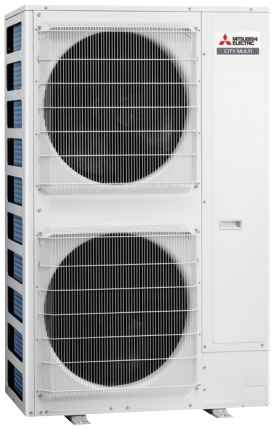
МУЛЬТИСИСТЕМЫ С ИНВЕРТОРОМ

PUMY-P

2 ~ 30 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

12,5–33,5 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

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.
- Приборы PAC-MK34BC и PAC-MK54BC не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости поставляются под заказ.
- Предусмотрена система централизованного управления на базе контроллеров VRF-систем CITY MULTI.

Параметр / Модель			PUMY-P112 VKM5 / YKM4R2	PUMY-P125 VKM5 / YKM4R2	PUMY-P140 VKM5 / YKM4R2	PUMY-P200YKM2R2	PUMY-P250YBM	PUMY-P300YBM
Электропитание			PUMY-P*VKM: 220 В, 1 фаза, 50 Гц PUMY-P*YKM/YBM: 380 В, 3 фазы, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность	кВт	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
	Потребляемая мощность	кВт	2,79	3,85	4,83	7,44	8,21	10,12
	Рабочий ток (VKM / YKM)	А	12,87 / 4,99	15,97 / 5,84	20,86 / 7,23	9,88	13,35	16,36
	Коэффициент производительности EER (SEER)		4,02 (6,23)	3,64 (6,40)	3,21 (6,14)	3,01 (6,23)	3,41 (6,28)	3,31 (6,54)
	Диапазон наружных температур	°C	**–5 ~ +52°C по сухому термометру** (–15°C — при установленной панели защиты от ветра (опция)) +10 ~ +52°C по сух. термометру (при подключении блоков PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VLEM и PFFY-P20/25/32/40VCM, а также при подключении внутренних блоков M- и P-серий)					
Нагрев	Производительность	кВт	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
	Потребляемая мощность	кВт	3,2	3,86	4,59	5,97	7,41	9,12
	Рабочий ток (VKM / YKM)	А	14,03 / 5,43	17,26 / 6,31	20,63 / 7,15	9,54	12,11	14,74
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		4,37 (4,58)	4,14 (4,58)	3,92 (4,38)	4,19 (4,20)	4,25 (4,22)	4,11 (4,35)
	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) PUMY-P200: P15 ~ P100 (M-серия и Mr.SLIM) / P10 ~ P200 (CITY MULTI)				P15 ~ P50 (M-серия) / P10 ~ P200 (CITY MULTI)	
Количество внутренних блоков	M-серия и Mr.SLIM		2 ~ 8				2 ~ 12	2 ~ 12
	CITY MULTI [1]		1 ~ 9	1 ~ 10	1 ~ 12	1 ~ 12	1 ~ 30	1 ~ 30
	комбинация: M-серия/Mr.SLIM + CITY MULTI		7(8) + 3(2) [2]	8 + 3 [2]	8 + 3 [2]	8 + 3	смотрите таблицу на стр. 66	
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев)		дБ(А)	49/51	50/52	51/53	56/61	55/61	57/62
Уровень звуковой мощности (охлаждение/нагрев)		дБ(А)	69/71	70/72	71/73	75/80	74	76
Размеры (В × Ш × Г)		мм	1338 × 1050 × 330 (+40)				1662 × 1050 × 460 (+45)	
Вес (VKM / YKM)		кг	122 / 125	122 / 125	122 / 125	125	196	196
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)				MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)	

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

[2] При подключении 2 блоков-распределителей. В комбинированной схеме не допускается подключение блоков PKFY-P10~32VLM, PFFY-P VKM, PFFY-P VCM, PFFY-P VL*.

[3] При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата.

Таблица совместимости блоков-распределителей

Блоки-распределители / Наружные блоки	PAC-MK33/53BC(B)	PAC-MK34/54BC
PUMY-P112/125/140V/YKM4R1	●	●
PUMY-P200YKM2R1	●	●
PUMY-P112/125/140VKM5-ER / YKM4-ERR2	●	●
PUMY-P200YKM2R2	●	●
PUMY-P250/300YBM		●

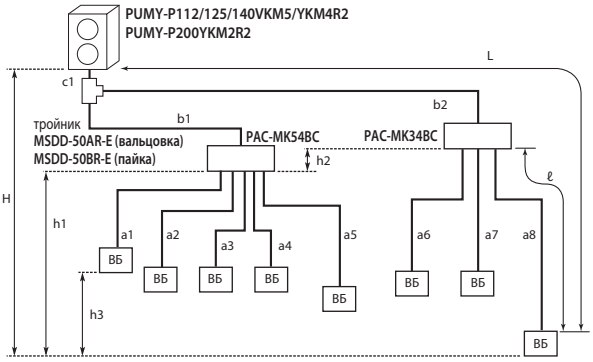
ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	**PAC-MK34BC**	Распределительные блоки с 3 и 5 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий.
2	**PAC-MK54BC**	
3	**PAC-LV11M-J**	M-контроллер для подключения внутренних блоков MSZ-LN25~50, MSZ-FH25~50, MSZ-EF22~50, MSZ-AP15~50, MFZ-KT25~50. MSZ-AP15/20 несовместим с PUMY-P112~P200.
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
7	**CMY-Y64-G-E**	Коллектор на 4 ответвления
8	**CMY-Y68-G-E**	Коллектор на 8 ответвлений
9	**PAC-AK350CVR-E**	Корпус для наружной установки распределительных блоков

	Наименование	Описание
10	**PAC-SG61DS-E**	Дренажный штуцер (PUMY-P112~200)
11	**PAC-SK27DS-E**	Дренажный штуцер (PUMY-P250/300)
12	**PAC-SH97DP-E**	Дренажный поддон (PUMY-P112~200)
13	**PAC-SJ83DP-E**	Дренажный поддон (PUMY-P250/300)
14	**PAC-SH96SG-E**	Панель для изменения направления потока воздуха PUMY-P112~200 (требуется 2 шт.)
15	**PAC-SK22SG-E**	Панель для изменения направления потока воздуха PUMY-P250/300 (требуется 2 шт.)
16	**PAC-SH95AG-E**	Панель защиты от ветра (PUMY-P112~200): охлаждение до –15°C (требуется 2 шт.)
17	**PAC-SK21AG-E**	Панель защиты от ветра (PUMY-P250/300): охлаждение до –15°C (требуется 2 шт.)
18	**PAC-SJ20BH-E**	Электрический нагреватель поддона наружного агрегата (PUMY-P112~200)
19	**PAC-SJ71FM-E**	Электродвигатель для увеличения статического давления вентилятора до 30 Па (PUMY-P112~200)
20	**PAC-SG73RJ-E**	Переходник A -> B: 3/8 -> 1/2
21	**PAC-SG75RJ-E**	Переходник A -> B: 5/8 -> 3/4

Система PUMY-P112~200 с распределительными блоками

- 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.
- Минимальная установочная мощность внутренних блоков 3 кВт.
- Суммарная производительность внутренних блоков, подключенных к одному блоку-распределителю, не должна превышать 20,2 кВт.



ВБ — внутренние блоки бытовой серии (M-серия) и полупромышленной серии (Mr.SLIM)

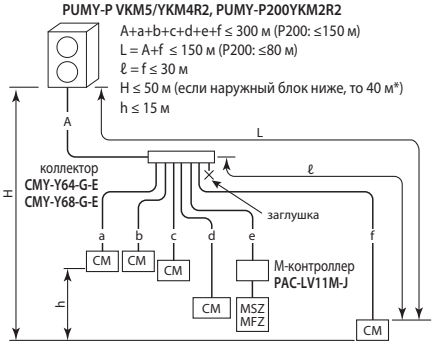
c1 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 ≤ 150 м
L = c1 + b2 + a8 ≤ 80 м
c1 + b1 + b2 ≤ 55 м
b2 ≤ 30 м
ℓ = a8 ≤ 25 м
a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 ≤ 95 м
H ≤ 50 м (наружный блок выше внутренних)
H ≤ 40 м (наружный блок ниже внутренних)
h1 + h2 ≤ 15 м
h2 ≤ 15 м
h3 ≤ 12 м
|c1 + b1 + a1|, |c1 + b1 + a2|, |c1 + b1 + a3|,
|c1 + b1 + a4|, |c1 + b1 + a5|, |c1 + b2 + a6|,
|c1 + b2 + a7|, |c1 + b2 + a8| ≤ 15 изгибов
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-EF22~50, MSZ-AP15~50**
Напольные	**MFZ-KT VG**
Кассетные (1 поток)	**MLZ-KP VF**
Кассетные (4 потока)	**PLA-M35~100EA2, SLZ-M25~50FA2**
Канальные	**PEAD-M50~100JA2, SEZ-M DA2**
Подвесные	**PCA-M35~100KA2**

Система PUMY-P112~200 с тройниками, коллекторами и M-контроллерами

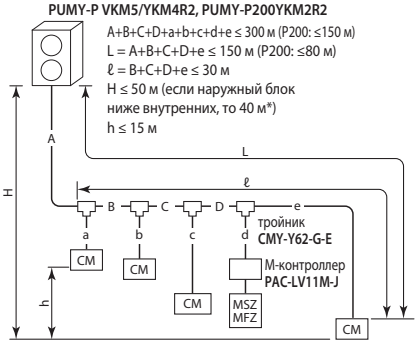
PUMY-P VKM5/YKM4R2, PUMY-P200YKM2R2

A+a+b+c+d+e+f ≤ 300 м (P200: ≤150 м)
L = A+f ≤ 150 м (P200: ≤80 м)
ℓ = f ≤ 30 м
H ≤ 50 м (если наружный блок ниже, то 40 м*)
h ≤ 15 м



PUMY-P VKM5/YKM4R2, PUMY-P200YKM2R2

A+B+C+D+a+b+c+d+e ≤ 300 м (P200: ≤150 м)
L = A+B+C+D+e ≤ 150 м (P200: ≤80 м)
ℓ = B+C+D+e ≤ 30 м
H ≤ 50 м (если наружный блок ниже внутренних, то 40 м*)
h ≤ 15 м



CM — внутренние блоки серии CITY MULTI

* При наличии в составе системы внутренних блоков PKFY-P10~32VLM / PFFY-P VKM / PFFY-P VL* / PFFY-P VCM перепад высот ограничивается значением 30 м, если наружный блок расположен ниже внутренних.

Внутренние блоки \ Наружные блоки		PUMY-P112	PUMY-P125	PUMY-P140 PUMY-P200
Внутренние блоки CITY MULTI	Типоразмер	P10~P140 (P10~P200 — PUMY-P200YKM2)		
	Количество	1~9	1~10	1~12
	Суммарный индекс производительности	50~130% индекса 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/FH/EF, MSZ-AP25~50, MFZ-KT. MSZ-AP/EF50 несовместимы с PUMY-P YBM.

* Совместим только типоразмер P125 канального блока прямоточного типа.

Комбинированная система PUMY-P112~200

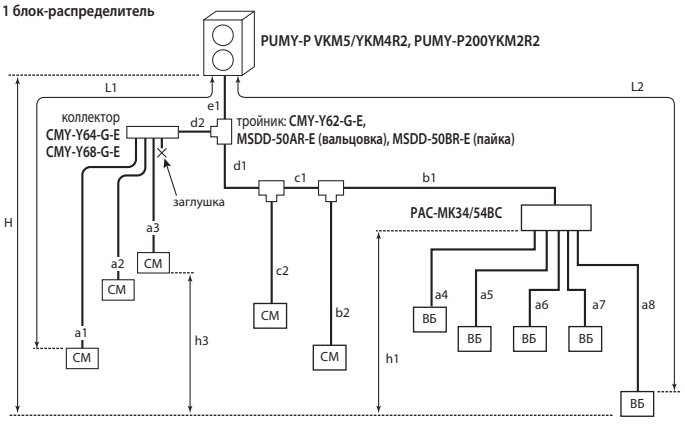
- Допускается подключение 1 или 2 блоков-распределителей.
- PUMY-P112~140V(Y)KM: внутренние блоки PKFY-P10~32VLM / PFFY-P VKM / PFFY-P VLEM / PFFY-P VCM не могут применяться в составе комбинированной системы.
- Суммарная производительность внутренних блоков, подключенных к одному блоку-распределителю, не должна превышать 20,2 кВт.

* 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-P112VKM5 PUMY-P112YKM4R2		PUMY-P125VKM5 PUMY-P125YKM4R2		PUMY-P140VKM5 PUMY-P140YKM4R2		PUMY-P200YKM2	
Типоразмер	Внутренние блоки CITY MULTI	P10~P140		P10~P140				P10~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**	**M и Mr.SLIM**	**CITY MULTI**
	1 распределительный блок	5	5	5	5	5	5	5	5
	2 распределительных блока	7 или 8*	3 или 2*	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		11,2~29,1 кВт	

1 блок-распределитель

PUMY-P VKM5/YKM4R2, PUMY-P200YKM2R2

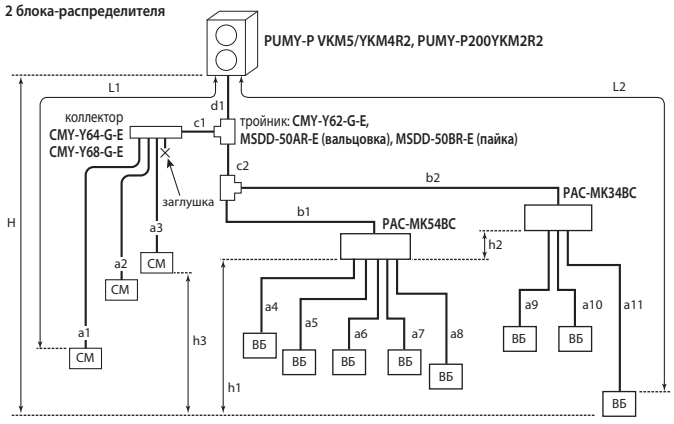


ВБ — внутренние блоки бытовой серии (M-серия) и полупромышленной серии (Mr.SLIM)
CM — внутренние блоки CITY MULTI

e1 + d1 + d2 +c1 + c2 +b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 ≤ 300 м (P200: ≤150 м)
L1 = e1 + d2 + a1 ≤ 85 м и L1 = e1 + d1 + c1 + b2 ≤ 85 м (P200: ≤80 м)
L2 = e1 + d1 + c1 + b1 + a8 ≤ 80 м
e1 + d1 + c1 + b1 ≤ 55 м
d1 + c1 + b1 ≤ 30 м и d1 + c1 + b2 ≤ 30 м и d1 + c2 ≤ 30 м
a8 ≤ 25 м
a4 + a5 + a6 + a7 + a8 ≤ 95 м
H ≤ 50 м (наружный блок выше внутренних)
H ≤ 40 м (наружный блок ниже внутренних)
h1 ≤ 15 м
h3 ≤ 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| ≤ 15 поворотов
Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

2 блока-распределителя

PUMY-P VKM5/YKM4R2, PUMY-P200YKM2R2

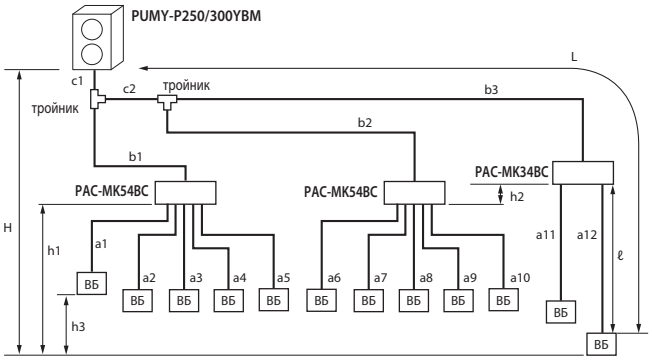


ВБ — внутренние блоки бытовой серии (M-серия) и полупромышленной серии (Mr.SLIM)
CM — внутренние блоки CITY MULTI

d1 + c1 + c2 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 ≤ 240 м (P200: ≤150 м)
L1 = d1 + c1 + a1 ≤ 85 м (P200: ≤80 м)
L2 = d1 + c2 + b2 + a11 ≤ 80 м
d1 +c2 + b1 + b2 ≤ 55 м
c2 + b2 ≤ 50 м и c1 + a1 ≤ 30 м
a11 ≤ 25 м
d1 + c2 + b2 ≤ 55 м
a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 ≤ 95 м
H ≤ 50 м (наружный блок выше внутренних)
H ≤ 40 м (наружный блок ниже внутренних)
h1 + h2 ≤ 15 м, h2 ≤ 15 м, h3 ≤ 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| ≤ 15 поворотов
Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

Система PUMY-P250/300 с распределительными блоками

- Допускается подключение 1~3 распределительных блоков PAC-MK34/54BC.
- Количество внутренних блоков — от 2 до 12.
- Индекс производительности внутренних блоков P15~P50 .
- Суммарный индекс производительности внутренних блоков не более 130% от индекса наружного блока.
- Суммарная производительность внутренних блоков, подключенных к одному блоку-распределителю, не должна превышать 20,2 кВт.

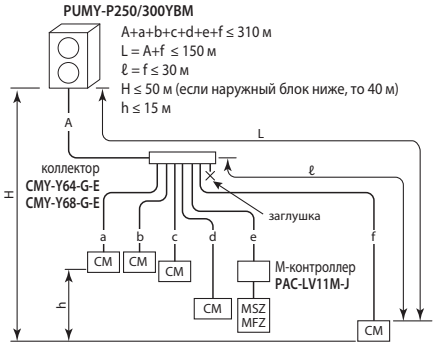


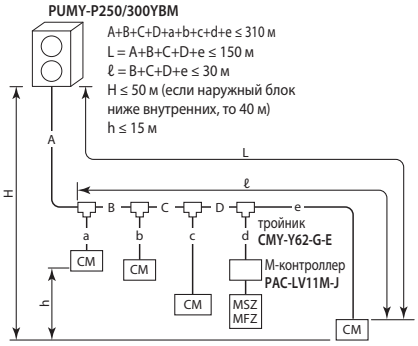
ВБ — внутренние блоки бытовой серии (M-серия).

c1 + c2 + b1 + b2 + b3 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 + a12 ≤ 240 м
L = c1 + b2 + a8 ≤ 80 м
c1 + c2 + b1 + b2 + b3 ≤ 95 м
c2 + b3 ≤ 30 м
ℓ = a12 ≤ 25 м
a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 + a12 ≤ 145 м
H ≤ 50 м (наружный блок выше внутренних)
H ≤ 40 м (наружный блок ниже внутренних)
h1 + h2 ≤ 15 м
h2 ≤ 15 м
h3 ≤ 12 м
| c1 + b1 + a1 |, | c1 + b1 + a2 |, | c1 + b1 + a3 |,
| c1 + b1 + a4 |, | c1 + b1 + a5 |, | c1 + c2 + b2 + a6 |,
| c1 + c2 + b2 + a7 |, | c1 + c2 + b2 + a8 |,
| c1 + c2 + b2 + a9 |, | c1 + c2 + b2 + a10 |,
| c1 + c2 + b3 + a11 |, | c1 + c2 + b3 + a12 | ≤ 23 изгибов
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-LN25~50VG2, MSZ-FH25~50VE2, MSZ-EF22~42VGK, MSZ-AP15~42VGK**
Напольные	**MFZ-KT VG**
Кассетные (1 поток)	—
Кассетные (4 потока)	—
Канальные	—
Подвесные	—

Система PUMY-P250/300 с тройниками, коллекторами и M-контроллерами





CM — внутренние блоки серии CITY MULTI

Внутренние блоки \ Наружные блоки		PUMY-P250YBM	PUMY-P300YBM
Внутренние блоки CITY MULTI	Типоразмер	P10~P250	
	Количество	1~30	
	Суммарный индекс производительности	50~130%	
		14,0~36,4 кВт	16,8~43,5 кВт

Внутренние блоки серии CITY MULTI	
Настенные	**PKFY-VLM, PKFY-VKM**
Напольные	**PFFY-VKM-E2, 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/FH25~50, MSZ-AP15~42VGK, MSZ-EF22~42VGK, MFZ-KT25~50VG.

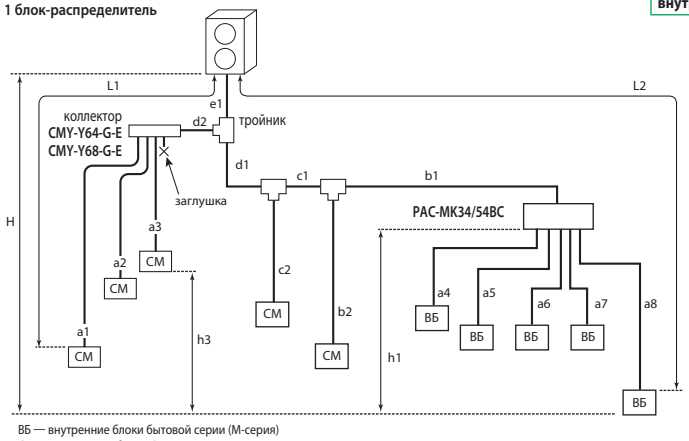
* Только типоразмер P250 канального блока прямоточного типа подключается к PUMY-P250/300 (1 внутренний : 1 наружный), рабочий диапазон температур наружного воздуха указан на странице с описанием PEFY-P VMHS-E-F в разделе CITY MULTI.

Комбинированная система PUMY-P250/300

- Допускается подключение 1, 2 или 3 блоков-распределителей.
- Внутренние блоки PKFY-P10~32VLM / PFFY-P VKM / PFFY-P VLEM / PFFY-P VCM не могут применяться в составе комбинированной системы.
- Суммарная производительность внутренних блоков, подключенных к одному блоку-распределителю, не должна превышать 20,2 кВт.

Внутренние блоки \ Наружные блоки			PUMY-P250YBM	PUMY-P300YBM
Типоразмер	Внутренние блоки CITY MULTI		P10~P250	
	Внутренние блоки M-серии		P15~P50	
Количество внутренних блоков	**Тип внутренних блоков**		**M-серии через PAC-MK34/54BC**	**CITY MULTI**	**Всего**
	1 распределительный блок		макс. 5	макс. 25	макс. 30
	2 распределительных блока		макс. 10	макс. 23	макс. 30
	3 распределительных блока		макс. 12	макс. 22	макс. 30
Суммарная производительность внутренних блоков			14,0~36,4 кВт		16,8~43,5 кВт

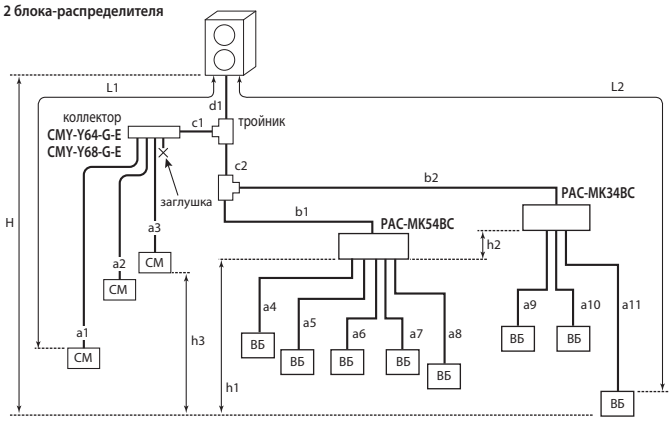
1 блок-распределитель



ВБ — внутренние блоки бытовой серии (M-серия)
CM — внутренние блоки CITY MULTI

e1 + d1 + d2 +c1 + c2 +b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 ≤ 310 м
L1 = e1 + d2 + a1 ≤ 85 м и L1 = e1 + d1 + c1 + b2 ≤ 85 м
L2 = e1 + d1 + c1 + b1 + a8 ≤ 80 м
e1 + d1 + c1 + b1 ≤ 80 м
d1 + c1 + b1 ≤ 30 м и d1 + c1 + b2 ≤ 30 м и d1 + c2 ≤ 30 м
a8 ≤ 25 м
a4 + a5 + a6 + a7 + a8 ≤ 145 м
H ≤ 50 м (наружный блок выше внутренних)
H ≤ 40 м (наружный блок ниже внутренних)
h1 ≤ 15 м
h3 ≤ 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| ≤ 23 поворотов
Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

2 блока-распределителя



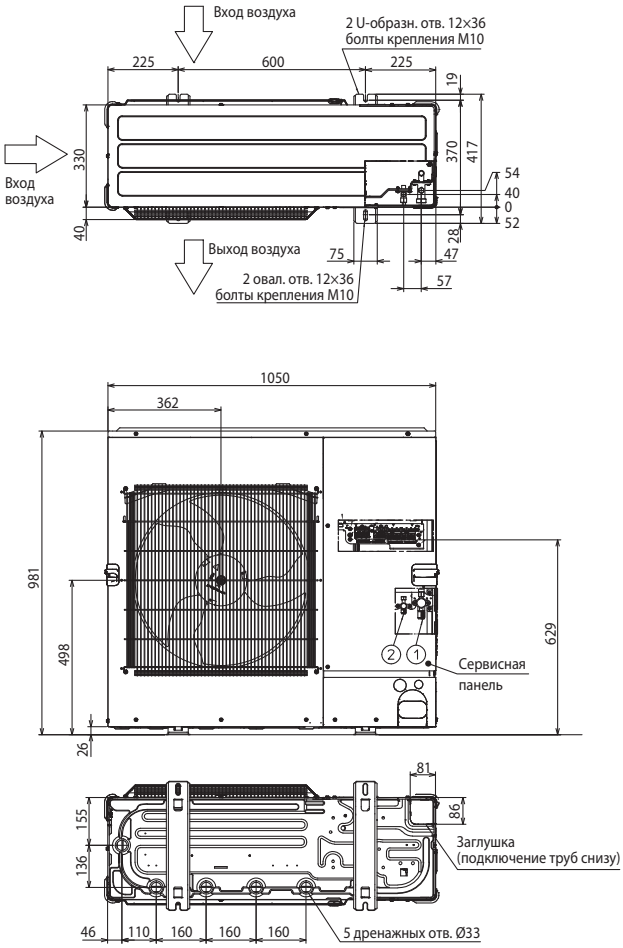
ВБ — внутренние блоки бытовой серии (M-серия)
CM — внутренние блоки CITY MULTI

d1 + c1 + c2 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 ≤ 310 м
L1 = d1 + c1 + a1 ≤ 85 м
L2 = d1 + c2 + b2 + a11 ≤ 80 м
d1 +c2 + b1 + b2 ≤ 95 м
c2 + b2 ≤ 30 м; c1 + a1 ≤ 30 м
a11 ≤ 25 м
a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 ≤ 145 м
H ≤ 50 м (наружный блок выше внутренних)
H ≤ 40 м (наружный блок ниже внутренних)
h1 + h2 ≤ 15 м, h2 ≤ 15 м, h3 ≤ 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| ≤ 23 поворотов
Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

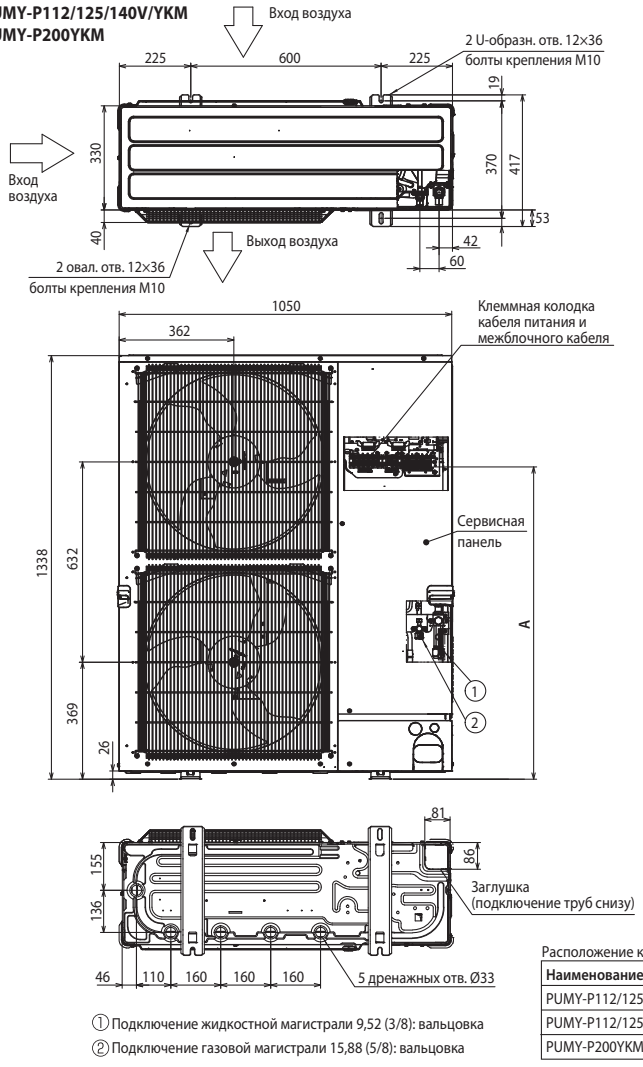
Размеры блоков серии PUMY-(S)P

Ед. изм.: мм

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
PUMY-SP112/125/140V/YKM



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
PUMY-P112/125/140V/YKM
PUMY-P200YKM



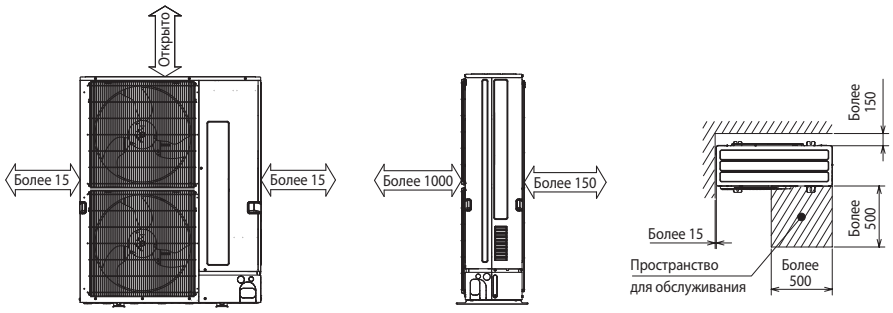
① Подключение жидкостной магистрали 9,52 (3/8): вальцовка
② Подключение газовой магистрали 15,88 (5/8): вальцовка

Расположение клеммных колодок

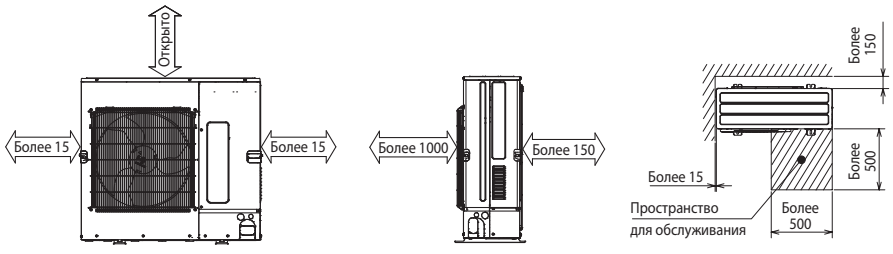
Наименование модели	A
PUMY-P112/125/140VKM	1078 мм
PUMY-P112/125/140YKM	909 мм
PUMY-P200YKM	986 мм

ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

PUMY-P112/125/140V/YKM
PUMY-P200YKM



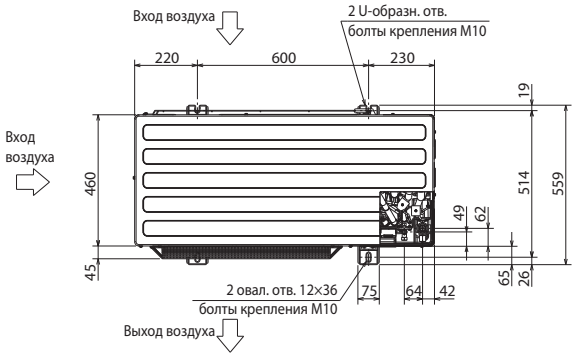
PUMY-SP112/125/140V/YKM

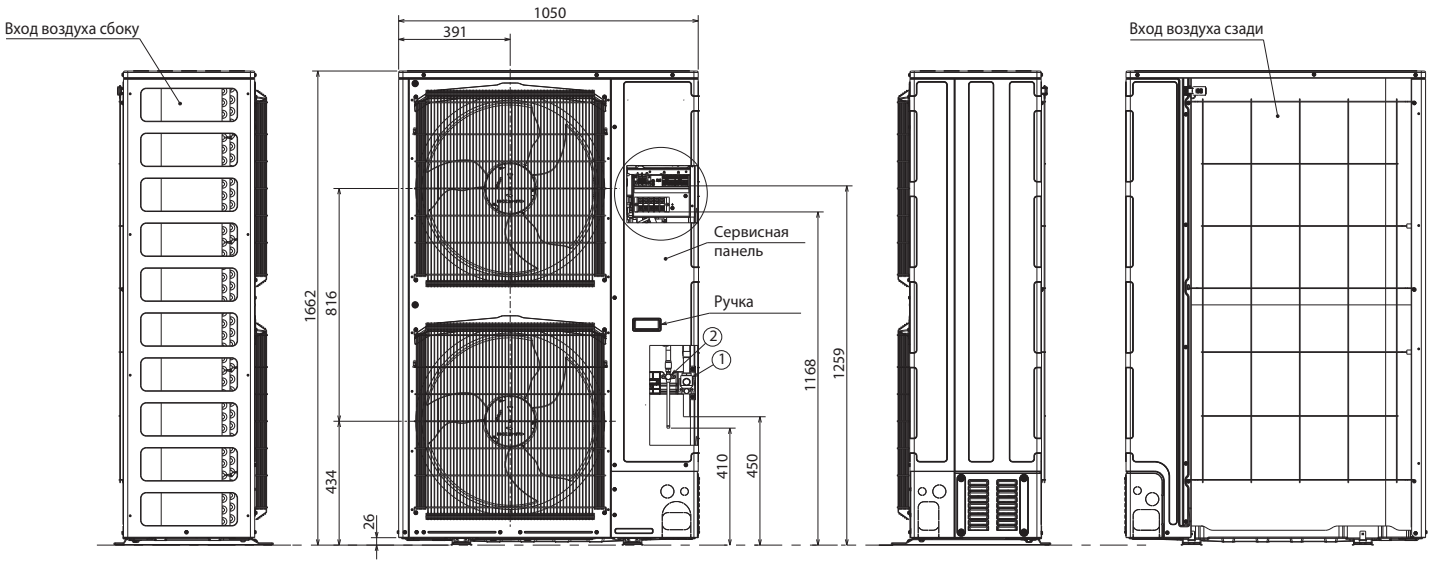


Размеры блоков серии PUMY-P250/300YBM

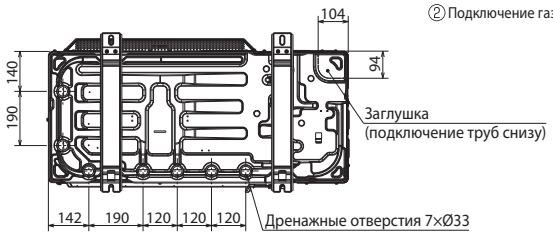
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
PUMY-P250/300YBM

Ед. изм.: мм



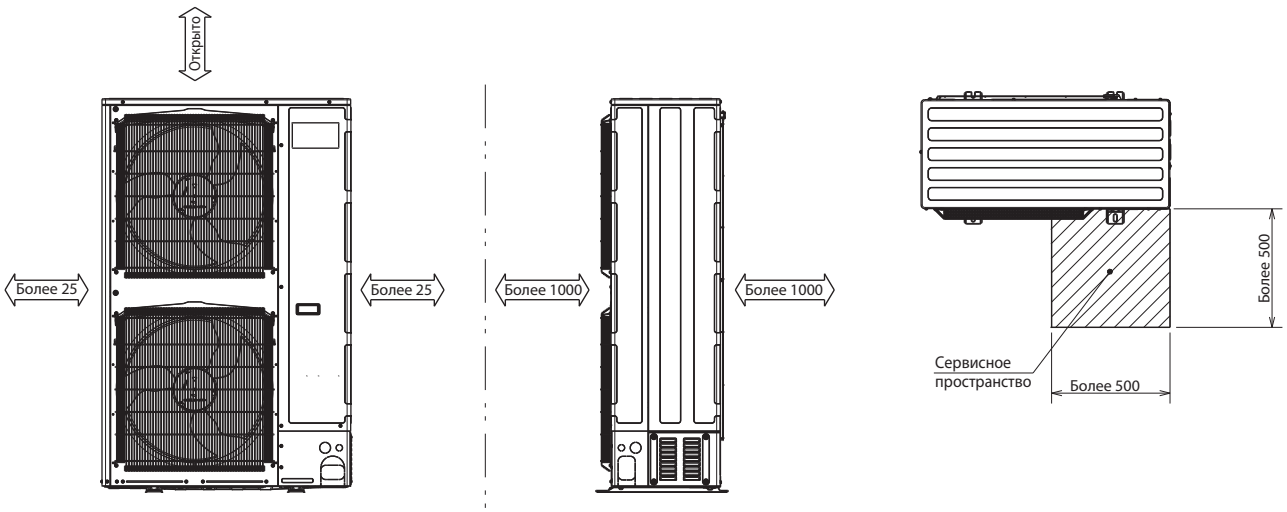


① Подключение жидкостной магистрали 9,52 (3/8): вальцовка;
② Подключение газовой магистрали 22,7 (7/8): вальцовка.



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

PUMY-P250/300YBM

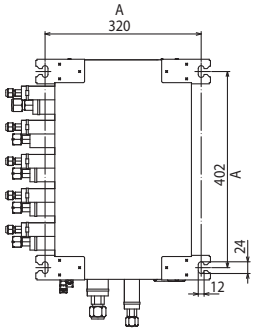


Блоки-распределители

Резьбовое соединение фреонопроводов к штуцерам (вальцовка)

■ PAC-MK34BC (3 порта), PAC-MK54BC (5 портов)

PAC-MK34BC	A	B	C	–	–	К наружному блоку
PAC-MK54BC	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)

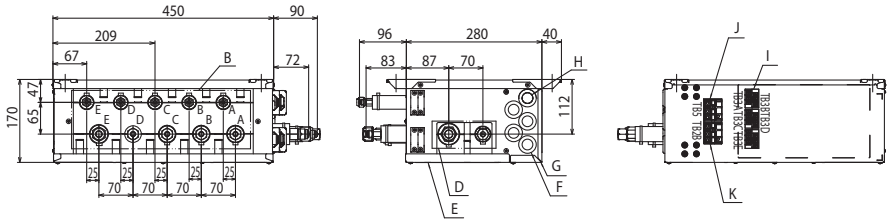


Примечания:

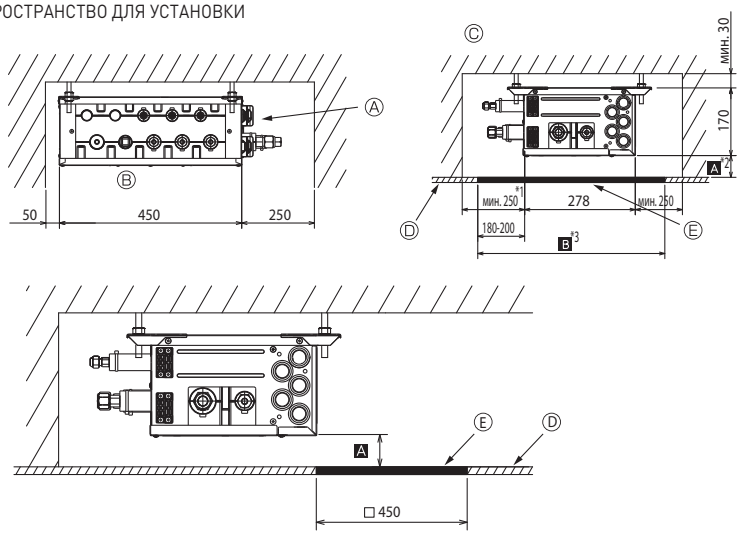
1. Блок-распределитель PAC-MK34BC имеет 3 порта: A, B и C, а блок-распределитель PAC-MK54BC — 5 портов: A, B, C, D и E.
2. Блоки-распределители PAC-MK34/54BC не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
3. Болты крепления M10.
4. Резьбовое соединение фреонопроводов к штуцерам (вальцовка).
5. Блоки-распределители PAC-MK34/54BC можно устанавливать горизонтально и вертикально (крепление к стене). При вертикальной установке штуцеры для подключения фреонопроводов от наружного блока должны быть направлены вниз. Другие варианты вертикального расположения распределительных блоков недопустимы.

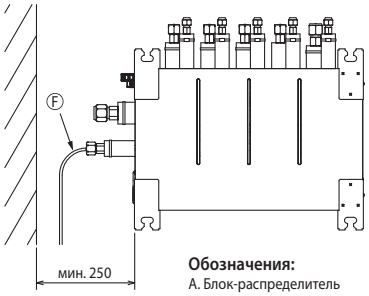
Обозначения:

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 TB3A~E: к внутренним блокам
J. Клеммная колодка TB5: линия M-NET (к наружному блоку)
K. Клеммная колодка TB2B: электропитание



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ





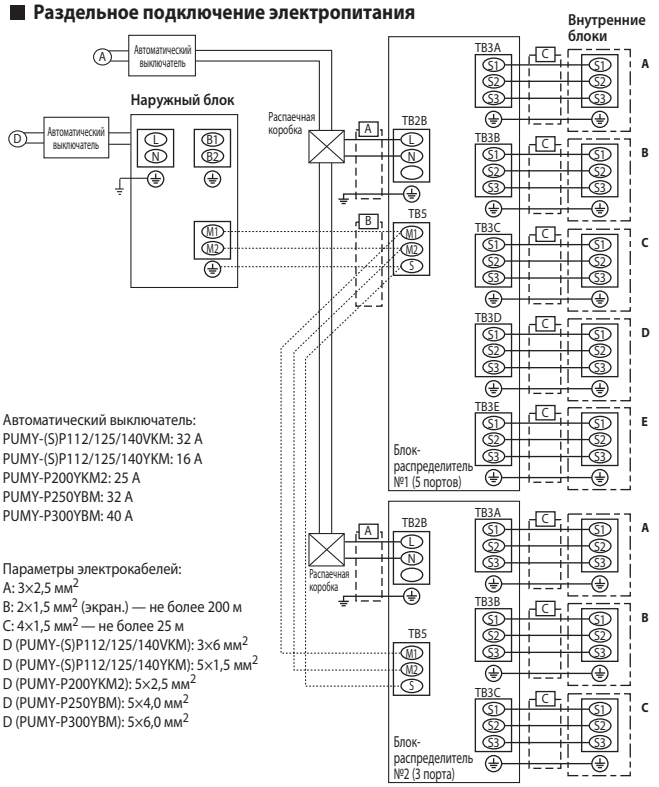
Обозначения:

A. Блок-распределитель
B. Со стороны подключения фреонопроводов
C. Установка внутри помещения
D. Поверхность потолка
E. Люк для обслуживания
F. Фреонопровод

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

Схема электрических соединений

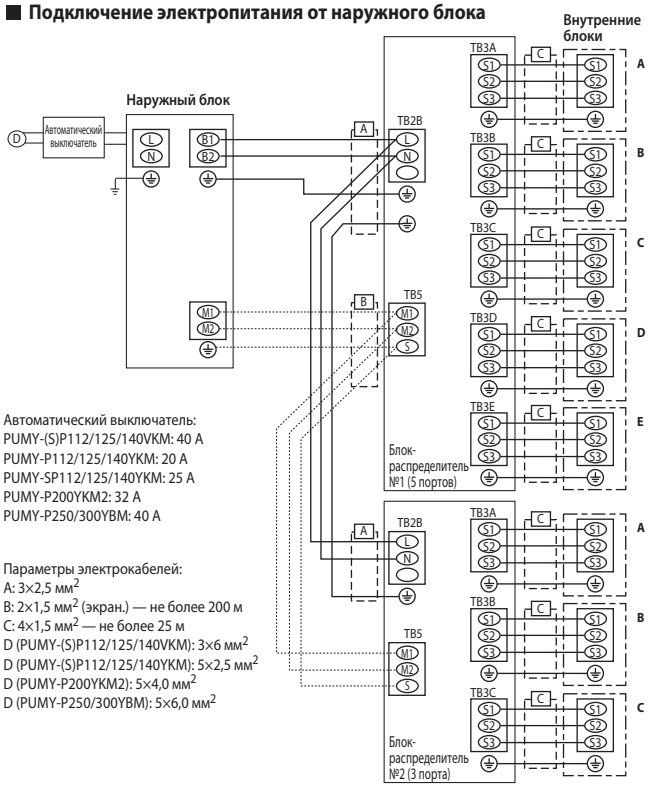
■ Раздельное подключение электропитания



Автоматический выключатель:
PUMY-(S)P112/125/140VKM: 32 A
PUMY-(S)P112/125/140YKM: 16 A
PUMY-P200YKM2: 25 A
PUMY-P250YBM: 32 A
PUMY-P300YBM: 40 A

Параметры электрокабелей:
A: 3×2,5 мм²
B: 2×1,5 мм² (экран.) — не более 200 м
C: 4×1,5 мм² — не более 25 м
D (PUMY-(S)P112/125/140VKM): 3×6 мм²
D (PUMY-(S)P112/125/140YKM): 5×1,5 мм²
D (PUMY-P200YKM2): 5×2,5 мм²
D (PUMY-P250YBM): 5×4,0 мм²
D (PUMY-P300YBM): 5×6,0 мм²

■ Подключение электропитания от наружного блока



Автоматический выключатель:
PUMY-(S)P112/125/140VKM: 40 A
PUMY-P112/125/140YKM: 20 A
PUMY-SP112/125/140YKM: 25 A
PUMY-P200YKM2: 32 A
PUMY-P250/300YBM: 40 A

Параметры электрокабелей:
A: 3×2,5 мм²
B: 2×1,5 мм² (экран.) — не более 200 м
C: 4×1,5 мм² — не более 25 м
D (PUMY-(S)P112/125/140VKM): 3×6 мм²
D (PUMY-(S)P112/125/140YKM): 5×2,5 мм²
D (PUMY-P200YKM2): 5×4,0 мм²
D (PUMY-P250/300YBM): 5×6,0 мм²