

MXZ-2F/3F/4F/5F/6F

2, 3, 4, 5 или 6 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

3,3–12,2 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

ОПИСАНИЕ

- Подключение от 2 до 6 внутренних блоков различного конструктивного исполнения.
- Низкий уровень шума и вибраций.
- Охлаждение при низкой температуре наружного воздуха.
- Высокая энергоэффективность: сезонный класс энергоэффективности «А++» и «А+++».
- Не требуется дозаправка хладагентом. Все модели MXZ-F заправлены достаточным количеством хладагента R32 для эксплуатации с любой суммарной длиной всех участков фреопровода в допустимых пределах.
- Во всех моделях MXZ-F предусмотрена автоматическая проверка правильности соединения фреопроводов и сигнальных линий, а также автоматическая коррекция при неправильном соединении.

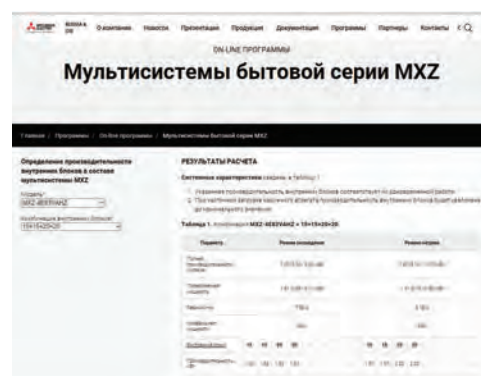
Характеристики наружного агрегата при подключении внутренних блоков в различных комбинациях представлены на сайте www.mitsubishi-aircon.ru в разделе «Программы/On-line программы/Мультисистемы бытовой серии MXZ».

Список параметров наружного агрегата:

- полная производительность (охлаждение/нагрев), а также минимальное и максимальное значения;
- потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), а также минимальное и максимальное значения;
- рабочий ток (охлаждение/нагрев);
- коэффициент мощности (охлаждение/нагрев).

Список параметров внутренних блоков:

- полная производительность (охлаждение/нагрев).



Внутренние блоки		Наружные блоки MXZ (хладагент R32)								
		2F33VF	2F42VF	2F53VF	3F54VF	3F68VF	4F72VF	4F83VF	5F102VF	6F122VF
M-серия	Настенные	MSZ-LN25VG			●	●	●	●	●	●
		MSZ-LN35VG			●	●	●	●	●	●
		MSZ-LN50VG								
		MSZ-LN25VG2	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-LN35VG2		●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-LN50VG2			●	●	●	●	●	●
		MSZ-LN60VG2								
		MSZ-FH25/35/50VE								
		MSZ-EF22/25VGK	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF35VGK		●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF42VGK			●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF50VGK			●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP15/20VGK	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP25VGK	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP35VGK		●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP42VGK			●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP50VGK			●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP60VGK				●	●	●	●	●
		MSZ-AP71VGK						●	●	●
	Напольный	MFZ-KT25VG	●	●	●	●	●	●	●	●
		MFZ-KT35VG		●	●	●	●	●	●	●
		MFZ-KT50VG			●	●	●	●	●	●
	Однопоточная кассета	MLZ-KP25VF	●	●	●	●	●	●	●	●
		MLZ-KP35VF		●	●	●	●	●	●	●
		MLZ-KP50VF			●	●	●	●	●	●
	4-х поточная кассета	SLZ-M25FA2	●	●	●	●	●	●	●	●
		SLZ-M35FA2		●	●	●	●	●	●	●
		SLZ-M50FA2			●	●	●	●	●	●
		SLZ-M60FA2								
	Канальный	SEZ-M25DA2	●	●	●	●	●	●	●	●
		SEZ-M35DA2		●	●	●	●	●	●	●
		SEZ-M50DA2			●	●	●	●	●	●
		SEZ-M60DA2				●	●	●	●	●
		SEZ-M71DA2						●	●	●
		PCA-M35KA2								
M+SLIM	Подвесной	PCA-M50KA2			●	●	●			
		PCA-M60KA2				●	●			
		PCA-M71KA2								
	Канальный	PEAD-M50JA2			● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			

Подключение внутренних блоков, не указанных в таблице, не предусмотрено.

¹⁾ Максимальный суммарный потребляемый ток внутренних блоков в системе не более 3 А.

Наружный блок (НБ)			MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)				
Количество внутренних блоков			2	2	2	2–3	2–3
Охлаждение	Производительность НБ	кВт	3,3 (1,1–3,8)	4,2 (1,1–4,4)	5,3 (1,1–5,6)	5,4 (2,9–6,8)	6,8 (2,9–8,4)
	Потребляемая мощность НБ	кВт	0,85	0,98	1,40	1,32	1,84
	Номинальный рабочий ток	А	4,1	4,7	6,2	5,7	8,0
	Сезонная энергоэффективность SEER		6,1 (A++)	8,7 (A+++)	8,6 (A+++)	8,5 (A+++)	7,9 (A++)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	49	44	46	46	48
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	60	59	61	60	63
Нагрев	Производительность	кВт	4,0 (1,0–4,1)	4,5 (1,0–4,8)	6,4 (1,0–7,0)	7,0 (2,6–9,0)	8,6 (2,6–10,6)
	Потребляемая мощность	кВт	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91
	Номинальный рабочий ток	А	4,6	4,3	7,1	6,1	8,4
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,0 (A+)	4,6 (A++)	4,6 (A++)	4,6 (A++)	4,1 (A+)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	50	51	50	53
Максимальный рабочий ток		А	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0
Пусковой ток		А	4,6	7,6	7,6	6,7	10,1
Автоматический выключатель		А	15	15	15	25	25
Диаметр труб: жидкость		мм (дюйм)	6,35 (1/4) × 2			6,35 (1/4) × 3	
Диаметр труб: газ		мм (дюйм)	9,52 (3/8) × 2			9,52 (3/8) × 3	
Наружный блок	размеры Ш×Г×В	мм	800 (+69) × 285 (+59,5) × 550			840 (+30) × 330 (+66) × 710	
	вес	кг	33	37	37	58	58
Длина фреонопровода между блоками	суммарно	м	20	30	30	50	60
	от НБ до ВБ	м	15	20	20	25	25
Перепад высот	НБ выше ВБ	м	10	10	10	10	10
	НБ ниже ВБ	м	10	15	15	15	15
	между ВБ	м	10	15	15	15	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение		–10 ~ +46°C (по сухому термометру)				
	нагрев		–15 ~ +24°C (по влажному термометру)				
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)				

Наружный блок (НБ)			MXZ-4F72VF	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)			
Количество внутренних блоков			2~4	2~4	2~5	2~6
Охлаждение	Производительность НБ	кВт	7,2 (3,7–8,8)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–14,0)
	Потребляемая мощность НБ	кВт	1,85	1,97	2,80	3,66
	Номинальный рабочий ток	А	8,1	8,7	12,3	16,1
	Сезонная энергоэффективность SEER		8,1 (A++)	8,5 (A+++)	8,2 (A++)	EER: 3,33 (A)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	48	49	52	55
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	63	61	65	69
Нагрев	Производительность	кВт	8,6 (3,4–10,7)	9,3 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Потребляемая мощность	кВт	1,87	2,00	2,28	3,31
	Номинальный рабочий ток	А	8,2	8,8	10,0	14,5
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,1 (A+)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	COP: 4,23 (A)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	54	51	56	57
Максимальный рабочий ток		А	18,0	21,4	21,4	29,8
Пусковой ток		А	10,1	8,8	12,3	16,1
Автоматический выключатель		А	25	25	25	32
Диаметр труб: жидкость		мм (дюйм)	6,35 (1/4) × 4		6,35 (1/4) × 5	6,35 (1/4) × 6
Диаметр труб: газ		мм (дюйм)	9,52 (3/8) × 3 + 12,7 (1/2) × 1		9,52 (3/8) × 4 + 12,7 (1/2) × 1	9,52 (3/8) × 5 + 12,7 (1/2) × 1
Наружный блок	размеры Ш×Г×В	мм	840 (+30) × 330 (+66) × 710	950 × 330 × 796		950 × 330 (+40) × 1048
	вес	кг	59	62	62	87
Длина фреонопровода между блоками	суммарно	м	60	70	80	80
	от НБ до ВБ	м	25	25	25	25
Перепад высот	НБ выше ВБ	м	10	15	15	15
	НБ ниже ВБ	м	15	15	15	15
	между ВБ	м	15	15	15	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение		–10 ~ +46°C (по сухому термометру)			
	нагрев		–15 ~ +24°C (по влажному термометру)			
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)	SHANGHAI MITSUBISHI ELECTRIC & SHANGLING AIR-CONDITIONER AND ELECTRIC APPLIANCE CO., Ltd. (Китай)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)

Примечания:

- 1. Указанная в таблице потребляемая мощность относится только к наружному блоку и не учитывает электропотребление внутренних приборов.
- 2. Энергетические характеристики системы при подключении других комбинаций внутренних блоков представлены на сайте www.mitsubishi-aircon.ru в разделе «Программы/On-line программы/Мультисистемы бытовой серии MXZ».
- 3. Технические характеристики наружных блоков MXZ-2F53VFHZ и MXZ-4F83VFHZ, а также предусмотренные для них опции приведены в разделе «Тепловые насосы».
- 4. При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата или использовать специальные наружные блоки MXZ-2F53VFHZ и MXZ-4F83VFHZ.
- 5. Наружные блоки MXZ не допускают подключение 1 внутреннего блока.

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	MAC-881SG	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-2F)
2	MAC-856SG	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-3F/4F72)
3	PAC-SH96SG-E	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-4F83/5F102/6F122)
4	PAC-SG76RJ-E	Переходник 3/8 -> 5/8 (MXZ-3F68/4F/5F/6F)
5	PAC-493PI	Переходник 1/4 -> 3/8 (MXZ-3F68/4F/5F/6F)
6	MAC-A454JP-E	Переходник 3/8 -> 1/2 (MXZ-2F53/3F/4F/5F/6F)
7	MAC-A455JP-E	Переходник 1/2 -> 3/8 (MXZ-4F/5F/6F)
8	MAC-A456JP-E	Переходник 1/2 -> 5/8 (MXZ-4F/5F/6F)
9	PAC-SG60DS-E	Дренажный штуцер (MXZ-4F83/5F102/6F122)
10	MAC-643BH-E	Нагреватель в поддон наружных блоков MXZ-2F33/42/53
11	PAC-646BH-E	Нагреватель в поддон наружных блоков MXZ-3F/4F72
12	PAC-645BH-E	Нагреватель в поддон наружных блоков MXZ-4F83/5F102/6F122

Коттедж: 6 отдельных жилых зон — 1 мультисистема



MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF
Размеры ШхГхВ
800×285×550 мм



2 порта подключения ВВ

MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF
MXZ-4F72VF
Размеры ШхГхВ
840×330×710 мм



3 4 порта подключения ВВ

MXZ-4F83VF
MXZ-5F102VF
Размеры ШхГхВ
950×330×796 мм



4 5 портов подключения ВВ

MXZ-6F122VF
Размеры ШхГхВ
950×330×1048 мм

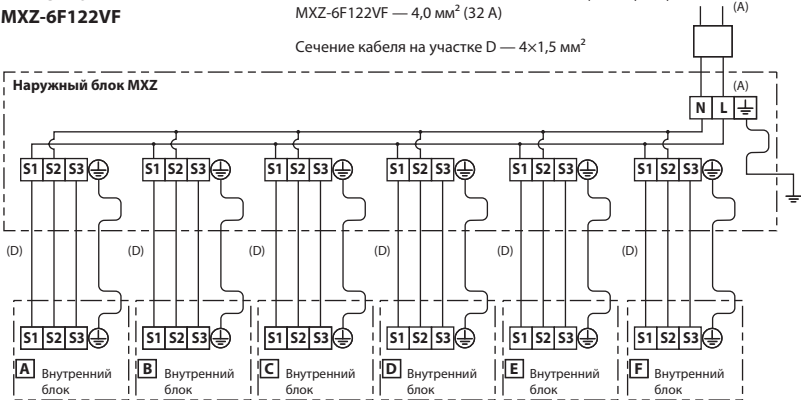


6 портов подключения ВВ

Схема электрических соединений

MXZ-2F33/2F42/2F53VF
MXZ-3F54/3F68VF
MXZ-4F72/4F83VF
MXZ-5F102VF
MXZ-6F122VF

Кабель электропитания (автоматический выключатель):
MXZ-2F33VF — 1,5 мм² (15 А)
MXZ-2F42/53VF — 2,5 мм² (15 А)
MXZ-3F54/3F68/4F72/4F83VF/5F102VF — 2,5 мм² (25 А)
MXZ-6F122VF — 4,0 мм² (32 А)
Сечение кабеля на участке D — 4×1,5 мм²



• Заводская заправка хладагентом (R32)

Все модели наружных блоков серии MXZ-F заправлены достаточным количеством хладагента, которое рассчитано на работу мультисистемы с любой суммарной длиной всех участков фреоновых трубопроводов, не превышающей максимально допустимое значение. Дополнительная заправка хладагентом (R32) мультисистем на базе наружных блоков MXZ-F не требуется.

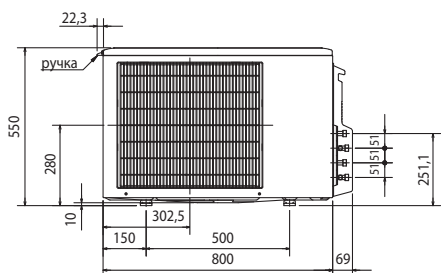
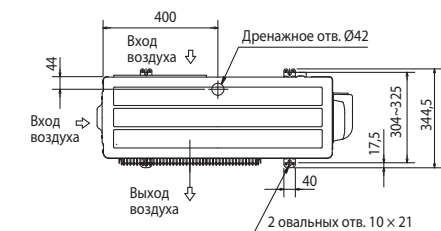
Примечание.
Схема электрических соединений мультисистем MXZ-2F53/4F83VFHZ приведена в разделе «Тепловые насосы».

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-2F33VF

MXZ-2F42VF

MXZ-2F53VF

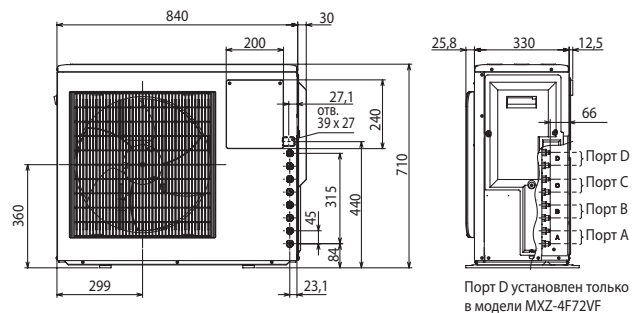
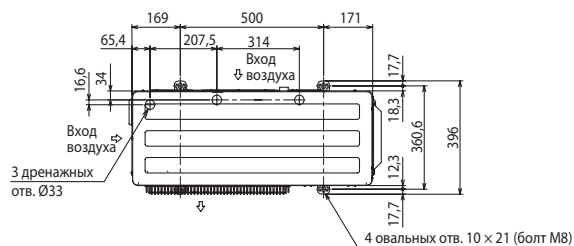


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-3F54VF

MXZ-3F68VF

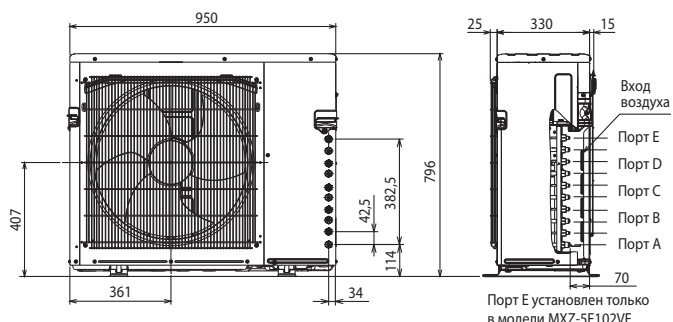
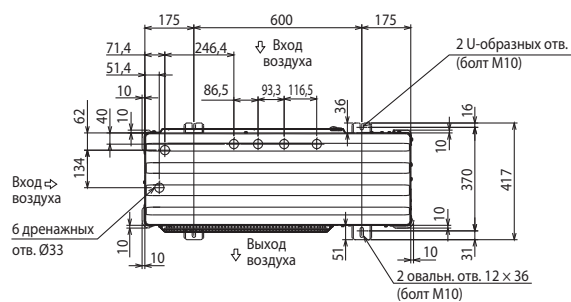
MXZ-4F72VF



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

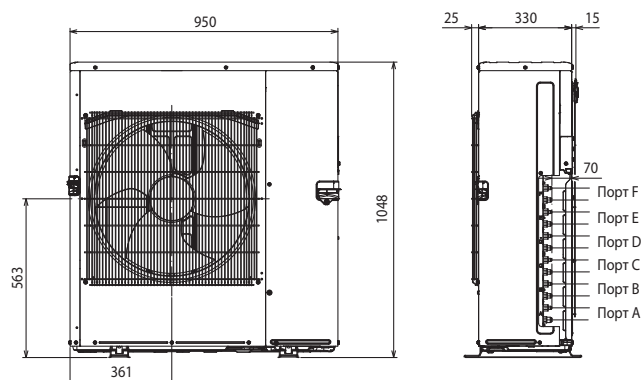
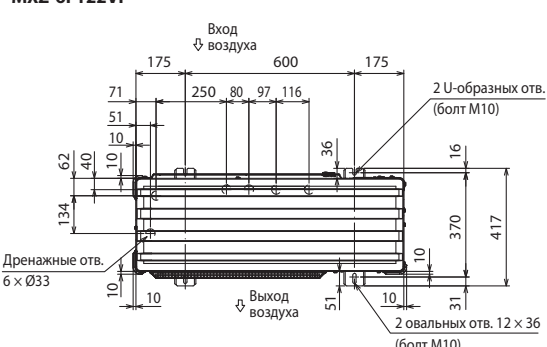
MXZ-4F83VF

MXZ-5F102VF

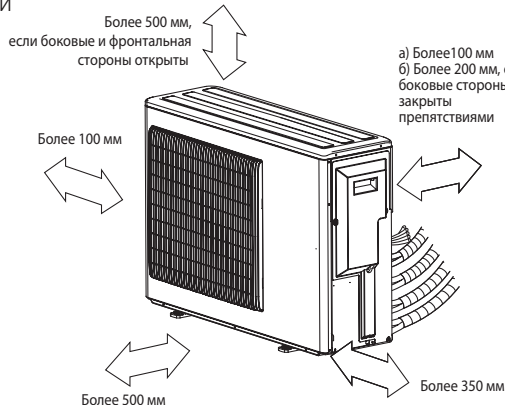


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

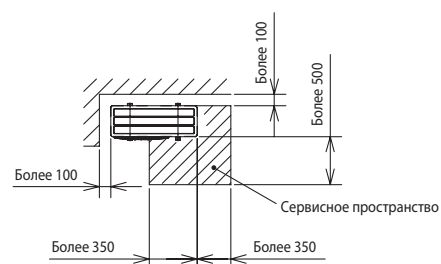
MXZ-6F122VF



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



СЕРВИСНОЕ ПРОСТРАНСТВО



Примечание.

Размеры наружных блоков мультисистем MXZ-2F53/4F83VFH, а также пространство, необходимое для установки и сервисного обслуживания, приведены в разделе «Тепловые насосы».

MXZ-2/3HA

2 или 3 ВНУТРЕННИХ БЛОКА

4,0–5,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



ОПИСАНИЕ

- Подключение от 2 до 3 настенных внутренних блоков MSZ-HR.
- Низкий уровень шума и вибраций.
- Охлаждение при низкой температуре наружного воздуха.
- Высокая энергоэффективность: сезонный класс энергоэффективности «A++».
- Во всех моделях MXZ-2/3HA предусмотрена автоматическая проверка правильности соединения фреопроводов и сигнальных линий, а также автоматическая коррекция при неправильном соединении.



Наружный блок (НБ)			MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)		
Охлаждение	Производительность НБ	кВт	4,0 (1,1 - 4,3)	5,0 (1,1–5,4)	5,0 (2,9 - 6,5)
	Потребляемая мощность НБ	кВт	1,05	1,52	1,26
	Номинальный рабочий ток	А	4,9	6,8	5,6
	Сезонная энергоэффективность SEER		8,12 (A++)	7,78 (A++)	7,26 (A++)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	44	47	46
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	59	64	61
Нагрев	Производительность	кВт	4,3 (1,0 - 4,7)	6,0 (1,0–6,4)	6,0 (2,6 - 7,5)
	Потребляемая мощность	кВт	0,91	1,54	1,30
	Номинальный рабочий ток	А	4,6	6,9	5,8
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,30 (A+)	4,30 (A+)	6,0 (A++)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	51	50
Максимальный рабочий ток		А	12,2	12,2	18,0
Пусковой ток		А	7,6	7,6	6,7
Автоматический выключатель		А	15	15	25
Диаметр труб	жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4) × 2		6,35 (1/4) × 3
	газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8) × 2		9,52 (3/8) × 3
Наружный блок	размеры ШхГхВ	мм	800 (+69) × 285 (+59,5) × 550		840 (+30) × 330 (+66) × 710
	вес	кг	37	37	57
Длина фреопровода между блоками	суммарно	м	30	30	50
	от НБ до ВБ	м	20	20	25
Перепад высот	НБ выше ВБ	м	10	10	10
	НБ ниже ВБ	м	15	15	15
	между ВБ	м	15	15	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение (по сухому термометру)		–10 ~ +46°C		
	нагрев (по влажному термометру)		–15 ~ +24°C		
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)		

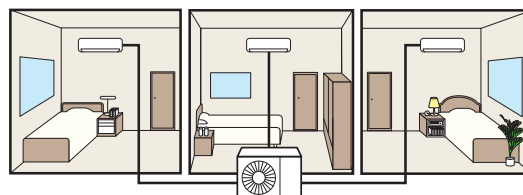
Варианты применения мультисистем

(независимое поддержание температуры)

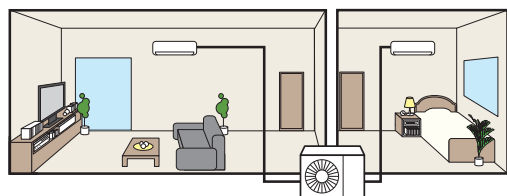
2 спальни



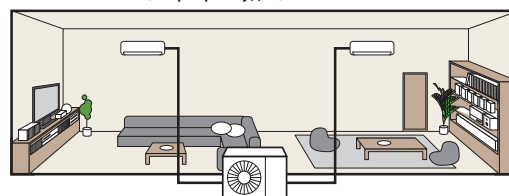
3 спальни



Гостиная и спальня



Большая комната (квартира-студия)



MXZ-2HA40VF
MXZ-2HA50VF
Размеры ШхГхВ
800×285×550 мм



2 порта подключения ВБ

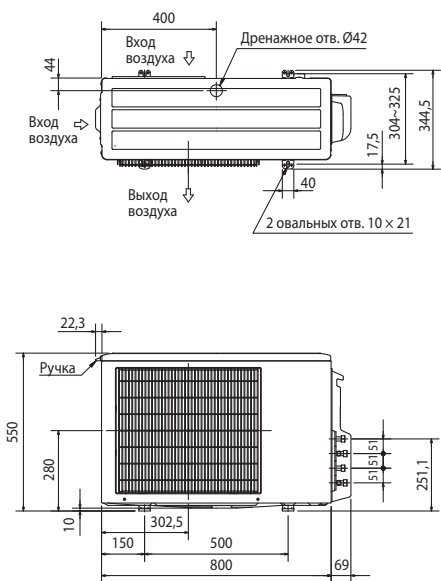
MXZ-3HA50VF
Размеры ШхГхВ
840×330×710 мм



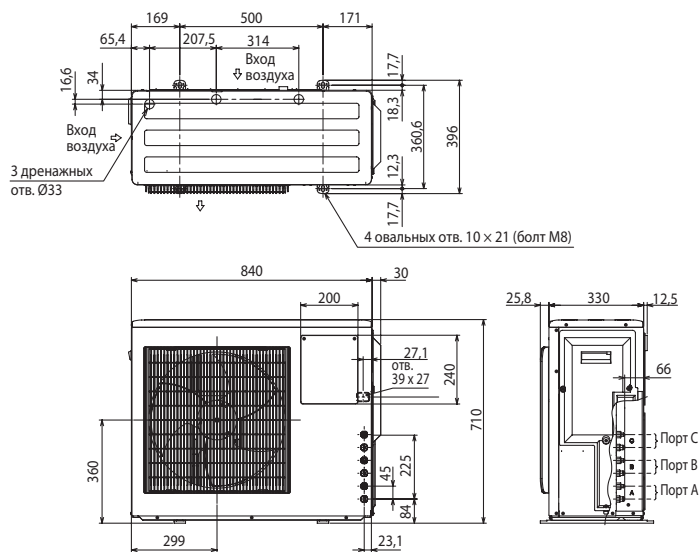
3 порта подключения ВБ

Размеры

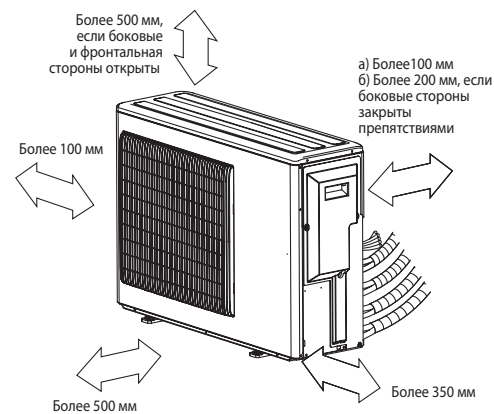
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MXZ-2HA40VF
MXZ-2HA50VF



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MXZ-3HA50VF



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



СЕРВИСНОЕ ПРОСТРАНСТВО

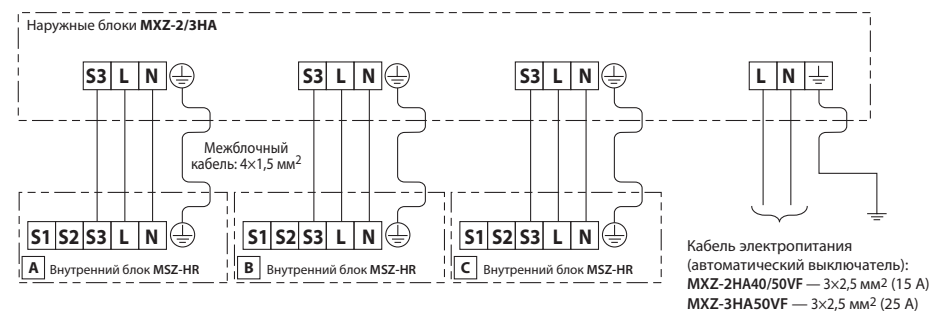


• Регулирование количества хладагента (R32)

Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента при длине магистрали хладагента, указанной в таблице. Если длина трубы превышает данное значение, то необходима дополнительная заправка хладагента (R32).

Модель	Длина магистрали, не требующая дозаправки	Расчет дозаправки
MXZ-2HA40VF MXZ-2HA50VF	30 м	Не требуется
MXZ-3HA50VF	40 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 40 м)

Схема соединений в составе мультисистемы



ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	MAC-881SG	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-2HA40/50VF)
2	MAC-856SG	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-3HA50VF)

СОВМЕСТИМЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

		Наружные блоки MXZ (хладагент R32)		
Внутренние блоки		2HA40VF	2HA50VF	3HA50VF
М-серия	Настенные	MSZ-HR25VFK	●	●
		MSZ-HR35VFK	●	●
		MSZ-HR42VFK	●	●
		MSZ-HR50VFK	●	●

Примечания:
1. Наружные блоки MXZ не допускают подключение 1 внутреннего блока.
2. Подключение внутренних блоков, не указанных в таблице, не предусмотрено.

PUMY-SP

2 ~ 12 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

12,5–15,5 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. В одной системе допускается использовать не более 2 блоков-распределителей.
- Приборы PAC-MK34BC и PAC-MK54BC не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
- Статическое давление вентилятора может быть увеличено до 30 Па с помощью DIP-переключателя SW6-5 на плате наружного блока.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости PUMY-SP112/125/140V/YKM-BS поставляются под заказ.
- Предусмотрена система централизованного управления на базе контроллеров VRF-систем CITY MULTI.

Параметр / Модель			PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM
Электропитание			220 В, 1 фаза, 50 Гц			380 В, 3 фазы, 50 Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт	12,5	14,0	15,5	12,5	14,0	15,5
	Потребляемая мощность	кВт	3,10	3,84	4,70	3,10	3,84	4,70
	Рабочий ток	A	14,38	17,81	21,80	4,96	6,14	7,52
	Коэффициент производительности EER		4,03	3,65	3,30	4,03	3,65	3,30
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру (-15°C — при установленной панели защиты от ветра PAC-SH95AG-E) +10 ~ +52°C по сух. термометру (при подключении блоков PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VLEM, PFFY-P20/25/32VCM, а также при подключении внутренних блоков M- и P-серий)					
Нагрев	Производительность	кВт	14,0	16,0	18,0	14,0	16,0	18,0
	Потребляемая мощность	кВт	3,17	3,90	4,02	3,17	3,90	4,02
	Рабочий ток	A	14,70	18,09	18,65	5,07	6,24	6,43
	Коэффициент производительности COP		4,42	4,10	4,10	4,42	4,10	4,10
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15°C по влажному термометру ³					
Типоразмер внутренних блоков			P15 ~ P100 (M-серия и Mr.SLIM) / P10 ~ P140 (CITY MULTI)					
Количество внутренних блоков	M-серия и Mr.SLIM		2 ~ 8					
	CITY MULTI ¹		1 ~ 9	1 ~ 10	1 ~ 12	1 ~ 9	1 ~ 10	1 ~ 12
	комбинация: M-серия/Mr.SLIM + CITY MULTI		7(8) + 3(2)	8 + 3 ²	8 + 3 ²	7(8) + 3(2)	8 + 3 ²	8 + 3 ²
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев)		дБ(A)	52/54	53/56	54/56	52/54	53/56	54/56
Уровень звуковой мощности (охлаждение/нагрев)		дБ(A)	72/74	73/76	74/76	72/74	73/76	74/76
Размеры (ВxШxГ)		мм	981x1050x330 (+40)					
Вес		кг	93	93	93	94	94	94
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)					

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

² При подключении 2 блоков-распределителей.

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

Таблица совместимости блоков-распределителей

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

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

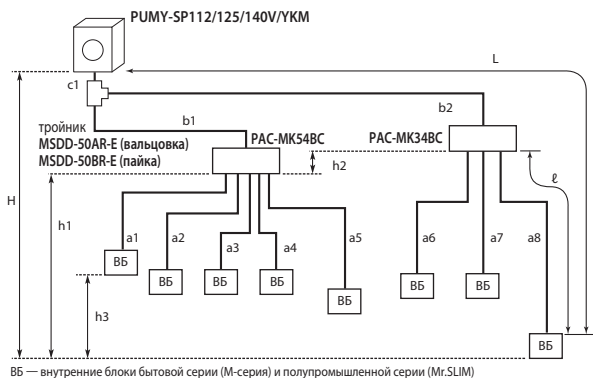
	Наименование	Описание
1	PAC-MK34BC	Распределительные блоки с 3 и 5 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий.
2	PAC-MK54BC	Версия «BC» — резьбовое подсоединение труб (вальцовка)
3	PAC-LV11M-J	M-контроллер для подключения внутренних блоков MSZ-LN25~50, MSZ-FH25~50, MSZ-EF22~50, MSZ-AP15~50, MFZ-KT25~50VG.
4	MSDD-50AR-E	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение резьбовое (вальцовка).
5	MSDD-50BR-E	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение паяное.

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

Система с распределительными блоками

Описание системы

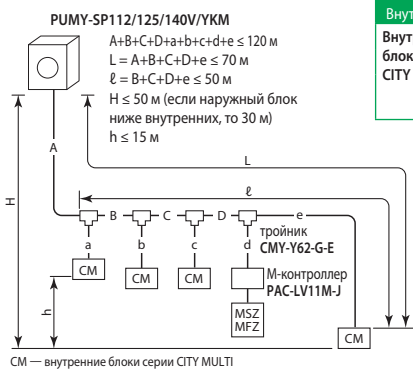
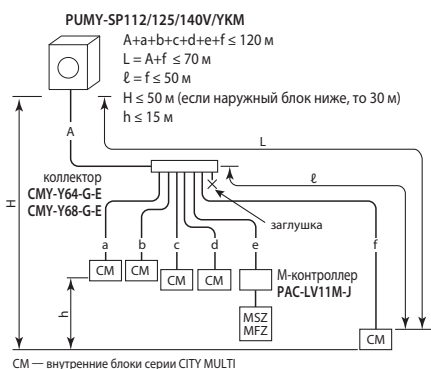
- Допускается подключение 1 или 2 распределительных блоков PAC-MK34/54BC.
- Количество внутренних блоков — от 2 до 8.



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

Внутренние блоки М-серии и Mr.SLIM (подключение через PAC-MK34/54BC)	
Настенные	MSZ-LN25~50, MSZ-FH, MSZ-EF, 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-M25~71DA2
Подвесные	PCA-M35~100KA2

Система с тройниками, коллекторами и М-контроллерами



Наружные блоки	PUMY-SP112V/YKM	PUMY-SP125V/YKM	PUMY-SP140V/YKM
Внутренние блоки	P10~P140		
Типоразмер	P10~P140		
Количество	1~12	1~12	1~12
Суммарная производительность	50~130% производительности наружного блока		

Внутренние блоки серии CITY MULTI

Настенные	PKFY-VLM, PKFY-VKM
Напольные	PFY-VKM, PFY-VLEM, PFY-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 М-контроллер подключаются MSZ-LN, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-AP15~50, MFZ-KT.

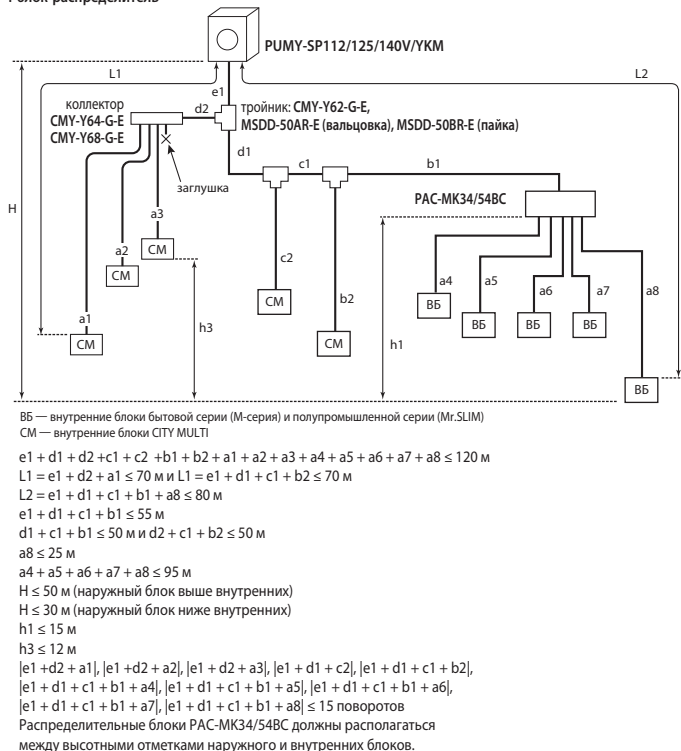
* Только типоразмер P125 канального блока прямооточного типа совместим с PUMY-SP V/YKM-ER-(-BS)-R2.

Комбинированная система

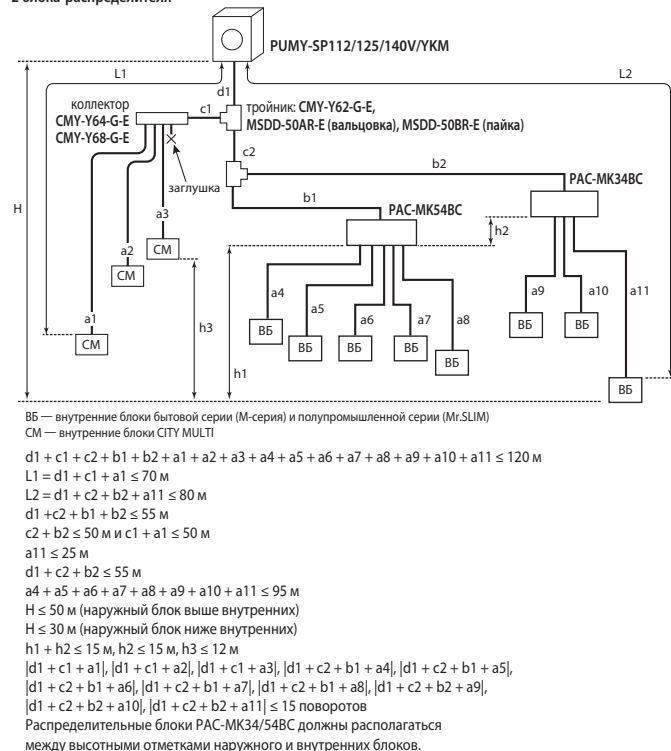
Описание системы

- Допускается подключение 1 или 2 блоков-распределителей.

1 блок-распределитель



2 блока-распределителя

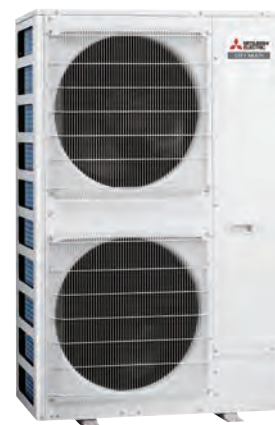


PUMY-P

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	33,5
	Потребляемая мощность	кВт	2,79	3,85	4,83	7,44	8,21
	Рабочий ток (VKM / YKM)	A	12,87 / 4,99	15,97 / 5,84	20,86 / 7,23	9,88	13,35
	Коэффициент производительности EER (SEER)		4,02 (6,23)	3,64 (6,40)	3,21 (6,14)	3,01 (6,23)	3,41 (6,28)
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
	Потребляемая мощность	кВт	3,2	3,86	4,59	5,97	7,41
	Рабочий ток (VKM / YKM)	A	14,03 / 5,43	17,26 / 6,31	20,63 / 7,15	9,54	12,11
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		4,37 (4,58)	4,14 (4,58)	3,92 (4,38)	4,19 (4,20)	4,25 (4,22)
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
	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(A)	49/51	50/52	51/53	56/61	55/61
Уровень звуковой мощности (охлаждение/нагрев)		дБ(A)	69/71	70/72	71/73	75/80	74
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
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	PAC-MK33/53BC(B)	PAC-MK34/54BC
Наружные блоки		
PUMY-P112/125/140V/YKM4R1	●	●
PUMY-P200YKM2R1	●	●
PUMY-P112/125/140VKM5-ER / YKM4-ERR2	●	●
PUMY-P200YKM2R2	●	●
PUMY-P250/300YBM		●

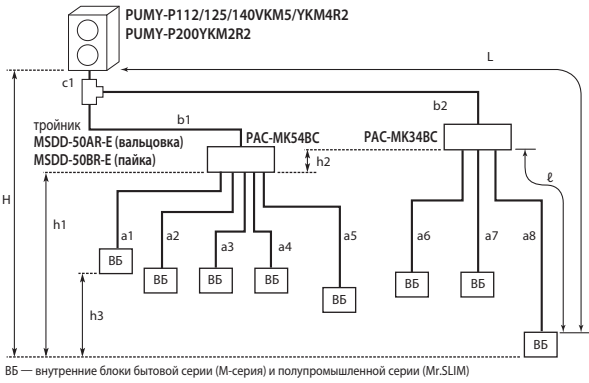
ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	PAC-MK34BC	Распределительные блоки с 3 и 5 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий.
2	PAC-MK54BC	М-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.
3	PAC-LV11M-J	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение резьбовое (вальцовка).
4	MSDD-50AR-E	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение паяное.
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

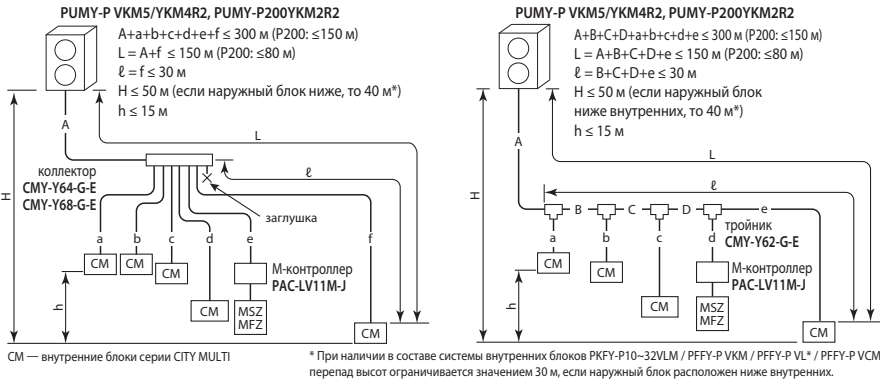
- Допускается подключение 1 или 2 распределительных блоков PAC-MK34/54BC.
- Количество внутренних блоков — от 2 до 8.
- Индекс производительности внутренних блоков P15~P100.
- Суммарный индекс производительности внутренних блоков не более 130% от индекса наружного блока.
- Минимальная установочная мощность внутренних блоков 3 кВт.
- Суммарная производительность внутренних блоков, подключенных к одному блоку-распределителю, не должна превышать 20,2 кВт.



$c1 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 150 \text{ м}$
 $L = c1 + b2 + a8 \leq 80 \text{ м}$
 $c1 + b1 + b2 \leq 55 \text{ м}$
 $b2 \leq 30 \text{ м}$
 $\ell = a8 \leq 25 \text{ м}$
 $a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 95 \text{ м}$
 $H \leq 50 \text{ м}$ (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-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

Внутренние блоки М-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 М-контроллерами



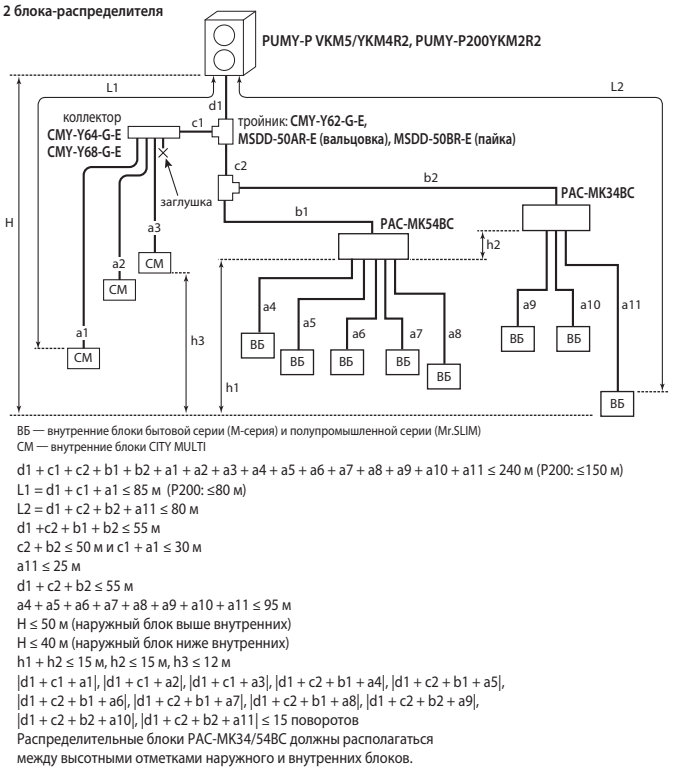
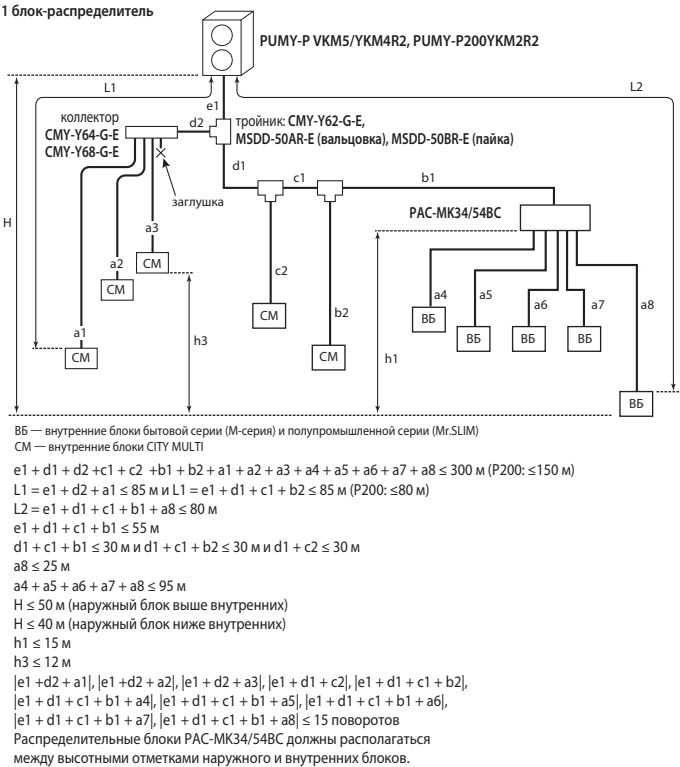
Наружные блоки		PUMY-P112	PUMY-P125	PUMY-P140 PUMY-P200
Внутренние блоки		P10~P140 (P10~P200 — PUMY-P200YKM2)		
Внутренние блоки CITY MULTI	Типоразмер	P10~P140 (P10~P200 — PUMY-P200YKM2)		
	Количество	1~9	1~10	1~12
Суммарный индекс производительности		50~130% индекса производительности наружного блока		

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-VMH5*, PEFY-VMR
Подвесные	PCFY-VKM

Через М-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 прямооточного типа.

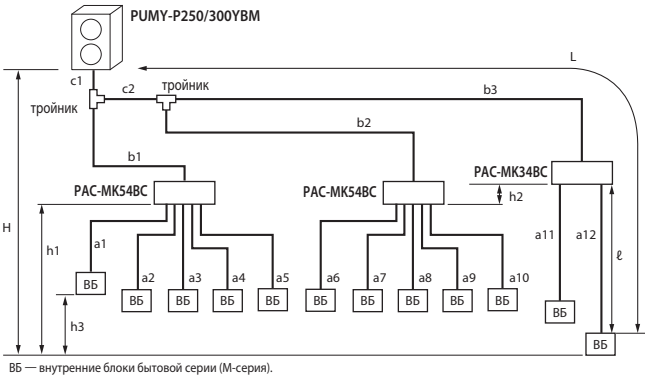
Комбинированная система PUMY-P112~200

- 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.



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.

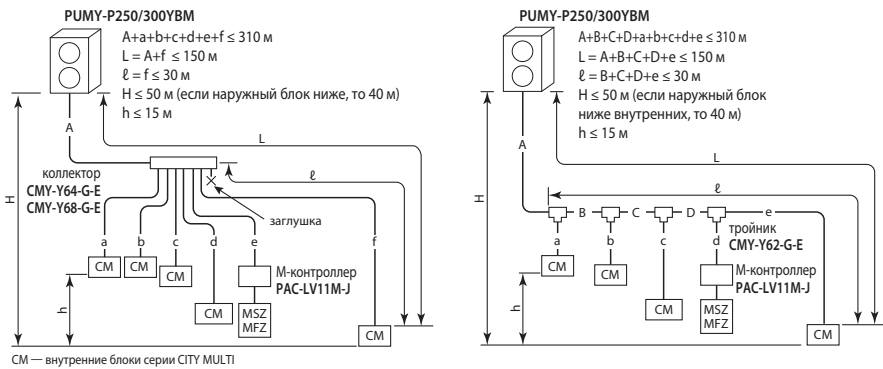


- Суммарный индекс производительности внутренних блоков не более 130% от индекса наружного блока.
- Суммарная производительность внутренних блоков, подключенных к одному блоку-распределителю, не должна превышать 20,2 кВт.

$c1 + c2 + b1 + b2 + b3 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 + a12 \leq 240$ м
 $L = c1 + b2 + a8 \leq 80$ м
 $c1 + c2 + b1 + b2 + b3 \leq 95$ м
 $c2 + b3 \leq 30$ м
 $l = a12 \leq 25$ м
 $a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 + a12 \leq 145$ м
 $H \leq 50$ м (наружный блок выше внутренних)
 $H \leq 40$ м (наружный блок ниже внутренних)
 $h1 + h2 \leq 15$ м
 $h2 \leq 15$ м
 $h3 \leq 12$ м
 $|c1 + b1 + a1|, |c1 + b1 + a2|, |c1 + b1 + a3|,$
 $|c1 + b1 + a4|, |c1 + b1 + a5|, |c1 + c2 + b2 + a6|,$
 $|c1 + c2 + b2 + a7|, |c1 + c2 + b2 + a8|,$
 $|c1 + c2 + b2 + a9|, |c1 + c2 + b2 + a10|,$
 $|c1 + c2 + b3 + a11|, |c1 + c2 + b3 + a12| \leq 23$ изгибов
Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

Внутренние блоки М-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 М-контроллерами



Наружные блоки		PUMY-P250YBM	PUMY-P300YBM
Внутренние блоки			
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

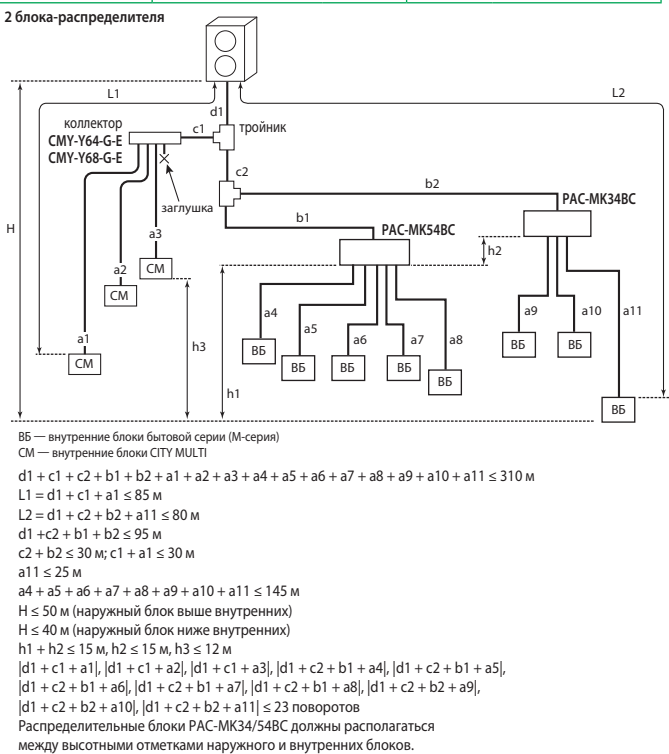
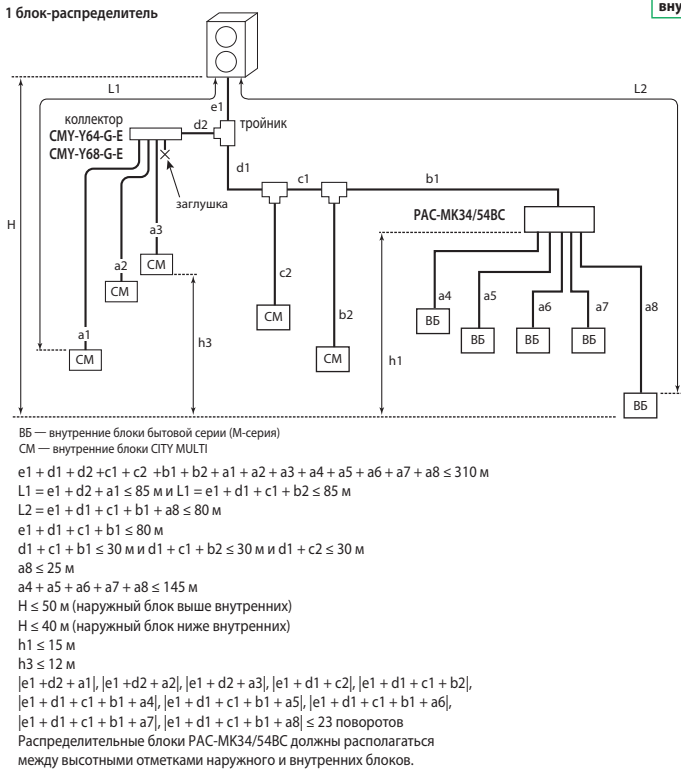
Внутренние блоки серии CITY MULTI	
Настенные	PKFY-VLM, PKFY-VKM
Напольные	PFFY-VKM-E2, PFFY-VLEM, PFFY-VCM
Кассетные	PMFY-VBM (1 поток), PLFY-VLMD (2 потока), PLFY-VEM и PLFY-VFM (4 потока)
Канальные	PEFY-VMS1, PEFY-VMA, PEFY-VMHS*, PEFY-VMR
Подвесные	PCFY-VKM

Через М-контроллер подключаются MSZ-LN/FH25~50, MSZ-AP15~42VGK, MSZ-EF22~42VGK, MFZ-KT25~50VG.
* Только типоразмер P250 канального блока прямооточного 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.

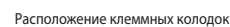
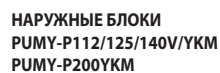
Комбинированная система PUMY-P250/300

- 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.

Наружные блоки		PUMY-P250YBM		PUMY-P300YBM	
Внутренние блоки					
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	



PUMY-SP112/125/140V/YKM

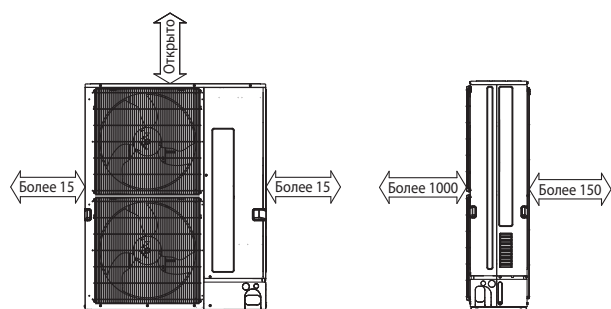


Наименование модели	A
PUMY-P112/125/140VKM	1078 мм
PUMY-P112/125/140YKM	909 мм
PUMY-P200YKM	986 мм

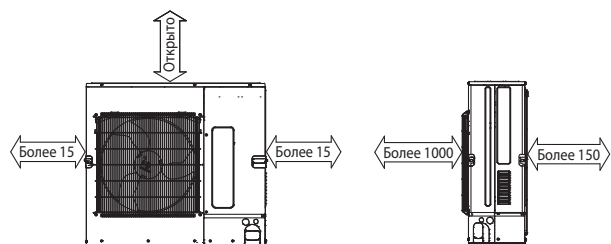
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

PUMY-P112/125/140V/YKM

PUMY-P200YKM



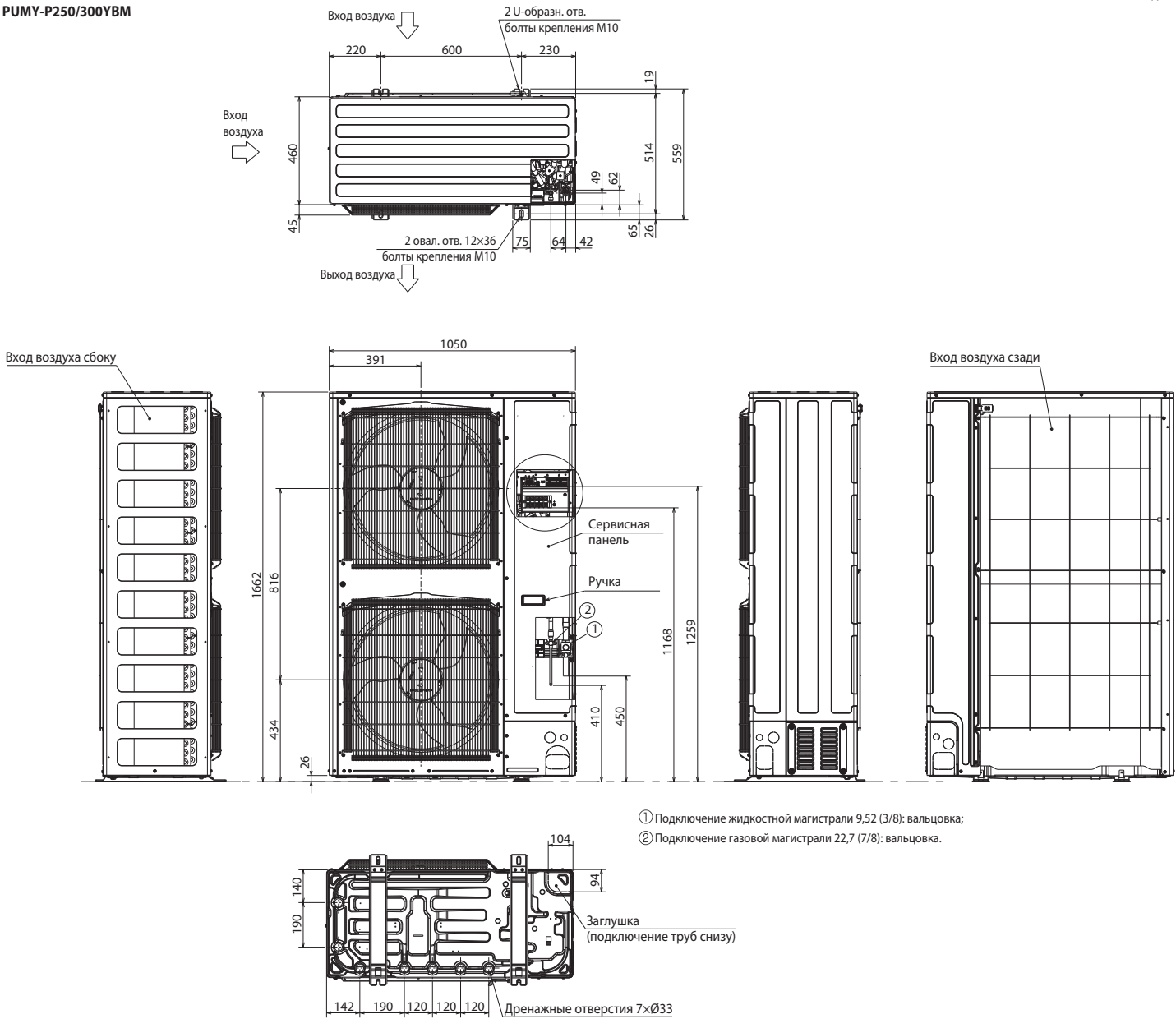
PUMY-SP112/125/140V/YKM



Размеры блоков серии PUMY-P250/300YBM

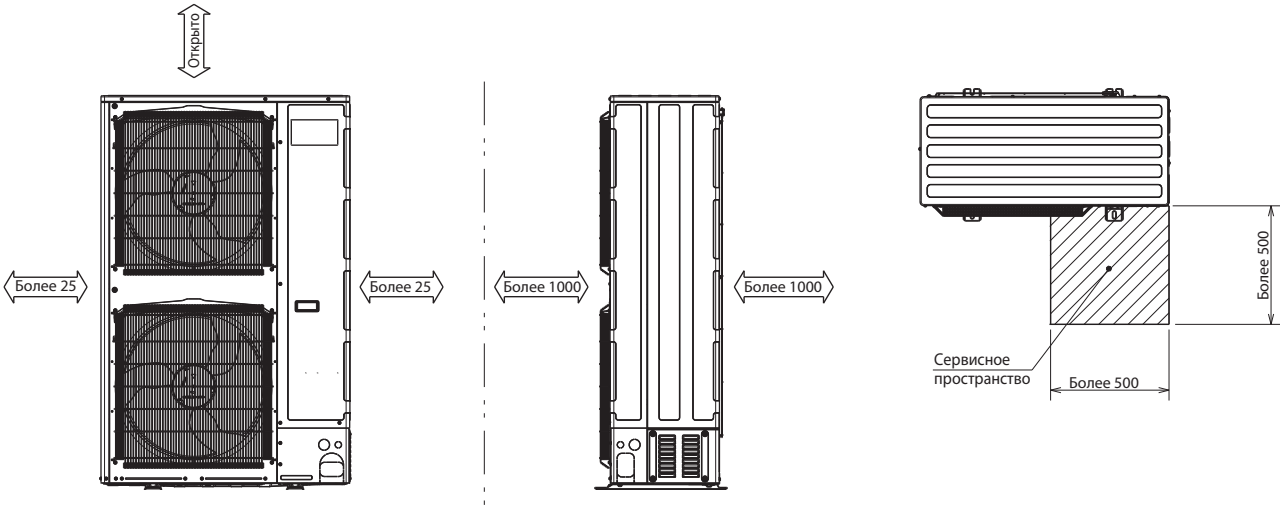
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
PUMY-P250/300YBM

Ед. изм.: мм



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

PUMY-P250/300YBM



Блоки-распределители

Резьбовое соединение фреоновых труб к штуцерам (вальцовка)

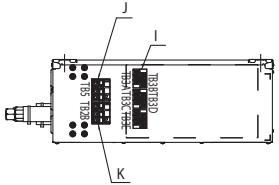
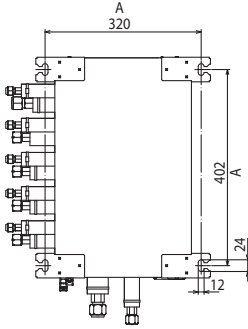
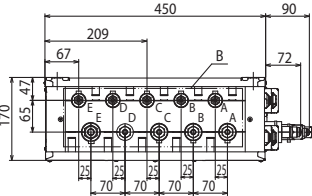
■ PAC-MK34BC (3 порта), PAC-MK54BC (5 портов)

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)

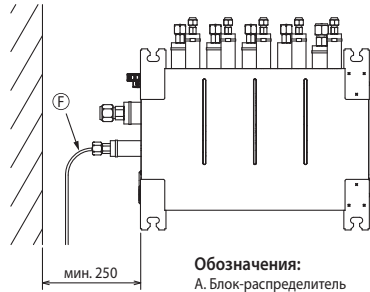
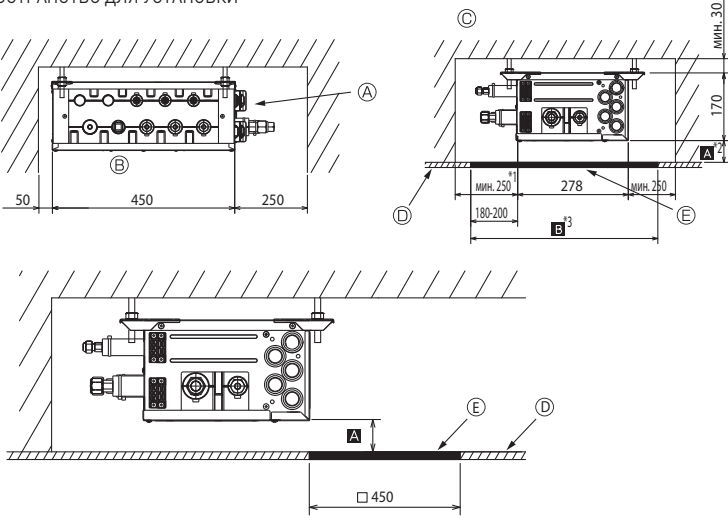
- Примечания:
- Блок-распределитель PAC-MK34BC имеет 3 порта: A, B и C, а блок-распределитель PAC-MK54BC — 5 портов: A, B, C, D и E.
 - Блоки-распределители PAC-MK34/54BC не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
 - Болты крепления M10.
 - Резьбовое соединение фреоновых труб к штуцерам (вальцовка).
 - Блоки-распределители PAC-MK34/54BC можно устанавливать горизонтально и вертикально (крепление к стене). При вертикальной установке штуцеры для подключения фреоновых труб 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 вентильм 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



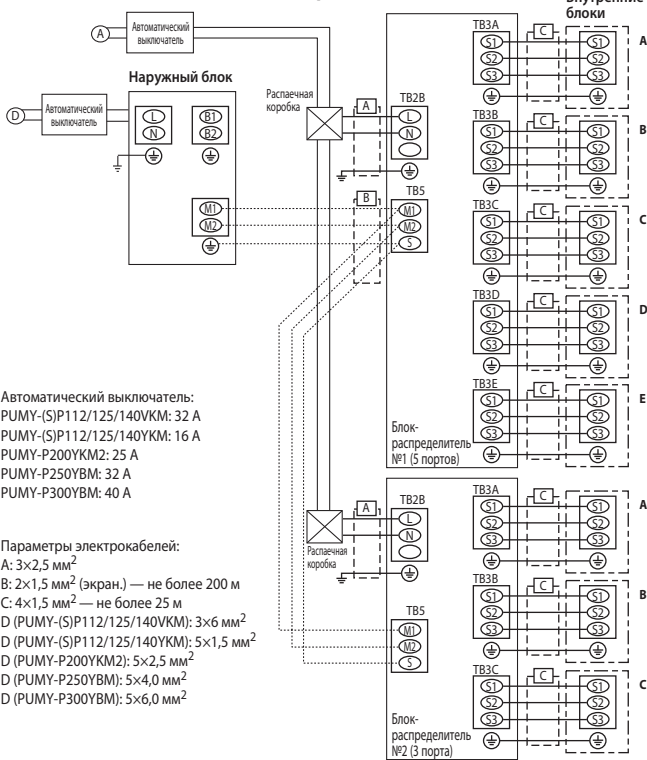
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



- Обозначения:
- A. Блок-распределитель
 - B. Со стороны подключения фреоновых труб
 - C. Установка внутри помещения
 - D. Поверхность потолка
 - E. Люк для обслуживания
 - F. Фреоновый трубопровод
- *1. Не менее 350 мм для поворота фреоновой трубы 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

