

PUMY-P V/YKM

2 ~ 8 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

3,0–15,5 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



PAC-MK31/51BCB



PAC-MK31/51BC



ОПИСАНИЕ

- Внутренние блоки в составе такой системы работают независимо, но одновременная работа в режимах охлаждения и нагрева невозможна.
- 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/YKM2-BS поставляются под заказ.
- Наружные блоки PUMY-P112/125/140V/YKM2 допускают подключение через новые блоки-распределители PAC-MK31/51BC(B) одного гидромодуля «ECODAN» модификации «R1».
- Создание системы централизованного управления на базе контроллеров VRF-систем CITY MULTI.



Параметр / Модель			PUMY-P112YKM2	PUMY-P125YKM2	PUMY-P140YKM2	PUMY-P112VKM2	PUMY-P125VKM2	PUMY-P140VKM2
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	A	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		-5 ~ +46°C по сухому термометру					
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	A	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		-20 ~ +15°C по влажному термометру					
Типоразмер внутренних блоков		P15 ~ P100 (M-серии и Mr.SLIM) / P15 ~ 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 шума		дБ(A)	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	122	122	122
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)					

¹ Внутренние блоки CITY MULTI не могут подключаться к наружным блокам PUMY-P-V/YKM2 через блоки-распределители PAC-MK31/51BC(B).

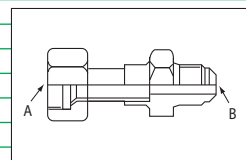
² При подключении 2 блоков-распределителей.

Совместимые внутренние блоки

Внутренние блоки M-серии и Mr.SLIM (подключение через PAC-MK31/51BC)	
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, SLZ-KF VE
Канальные	PEAD-RP JA(L)Q, SEZ-KD VA
Подвесные	PCA-RP KAQ
Внутренние блоки CITY MULTI	
Настенные	PKFY-VHM, PKFY-VKM, PKFY-VBM
Напольные	PFFY-VKM, PFFY-VLEM, PFFY-VLRM, PFFY-VLRMM
Кассетные (1 поток)	PMFY-VBM
Кассетные (2 потока)	PLFY-VLMD
Кассетные (4 потока)	PLFY-VBM, PLFY-VCM
Канальные	PEFY-VMS1, PEFY-VMA, PEFY-VMH, PEFY-VMR
Подвесные	PCFY-VKM
Гидромодули «ECODAN»	
С накопительным баком ГВС (200 л)	EHST20C-VM2/6(E)CR1, EHST20C-YM9(E)CR1
Без накопительного бака	EHSC-VM2(E)CR1, EHSC-VM6(E)CR1, EHSC-YM9(E)CR1

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-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	PAC-AK350CVR-E	Корпус для наружной установки распределительных блоков
7	PAC-SG61DS-E	Дренажный штуцер
8	PAC-SH97DP-E	Дренажный поддон
9	PAC-SH96SG-E	Панель для изменения направления потока (требуется 2 шт.)
10	PAC-SH95AG-E	Панель защиты от ветра: охлаждение до -15°C (требуется 2 шт.)
11	PAC-SJ20BH-E	Электрический нагреватель поддона наружного агрегата
12	PAC-493PI	Переходник A -> B: 1/4 -> 3/8
13	MAC-A454JP	Переходник A -> B: 3/8 -> 1/2
14	MAC-A455JP	Переходник A -> B: 1/2 -> 3/8
15	MAC-A456JP	Переходник A -> B: 1/2 -> 5/8
16	PAC-SG73RJ-E	Переходник A -> B: 3/8 -> 1/2
16	PAC-SG75RJ-E	Переходник A -> B: 5/8 -> 3/4
17	PAC-SG76RJ-E	Переходник A -> B: 3/8 -> 5/8



Дополнительные аксессуары указаны в разделах внутренних блоков.

Схема с использованием блоков-распределителей PAC-MK31BC(B) и PAC-MK51BC(B)

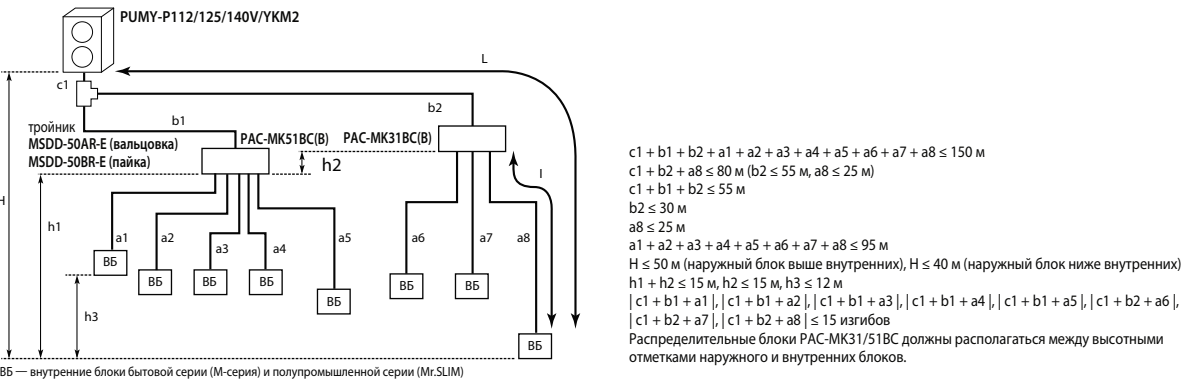
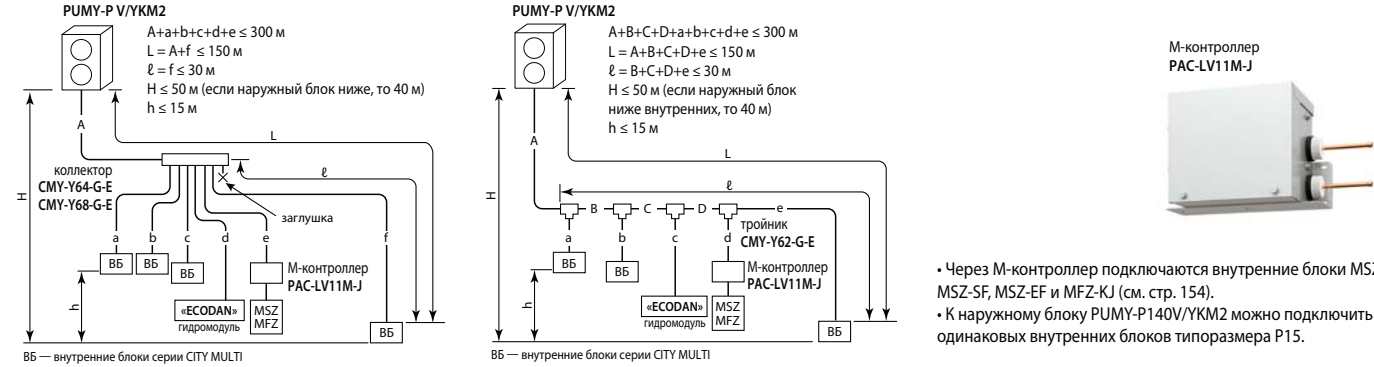
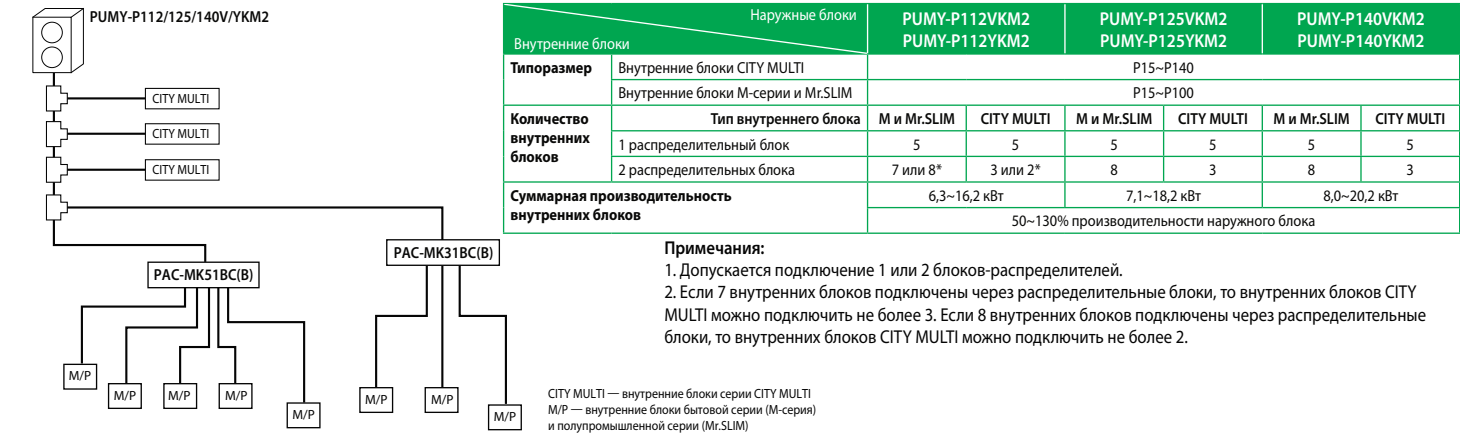


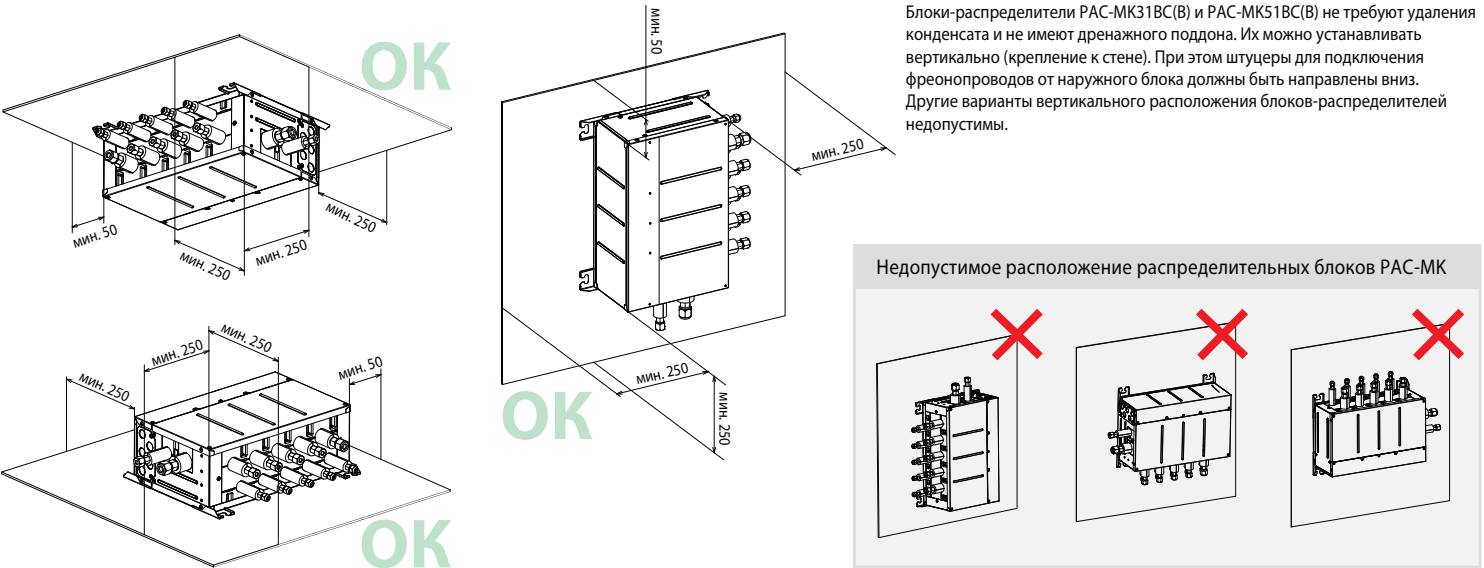
Схема с использованием тройников и коллекторов

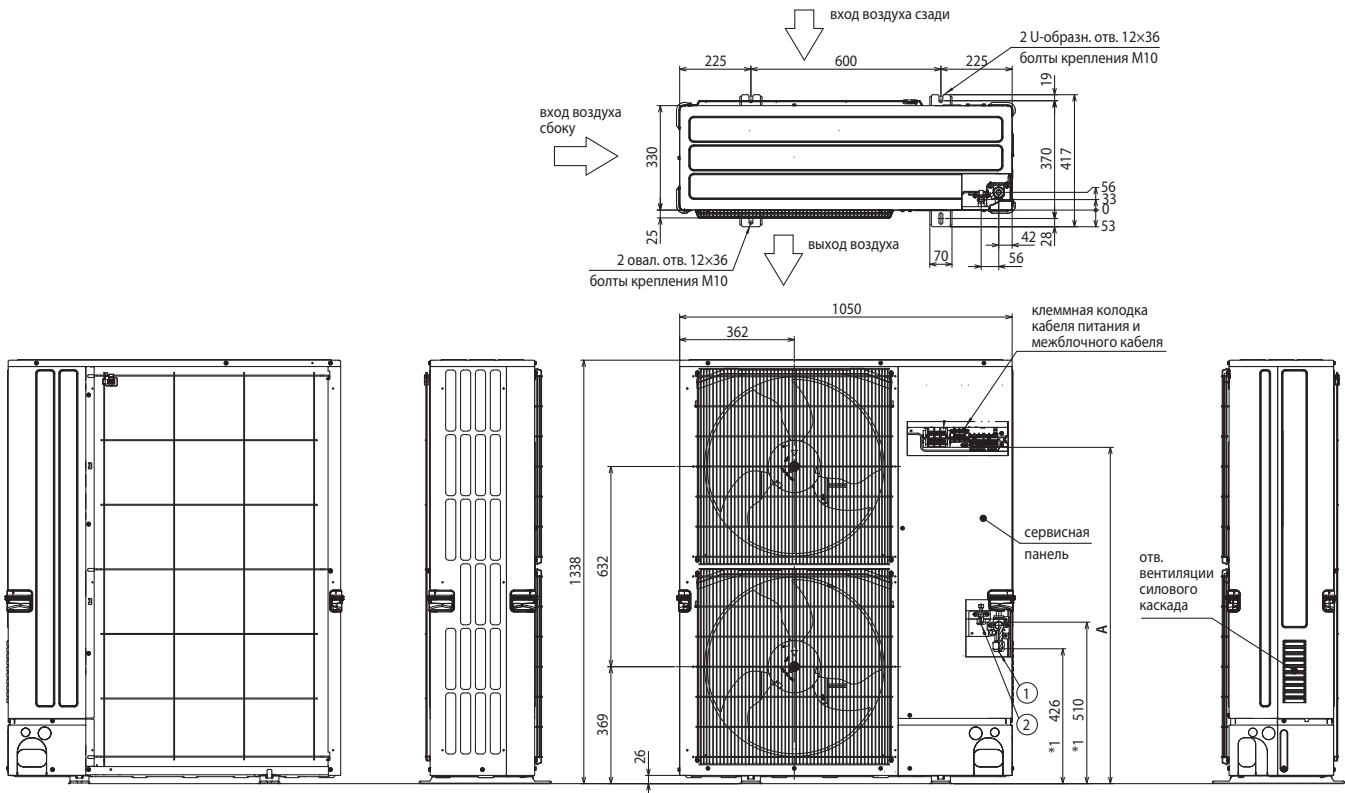


Комбинированная схема

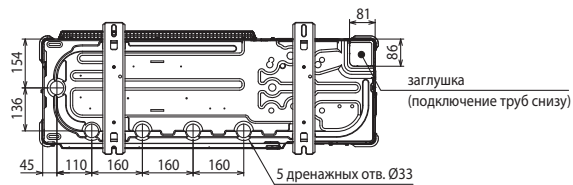
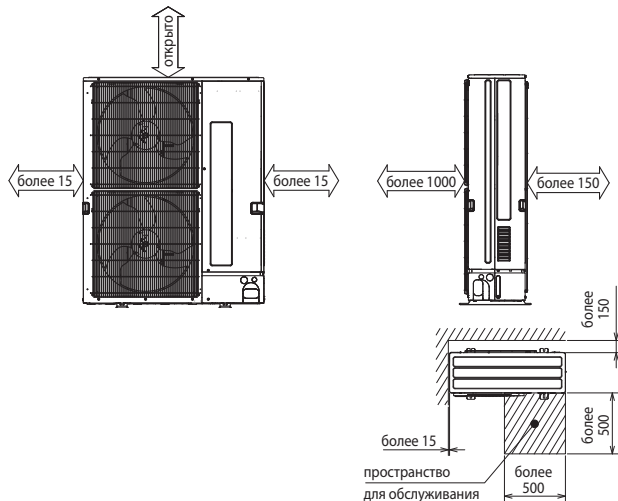


Размещение блоков-распределителей PAC-MK31BC(B) и PAC-MK51BC(B)





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-P112/125/140VKM2	1078
PUMY-P112/125/140YKM2	909

Блоки-распределители

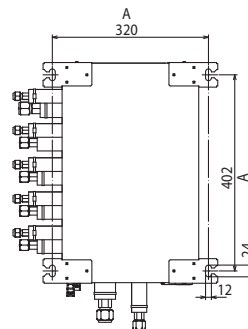
Резьбовое соединение фреоновых труб к штуцерам (вальцовка)

■ PAC-MK31BC (3 порта), PAC-MK51BC (5 портов)

РАС-МК31BC	A	B	C	-	-	К наружному блоку
РАС-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)

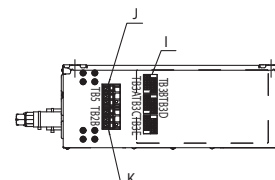
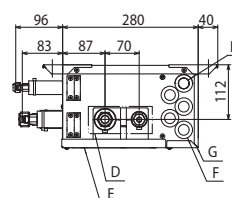
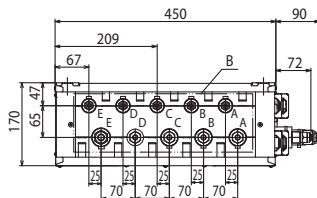
Примечания:

1. Блок-распределитель РАС-М318С имеет 3 порта: А, В и С, а блок-распределитель РАС-МК518С — 5 портов: А, В, С, D и Е.
2. Блоки-распределители РАС-МК31/518С не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
3. Болты крепления М10.
4. Резьбовое соединение фреоноводов к штуцерам (вальцовка).
5. Блоки-распределители РАС-МК31/518С 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 вентилем и термисторам)
- F. Резиновые втулки
- G. Крышка блока управления
- H. Отв. для ввода электрокабеля
- I. Клеммные колодки TB3A-E: к внутренним блокам
- J. Клеммная колодка TB5: линия M-NET (к наружному блоку)
- K. Клеммная колодка TB2B: электропитание



Блоки-распределители

Паяное соединение фреоновых и штуцеров

■ РАС-МКЗ1ВСВ (3 порта), РАС-МК51ВСВ (5 портов)

РАС-МКЗ1ВСВ	A	B	C	—	—	К наружному блоку
РАС-МК51ВСВ	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)

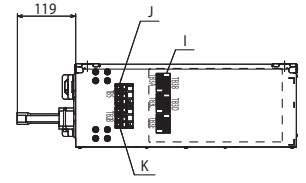
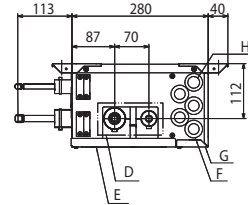
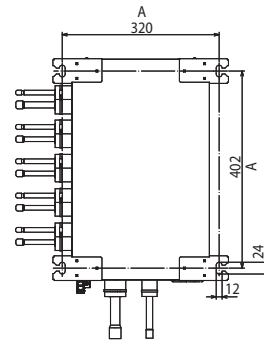
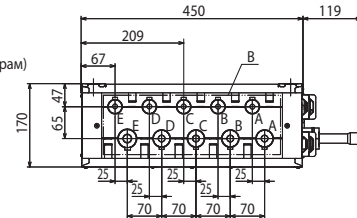
Примечания:

1. Блок-распределитель РАС-МКЗ1ВСВ имеет 3 порта: А, В и С, а блок-распределитель РАС-МК51ВСВ — 5 портов: А, В, С, D и E.
2. Блоки-распределители РАС-МКЗ1/51ВСВ не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
3. Болты крепления М10.
4. Резьбовое присоединение фреоновых и штуцеров (вальцовка).
5. Блоки-распределители РАС-МКЗ1/51ВСВ можно устанавливать горизонтально и вертикально (крепление к стене). При вертикальной установке штуцеры для подключения фреоновых и дренажных блоков должны быть направлены вниз.

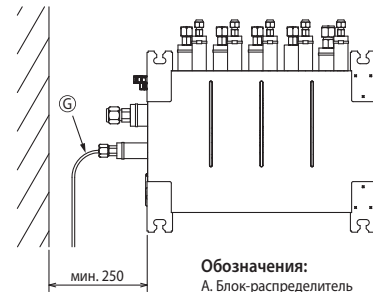
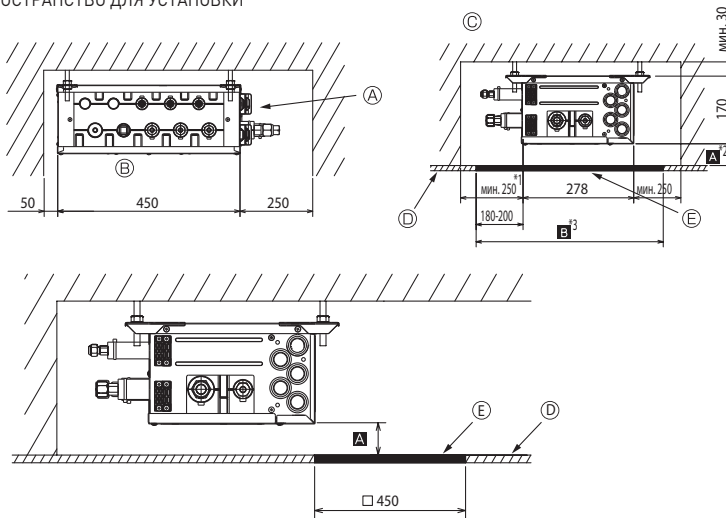
Другие варианты вертикального расположения распределительных блоков недопустимы.

Обозначения:

- А. Расстояние между болтами крепления
- В. К внутренним блокам
- Д. К наружному блоку
- Е. Сервисная панель (доступ к расширительным вентильм и термисторам)
- Г. Резиновые втулки
- Г. Крышка блока управления
- Н. Отв. для ввода электрокабеля
- И. Клеммные колодки TB3A–E: к внутренним блокам
- К. Клеммная колодка TB5: линия М-NET (к наружному блоку)
- К. Клеммная колодка TB2B: электропитание



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



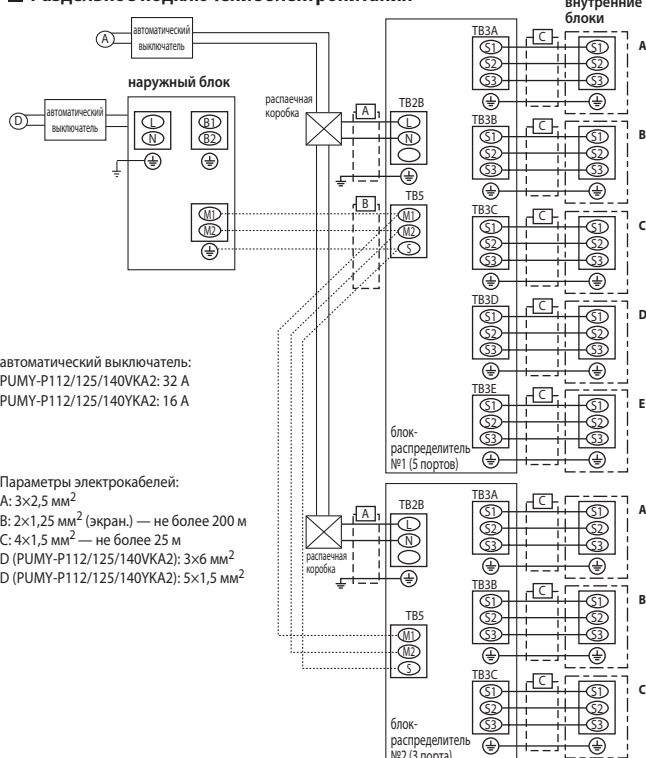
Обозначения:

- А. Блок-распределитель
- В. Со стороны подключения фреоновых
- С. Установка внутри помещения
- Д. Поверхность потолка
- Е. Люк для обслуживания
- Г. Сторона расположения печатного узла
- Г. Фреоновый

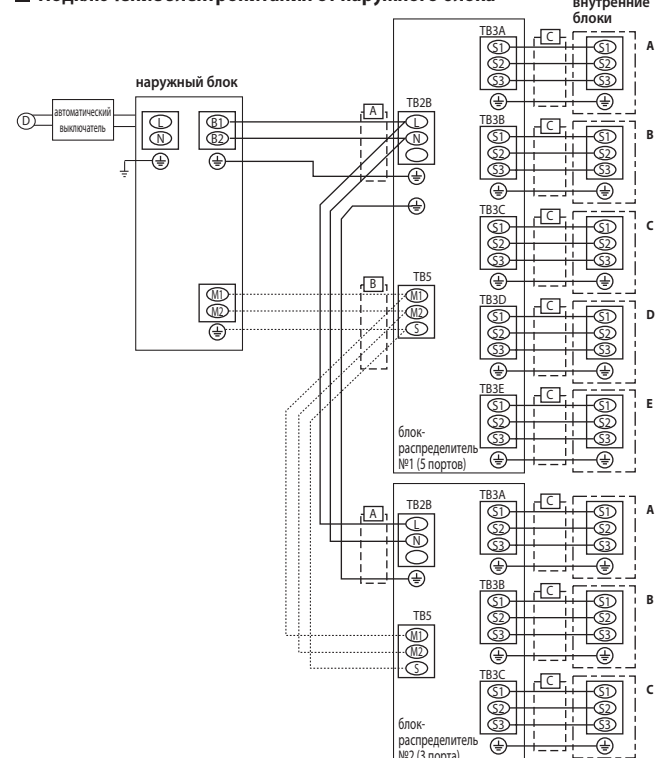
- *1. Не менее 350 мм для поворота фреоновой на 90°.
- *2. Рекомендуется не менее 200 мм.
- *3. Рекомендуется квадратный люк 600 мм × 600 мм.

Схема электрических соединений

■ Раздельное подключение электропитания



■ Подключение электропитания от наружного блока



PUMY-P V/YKM

СЕРИЯ Y

CITY MULTI G6

12,5–15,5 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



DXF
чертежи

Антикор
-BS

ОПИСАНИЕ

- Компактные агрегаты в корпусе с боковым выбросом воздуха.
- Высокая энергоэффективность и низкий уровень шума.
- Модификации «VKM2» и «YKM2» допускают одновременное подключение внутренних блоков охлаждения (или нагрева) воздуха и гидромодулей «ECODAN» для нагрева воды.
- 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 KM2-BS поставляются под заказ.

Параметр / Модель			PUMY-P112YKM2	PUMY-P125YKM2	PUMY-P140YKM2	PUMY-P112VKM2	PUMY-P125VKM2	PUMY-P140VKM2
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	нагрев и отопление	°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)				
ГВС		-20 ~ +35°C по влажному термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков			50 ~ 130% от индекса производительности наружного блока					
Уровень шума		дБ(А)	49/51	50/52	51/53	49/51	50/52	51/53
Размеры (В×Ш×Д)		мм	1338×1050×(330+25)					
Вес		кг	125	125	125	123	123	123
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)					

Примечания:

- Наружные блоки PUMY-P-V/YKM2 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).
- 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-MK31BC PAC-MK31BCB	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, SLZ-KF, PLA-ZRP, PCA-RP, PEAD-RP
13	PAC-MK51BC PAC-MK51BCB	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, SLZ-KF, 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.
16	PAC-INS01-E	Теплоизоляция для отделения жидкости (аккумулятора) применяется для обеспечения круглосуточной работы системы в режиме нагрева.



PAC-LV11M-J



PAC-MK31/51BCB

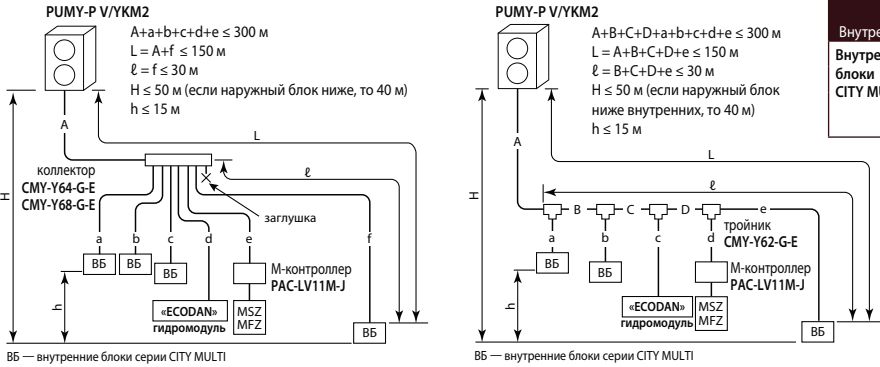


PAC-MK31/51BC

Примечание.

PAC-MK31/51BC — резьбовое соединение (вальцовка),
PAC-MK31/51BCB — паяное соединение.

Система с тройниками, коллекторами и М-контроллерами



Наружные блоки		PUMY-P112VKM2	PUMY-P125VKM2	PUMY-P140VKM2
Внутренние блоки		PUMY-P112YKM2	PUMY-P125YKM2	PUMY-P140YKM2
Внутренние блоки CITY MULTI	Типоразмер	P15~P125	P15~P140	
	Количество	1~9	1~10	1~12
	Суммарная производительность	50~130% производительности наружного блока		

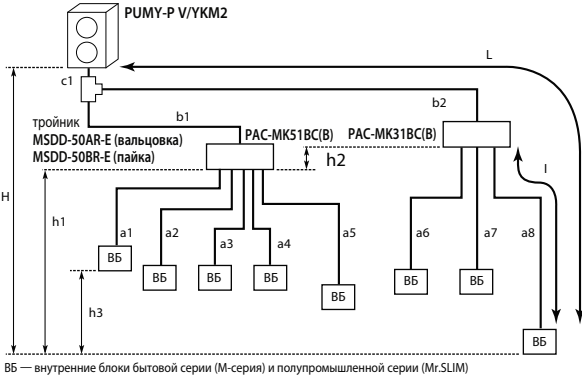
Внутренние блоки серии CITY MULTI	
Настенные	PKFY-VHM, PKFY-VKM, PKFY-VBM
Напольные	PFFY-VKM, PFFY-VLEM, PFFY-VLRM, PFFY-VLRMM
Кассетные	PMFY-VBM (1 поток), PLFY-VLMD (2 потока), PLFY-VBM и PLFY-VCN (4 потока)
Канальные	PEFY-VMS1, PEFY-VMA, PEFY-VMH, PEFY-VMR
Подвесные	PCFY-VKM
Нагрев воды	PWFY-P100VM-E2-AU

Через М-контроллер подключаются внутренние блоки М-серии: MSZ-SF, MSZ-EF и MFZ-KJ (см. стр. 154).

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.



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

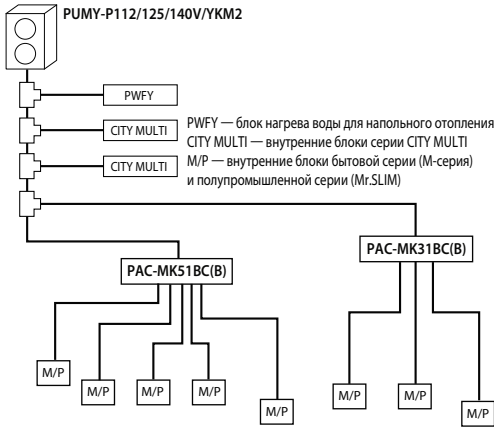
Внутренние блоки М-серии и Mr.SLIM	
Настенные	MSZ-FH VE, MSZ-EF VE, MSZ-SF VA(VE), MSZ-GF VE
Напольные	MFZ-KJ VE
Кассетные (1 поток)	MLZ-KA VA
Кассетные (4 потока)	PLA-ZRP BA, SLZ-KA VAL, SLZ-KF VA
Канальные	PEAD-RP JAQ(L), SEZ-KD VA
Подвесные	PCA-RP KAQ

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-P112VKM2 PUMY-P112YKM2		PUMY-P125VKM2 PUMY-P125YKM2		PUMY-P140VKM2 PUMY-P140YKM2	
Внутренние блоки							
Типоразмер	Внутренние блоки CITY MULTI	P15~P125		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	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
Суммарная производительность внутренних блоков		6,3~16,2 кВт		7,1~18,2 кВт		8,0~20,2 кВт	
		50~130% производительности наружного блока					



Подключение гидромодулей «ECODAN» для отопления и ГВС

К наружному блоку PUMY-P112/125/140V/YKM2 через блоки-распределители PAC-MK31/51BC(B) могут быть подключены внутренние блоки кондиционеров для охлаждения и нагрева воздуха, а также гидромодули «ECODAN» EHST20C (с накопительным баком ГВС) и EHSC (без накопительного бака ГВС) для нагрева воды для отопления и горячей водоснабжения (ГВС). Максимальная температура воды составляет 55°C. Система может одновременно готовить горячую воду в гидромодуле EHST20C и нагревать воздух помещений внутренними блоками. Другие смешанные режимы не предусмотрены, и режим работы гидромодуля является приоритетным.

Гидромодуль 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 гидромодуль + другие внутренние блоки (6,3~12,5 кВт);
- PUMY-P125 = 1 гидромодуль + другие внутренние блоки (7,1~14,0 кВт);
- PUMY-P140 = 1 гидромодуль + другие внутренние блоки (8,0~15,5 кВт).

Подключение гидромодулей для нагрева воды EHST20C и EHSC к наружному агрегату PUMY имеет некоторые особенности.

- 1) К наружному блоку PUMY-P112/125/140V/YKM2 может быть подключен только 1 гидромодуль: EHST20C или EHSC. Подключение гидромодулей других типов не предусмотрено.
- 2) Гидромодули не могут работать в режиме охлаждения воды. Однако другие внутренние блоки в том же контуре хладагента могут работать в режиме охлаждения воздуха.
- 3) Гидромодули подключаются только через блоки-распределители PAC-MK31/51BC(B).
- 4) Управление гидромодулями с помощью местных и центральных контроллеров систем CITY MULTI не предусмотрено.
- 5) При подключении к наружному блоку PUMY-P следует установить DIP-переключатель SW1-2 на плате управления гидромодуля в положение OFF.

Гидромодули «ECODAN»	
С накопительным баком ГВС (200 л)	EHST20C-VM2/6(E)CR1, EHST20C-YM9(E)CR1
Без накопительного бака	EHSC-VM2(E)CR1, EHSC-VM6(E)CR1, EHSC-YM9(E)CR1



PUMY-P200YKM

СЕРИЯ Y

CITY MULTI G6

22,4 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



DXF
чертежи

Антикор
-BS

ОПИСАНИЕ

- 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.
- К наружному блоку PUMY-P200YKM не предусмотрено подключение распределительных блоков PAC-MK31/51BC.
- Коррозионностойкий теплообменник, выполненный по технологии Blue Fin.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости PUMY-P200YKM-BS поставляются под заказ.

Параметр / Модель			PUMY-P200YKM
Напряжение электропитания			380 В, 3 фазы, 50 Гц
Охлаждение	Производительность	кВт	22,4
	Потребляемая мощность	кВт	6,05
	Рабочий ток	А	9,88
	Коэффициент производительности EER		3,70
	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 сухому термометру (при подключении внутренних блоков PKFY-P15/P20/P25VBM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32 VLE(R)M, а также MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-SF, MSZ-GF и MFZ-KJ) +21 ~ +43°C по сухому термометру (при подключении внутренних блоков PEFY-P80/P140VMH-E-F)
Нагрев	Производительность	кВт	25,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,84
	Рабочий ток	А	9,54
	Коэффициент производительности COP		4,28
	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 производительности наружного блока
Типоразмеры внутренних блоков			P15 ~ P250
Количество внутренних блоков			1 ~ 12
Уровень шума		дБ(А)	56/61
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1338×1050×(330+25)
Вес		кг	138
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)

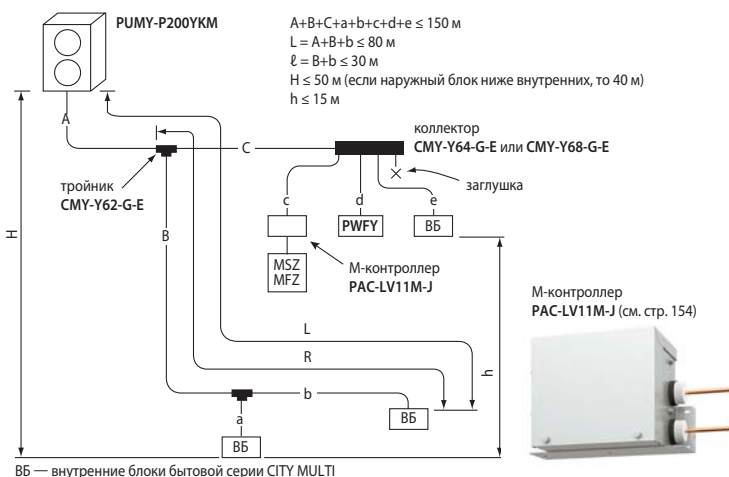
Примечания:

- Наружные блоки PUMY-P200YKM допускают подключение прямоточных канальных внутренних блоков PEFY-P200VMH-E-F, но только в комбинации 1:1. Диапазон температур наружного воздуха в данном случае будет отличаться от стандартного (см. таблицу).
- При подключении прямоточных канальных внутренних блоков PEFY-P200VMH-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	М-контроллер для подключения внутренних блоков MSZ-EF22~50VE, MSZ-SF15/20VA, MSZ-SF25~50VE, MFZ-KJ25~50VE

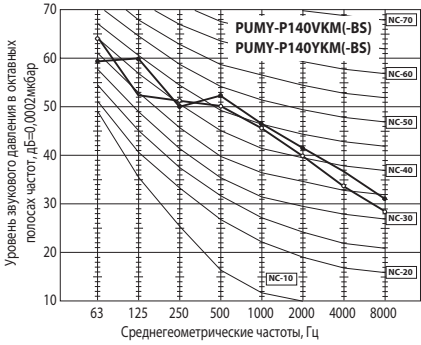
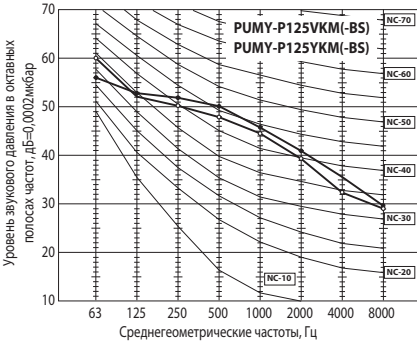
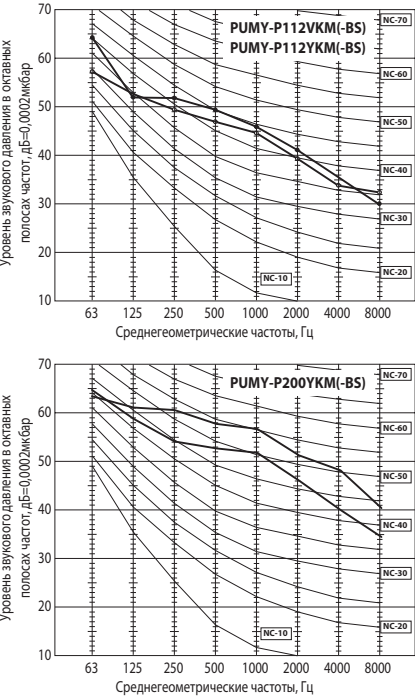
Система фреоноводов



Примечание.

Использование тройников после коллектора не допускается.

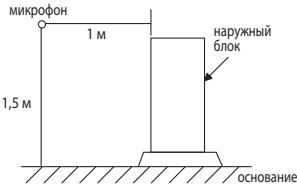
Уровень звукового давления блоков PUMY



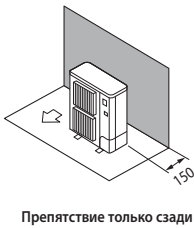
Уровень звукового давления, дБ

Режим	PUMY-P112VKM(-BS) PUMY-P112YKM(-BS)	PUMY-P125VKM(-BS) PUMY-P125YKM(-BS)	PUMY-P140VKM(-BS) PUMY-P140YKM(-BS)	PUMY-P200YKM(-BS)	Обозначение
Охлаждение	49	50	51	56	○—○
Нагрев	51	52	53	61	●—●

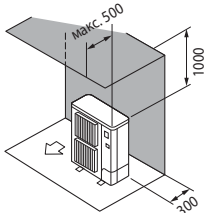
Условия тестирования
Охлаждение: темп. сух. термометра 35°С
Нагрев: темп. сух. термометра 7°С
темп. влажн. термометра 6°С



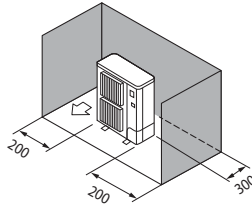
Расположение наружных блоков PUMY



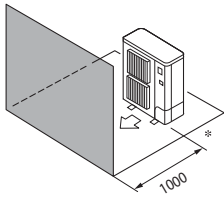
Препятствие только сзади



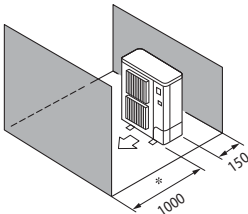
Препятствия сзади и сверху



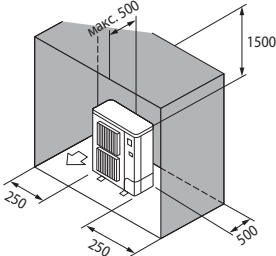
Препятствия сзади и с боковых сторон



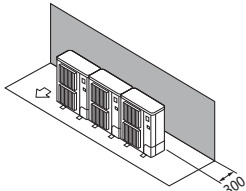
Препятствие только спереди
(500 мм — при установке панели изменения направления выброса воздуха)



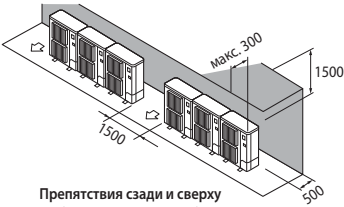
Препятствия сзади и спереди
(500 мм — при установке панели изменения направления выброса воздуха)



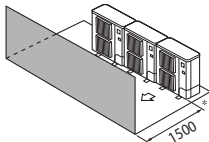
Препятствия сзади, спереди и сверху
(При установке панели изменения направления выброса воздуха не направляйте поток вверх)



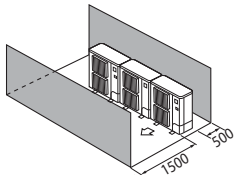
Препятствие только сзади
(групповая установка)



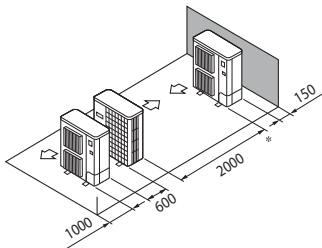
Препятствия сзади и сверху
(групповая установка)



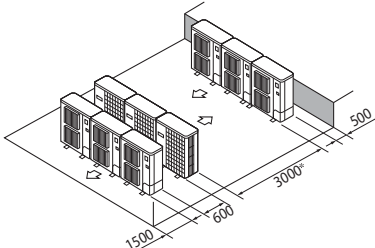
Препятствие только спереди
(1000 мм — при установке панели изменения направления выброса воздуха)



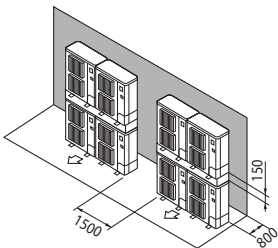
Препятствия сзади и спереди
(1000 мм — при установке панели изменения направления выброса воздуха)



Параллельное расположение 2-х блоков
(1000 мм — при установке панели изменения направления выброса воздуха)



Параллельное расположение нескольких блоков
(1500 мм — при установке панели изменения направления выброса воздуха)



Не более 2-х блоков горизонтально и вертикально
(Обеспечьте указанные зазоры)