

PUMY-P

2 ~ 30 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Новинка
2021**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 вентиляй.

- 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	3,46	4,52	6,05	8,21	10,12
	Рабочий ток (VKM / YKM)	А	12,87 / 4,99	15,97 / 5,84	20,86 / 7,23	9,88		
	Коэффициент производительности EER (SEER)		4,48 (6,55)	4,05 (6,60)	3,43 (6,25)	3,70 (5,45)	3,41	3,31
	Диапазон наружных температур	°С	-5 ~ +52°C по сухому термометру (-15°C — при установленной панели защиты от ветра PAC-SH59AG-E) +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		
	Потребляемая мощность	кВт	3,04	3,74	4,47	5,84		
	Рабочий ток (VKM / YKM)	А	14,03 / 5,43	17,26 / 6,31	20,63 / 7,15	9,54		
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		4,61 (4,64)	4,28 (4,63)	4,03 (4,42)	4,28 (4,21)	4,25	4,11
	Диапазон наружных температур	°С	-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)	
Количе- ство вну- тренних 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 ²	Смотрите таблицу ниже ⁴	
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев)		дБ(А)	49/51	50/52	51/53	56/61		
Уровень звуковой мощности (охлаждение/нагрев)		дБ(А)	69/71	70/72	71/73	75/80	74	76
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1338 x 1050 x (330+40)				1662 x 1050 x 460	
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

Наружные блоки	Блоки-распределители	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			●

⁴ Количество подключаемых внутренних блоков к PUMY-P250/300YBM

Схема подключения	Кол-во внутренних блоков	Внутренние блоки CITY MULTI	Внутренние блоки M-серии	Всего
Система с тройниками и коллекторами	1 ~ 30	—	—	30
Только блоки-распределители	—	2 ~ 12	—	12
Комбинированная с 1 блоком-распределителем	1 ~ 25	2 ~ 5	—	30
Комбинированная с 2 блоками-распределителями	1 ~ 23	2 ~ 10	—	30
Комбинированная с 3 блоками-распределителями	1 ~ 22	3 ~ 12	—	30

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ) ДЛЯ PUMY-P112-200

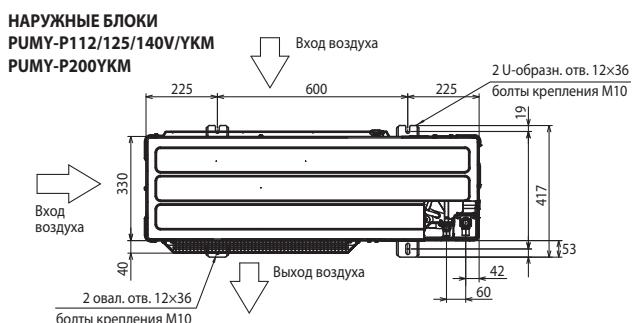
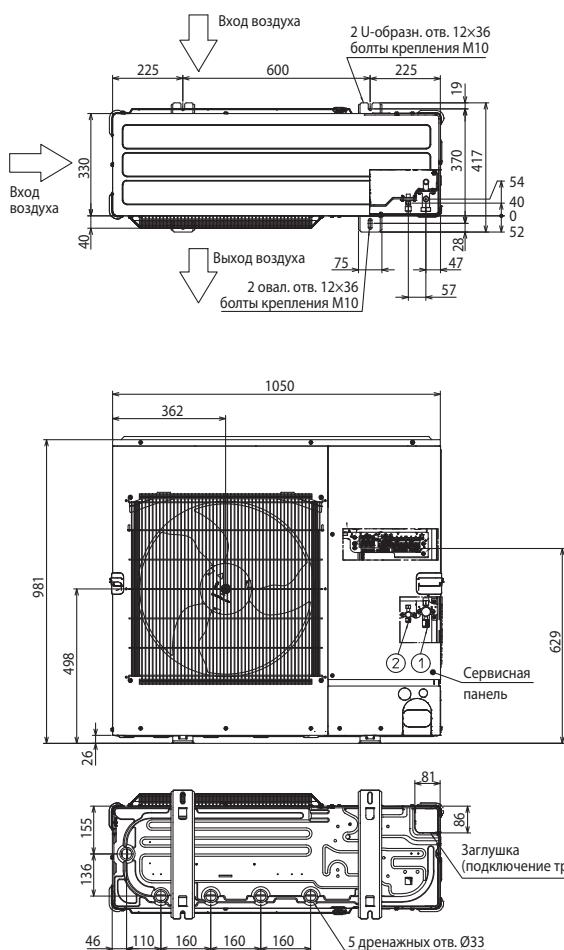
	Наименование	Описание
1	PAC-MK34BC	Распределительные блоки с 3 и 5 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий. Версия «BC» — резьбовое подсоединение труб (вальцовка)
2	PAC-MK54BC	
3	PAC-LV11M-J	M-контроллер для подключения внутренних блоков MSZ-LN25~50, MSZ-FH25~50, MSZ-EF22~50,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

	Наименование	Описание
8	CMY-Y68-G-E	Коллектор на 8 ответвлений
9	PAC-AK350CVR-E	Корпус для наружной установки распределительных блоков
10	PAC-SG61DS-E	Дренажный штуцер
11	PAC-SH97DP-E	Дренажный поддон
12	PAC-SH96SG-E	Панель для изменения направления потока (требуется 2 шт.)
13	PAC-SH95AG-E	Панель защиты от ветра: охлаждение до -15°C (требуется 2 шт.)
14	PAC-SJ20BH-E	Электрический нагреватель поддона наружного агрегата вентилятора до 30 Па
15	PAC-SJ17FM-E	Переходник А > B: 3/8 > 1/2
16	PAC-SG73RJ-E	Переходник А > B: 5/8 > 3/4
17	PAC-SG75RJ-E	Переходник А > B: 5/8 > 3/4

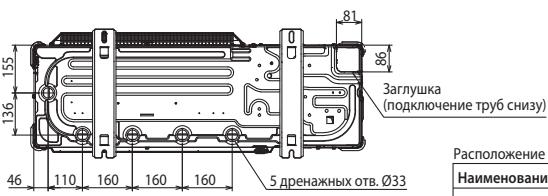
Дополнительные аксессуары указаны в разделах внутренних блоков.

Размеры

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



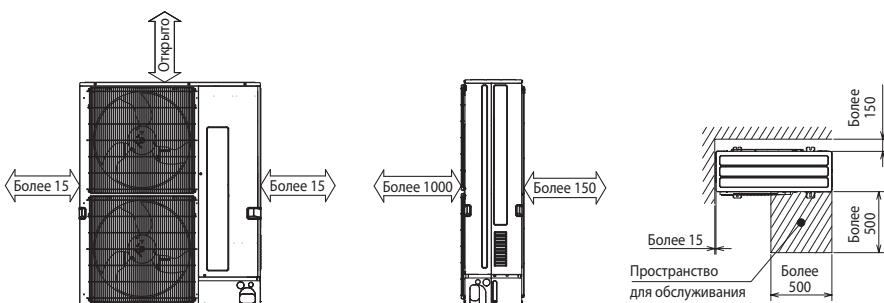
Ед. изм.: мм



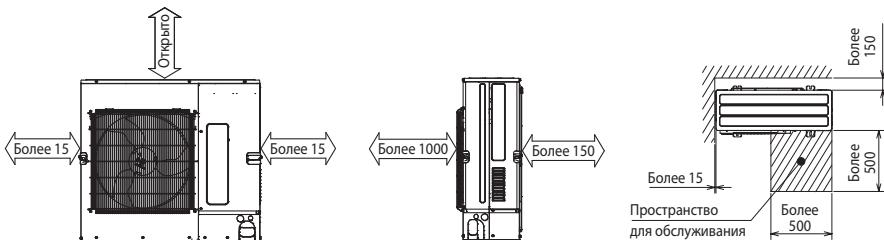
Расположение клеммных колодок	
Наименование модели	А
PUMY-P112/125/140VYKM	1078 мм
PUMY-P112/125/140YKM	909 мм
PUMY-P200YKM	986 мм

ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

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



PUMY-SP112/125/140V/YKM



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)

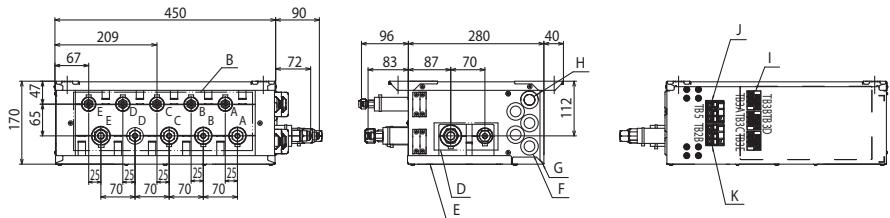
Примечания:

1. Блок-распределитель PAC-MK34BC имеет 3 порта: А, В и С, а блок-распределитель PAC-MK54BC — 5 портов: А, В, С, D и Е.
 2. Блоки-распределители PAC-MK34/54BC не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
 3. Болты крепления М10.
 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.

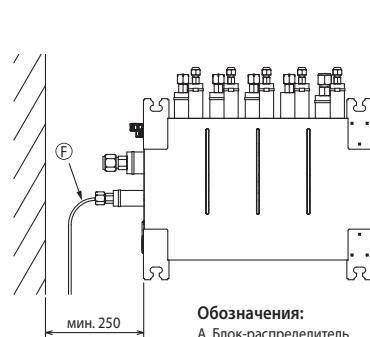
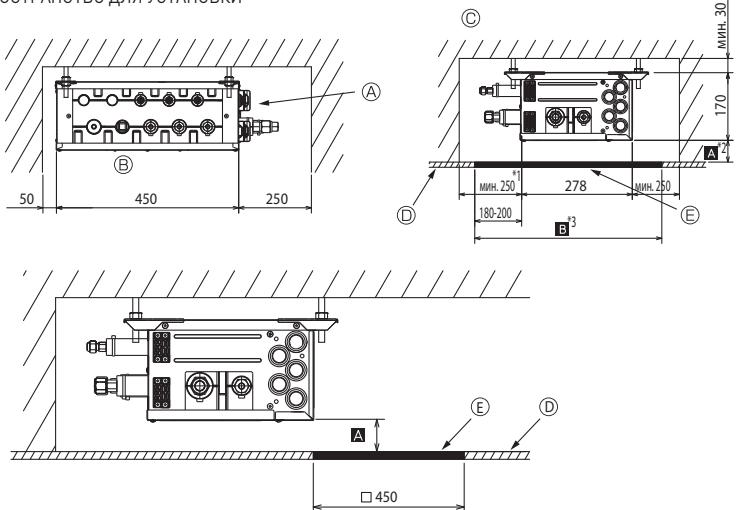
Technical drawing of a structural frame. The frame consists of a stepped foundation with four columns and a central vertical column. A horizontal dimension line labeled 'A' and '320' spans the distance between the outer columns. A vertical dimension line labeled 'A' and '402' indicates the height of the central column. The drawing is oriented vertically.

Обозначения:

- A. Расстояние между болтами крепления
 - B. К внутренним блокам
 - C. 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 М-NET (к наружному блоку)
 - K. Клеммная колодка ТВ2Б: 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

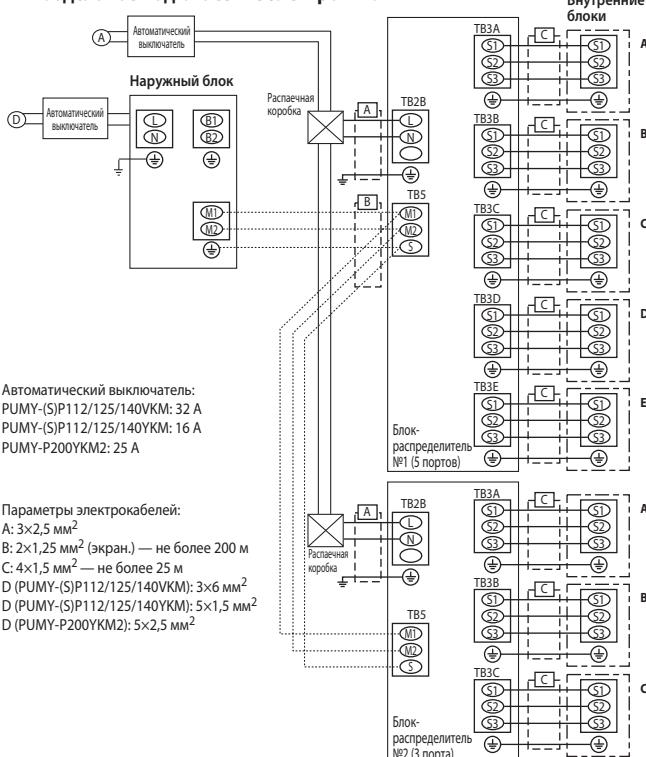
*1. Не менее 350 мм для поворота фреонопровода на 90°.

*2. Рекомендуется не менее 200 мм.

*3. Рекомендуется квадратный люк 600 мм × 600 мм.

Схема электрических соединений

■ Раздельное подключение электропитания



■ Подключение электропитания от наружного блока

