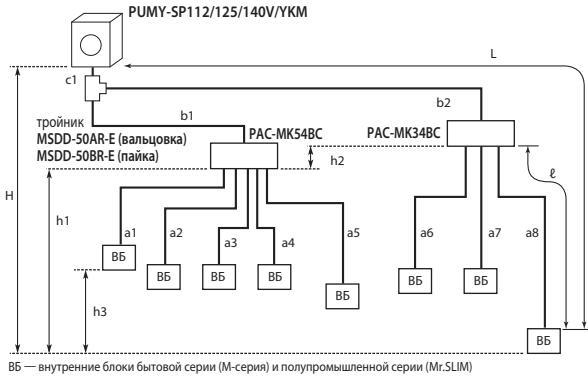
	Наименование	Описание
6	CMY-Y62-G-E	Тройник
7	CMY-Y64-G-E	Коллектор на 4 ответвления
8	CMY-Y68-G-E	Коллектор на 8 ответвлений
9	PAC-SG61DS-E	Дренажный штуцер
10	PAC-SH97DP-E	Дренажный поддон
11	PAC-SH96SG-E	Панель для изменения направления потока
12	PAC-SH95AG-E	Панель защиты от ветра: охлаждение до -15°C
13	PAC-SJ10BH-E	Электрический нагреватель, устанавливаемый в поддон наружного блока

Система с распределительными блоками

Описание системы

- Допускается подключение 1 или 2 распределительных блоков PAC-MK34/54BC.
- 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.

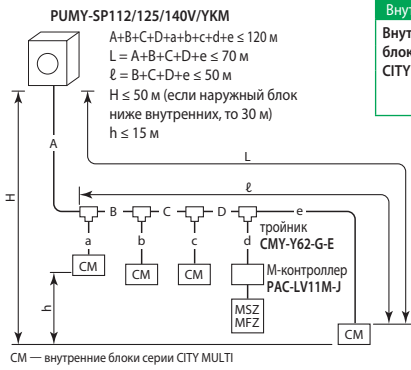
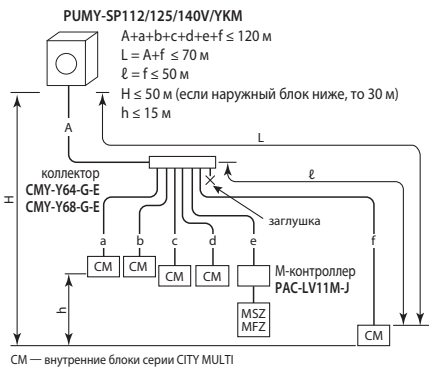


$c1 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 120$ м
 $L = c1 + b2 + a8 \leq 80$ м (при этом $b2 \leq 55$ м и $a8 \leq 25$ м)
 $c1 + b1 + b2 \leq 55$ м
 $b2 \leq 50$ м
 $l = a8 \leq 25$ м
 $a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 95$ м
 $H \leq 50$ м (наружный блок выше внутренних)
 $H \leq 30$ м (наружный блок ниже внутренних)
 $h1 + h2 \leq 15$ м
 $h2 \leq 15$ м
 $h3 \leq 12$ м
 $|c1 + b1 + a1|, |c1 + b1 + a2|, |c1 + b1 + a3|,$
 $|c1 + b1 + a4|, |c1 + b1 + a5|, |c1 + b2 + a6|,$
 $|c1 + b2 + a7|, |c1 + b2 + a8| \leq 15$ поворотов
 Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

Внутренние блоки M-серии и Mr.SLIM (подключение через PAC-MK34/54BC)

Настенные	MSZ-LN25~50, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-AP15~50VGK
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

Система с тройниками, коллекторами и M-контроллерами



Наружные блоки		PUMY-SP112V/YKM	PUMY-SP125V/YKM	PUMY-SP140V/YKM
Внутренние блоки	Типоразмер	P10~P140		
Внутренние блоки CITY MULTI	Количество	1~12	1~12	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 MSZ-LN, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-AP15~50.

* Канальные блоки прямооточного типа PEFY-P VMHS-E-F не могут подключаться к наружным блокам серии PUMY.

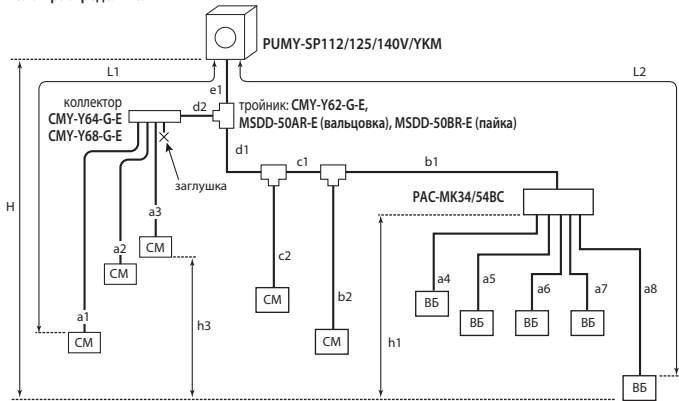
Комбинированная система

Описание системы

- Допускается подключение 1 или 2 блоков-распределителей.

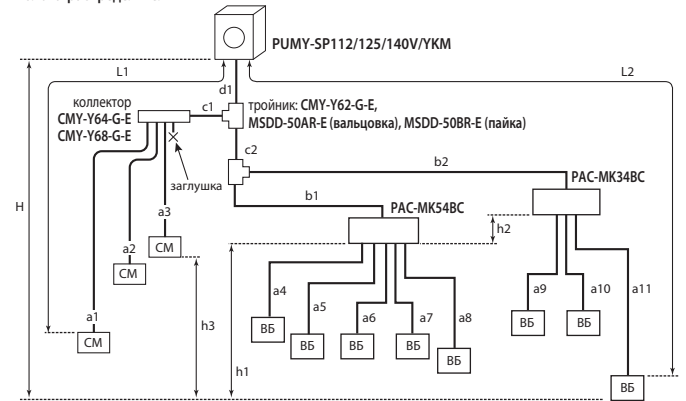
Наружные блоки		PUMY-SP112V/YKM	PUMY-SP125V/YKM	PUMY-SP140V/YKM			
Внутренние блоки	Типоразмер	P10~P140					
	Внутренние блоки M-серии и Mr.SLIM	P15~P100					
Количество внутренних блоков	Тип внутреннего блока	M и Mr.SLIM	CITY MULTI	M и Mr.SLIM	CITY MULTI	M и Mr.SLIM	CITY MULTI
	1 распределительный блок	5	5	5	5	5	5
2 распределительных блока		8	3	8	3	8	3
Суммарная производительность внутренних блоков		6,3~16,2 кВт		7,1~18,2 кВт		8,0~20,2 кВт	

1 блок-распределитель



$e1 + d1 + d2 + c1 + c2 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 120$ м
 $L1 = e1 + d2 + a1 \leq 70$ м и $L1 = e1 + d1 + c1 + b2 \leq 70$ м
 $L2 = e1 + d1 + c1 + b1 + a8 \leq 80$ м
 $e1 + d1 + c1 + b1 \leq 55$ м
 $d1 + c1 + b1 \leq 50$ м и $d2 + c1 + b2 \leq 50$ м
 $a8 \leq 25$ м
 $a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 95$ м
 $H \leq 50$ м (наружный блок выше внутренних)
 $H \leq 30$ м (наружный блок ниже внутренних)
 $h1 \leq 15$ м
 $h3 \leq 12$ м
 $|e1 + d2 + a1|, |e1 + d2 + a2|, |e1 + d2 + a3|, |e1 + d1 + c2|, |e1 + d1 + c1 + b2|,$
 $|e1 + d1 + c1 + b1 + a4|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a5|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a6|,$
 $|e1 + d1 + c1 + b1 + a7|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a8| \leq 15$ поворотов
 Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

2 блока-распределителя



$d1 + c1 + c2 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 \leq 120$ м
 $L1 = d1 + c1 + a1 \leq 70$ м
 $L2 = d1 + c2 + b2 + a11 \leq 80$ м
 $d1 + c2 + b1 + b2 \leq 55$ м
 $c2 + b2 \leq 50$ м и $c1 + a1 \leq 50$ м
 $a11 \leq 25$ м
 $d1 + c2 + b2 \leq 55$ м
 $a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 \leq 95$ м
 $H \leq 50$ м (наружный блок выше внутренних)
 $H \leq 30$ м (наружный блок ниже внутренних)
 $h1 + h2 \leq 15$ м, $h2 \leq 15$ м, $h3 \leq 12$ м
 $|d1 + c1 + a1|, |d1 + c1 + a2|, |d1 + c1 + a3|, |d1 + c2 + b1 + a4|, |d1 + c2 + b1 + a5|,$
 $|d1 + c2 + b1 + a6|, |d1 + c2 + b1 + a7|, |d1 + c2 + b1 + a8|, |d1 + c2 + b2 + a9|,$
 $|d1 + c2 + b2 + a10|, |d1 + c2 + b2 + a11| \leq 15$ поворотов
 Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.