

# Мульти-сплит системы с инвертором PUMY-SP, PUMY-P

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# PUMY-SP V/YKM

НОВИНКА  
2018

2 ~ 12 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

**12,5–15,5 кВт** (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



PAC-MK31/51BCB



PAC-MK31/51BC

## 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-MK31BC(B) и PAC-MK51BC(B), представляющие собой набор электрически управляемых расширительных вентилей. В одной системе допускается использовать не более 2 блоков-распределителей.
- Приборы PAC-MK31BC(B) и PAC-MK51BC(B) 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 внешнего 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-P15/P20/P25VBM, PFFY-P20/25/32VKM и PFFY-P20/25/32 VLE(R)M, а также при подключении внутренних блоков M- и P-серий через блоки-распределители PAC-MK31/51BC(B) и внутренних блоков M-серии через M-контроллер PAC-LV11M-J) +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	3,17	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 -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)					
Типоразмер внутренних блоков		P15 ~ P100 (M-серия и Mr.SLIM) / P15 ~ P140 (CITY MULTI)						
Количество внутренних блоков	M-серия и Mr.SLIM	2 ~ 8						
	CITY MULTI <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	8 + 3 <sup>2</sup>	7(8) + 3(2)	8 + 3 <sup>2</sup>	8 + 3 <sup>2</sup>	
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 (ВхШхГ)	мм	981×1050×(330+40)						
Вес	кг	93	93	93	94	94	94	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						

<sup>1</sup> Внутренние блоки CITY MULTI не могут подключаться к наружным блокам PUMY-SP-V/YKM через блоки-распределители PAC-MK31/51BC(B).

<sup>2</sup> При подключении 2 блоков-распределителей.

## ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	PAC-MK31BC PAC-MK31BCB	Распределительные блоки с 3 и 5 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий.
2	PAC-MK51BC PAC-MK51BCB	Версия «BC» — резьбовое подсоединение труб (вальцовка), а версия «BCB» — паяное подсоединение труб.
3	PAC-LV11M-J	M-контроллер для подключения внутренних блоков MSZ-LN25/35VG, MSZ-FH25~50VE, MSZ-EF22~50VE, MSZ-SF15/20VA, MSZ-SF25~50VE, MFZ-KJ25/35VE.
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.
6	CMY-Y62-G-E	Тройник

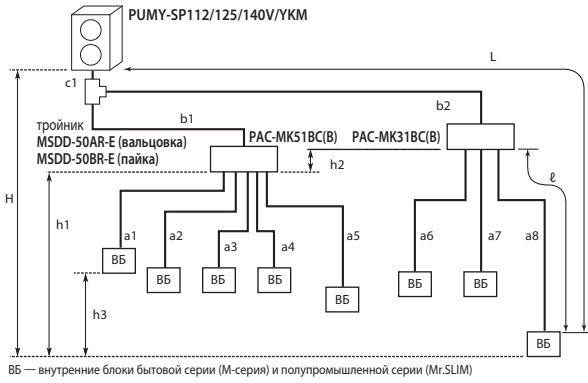
	Наименование	Описание
7	CMY-Y64-G-E	Коллектор на 4 ответвления
8	CMY-Y68-G-E	Коллектор на 8 ответвлений
9	PAC-SG61DS-E	Дренажный штуцер
10	PAC-SH97DP-E	Дренажный поддон
11	PAC-SG73RJ-E	Переходник (ø9,52 -> ø12,7)
12	PAC-SG75RJ-E	Переходник (ø15,88 -> ø19,05)
13	PAC-SH96SG-E	Панель для изменения направления потока
14	PAC-SH95AG-E	Панель защиты от ветра: охлаждение до -15°C
15	PAC-SJ10BH-E	Электрический нагреватель, устанавливаемый в поддон внешнего блока

## Система с распределительными блоками

### Описание системы

- Допускается подключение 1 или 2 распределительных блоков PAC-MK31/51BC(B).
- 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.

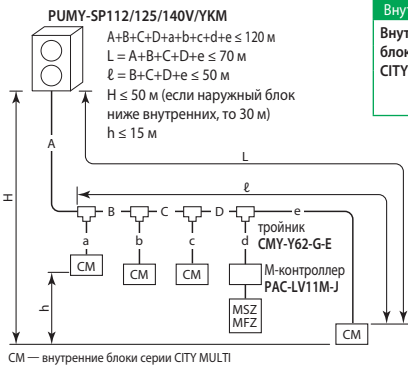
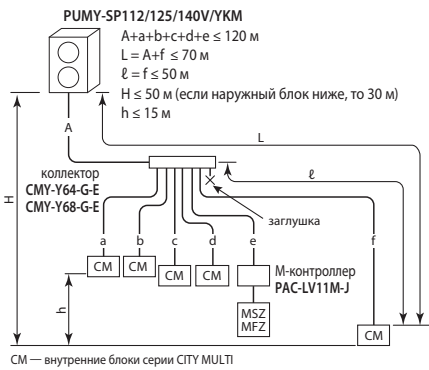


$c1 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 120$  м  
 $L = c1 + b2 + a8 \leq 80$  м (при этом  $b2 \leq 55$  м и  $a8 \leq 25$  м)  
 $c1 + b1 + b2 \leq 55$  м  
 $b2 \leq 50$  м  
 $l = a8 \leq 25$  м  
 $a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 95$  м  
 $H \leq 50$  м (наружный блок выше внутренних)  
 $H \leq 30$  м (наружный блок ниже внутренних)  
 $h1 + h2 \leq 15$  м  
 $h2 \leq 15$  м  
 $h3 \leq 12$  м  
 $|c1 + b1 + a1|, |c1 + b1 + a2|, |c1 + b1 + a3|,$   
 $|c1 + b1 + a4|, |c1 + b1 + a5|, |c1 + b2 + a6|,$   
 $|c1 + b2 + a7|, |c1 + b2 + a8| \leq 15$  изгибов  
 Распределительные блоки PAC-MK31/51BC(B) должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

### Внутренние блоки M-серии и Mr.SLIM (подключение через PAC-MK31/51BC)

Настенные	MSZ-LN25/35, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-SF VA(VE), MSZ-GF
Напольные	MFZ-KJ VE
Кассетные (1 поток)	MLZ-KP VF
Кассетные (4 потока)	PLA-RP EA, SLZ-M FA
Канальные	PEAD-M50~100JA(L), SEZ-M DA
Подвесные	PCA-RP KAQ

## Система с тройниками, коллекторами и M-контроллерами



Наружные блоки		PUMY-SP112V/YKM	PUMY-SP125V/YKM	PUMY-SP140V/YKM
Внутренние блоки	Типоразмер	P15~P140		
Внутренние блоки CITY MULTI	Количество	1~9	1~10	1~12
	Суммарная производительность	50~130% производительности наружного блока (50~110% для блоков PEFY-P80/P140VMH-E-F)		

### Внутренние блоки серии CITY MULTI

Настенные	PKFY-VHM, PKFY-VKM, PKFY-VBM
Напольные	PFY-VKM, PFY-VLEM, PFY-VLRM, PFY-VLRMM
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-LN25/35, MSZ-FH, MSZ-SF, MSZ-EF и MFZ-KJ (см. стр. 168).

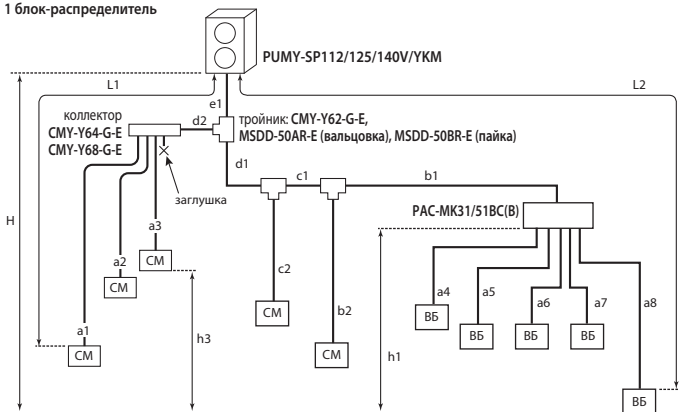
## Комбинированная система

### Описание системы

- Допускается подключение 1 или 2 блоков-распределителей.
- PUMY-SP112V(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.

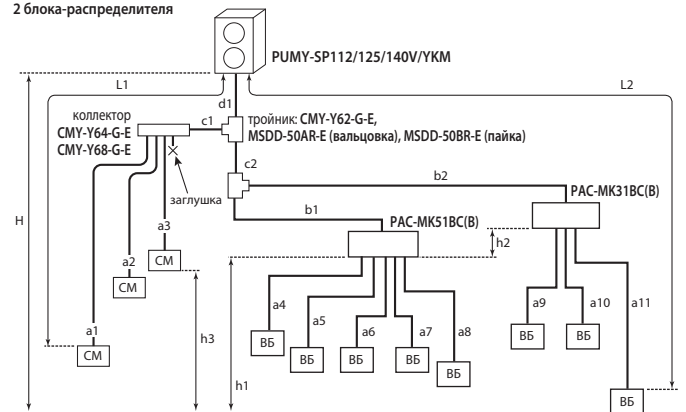
Наружные блоки		PUMY-SP112V/YKM	PUMY-SP125V/YKM	PUMY-SP140V/YKM
Внутренние блоки	Типоразмер	P15~P140		
	Внутренние блоки M-серии и Mr.SLIM	P15~P100		
Количество внутренних блоков	Тип внутреннего блока	M и Mr.SLIM	CITY MULTI	M и Mr.SLIM
	1 распределительный блок	5	5	5
	2 распределительных блока	7 или 8*	3 или 2*	8
Суммарная производительность внутренних блоков		6,3~16,2 кВт	7,1~18,2 кВт	8,0~20,2 кВт
50~130% производительности наружного блока				

### 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-MK31/51BC(B) 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-MK31/51BC(B) должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

# PUMY-P V/YKM

2 ~ 12 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

обновление  
**2018**



PAC-MK31/51BCB



PAC-MK31/51BC



**12,5–22,4 кВт** (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

## 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-MK31BC(B) и PAC-MK51BC(B), представляющие собой набор электрически управляемых расширительных вентилей. В одной системе допускается использовать не более 2 блоков-распределителей.
- Приборы PAC-MK31BC(B) и PAC-MK51BC(B) не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости PUMY-P112/125/140V/YKM4-BS и PUMY-P200YKM2-BS поставляются под заказ.
- Предусмотрена система централизованного управления на базе контроллеров VRF-систем CITY MULTI.



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		4,48	4,05	3,43	4,48	4,05	3,43	3,70
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру						
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		4,61	4,28	4,03	4,61	4,28	4,03	4,28
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15°C по влажному термометру						
Типоразмер внутренних блоков		P15 ~ P100 (M-серия и Mr.SLIM) / P15 ~ P140 (CITY MULTI)							P15 ~ P100 (M-серия и Mr.SLIM) P15 ~ P200 (CITY MULTI)
Количество внутренних блоков	M-серия и Mr.SLIM	2 ~ 8							
	CITY MULTI <sup>1</sup>	1 ~ 9	1 ~ 10	1 ~ 12	1 ~ 9	1 ~ 10	1 ~ 12	1 ~ 12	
	комбинация: M-серия/Mr.SLIM + CITY MULTI	7(8) + 3(2)	8 + 3 <sup>2</sup>	8 + 3 <sup>2</sup>	7(8) + 3(2)	8 + 3 <sup>2</sup>	8 + 3 <sup>2</sup>	8 + 3 <sup>2</sup>	
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+25)							
Вес	кг	122	122	122	125	125	125	137	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)							

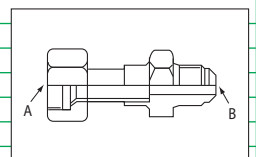
<sup>1</sup> Внутренние блоки CITY MULTI не могут подключаться к наружным блокам PUMY-P V/YKM4 через блоки-распределители PAC-MK31/51BC(B).

<sup>2</sup> При подключении 2 блоков-распределителей.

## ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	<b>PAC-MK31BC</b> <b>PAC-MK31BCB</b>	Распределительные блоки с 3 и 5 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий.
2	<b>PAC-MK51BC</b> <b>PAC-MK51BCB</b>	Версия «BC» — резьбовое подсоединение труб (вальцовка), а версия «BCB» — паяное подсоединение труб.
3	<b>PAC-LV11M-J</b>	M-контроллер для подключения внутренних блоков MSZ-FH25~50VE, MSZ-EF22~50VE, MSZ-SF15/20VA, MSZ-SF25~50VE, MFZ-KJ25/35VE.
4	<b>MSDD-50AR-E</b>	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение резьбовое (вальцовка).
5	<b>MSDD-50BR-E</b>	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение паяное.
6	<b>PAC-AK350CVR-E</b>	Корпус для наружной установки распределительных блоков
7	<b>PAC-SG61DS-E</b>	Дренажный штуцер
8	<b>PAC-SH97DP-E</b>	Дренажный поддон

	Наименование	Описание
9	<b>PAC-SH96SG-E</b>	Панель для изменения направления потока (требуется 2 шт.)
10	<b>PAC-SH95AG-E</b>	Панель защиты от ветра: охлаждение до -15°C (требуется 2 шт.)
11	<b>PAC-SJ20BH-E</b>	Электрический нагреватель поддона наружного агрегата
12	<b>PAC-SJ71FM-E</b>	Электродвигатель для увеличения статического давления вентилятора до 30 Па (PUMY-P112~140)
13	<b>PAC-493PI</b>	Переходник A -> B: 1/4 -> 3/8
14	<b>MAC-A454JP</b>	Переходник A -> B: 3/8 -> 1/2
15	<b>MAC-A455JP</b>	Переходник A -> B: 1/2 -> 3/8
16	<b>MAC-A456JP</b>	Переходник A -> B: 1/2 -> 5/8
17	<b>PAC-SG73RJ-E</b>	Переходник A -> B: 3/8 -> 1/2
18	<b>PAC-SG75RJ-E</b>	Переходник A -> B: 5/8 -> 3/4
19	<b>PAC-SG76RJ-E</b>	Переходник A -> B: 3/8 -> 5/8



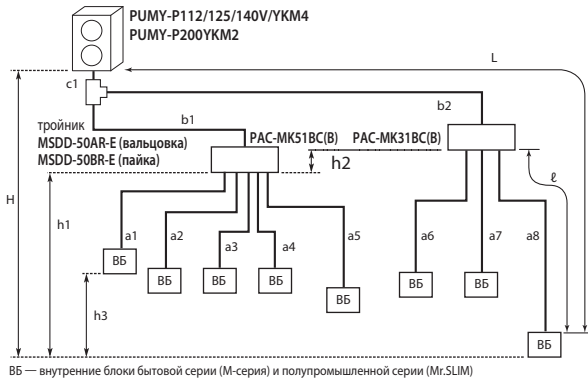
Дополнительные аксессуары указаны в разделах внутренних блоков.

## Система с распределительными блоками

### Описание системы

- Допускается подключение 1 или 2 распределительных блоков PAC-MK31/51BC(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.

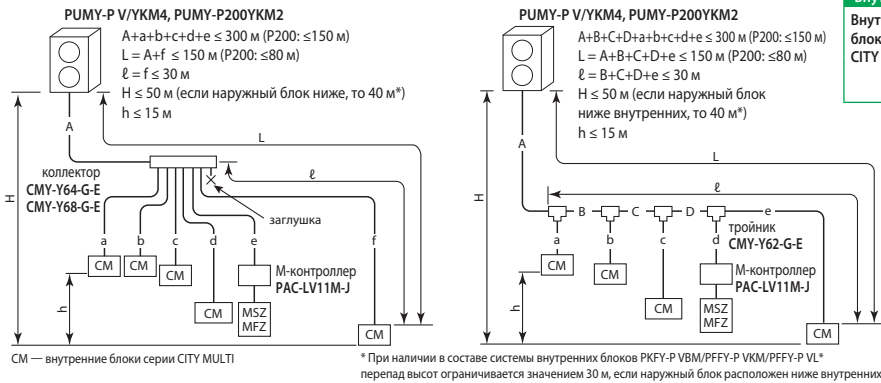


$c1 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 150 \text{ м}$   
 $L = c1 + b2 + a8 \leq 80 \text{ м}$   
 $c1 + b1 + b2 \leq 55 \text{ м}$   
 $b2 \leq 30 \text{ м}$   
 $\ell = a8 \leq 25 \text{ м}$   
 $a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 95 \text{ м}$   
 $H \leq 50 \text{ м}$  (наружный блок выше внутренних)  
 $H \leq 40 \text{ м}$  (наружный блок ниже внутренних)  
 $h1 + h2 \leq 15 \text{ м}$   
 $h2 \leq 15 \text{ м}$   
 $h3 \leq 12 \text{ м}$   
 $|c1 + b1 + a1|, |c1 + b1 + a2|, |c1 + b1 + a3|,$   
 $|c1 + b1 + a4|, |c1 + b1 + a5|, |c1 + b2 + a6|,$   
 $|c1 + b2 + a7|, |c1 + b2 + a8| \leq 15$  изгибов  
 Распределительные блоки PAC-MK31/51BC(B) должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

### Внутренние блоки М-серии и Mr.SLIM (подключение через PAC-MK31/51BC)

Настенные	MSZ-LN25/35, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-SF VA(VE), MSZ-GF
Напольные	MFZ-KJ VE
Кассетные (1 поток)	MLZ-KP VF
Кассетные (4 потока)	PLA-RP EA, SLZ-M FA
Канальные	PEAD-M50~100JA(L), SEZ-M DA
Подвесные	PCA-RP KAQ

## Система с тройниками, коллекторами и М-контроллерами



Внутренние блоки	Наружные блоки	PUMY-P112V/YKM4	PUMY-P125V/YKM4	PUMY-P140V/YKM4	PUMY-P200YKM2
Внутренние блоки CITY MULTI	Типоразмер	P15~P140 (P15~P200 — PUMY-P200YKM2)			
	Количество	1~9	1~10	1~12	
	Суммарная производительность	50~130% производительности наружного блока (50~110% для блоков PEFY-P80/P140VMH-E-F)			

### 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-VEM и PLFY-VFM (4 потока)
Канальные	PEFY-VMS1, PEFY-VMA, PEFY-VMHS, PEFY-VMR
Подвесные	PCFY-VKM
Нагрев воды	PWFY-EP100VM-E2-AU

Через М-контроллер подключаются внутренние блоки М-серии: MSZ-FH, MSZ-SF, MSZ-EF и MFZ-KJ (см. стр. 168).

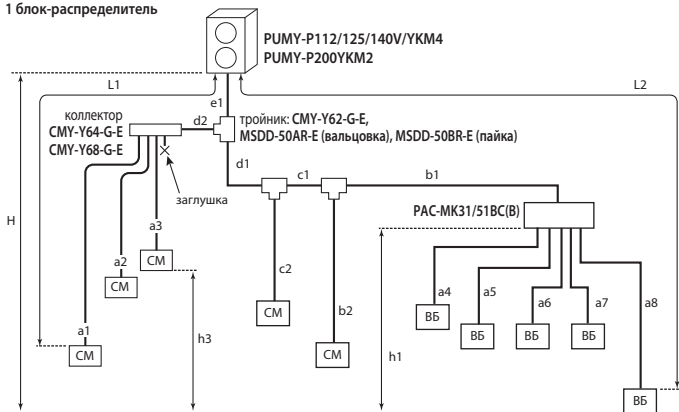
## Комбинированная система

### Описание системы

- Допускается подключение 1 или 2 блоков-распределителей.
- Внутренние блоки PKFY-P VBM/PFFY-P VKM/PFFY-P VL\* 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.

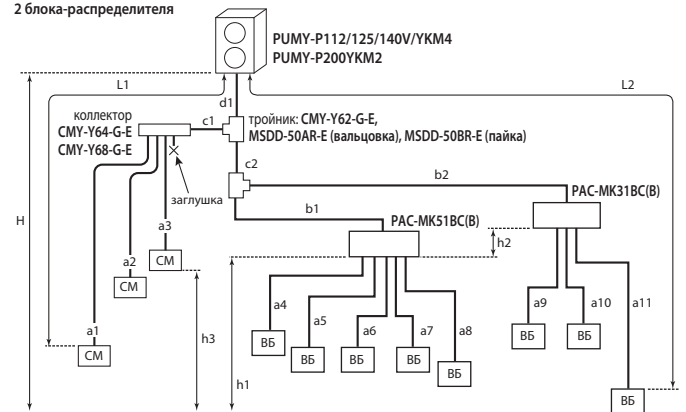
Внутренние блоки	Наружные блоки	PUMY-P112YKM4	PUMY-P125YKM4	PUMY-P140YKM4	PUMY-P200YKM2		
Типоразмер	Внутренние блоки CITY MULTI	P15~P125		P15~P140	P15~P200		
	Внутренние блоки М-серии и Mr.SLIM	P15~P100					
Количество внутренних блоков	Тип внутреннего блока	М и Mr.SLIM	CITY MULTI	М и Mr.SLIM	CITY MULTI	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	11,2~29,1 кВт	
		50~130% производительности наружного блока					

### 1 блок-распределитель

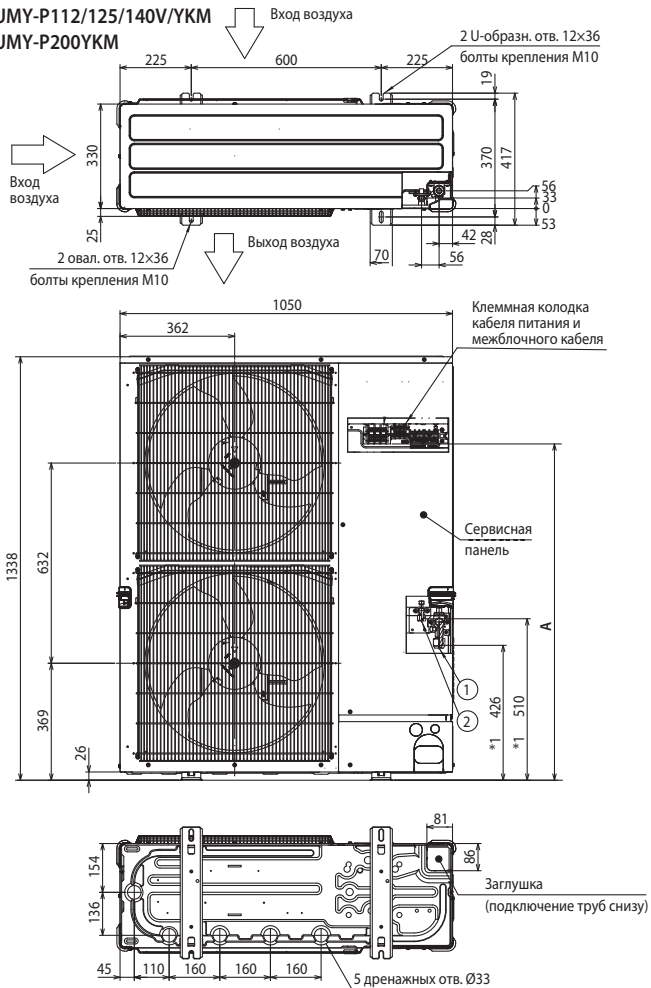
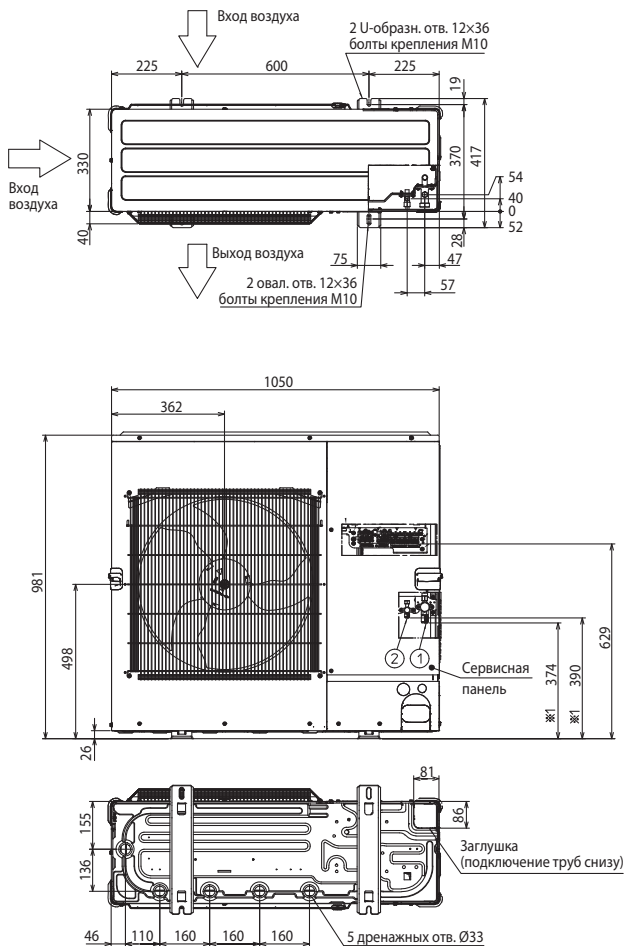


$e1 + d1 + d2 + c1 + c2 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 300 \text{ м}$  (P200:  $\leq 150 \text{ м}$ )  
 $L1 = e1 + d2 + a1 \leq 85 \text{ м}$  и  $L1 = e1 + d1 + c1 + b2 \leq 85 \text{ м}$  (P200:  $\leq 80 \text{ м}$ )  
 $L2 = e1 + d1 + c1 + b1 + a8 \leq 80 \text{ м}$   
 $e1 + d1 + c1 + b1 \leq 55 \text{ м}$   
 $d1 + c1 + b1 \leq 30 \text{ м}$  и  $d1 + c1 + b2 \leq 30 \text{ м}$  и  $d1 + c2 \leq 30 \text{ м}$   
 $a8 \leq 25 \text{ м}$   
 $a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 95 \text{ м}$   
 $H \leq 50 \text{ м}$  (наружный блок выше внутренних)  
 $H \leq 40 \text{ м}$  (наружный блок ниже внутренних)  
 $h1 \leq 15 \text{ м}$   
 $h3 \leq 12 \text{ м}$   
 $|e1 + d2 + a1|, |e1 + d2 + a2|, |e1 + d2 + a3|, |e1 + d1 + c2|, |e1 + d1 + c1 + b2|,$   
 $|e1 + d1 + c1 + b1 + a4|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a5|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a6|,$   
 $|e1 + d1 + c1 + b1 + a7|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a8| \leq 15$  поворотов  
 Распределительные блоки PAC-MK31/51BC(B) должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

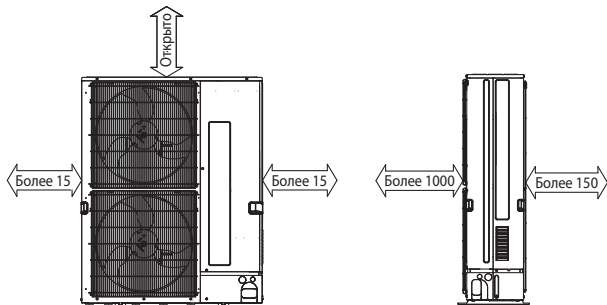
### 2 блока-распределителя



$d1 + c1 + c2 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 \leq 240 \text{ м}$  (P200:  $\leq 150 \text{ м}$ )  
 $L1 = d1 + c1 + a1 \leq 85 \text{ м}$  (P200:  $\leq 80 \text{ м}$ )  
 $L2 = d1 + c2 + b2 + a11 \leq 80 \text{ м}$   
 $d1 + c2 + b1 + b2 \leq 55 \text{ м}$   
 $c2 + b2 \leq 50 \text{ м}$  и  $c1 + a1 \leq 30 \text{ м}$   
 $a11 \leq 25 \text{ м}$   
 $d1 + c2 + b2 \leq 55 \text{ м}$   
 $a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 \leq 95 \text{ м}$   
 $H \leq 50 \text{ м}$  (наружный блок выше внутренних)  
 $H \leq 40 \text{ м}$  (наружный блок ниже внутренних)  
 $h1 + h2 \leq 15 \text{ м}$ ,  $h2 \leq 15 \text{ м}$ ,  $h3 \leq 12 \text{ м}$   
 $|d1 + c1 + a1|, |d1 + c1 + a2|, |d1 + c1 + a3|, |d1 + c2 + b1 + a4|, |d1 + c2 + b1 + a5|,$   
 $|d1 + c2 + b1 + a6|, |d1 + c2 + b1 + a7|, |d1 + c2 + b1 + a8|, |d1 + c2 + b2 + a9|,$   
 $|d1 + c2 + b2 + a10|, |d1 + c2 + b2 + a11| \leq 15$  поворотов  
 Распределительные блоки PAC-MK31/51BC(B) должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.



## ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



- ① Подключение жидкостной магистрали 9,52 (3/8): вальцовка
- ② Подключение газовой магистрали 15,88 (5/8): вальцовка

Расположение клеммных колодок

Наименование модели	A
PUMY-P112/125/140VKM4	1078 мм
PUMY-P112/125/140YKM4	909 мм
PUMY-P200YKM2	

## Блоки-распределители

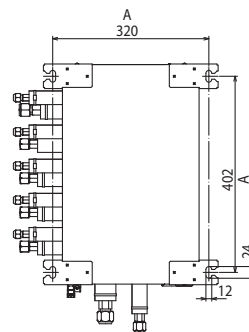
Резьбовое соединение фреоноводов к штуцерам (вальцовка)

### ■ PАС-МК31BC (3 порта), PАС-МК51BC (5 портов)

PАС-МК31BC	A	B	C	-	-	К наружному блоку
PАС-МК51BC	A	B	C	D	E	
Жидкость	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø9,52(3/8)
Газ	ø9,52(3/8)	ø9,52(3/8)	ø9,52(3/8)	ø9,52(3/8)	ø12,7(1/2)	ø15,88(5/8)

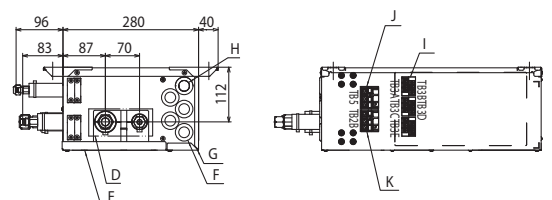
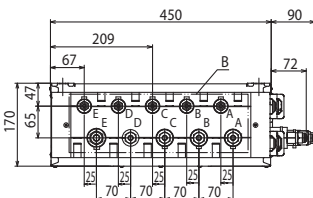
#### Примечания:

1. Блок-распределитель PАС-МК31BC имеет 3 порта: A, B и C, а блок-распределитель PАС-МК51BC — 5 портов: A, B, C, D и E.
2. Блоки-распределители PАС-МК31/51BC не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
3. Болты крепления M10.
4. Резьбовое соединение фреоноводов к штуцерам (вальцовка).
5. Блоки-распределители PАС-МК31/51BC можно устанавливать горизонтально и вертикально (крепление к стене). При вертикальной установке штуцеры для подключения фреоноводов от наружного блока должны быть направлены вниз. Другие варианты вертикального расположения распределительных блоков недопустимы.



#### Обозначения:

- A. Расстояние между болтами крепления
- B. К внутренним блокам
- D. К наружному блоку
- E. Сервисная панель (доступ к расширительным вентилям и термисторам)
- F. Резиновые втулки
- G. Крышка блока управления
- H. Отв. для ввода электрокабеля
- I. Клеммные колодки ТВ3А-Е: к внутренним блокам
- J. Клеммная колодка ТВ5: линия M-NET (к наружному блоку)
- K. Клеммная колодка ТВ2В: электропитание





**По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [mhd@nt-rt.ru](mailto:mhd@nt-rt.ru) || [www.mitsubishi-electric.nt-rt.ru](http://www.mitsubishi-electric.nt-rt.ru)

電機

СОВЕРШЕНСТВО  
КАК ТОЧКА ОПОРЫ