

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

2, 3, 4, 5 или 6 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Новинка
2021

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 фреонпровода в допустимых пределах.
- Во всех моделях MXZ-F предусмотрена автоматическая проверка правильности соединения фреонпроводов и сигнальных линий, а также автоматическая коррекция при неправильном соединении.

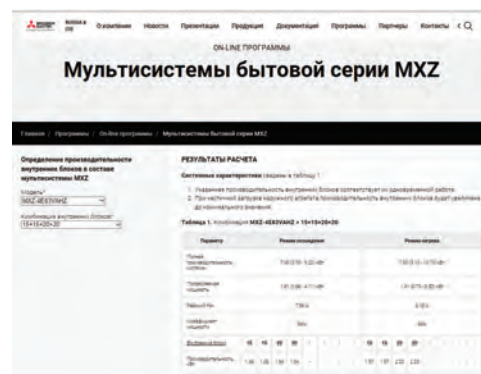
Характеристики наружного агрегата при подключении внутренних блоков в различных комбинациях представлены на сайте www.mitsubishi-aircon.ru в разделе «Программы/On-line программы/Мультисистемы бытовой серии MXZ».

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/VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF35VGK/VE		●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF42VGK/VE			●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF50VGK/VE			●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP15/20VGK	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP25VGK	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP35VGK		●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP42VGK			●	●	●	●	●	●	●
	MSZ-AP50VGK			●	●	●	●	●	●	●	
	MSZ-AP60VGK					●	●	●	●	●	
	MSZ-AP71VGK						●	●	●	●	
	Напольный	MFZ-KJ25/35/50VE									
Однопоточная кассета		MLZ-KP25VF	●	●	●	●	●	●	●	●	
		MLZ-KP35VF		●	●	●	●	●	●	●	
	MLZ-KP50VF			●	●	●	●	●	●		
4-х поточная кассета	SLZ-M25FA	●	●	●	●	●	●	●	●		
	SLZ-M35FA		●	●	●	●	●	●	●		
	SLZ-M50FA			●	●	●	●	●	●		
	SLZ-M60FA				●	●	●	●	●		
Канальный	SEZ-M25DA	●	●	●	●	●	●	●	●		
	SEZ-M35DA		●	●	●	●	●	●	●		
	SEZ-M50DA			●	●	●	●	●	●		
	SEZ-M60DA				●	●	●	●	●		
	SEZ-M71DA						●	●	●		
M+ SLIM	Подвесной	PCA-M35KA									
		PCA-M50KA				●	●	●			
		PCA-M60KA					●	●			
		PCA-M71KA						●			
	Канальный	PEAD-M50JA(L)				●	●	●			

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

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 фреонпровода 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 фреонпровода 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/4F/72)
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/4F/72
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



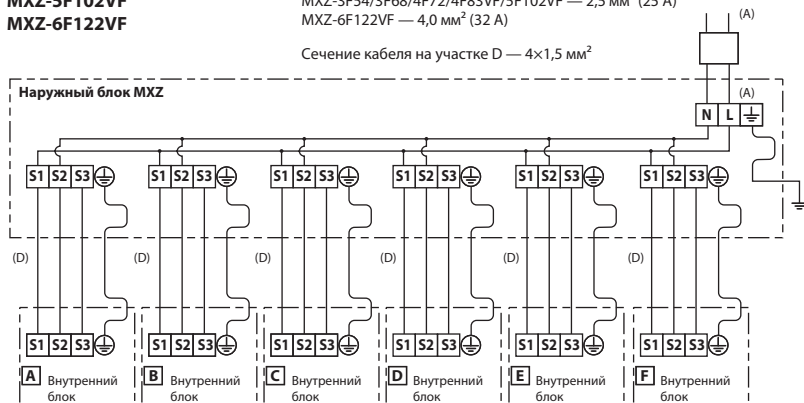
6 портов подключения ВВ

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 труб, не превышающей максимально допустимое значение. Дополнительная заправка хладагентом (R32) мультисистем на базе наружных блоков MXZ-F не требуется.

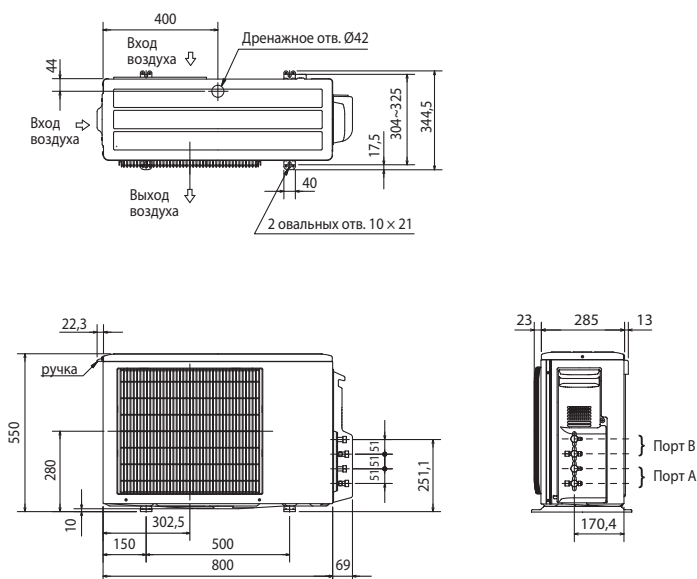
Примечание.

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

Размеры

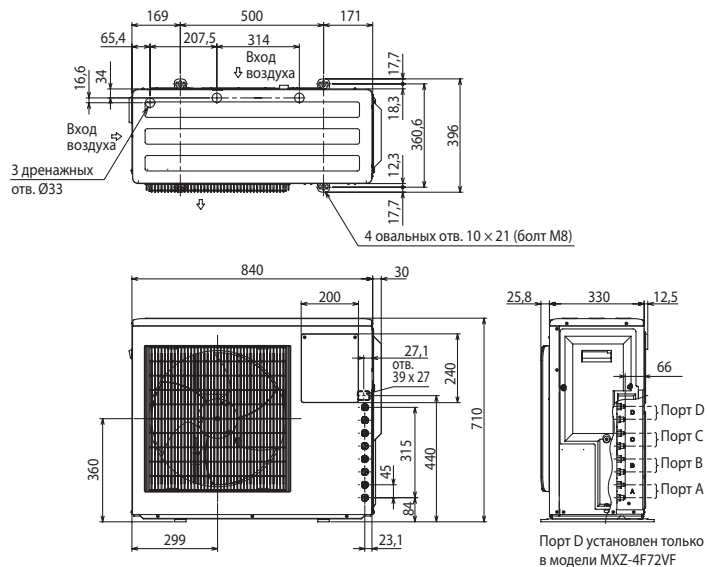
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF



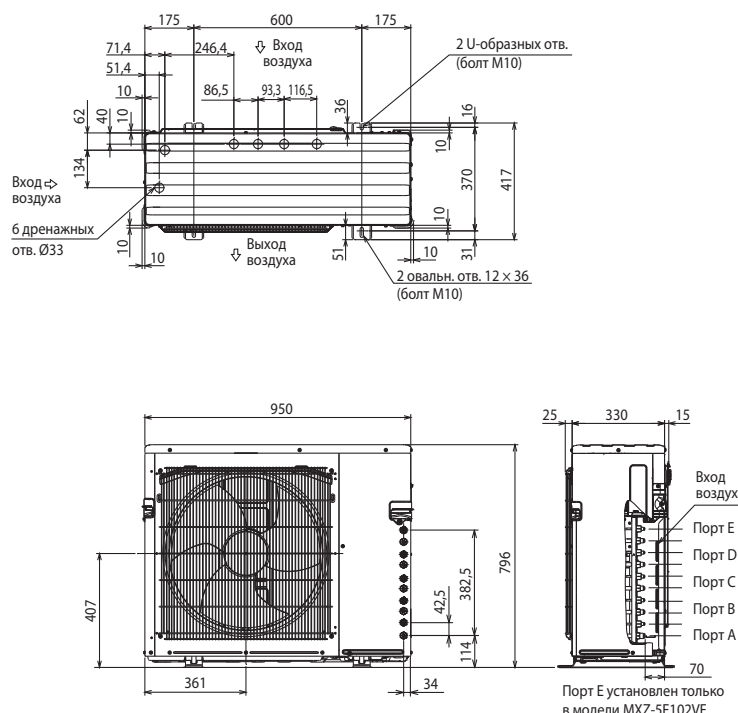
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF
MXZ-4F72VF



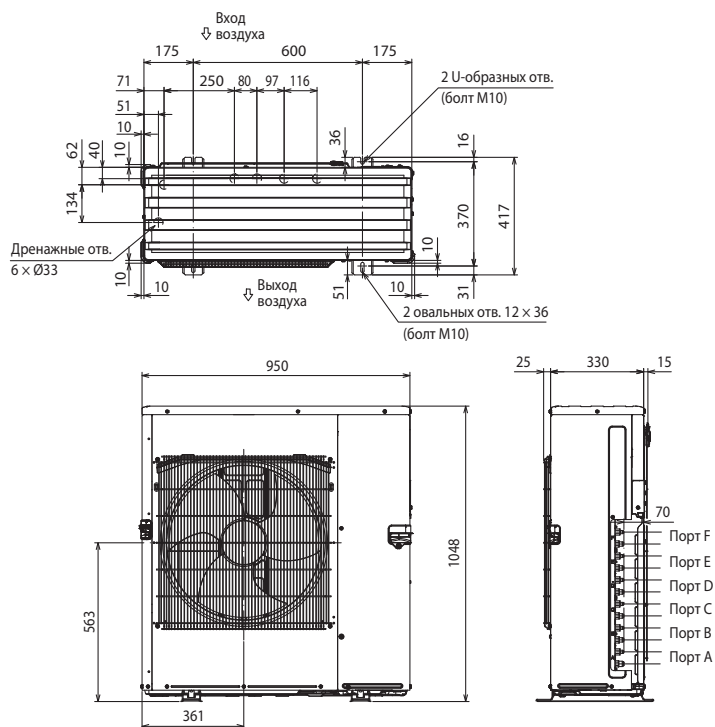
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-4F83VF
MXZ-5F102VF

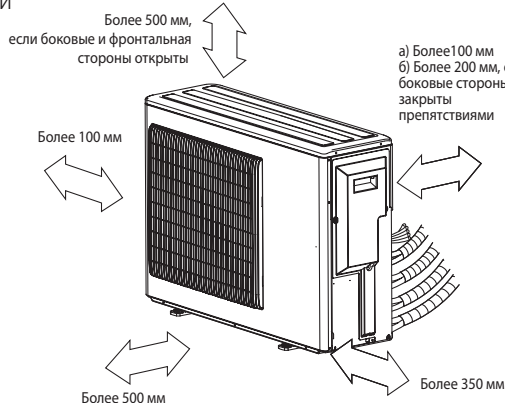


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-6F122VF



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



СЕРВИСНОЕ ПРОСТРАНСТВО



Примечание.

Размеры наружных блоков мультисистем MXZ-2F53/4F83VFNH, а также пространство, необходимое для установки и сервисного обслуживания, приведены в разделе «Тепловые насосы».

MXZ-2D/3E/4E/5E/6D

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», «А+» и «А++».
- Во всех моделях MXZ-D/E предусмотрена автоматическая проверка правильности соединения фреоновых и сигнальных линий, а также автоматическая коррекция при неправильном соединении.

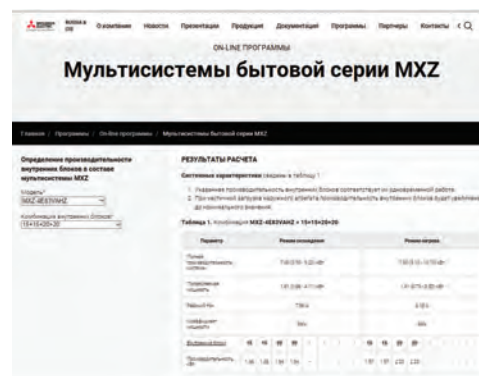
Характеристики наружного агрегата при подключении внутренних блоков в различных комбинациях представлены на сайте www.mitsubishi-aircon.ru в разделе «Программы/On-line программы/Мультисистемы бытовой серии MXZ».

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 R410A)									
		2D33VA	2D42VA	2D53VA	3E54VA	3E68VA	4E72VA	4E83VA	5E102VA	6D122VA	
М-серия	Настенные	MSZ-LN25VG	● (ER3)	● (VA2-ER3)	● (VA2-ER3)	●	●	●	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)
		MSZ-LN35VG		● (VA2-ER3)	● (VA2-ER3)	●	●	●	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)
		MSZ-LN50/60VG									
		MSZ-LN25~60VG2									
		MSZ-FH25VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-FH35VE		●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-FH50VE				●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF22/25VGK/VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF35VGK/VE		●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF42VGK/VE			●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF50VGK/VE				●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP15/20VGK	● (ER4)	● (VA2-ER4)	● (VA2-ER4)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER3)	● (ER3)	● (VA2-ER1)
	MSZ-AP25VGK	● (ER4)	● (VA2-ER4)	● (VA2-ER4)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER3)	● (ER3)	● (VA2-ER1)	
	MSZ-AP35VGK		● (VA2-ER4)	● (VA2-ER4)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER3)	● (ER3)	● (VA2-ER1)	
	MSZ-AP42VGK			● (VA2-ER4)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER3)	● (ER3)	● (VA2-ER1)	
	MSZ-AP50VGK			● (VA2-ER4)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER3)	● (ER3)	● (VA2-ER1)	
MSZ-AP60/71VGK											
Напольный	MFZ-KJ25VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	MFZ-KJ35VE		●	●	●	●	●	●	●	●	
	MFZ-KJ50VE				●	●	●	●	●	●	
Однопоточная кассета	MLZ-KP25VF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	MLZ-KP35VF		●	●	●	●	●	●	●	●	
	MLZ-KP50VF				●	●	●	●	●	●	
4-поточная кассета	SLZ-M25FA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	SLZ-M35FA		●	●	●	●	●	●	●	●	
	SLZ-M50FA				●	●	●	●	●	●	
	SLZ-M60FA					●	●	●	●	●	
Канальный	SEZ-M25DA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	SEZ-M35DA		●	●	●	●	●	●	●	●	
	SEZ-M50DA				●	●	●	●	●	●	
	SEZ-M60DA					●	●	●	●	●	
	SEZ-M71DA						●	●	●	●	
Мr. SLIM	4-поточная кассета	PLA-M35EA									
		PLA-M50EA				●	●	●	●	●	
		PLA-M60EA					●	●	●	●	
		PLA-M71EA						●	●	●	
	Подвесной	PCA-M35KA						●	●	●	
		PCA-M50KA				●	●	●	●	●	
		PCA-M60KA					●	●	●	●	
Канальный	PCA-M71KA						●	●	●		
	PEAD-M50JA(L)			●	●	●	●	●	●		
PEAD-M60/71JA(L)							●	●	●		

● (ER3) , где (ER3) - это окончание наименования совместимой модели наружного блока, например: MXZ-2D33VA-ER3. Подключение внутренних блоков, не указанных в таблице, не предусмотрено.

Наружный блок (НБ)			MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
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 (1,1–4,5)	5,3 (1,1–5,6)	5,4 (2,9–6,8)	6,8 (2,9–8,4)
	Потребляемая мощность НБ	кВт	0,90	1,00	1,54	1,35	2,19
	Номинальный рабочий ток	А	4,3	4,5	6,9	5,9	9,6
	Сезонная энергоэффективность SEER		5,5 (А)	6,7 (А++)	7,1 (А++)	6,4 (А++)	5,6 (А+)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	49	46	50	50	50
Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	63	60	64	64	64	
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	0,96	0,93	1,70	1,59	2,38
	Номинальный рабочий ток	А	4,6	4,2	7,6	7,0	10,5
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,1 (А+)	4,2 (А+)	4,2 (А+)	4,0 (А+)	3,9 (А)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	51	53	53	53
Максимальный рабочий ток	А	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	
Пусковой ток	А	4,6	4,7	7,6	7,0	10,5	
Автоматический выключатель	А	10	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	32	37	37	58	58
Длина фреонпровода 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-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA2
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 (3,5–13,5)
	Потребляемая мощность НБ	кВт	2,25	2,44	3,15	3,66
	Номинальный рабочий ток	А	9,9	10,7	13,8	16,8
	Сезонная энергоэффективность SEER		5,7 (А+)	6,3 (А++)	6,6 (А++)	EER: 3,33 (А)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	49	52	55
Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	64	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	2,28	2,00	2,34	3,31
	Номинальный рабочий ток	А	10,0	8,8	10,3	15,2
	Сезонная энергоэффективность SCOP		3,9 (А)	4,2 (А+)	4,2 (А+)	COP: 4,23 (А)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	53	51	56	57
Максимальный рабочий ток	А	18,0	21,4	21,4	26,8	
Пусковой ток	А	10,0	10,7	13,8	17,2	
Автоматический выключатель	А	25	25	25	32	
Диаметр труб: жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4) × 4			6,35 (1/4) × 5	
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	
Наружный блок	размеры Ш×Г×В	мм	840 (+30) × 330 (+66) × 710		950 × 330 × 796	
	вес	кг	59	63	64	88
Длина фреонпровода между блоками	суммарно	м	60	70	80	80
	от НБ до ВБ	м	25	25	25	25
Перепад высот	НБ выше ВБ	м	10	10	10	10
	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-2D)
2	MAC-856SG	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-3E/4E/7E)
3	PAC-SH96SG-E	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-4E83/5E102/6D122)
4	PAC-SG76RJ-E	Переходник 3/8 -> 5/8 (MXZ-4E/5E/6D)
5	PAC-493PI	Переходник 1/4 -> 3/8 (MXZ-4E/5E/6D)
6	MAC-A454JP	Переходник 3/8 -> 1/2 (MXZ-3E/4E/5E/6D)
7	MAC-A455JP	Переходник 1/2 -> 3/8 (MXZ-3E/4E/5E/6D)
8	MAC-A456JP	Переходник 1/2 -> 5/8 (MXZ-3E/4E/5E/6D)
9	PAC-IF01MNT-E	Конвертер для подключения к сигнальной линии Сити Мульти (M-NET) (MXZ-4E83/5E102/6D122)
10	PAC-SG60DS-E	Дренажный штуцер (MXZ-4E83/5E102)
11	PAC-645BH-E	Нагреватель в поддон наружных блоков MXZ-4E83/5E102/6D122

MXZ-2/3HA

2 или 3 ВНУТРЕННИХ БЛОКА

4,0–5,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

Новинка
2021



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 фреоновых и сигнальных линий, а также автоматическая коррекция при неправильном соединении.

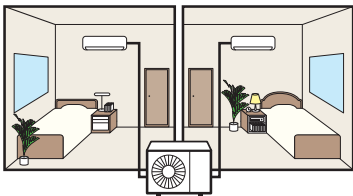


Наружный блок (НБ)		MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF	
Электропитание		220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)			
Охлаждение	Производительность НБ	кВт	4,0 (1,1 - 4,3)	5,0 (1,1–5,4)	5,0 (2,9 - 6,5)
	Потребляемая мощность НБ	кВт	1,05	1,52	1,26
	Номинальный рабочий ток	А	4,9	6,8	5,6
	Сезонная энергоэффективность SEER		8,12 (A++)	7,78 (A++)	7,26 (A++)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	44	47	46
Нагрев	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	59	64	61
	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 Ш×Г×В	мм	800 (+69) × 285 (+59,5) × 550		840 (+30) × 330 (+66) × 710
	вес	кг	37	37	57
Длина фреоновых проводов 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)			

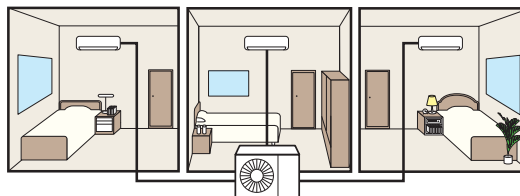
Варианты применения мультисистем

(независимое поддержание температуры)

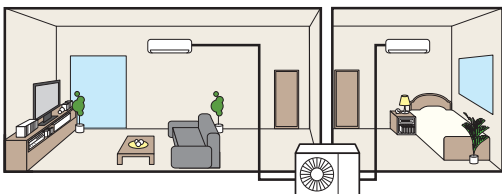
2 спальни



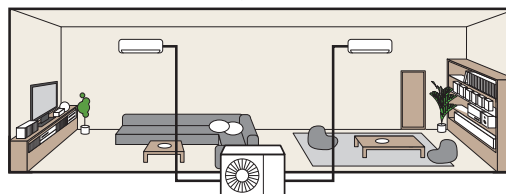
3 спальни



Гостиная и спальня



Большая комната (квартира-студия)



MXZ-2HA40VF
MXZ-2HA50VF
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм



2 порта подключения ВБ

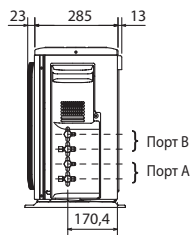
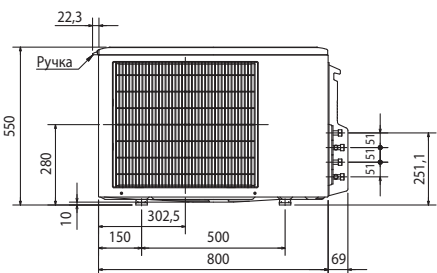
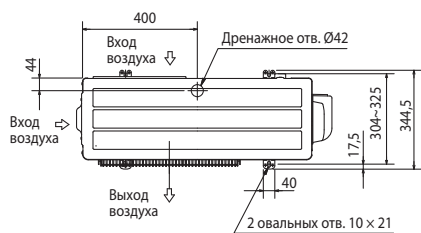
MXZ-3HA50VF
Размеры Ш×Г×В
840×330×710 мм



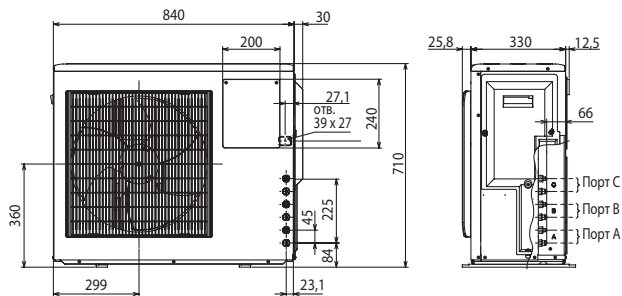
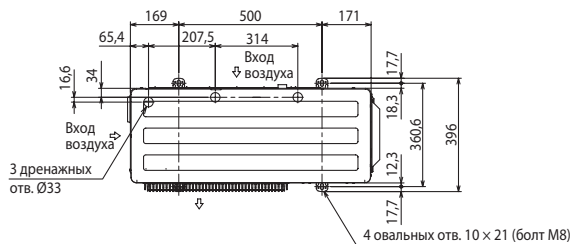
3 порта подключения ВБ

Размеры

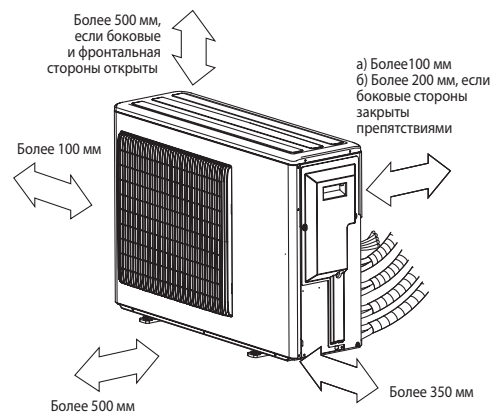
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ: MXZ-2HA40VF MXZ-2HA50VF



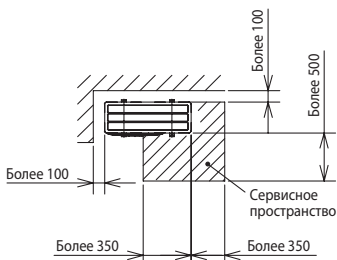
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ: MXZ-3HA50VF



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



СЕРВИСНОЕ ПРОСТРАНСТВО

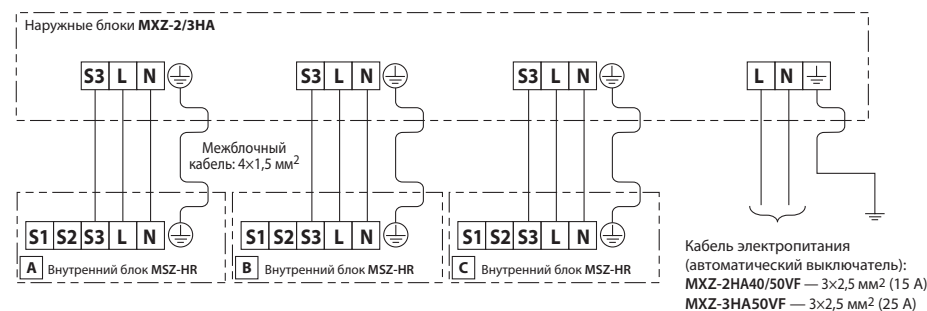


• Регулирование количества хладагента (R32)

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-HR25VF	●	●	●
		MSZ-HR35VF	●	●	●
		MSZ-HR42VF		●	●
		MSZ-HR50VF			●

Примечания:

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

PUMY-SP

2 ~ 12 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

12,5–15,5 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

Обновление
2021



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	А	14,38	17,81	21,80	4,96	6,14	7,52
	Коэффициент производительности EER		4,03	3,65	3,30	4,03	3,65	3,30
Диапазон наружных температур		°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру (-15°C — при установленной панели защиты от ветра PAC-SH95AG-E) +10 ~ +52°C по сух. термометру (при подключении блоков PKFY-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	А	14,70	18,09	18,65	5,07	6,24	6,43
	Коэффициент производительности COP		4,42	4,10	4,10	4,42	4,10	4,10
Диапазон наружных температур		°C	-20 ~ +15°C по влажному термометру 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(А)	52/54	53/56	54/56	52/54	53/56	54/56
Уровень звуковой мощности (охлаждение/нагрев)		дБ(А)	72/74	73/76	74/76	72/74	73/76	74/76
Размеры (ВxШxГ)		мм	981x1050x(330+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

Наружные блоки	Блоки-распределители	
	PAC-MK33/53BC(B)	PAC-MK34/54BC
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.
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.

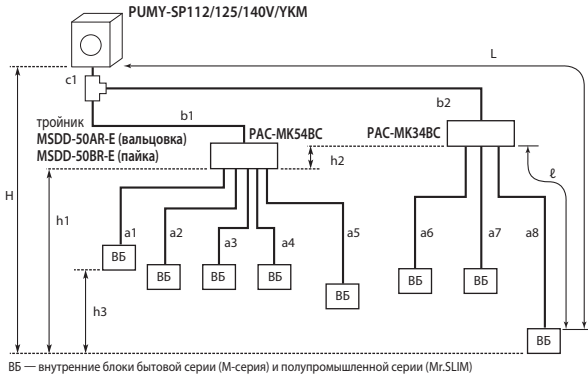
	Наименование	Описание
6	CMY-Y62-G-E	Тройник
7	CMY-Y64-G-E	Коллектор на 4 ответвления
8	CMY-Y68-G-E	Коллектор на 8 ответвлений
9	PAC-SG61DS-E	Дренажный штуцер
10	PAC-SH97DP-E	Дренажный поддон
11	PAC-SH96SG-E	Панель для изменения направления потока
12	PAC-SH95AG-E	Панель защиты от ветра: охлаждение до -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.

- Индекс производительности внутренних блоков P15~P100.
- Суммарный индекс производительности внутренних блоков не более 130% от индекса наружного блока.

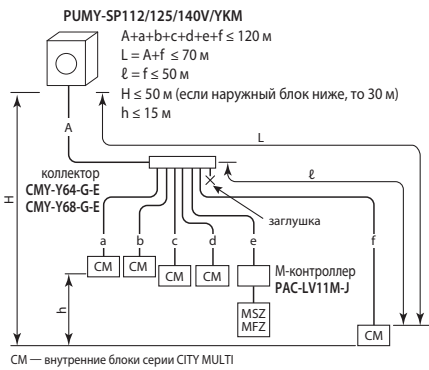


$c1 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 120$ м
 $L = c1 + b2 + a8 \leq 80$ м (при этом $b2 \leq 55$ м и $a8 \leq 25$ м)
 $c1 + b1 + b2 \leq 55$ м
 $b2 \leq 50$ м
 $\ell = a8 \leq 25$ м
 $a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 95$ м
 $H \leq 50$ м (наружный блок выше внутренних)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

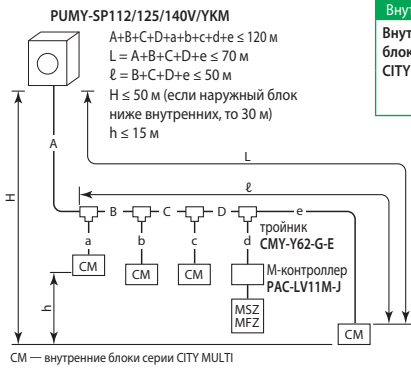
Внутренние блоки M-серии и Mr.SLIM (подключение через PAC-MK34/54BC)

Настенные	MSZ-LN25~50, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-AP15~50VGK
Напольные	MFZ-KJ VE
Кассетные (1 поток)	MLZ-KP VF
Кассетные (4 потока)	PLA-M EA, SLZ-M25~50FA
Канальные	PEAD-M50~100JA(L), SEZ-M DA
Подвесные	PCA-M KA

Система с тройниками, коллекторами и M-контроллерами



CM — внутренние блоки серии CITY MULTI



CM — внутренние блоки серии CITY MULTI

Наружные блоки		PUMY-SP112V/YKM	PUMY-SP125V/YKM	PUMY-SP140V/YKM
Внутренние блоки	Типоразмер	P10~P140		
Внутренние блоки CITY MULTI	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	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, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-AP15~50.

* Канальные блоки прямооточного типа PEFY-P VMHS-E-F не могут подключаться к наружным блокам серии PUMY.

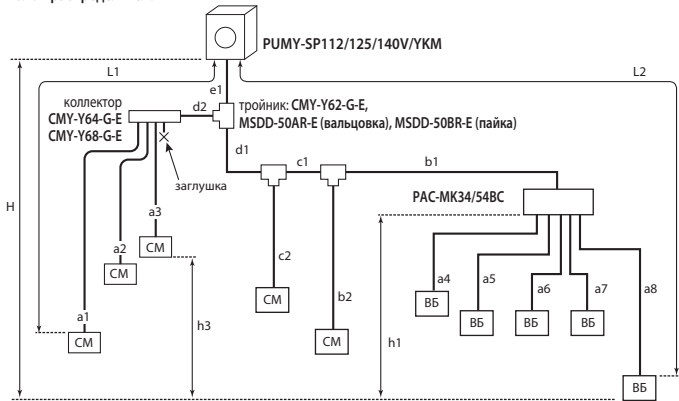
Комбинированная система

Описание системы

- Допускается подключение 1 или 2 блоков-распределителей.

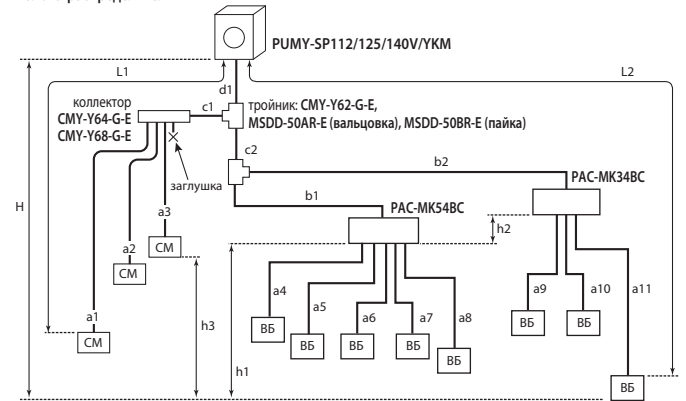
Наружные блоки		PUMY-SP112V/YKM	PUMY-SP125V/YKM	PUMY-SP140V/YKM			
Внутренние блоки	Типоразмер	P10~P140					
	Внутренние блоки M-серии и Mr.SLIM	P15~P100					
Количество внутренних блоков	Тип внутреннего блока	M и Mr.SLIM	CITY MULTI	M и Mr.SLIM	CITY MULTI	M и Mr.SLIM	CITY MULTI
	1 распределительный блок	5	5	5	5	5	5
2 распределительных блока		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	

1 блок-распределитель



B5 — внутренние блоки бытовой серии (M-серия) и полупромышленной серии (Mr.SLIM)
 CM — внутренние блоки CITY MULTI
 $e1 + d1 + d2 + c1 + c2 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 120$ м
 $L1 = e1 + d2 + a1 \leq 70$ м и $L1 = e1 + d1 + c1 + b2 \leq 70$ м
 $L2 = e1 + d1 + c1 + b1 + a8 \leq 80$ м
 $e1 + d1 + c1 + b1 \leq 55$ м
 $d1 + c1 + b1 \leq 50$ м и $d2 + c1 + b2 \leq 50$ м
 $a8 \leq 25$ м
 $a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 95$ м
 $H \leq 50$ м (наружный блок выше внутренних)
 $H \leq 30$ м (наружный блок ниже внутренних)
 $h1 \leq 15$ м
 $h3 \leq 12$ м
 $|e1 + d2 + a1|, |e1 + d2 + a2|, |e1 + d2 + a3|, |e1 + d1 + c2|, |e1 + d1 + c1 + b2|,$
 $|e1 + d1 + c1 + b1 + a4|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a5|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a6|,$
 $|e1 + d1 + c1 + b1 + a7|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a8| \leq 15$ поворотов
 Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

2 блока-распределителя



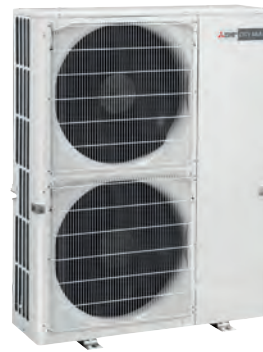
B5 — внутренние блоки бытовой серии (M-серия) и полупромышленной серии (Mr.SLIM)
 CM — внутренние блоки CITY MULTI
 $d1 + c1 + c2 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 \leq 120$ м
 $L1 = d1 + c1 + a1 \leq 70$ м
 $L2 = d1 + c2 + b2 + a11 \leq 80$ м
 $d1 + c2 + b1 + b2 \leq 55$ м
 $c2 + b2 \leq 50$ м и $c1 + a1 \leq 50$ м
 $a11 \leq 25$ м
 $d1 + c2 + b2 \leq 55$ м
 $a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 \leq 95$ м
 $H \leq 50$ м (наружный блок выше внутренних)
 $H \leq 30$ м (наружный блок ниже внутренних)
 $h1 + h2 \leq 15$ м, $h2 \leq 15$ м, $h3 \leq 12$ м
 $|d1 + c1 + a1|, |d1 + c1 + a2|, |d1 + c1 + a3|, |d1 + c2 + b1 + a4|, |d1 + c2 + b1 + a5|,$
 $|d1 + c2 + b1 + a6|, |d1 + c2 + b1 + a7|, |d1 + c2 + b1 + a8|, |d1 + c2 + b2 + a9|,$
 $|d1 + c2 + b2 + a10|, |d1 + c2 + b2 + a11| \leq 15$ поворотов
 Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

PUMY-P

2 ~ 30 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



PAC-MK34/54BC



12,5–33,5 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

ОПИСАНИЕ

- Внутренние блоки в составе такой системы работают полностью независимо (кроме одновременной работы в режимах охлаждения и нагрева).
- Для разветвления трубопроводов хладагента используются специальные блоки-распределители PAC-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	3,46	4,52	6,05	8,21	10,12
	Рабочий ток (VKM / YKM)	A	12,87 / 4,99	15,97 / 5,84	20,86 / 7,23	9,88	13,35	16,36
	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	°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	3,04	3,74	4,47	5,84	7,41	9,12
	Рабочий ток (VKM / YKM)	A	14,03 / 5,43	17,26 / 6,31	20,63 / 7,15	9,54	12,11	14,74
	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	°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						
	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(A)	49/51	50/52	51/53	56/61	55/61	57/62
Уровень звуковой мощности (охлаждение/нагрев)		дБ(A)	69/71	70/72	71/73	75/80	74	76
Размеры (В × Ш × Д)		мм	1338 × 1050 × (330+40)				1662 × 1050 × 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/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

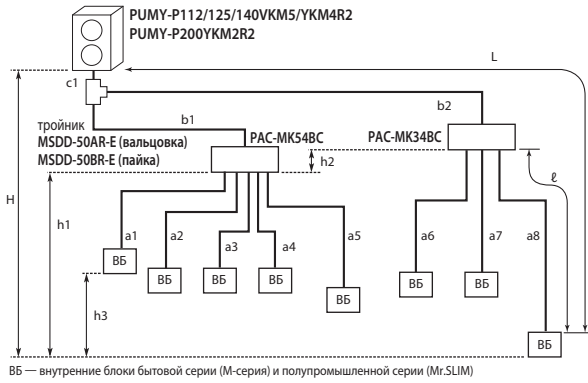
№	Наименование	Описание
1	PAC-MK34BC	Распределительные блоки с 3 и 5 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий.
2	PAC-MK54BC	
3	PAC-LV11M-J	M-контроллер для подключения внутренних блоков MSZ-LN25~50, MSZ-FH25~50, MSZ-EF22~50, MSZ-AP15~50.
4	MSDD-50AR-E	Комплект разветвителей 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
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-SH97DP-E	Дренажный поддон (PUMY-P112~200)
12	PAC-SH96SG-E	Панель для изменения направления потока (требуется 2 шт.)
13	PAC-SH95AG-E	Панель защиты от ветра (PUMY-P112~200): охлаждение до -15°C (требуется 2 шт.)
14	PAC-SK21AG-E	Панель защиты от ветра (PUMY-P250/300): охлаждение до -15°C (требуется 2 шт.)
15	PAC-SJ20BH-E	Электрический нагреватель поддона наружного агрегата (PUMY-P112~200)
16	PAC-SJ71FM-E	Электродвигатель для увеличения статического давления вентилятора до 30 Па (PUMY-P112~200)
17	PAC-SG73RJ-E	Переходник A -> B: 3/8 -> 1/2
18	PAC-SG75RJ-E	Переходник A -> B: 5/8 -> 3/4

Система 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 (PUMY-P200YKM2: P15~P200).

- 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.



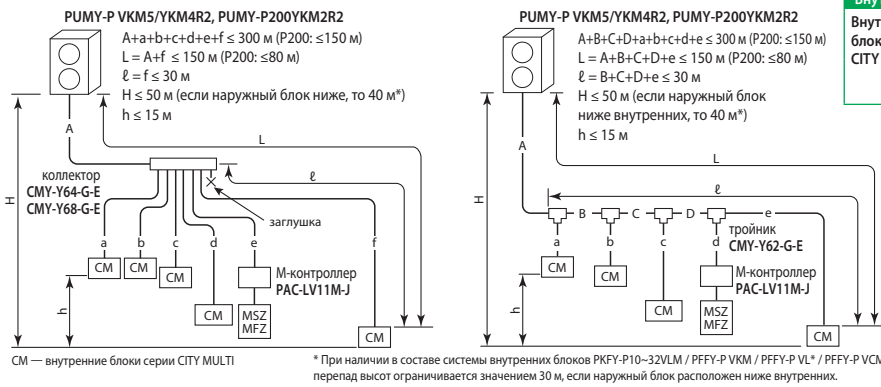
$c1 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 150 \text{ м}$
 $L = c1 + b2 + a8 \leq 80 \text{ м}$
 $c1 + b1 + b2 \leq 55 \text{ м}$
 $b2 \leq 30 \text{ м}$
 $\ell = a8 \leq 25 \text{ м}$
 $a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 95 \text{ м}$
 $H \leq 50 \text{ м}$ (наружный блок выше 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 M-серии и Mr.SLIM

(подключение через PAC-MK34/54BC)

Настенные	MSZ-LN25~50, MSZ-FH, MSZ-EF22~42, MSZ-AP15~42, MSZ-AP/EF50 (кроме PUMY-P YBM)
Напольные	MFZ-KJ VE
Кассетные (1 поток)	MLZ-KP VF
Кассетные (4 потока)	PLA-M EA, SLZ-M25~50FA
Канальные	PEAD-M50~100JA(L), SEZ-M DA
Подвесные	PCA-M KA

Система с тройниками, коллекторами и M-контроллерами



Наружные блоки	PUMY-P112	PUMY-P125	PUMY-P140 PUMY-P200
Внутренние блоки	P10~P140 (P10~P200 — PUMY-P200YKM2)		
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), PLYF-VEM и PLYF-VFM (4 потока)
Канальные	PEFY-VMS1, PEFY-VMA, PEFY-VMHS*, PEFY-VMR
Подвесные	PCFY-VKM

Через M-контроллер подключаются MSZ-LN/FH/EF, MSZ-AP15~50, MFZ-KJ. MSZ-AP/EF50 несовместимы с PUMY-P YBM.

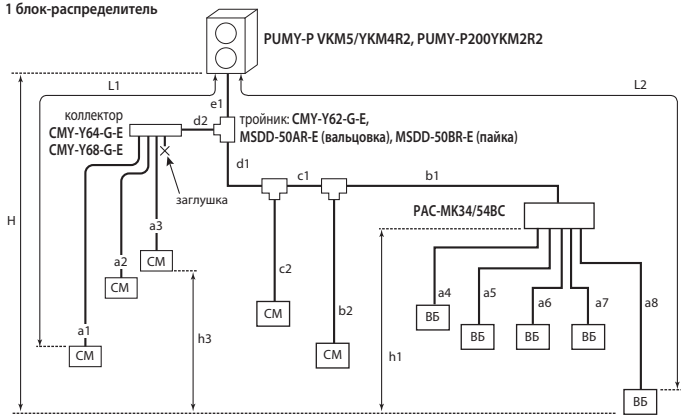
* Канальные блоки прямооточного типа PEFY-P VMHS-E-F не могут подключаться к наружным блокам серии PUMY.

Комбинированная система

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

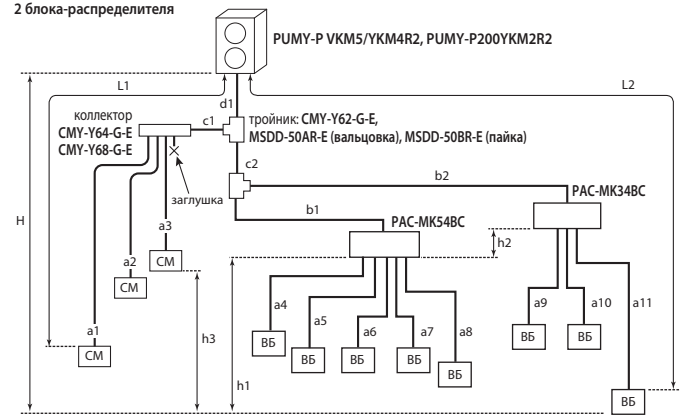
Наружные блоки	PUMY-P112VKM5 PUMY-P112YKM4R2	PUMY-P125VKM5 PUMY-P125YKM4R2	PUMY-P140VKM5 PUMY-P140YKM4R2	PUMY-P200YKM2
Внутренние блоки	P10~P140			
Типоразмер	P10~P140			
Количество	P15~P100			
Количество внутренних блоков	P15~P100			
	P15~P100			
Суммарная производительность внутренних блоков	6,3~16,2 кВт			
	7,1~18,2 кВт			
		8,0~20,2 кВт		11,2~29,1 кВт

1 блок-распределитель



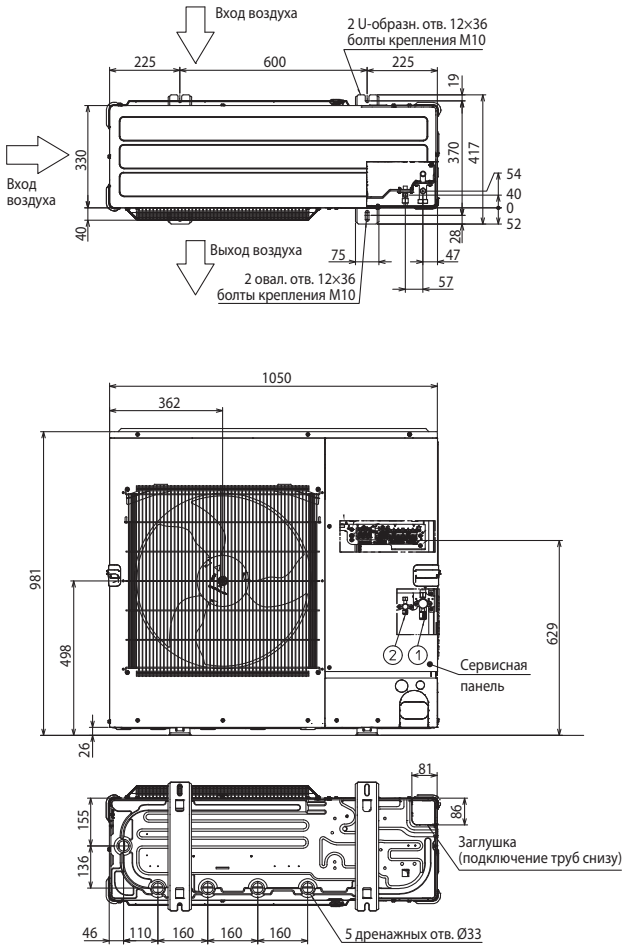
$e1 + d1 + d2 + c1 + c2 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 300 \text{ м}$ (P200: $\leq 150 \text{ м}$)
 $L1 = e1 + d2 + a1 \leq 85 \text{ м}$ и $L1 = e1 + d1 + c1 + b2 \leq 85 \text{ м}$ (P200: $\leq 80 \text{ м}$)
 $L2 = e1 + d1 + c1 + b1 + a8 \leq 80 \text{ м}$
 $e1 + d1 + c1 + b1 \leq 55 \text{ м}$
 $d1 + c1 + b1 \leq 30 \text{ м}$ и $d1 + c1 + b2 \leq 30 \text{ м}$ и $d1 + c2 \leq 30 \text{ м}$
 $a8 \leq 25 \text{ м}$
 $a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 95 \text{ м}$
 $H \leq 50 \text{ м}$ (наружный блок выше внутренних)
 $H \leq 40 \text{ м}$ (наружный блок ниже внутренних)
 $h1 \leq 15 \text{ м}$
 $h3 \leq 12 \text{ м}$
 $|e1 + d2 + a1|, |e1 + d2 + a2|, |e1 + d2 + a3|, |e1 + d1 + c2|, |e1 + d1 + c1 + b2|,$
 $|e1 + d1 + c1 + b1 + a4|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a5|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a6|,$
 $|e1 + d1 + c1 + b1 + a7|, |e1 + d1 + c1 + b1 + a8| \leq 15$ поворотов
 Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

2 блока-распределителя



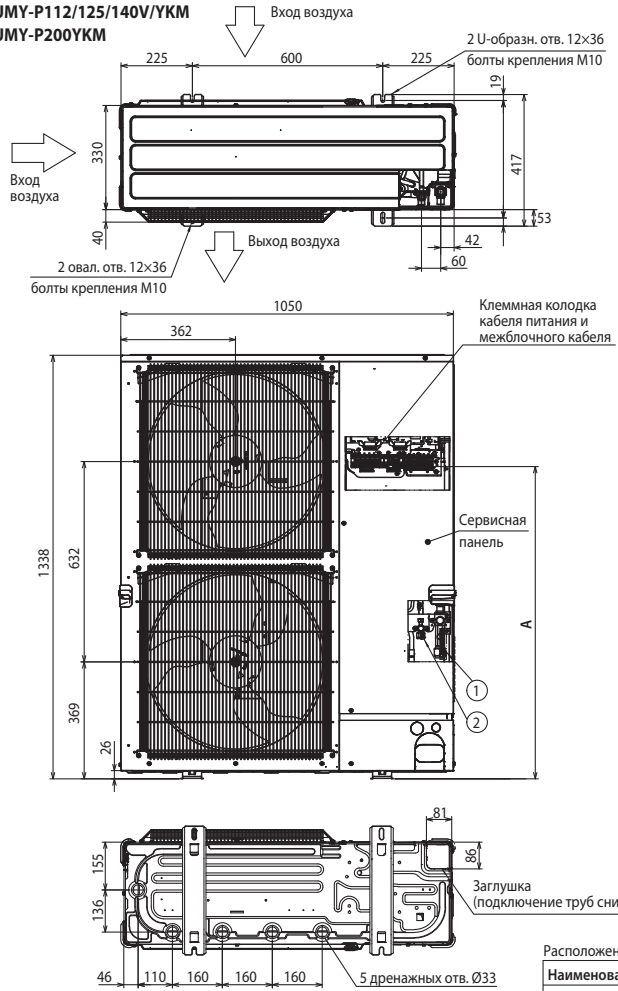
$d1 + c1 + c2 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 \leq 240 \text{ м}$ (P200: $\leq 150 \text{ м}$)
 $L1 = d1 + c1 + a1 \leq 85 \text{ м}$ (P200: $\leq 80 \text{ м}$)
 $L2 = d1 + c2 + b2 + a11 \leq 80 \text{ м}$
 $d1 + c2 + b1 + b2 \leq 55 \text{ м}$
 $c2 + b2 \leq 50 \text{ м}$ и $c1 + a1 \leq 30 \text{ м}$
 $a11 \leq 25 \text{ м}$
 $d1 + c2 + b2 \leq 55 \text{ м}$
 $a4 + a5 + a6 + a7 + a8 + a9 + a10 + a11 \leq 95 \text{ м}$
 $H \leq 50 \text{ м}$ (наружный блок выше внутренних)
 $H \leq 40 \text{ м}$ (наружный блок ниже внутренних)
 $h1 + h2 \leq 15 \text{ м}, h2 \leq 15 \text{ м}, h3 \leq 12 \text{ м}$
 $|d1 + c1 + a1|, |d1 + c1 + a2|, |d1 + c1 + a3|, |d1 + c2 + b1 + a4|, |d1 + c2 + b1 + a5|,$
 $|d1 + c2 + b1 + a6|, |d1 + c2 + b1 + a7|, |d1 + c2 + b1 + a8|, |d1 + c2 + b2 + a9|,$
 $|d1 + c2 + b2 + a10|, |d1 + c2 + b2 + a11| \leq 15$ поворотов
 Распределительные блоки PAC-MK34/54BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

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



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ PUMY-P112/125/140V/УКМ PUMY-P200УКМ

Ед. изм.: мм



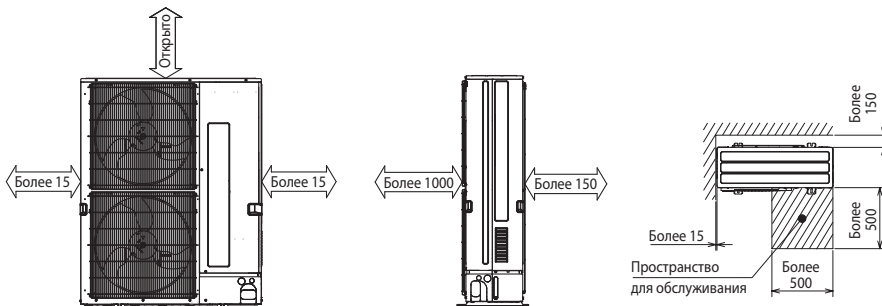
Расположение клемных колодок

Наименование модели	A
PUMY-P112/125/140VУКМ	1078 мм
PUMY-P112/125/140УКМ	909 мм
PUMY-P200УКМ	986 мм

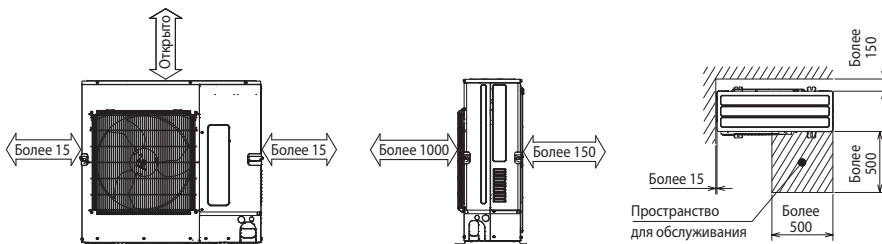
- ① Подключение жидкостной магистрали 9,52 (3/8): вальцовка
- ② Подключение газовой магистрали 15,88 (5/8): вальцовка

ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

PUMY-P112/125/140V/УКМ PUMY-P200УКМ



PUMY-SP112/125/140V/УКМ



Блоки-распределители

Резьбовое соединение фреоновых труб к штуцерам (вальцовка)

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

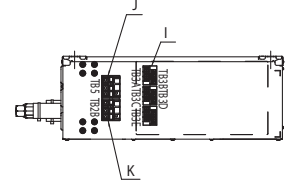
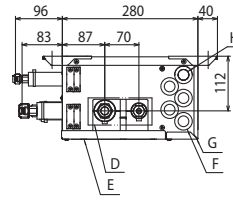
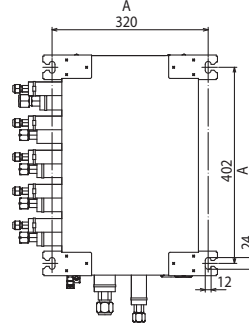
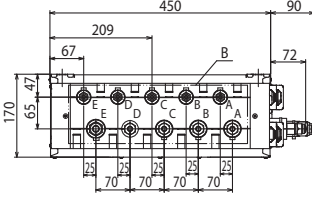
PAC-MK34BC	A	B	C	—	—	К наружному блоку
PAC-MK54BC	A	B	C	D	E	
Жидкость	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø9,52(3/8)
Газ	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)

Примечания:

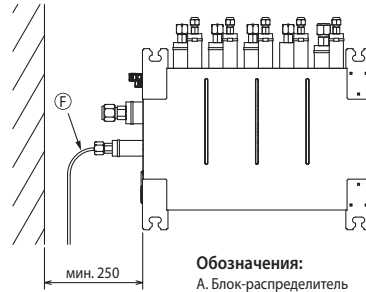
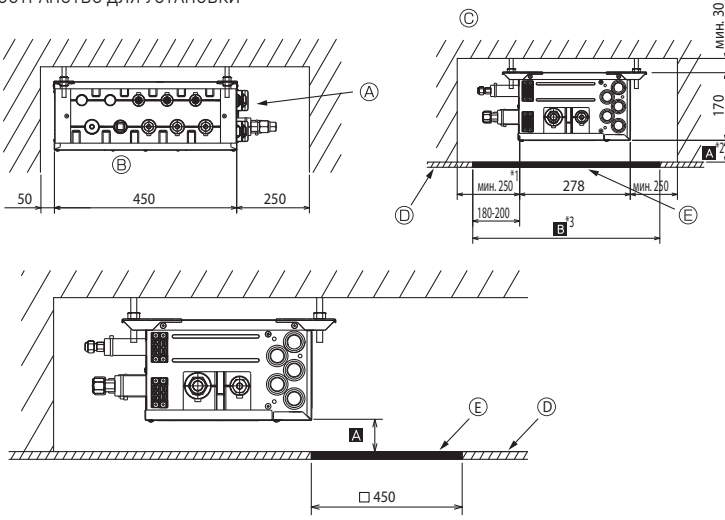
- Блок-распределитель PAC-MK34BC имеет 3 порта: A, B и C, а блок-распределитель PAC-MK54BC — 5 портов: A, B, C, D и E.
- Блоки-распределители PAC-MK34/54BC не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
- Болты крепления M10.
- Резьбовое соединение фреоновых труб к штуцерам (вальцовка).
- 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 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



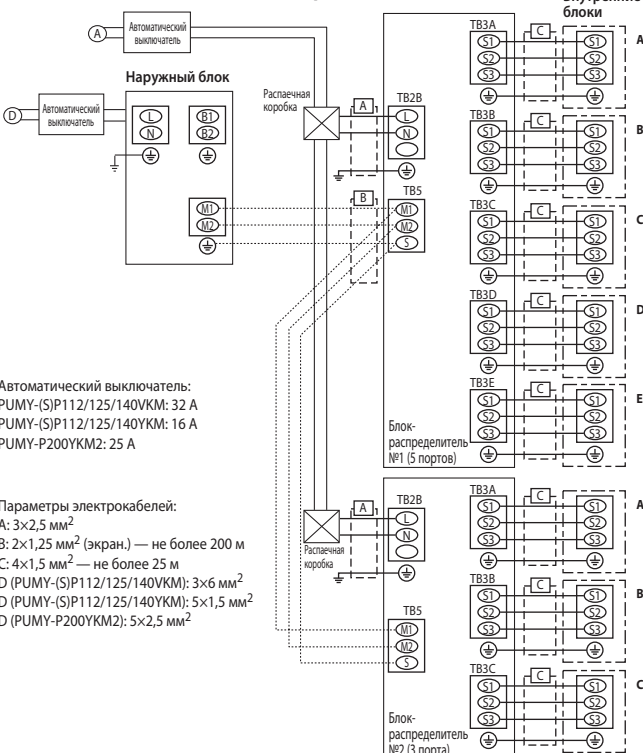
Обозначения:

- A. Блок-распределитель
- B. Со стороны подключения 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

