

Мультисистемы с инвертором MXZ-2C/3C/4C/5C/6C

2, 3, 4, 5 или 6 внутренних блоков

охлаждение-нагрев: 3,0–12,0 кВт



Описание прибора

- От 2 до 6 внутренних блоков различного конструктивного исполнения.
- Низкий уровень шума и вибраций.
- Охлаждение при низкой температуре наружного воздуха.
- Высокая энергоэффективность: все модели имеют класс энергоэффективности «А».
- В моделях MXZ-2C30/40/52VA и MXZ-4C80/5C100/6C120VA предусмотрена автоматическая проверка правильности соединения фреоновых и сигнальных линий, а также автоматическая коррекция при неправильном соединении.

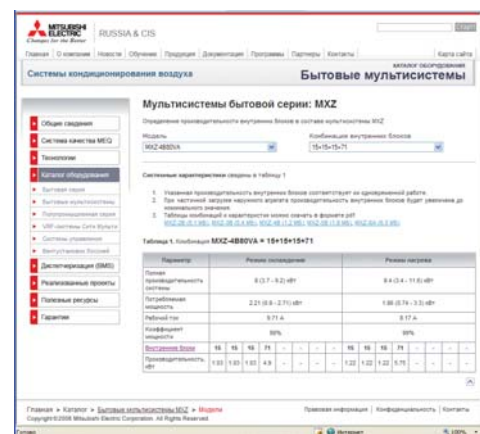
Характеристики наружного агрегата при подключении внутренних блоков в различных комбинациях представлены на сайте www.mitsubishi-aircon.ru в разделе «Продукция/Каталог оборудования/Бытовые мультисистемы».

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			MXZ								
			2C30VA	2C40VA	2C52VA	3C54VA	3C68VA	4C71VA	4C80VA	5C100VA	6C120VA
M-серия	Настенные	MSZ-FD25VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-FD35VA		●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-FD50VA				●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF22VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF25VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF35VE		●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF42VE			●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF50VE				●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE22VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE25VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE35VA		●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE42VA			●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE50VA				●	●	●	●	●	●
		MSZ-GE60VA					●	●	●	●	●
	MSZ-GE71VA						●	●	●	●	
	Напольный	MSZ-SF15VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-SF20VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MFZ-KA25VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MFZ-KA35VA		●	●	●	●	●	●	●	●
		MFZ-KA50VA				●	●	●	●	●	●
		Однопоточная кассета	MLZ-KA25VA	●	●	●	●	●	●	●	●
	MLZ-KA35VA			●	●	●	●	●	●	●	●
	MLZ-KA50VA					●	●	●	●	●	●
	4-х поточная кассета	SLZ-KA25VAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SLZ-KA35VAL		●	●	●	●	●	●	●	●
		SLZ-KA50VAL				●	●	●	●	●	●
	Канальный	SEZ-KD25VAQ	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SEZ-KD35VAQ		●	●	●	●	●	●	●	●
SEZ-KD50VAQ					●	●	●	●	●	●	
SEZ-KD60VAQ						●	●	●	●	●	
SEZ-KD71VAQ								●	●	●	
Mr. SLIM	4-х поточная кассета	PLA-RP35BA									
		PLA-RP50BA				●	●	●	●	●	●
		PLA-RP60BA					●	●	●	●	●
		PLA-RP71BA						●	●	●	●
	Подвесной	PCA-RP50KA				●	●	●	●	●	●
		PCA-RP60KA					●	●	●	●	●
		PCA-RP71KA						●	●	●	●

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



Наружный блок (НБ)			MXZ-2C30VA	MXZ-2C40VA	MXZ-2C52VA	MXZ-3C54VA	MXZ-3C68VA
Напряжение электропитания (В, ф, Гц)			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)				
Охлаждение	производительность НБ	кВт	3,0 (1,1–4,0)	4,0 (1,1–4,5)	5,2 (1,1–6,0)	5,4 (2,9–6,8)	6,8 (2,9–8,4)
	потребляемая мощность НБ	кВт	0,56	0,875	1,30	1,19	1,775
	энергоэффективность EER (НБ & ВБ)		4,97 (A)	4,32 (A)	3,83 (A)	4,30 (A)	3,69 (A)
	уровень шума НБ (ночной режим)	дБ(A)	46 (44)	47 (44)	49 (46)	47 (45)	48 (45)
Нагрев	производительность	кВт	4,0 (1,0–4,4)	4,5 (1,0–5,0)	6,4 (1,0–7,0)	7,0 (2,6–9,0)	8,6 (2,6–10,6)
	потребляемая мощность	кВт	0,815	0,87	1,61	1,465	2,05
	энергоэффективность COP (НБ & ВБ)		4,65 (A)	4,91 (A)	3,86 (A)	4,56 (A)	4,06 (A)
	уровень шума НБ (ночной режим)	дБ(A)	47 (46)	48 (47)	50 (49)	51 (48)	52 (48)
Максимальный рабочий ток		A	8,0	10,2	10,2	15,0	15,0
Автоматический выключатель		A	10	15	15	25	25
Диаметр труб: жидкость		мм (дюйм)	6,35 (1/4) x 2			6,35 (1/4) x 3	
Диаметр труб: газ		мм (дюйм)	9,52 (3/8) x 2			9,52 (3/8) x 3	
Наружный блок	габариты: ШxГxВ	мм	800 x 285 x 550			840 x 330 (+30) x 710	
	вес	кг	33	35	38	57	57
Длина фреонопровода между блоками	суммарно	м	20	30	30	50	50
	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 ~ +43°C (по сухому термометру)					
	нагрев	-15 ~ +24°C (по мокрому термометру)					
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)				

Наружный блок (НБ)			MXZ-4C71VA	MXZ-4C80VA	MXZ-5C100VA	MXZ-6C120VA
Напряжение электропитания (В, ф, Гц)			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)			
Охлаждение	производительность НБ	кВт	7,1 (3,7–8,8)	8,0 (3,7–9,2)	10,0 (3,9–11,0)	12,0 (3,5–13,5)
	потребляемая мощность НБ	кВт	1,68	1,955	2,80	3,61
	энергоэффективность EER (НБ & ВБ)		4,02 (A)	3,86 (A)	3,44 (A)	3,21 (A)
	уровень шума НБ (ночной режим)	дБ(A)	48 (45)	46 (44)	51 (46)	55 (51)
Нагрев	производительность	кВт	8,6 (3,4–10,7)	9,4 (3,4–11,6)	12,0 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	потребляемая мощность	кВт	1,705	1,93	2,835	3,47
	энергоэффективность COP (НБ & ВБ)		4,79 (A)	4,65 (A)	4,07 (A)	3,88 (A)
	уровень шума НБ (ночной режим)	дБ(A)	52 (48)	48 (46)	54 (47)	57 (53)
Максимальный рабочий ток		A	15,0	17,4	18,4	27,0
Автоматический выключатель		A	25	25	25	32
Диаметр труб: жидкость		мм (дюйм)	6,35 (1/4) x 4		6,35 (1/4) x 5	6,35 (1/4) x 6
Диаметр труб: газ		мм (дюйм)	9,52 (3/8) x 3 + 12,7 x 1		9,52 (3/8) x 4 + 12,7 x 1	9,52 (3/8) x 5 + 12,7 x 1
Наружный блок	габариты: ШxГxВ	мм	840 x 330 (+30) x 710	900 x 320 (+30) x 900		900 x 320 (+21) x 1070
	вес	кг	58	67	68	88
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	10	10	10
	НБ ниже ВБ	м	15	15	15	15
	между ВБ	м	15	15	15	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	-10 ~ +43°C (по сухому термометру)				
	нагрев	-15 ~ +24°C (по мокрому термометру)				
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)		

Примечания:

1. Указанная в таблице потребляемая мощность относится только к наружному блоку и не учитывает электропотребление внутренних приборов.
2. Значения коэффициентов энергоэффективности измерены в следующих системах:
MXZ-2C30VA — MSZ-GE25VA x 2;
MXZ-2C40VA — MSZ-GE25VA + MSZ-GE35VA;
MXZ-2C52VA — MSZ-GE35VA x 2;
MXZ-3C54VA — MSZ-GE22VA x 3;
MXZ-4C71VA — MSZ-GE22VA x 4;
MXZ-4C80VA — MSZ-GE35VA x 4;
MXZ-5C100VA — MSZ-GE22VA x 5;
MXZ-6C120VA — MSZ-GE25VA x 6.
3. Энергетические характеристики системы при подключении других комбинаций внутренних блоков представлены на сайте www.mitsubishi-aircon.ru в разделе «Продукция/Каталог оборудования/Бытовые мультисистемы».

Опции (аксессуары)

	Наименование	Описание
1	MAC-889SG	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-2C)
2	MAC-856SG	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-3C/4C/5C)
3	PAC-SG76RJ-E	Переходник 3/8 -> 5/8 (MXZ-4C/5C/6C)
4	PAC-493PI	Переходник 1/4 -> 3/8 (MXZ-4C80/5C100/6C120)
5	MAC-A454JP	Переходник 3/8 -> 1/2 (MXZ-3C/4C/5C/6C)
6	MAC-A455JP	Переходник 1/2 -> 3/8 (MXZ-3C/4C/5C/6C)
7	MAC-A456JP	Переходник 1/2 -> 5/8 (MXZ-3C/4C/5C/6C)
8	E12 A47 527	Нагреватель поддона блока MXZ-2C
9	E12 D87 527	Нагреватель поддона блока MXZ-3C/4C/5C

При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата.



Коттедж: 6 отдельных жилых зон

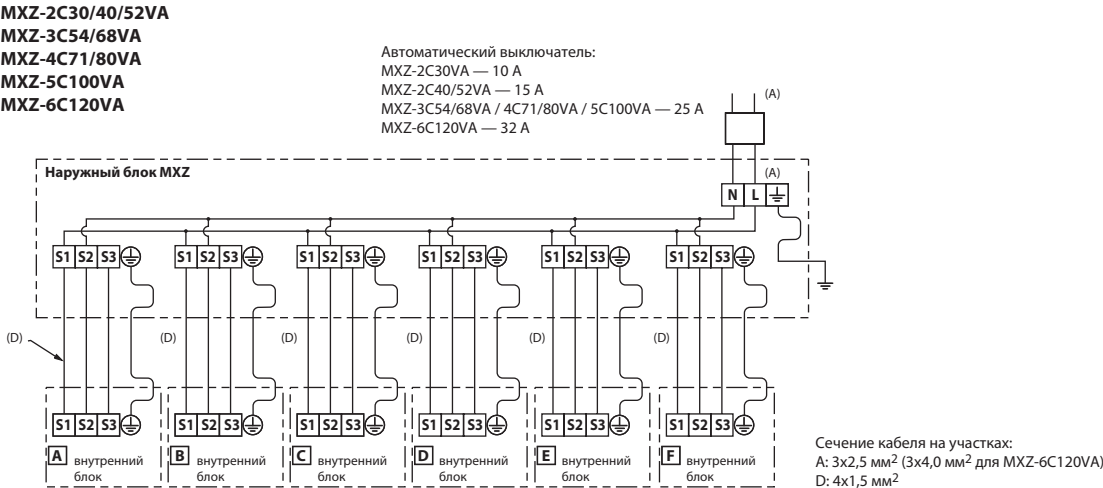


Новый блок MXZ-6C120VA

Описание наружного блока MXZ-6C120VA

- 6 комплектов портов на наружном блоке.
- Холодопроизводительность — 12 кВт (EER = 3,21), теплопроизводительность 14 кВт (COP = 3,88).
- Уровень шума в режиме охлаждения составляет 51 дБ(А), в режиме нагрева — 53 дБ(А).
- Габаритные размеры (ШхГхВ): 900 мм x 320 мм x 1070 мм.
- Суммарная длина магистрали хладагента составляет 80 м.

Схема электрических соединений

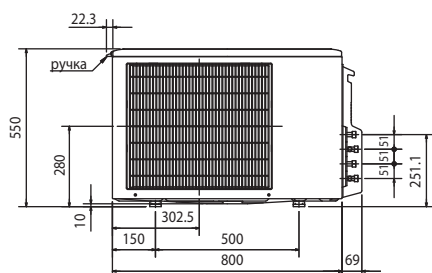
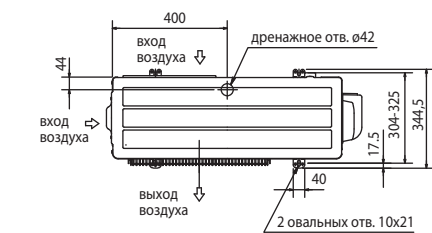


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-2C30VA

MXZ-2C40VA

MXZ-2C52VA

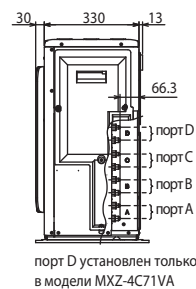
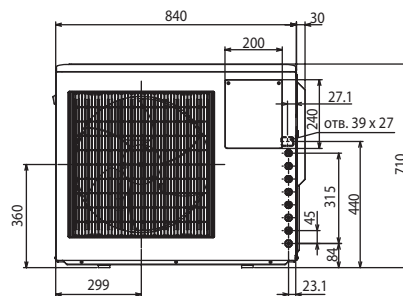
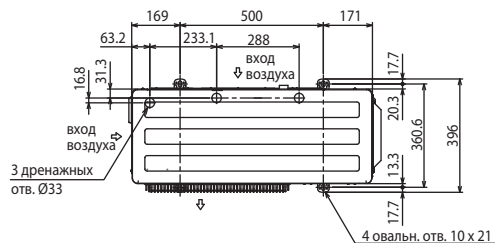


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-3C54VA

MXZ-3C68VA

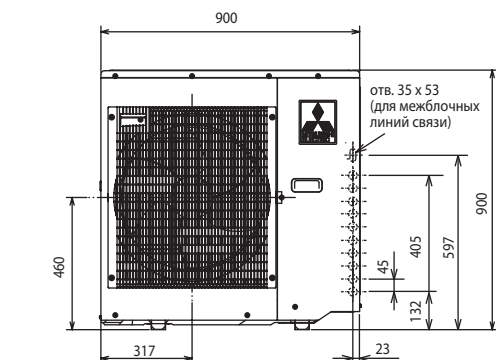
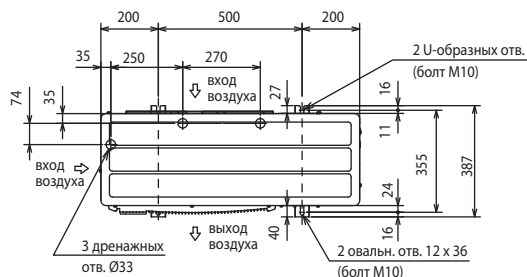
MXZ-4C71VA



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

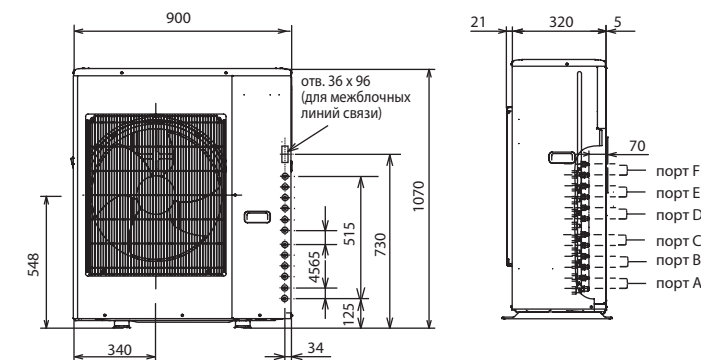
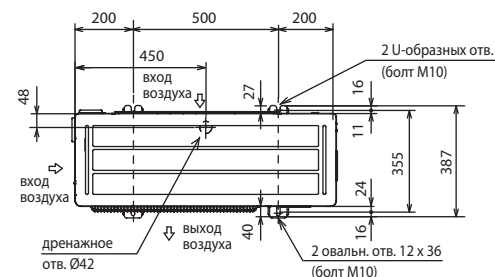
MXZ-4C80VA

MXZ-5C100VA

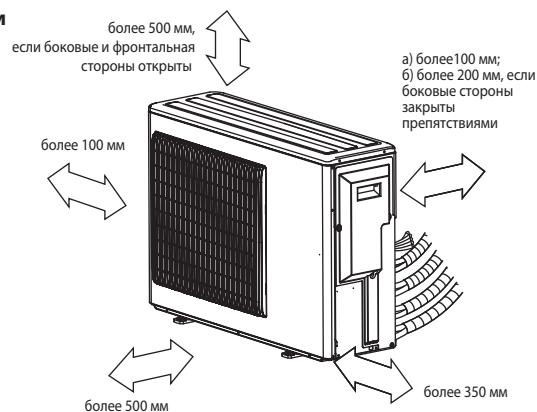


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MXZ-6C120VA



Пространство для установки



Мультисистема с инвертором MXZ-8B140/160

2–8 внутренних блоков

охлаждение-нагрев: 3,0 – 15,5 кВт



Описание прибора

- Внутренние блоки в составе такой системы работают независимо (одновременная работа в режимах охлаждения и обогрева невозможна).
- Для разветвления магистрали хладагента используются специальные блоки-распределители, представляющие собой набор электрически управляемых расширительных вентилей. В одной системе допускается использовать не более 2 блоков-распределителей.
- Блоки-распределители PAC-AK31/52BC позволяют внутренним блокам MSZ-GE работать в режиме дежурного отопления (I-Save) с целевой температурой +10°C.
- Подключение внутренних блоков MSZ-HC25,35VA к агрегатам MXZ не предусмотрено.



Наружный блок (НБ)			MXZ-8B140VA	MXZ-8B140YA	MXZ-8B160VA	MXZ-8B160YA
Напряжение электропитания (В, ф, Гц)			220 В, 1 фаза, 50 Гц	380 В, 3 фазы, 50 Гц	220 В, 1 фаза, 50 Гц	380 В, 3 фазы, 50 Гц
Охлаждение	производительность НБ	кВт	14,0	14,0	15,5	15,5
	потребляемая мощность НБ	кВт	3,79	3,79	4,64	4,64
	энергоэффективность EER (НБ & ВБ)		3,52 (A)	3,52 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)
	уровень шума НБ (ночной режим)	дБ(А)	50 (47)	50 (47)	51 (48)	51 (48)
Нагрев	производительность	кВт	16,0	16,0	18,0	18,0
	потребляемая мощность	кВт	3,90	3,90	4,80	4,80
	энергоэффективность COP (НБ & ВБ)		3,91 (A)	3,91 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)
	уровень шума НБ	дБ(А)	52	52	54	54
Суммарная производительность внутренних блоков		кВт	3,0~18,5 кВт (21~132%)		3,0~20,2 кВт (19~130%)	
Максимальный рабочий ток		А	29,5	13,0	29,5	13,0
Пусковой ток		А	14	7	14	7
Автоматический выключатель		А	40	25	40	25
Диаметр труб: жидкость / газ		мм (дюйм)	9,52(3/8) / 15,88(5/8)			
Наружный блок	габариты: ШхГхВ	мм	950 x 330 x 1350			
	вес	кг	129	139	129	139
Длина фреонпровода между блоками	суммарно	м	115	115	115	115
	от НБ до ВБ	м	70	70	70	70
Перепад высот	НБ выше ВБ	м	30	30	30	30
	НБ ниже ВБ	м	20	20	20	20
	между ВБ	м	12	12	12	12
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	°C	-5 ~ +46°C по сухому термометру			
	нагрев	°C	-15 ~ +21°C по мокрому термометру			
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)			

Примечания:

- Указанная в таблице потребляемая мощность относится только к наружному блоку и не учитывает электропотребление внутренних приборов.
- Значения коэффициентов энергоэффективности измерены в следующих системах:
MXZ-8B140VA/YA = MSZ-GE22VA x 8 PAC-AK52BC + PAC-AK31BC
MXZ-8B160VA/YA = MSZ-GE25VA x 8 PAC-AK52BC + PAC-AK31BC

Опции (аксессуары)

	Наименование	Описание
1	MAC-A454JP	Переходник 3/8 -> 1/2
2	MAC-A455JP	Переходник 1/2 -> 3/8
3	MAC-A456JP	Переходник 1/2 -> 5/8
4	PAC-493PI	Переходник 1/4 -> 3/8
5	PAC-SG76RJ-E	Переходник 3/8 -> 5/8
6	PAC-AK52YP-E	Комплект объединителей портов для подключения внутренних блоков PLA-RP100BA/BA3
7	PAC-AK31BC	Распределительный блок на 3 порта
8	PAC-AK52BC	Распределительный блок на 5 портов
9	PAC-AK350CVR-E	Корпус для наружной установки распределительных блоков
10	PAC-SH63AG-E	Панель для защиты от ветра (требуется 2 шт.)
11	PAC-SG59SG-E	Решетка для изменения направления выброса воздуха (требуется 2 шт.)
12	PAC-SG61DS-E	Дренажный штуцер
13	PAC-SG64DP-E	Дренажный поддон
14	PAC-SG82DR-E	Фильтр-осушитель: диаметр 3/8
15	MSDD-50AR-E	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей (соединение фланцевое)
16	MSDD-50BR-E	Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей (соединение паяное)

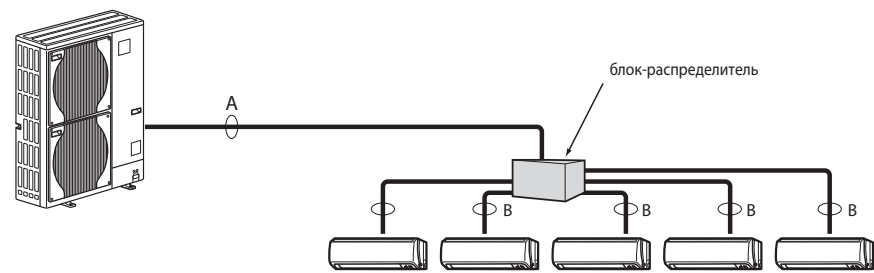
Дополнительные аксессуары указаны в разделах внутренних блоков.



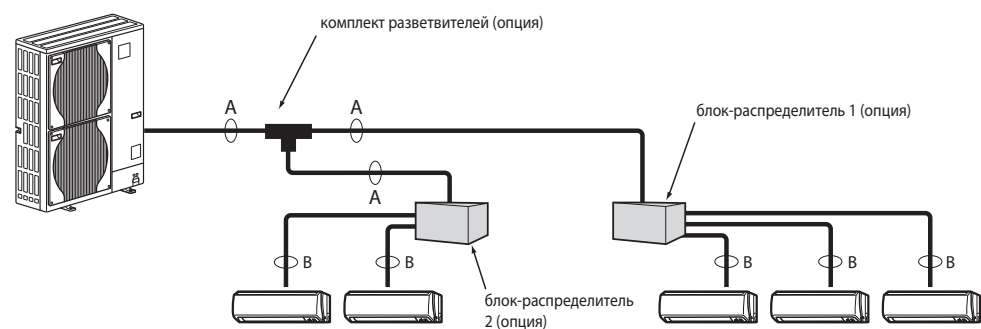
Конфигурация магистрали хладагента

	участки А	участки В
Труба: жидкость (мм)	9.52	Диаметр трубопроводов на этом участке зависит от производительности внутреннего блока. Если диаметры портов на блоке-распределителе и на внутреннем блоке не совпадают, то следует использовать переходники, устанавливая их около блока-распределителя.
Труба: газ (мм)	15.88	

• В системе 1 блок-распределитель



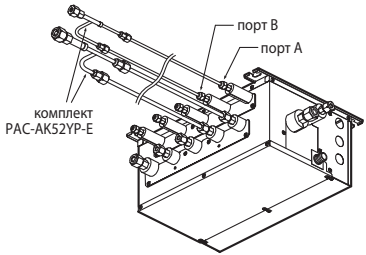
• В системе 2 блока-распределителя



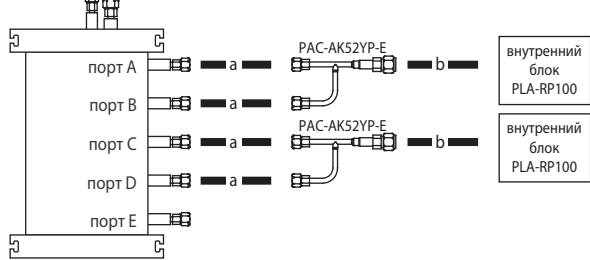
Наружные агрегаты			MXZ-8B140/160VA(YA)									
Внутренние блоки												
Производительность, кВт			1,5	2,0	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	10,0
М-серия	Настенные	MSZ-FD25/35/50VA				●	●		●			
		MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71VA			●	●	●	●	●	●	●	
		MSZ-EF22/25/35/42/50VE			●	●	●	●	●			
		MSZ-SF15/20VA	●	●								
	Напольный	MFZ-KA25/35/50VA				●	●		●			
	Однопоточная кассета	MLZ-KA25/35/50VA				●	●		●			
	4-х поточная кассета	SLZ-KA25/35/50VAL				●	●		●			
Mr. SLIM	Канальный	SEZ-KD25/35/50/60/71VAQ				●	●		●	●	●	
	4-х поточная кассета	PLA-RP35/50/60/71AA/BA					●		●	●	●	
		PLA-RP100BA/BA3										●
	Канальный	PEAD-RP50/60/71JA(L)							●	●	●	

Примечания:

- Для подключения внутренних блоков PLA-RP100BA/BA3 следует использовать комплект объединителей портов блока-распределителя PAC-AK52YP-E (опция).
- Комплект объединителей портов PAC-AK52YP-E не применяется с блоками-распределителями PAC-AK31/51BC, а также с наружным агрегатом MXZ-8A140VA.
- Если в системе присутствует только один блок PLA-RP100, то объединяются порты А и В блока-распределителя PAC-AK52BC, а сигнальная линия подключается к клеммной колодке TB3A. Клеммная колодка TB3B должна оставаться свободной.
- Если в системе присутствуют два блока PLA-RP100, то объединяются порты А-В и С-Д блока-распределителя PAC-AK52BC, а сигнальные линии подключаются к клеммным колодкам TB3A и TB3C соответственно. Клеммные колодки TB3B и TB3D должны оставаться свободными.
- При объединении портов блока-распределителя следует принимать во внимание изложенные ниже ограничения.



Блок-распределитель
PAC-AK52BC
(вид сверху)

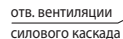


Ограничения
 $a \geq 1 \text{ м}$
 $a+b \leq 15 \text{ м}$

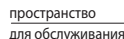
Расстояние a (от блока-распределителя до объединителя портов)	Труба: жидкость		Труба: газ	
	участок a	участок b	участок a	участок b
1~10 м	ø6,35	ø9,52	ø9,52	ø15,88
более 10 м	ø6,35	ø9,52	ø12,7	ø15,88

6. Если суммарная длина всех фреоноводов превышает 40 м, то следует дозаправить в систему хладагент R410A согласно приведенной справа таблице.

Суммарная длина всех фреоноводов (в одну сторону)	41~50 м	51~70 м	71~90 м	91~115 м
Дозаправка (фреон R410A)	0,6 кг	1,4 кг	2,2 кг	3,2 кг



↑
открыто



- ### Расположение запорных вентилей

Наименование модели

■ PAC-AK31BC (3 порта)

РАС-АК31ВС	А	В	С			К наружному блоку
Жидкость	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)			ø15,88(5/8)

2. Соединения фреоновых проводов — вальцовка.
3. Дренажный штуцер VP16 нар. Ø20).
4. Располагать блок-распределитель следует то

Обозначения:

- А. Болты крепления
- В. К внутренним блокам
- С. Гибкая дренажная вставка (в комплекте)
- Д. Дренажный штуцер (VP-16)
- Е. К наружному блоку
- Г. Сервисная панель
- Г. Пластиковая стяжка
- Н. Крышка блока управления
- И. Отв. для ввода электрокабеля
- И. Клепмная колодка (к внутренним блокам)
- К. Клепмная колодка (к наружному блоку)



■ PAC-AK52BC (5 портов)

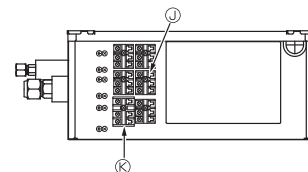
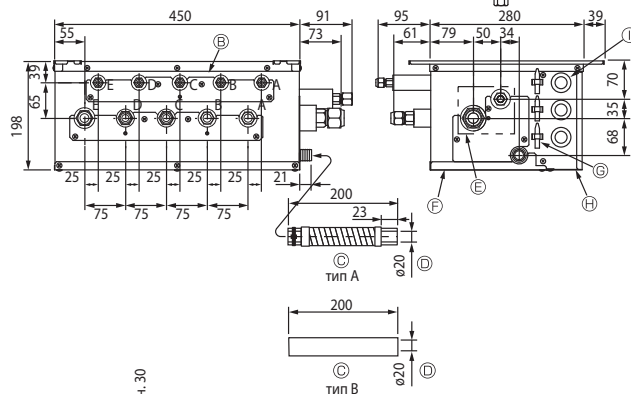
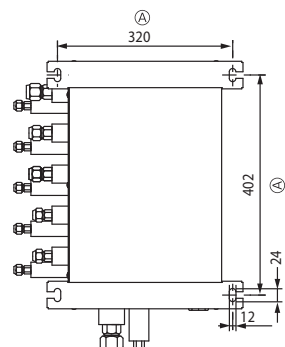
PAC-AK52BC	A	B	C	D	E	К наружному блоку
Жидкость	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø9,52(3/8)
Газ	ø9,52(3/8)	ø9,52(3/8)	ø9,52(3/8)	ø9,52(3/8)	ø12,7(1/2)	ø15,88(5/8)

Примечания:

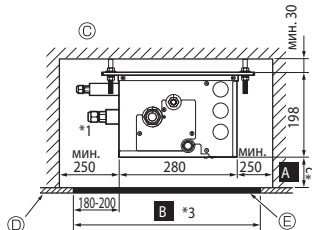
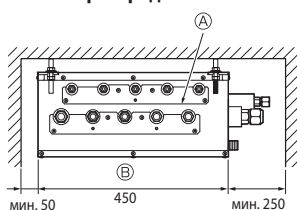
- Болты крепления M10.
- Соединения фреоновых проводов — вальцовка.
- Дренажный штуцер VP16 нар. Ø20).
- Располагать блок-распределитель следует только горизонтально (пластины крепления — сверху).

Обозначения:

- A. Болты крепления
- B. К внутренним блокам
- C. Гибкая дренажная вставка (в комплекте)
- D. Дренажный штуцер (VP-16)
- E. К наружному блоку
- F. Сервисная панель
- G. Пластиковая стяжка
- H. Крышка блока управления
- I. Отв. для ввода электрокабеля
- J. Клеммная колодка (к внутренним блокам)
- K. Клеммная колодка (к наружному блоку)



Пространство для установки блоков-распределителей



Обозначения:

- A. Блок-распределитель
- B. Со стороны подключения фреоновых проводов
- C. Установка внутри помещения
- D. Поверхность потолка
- E. Люк для обслуживания
- F. Сторона расположения печатного узла

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

*2. Рекомендуется не менее 200 мм. Следует принимать во внимание организацию уклона дренажной трубы 1/100.

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

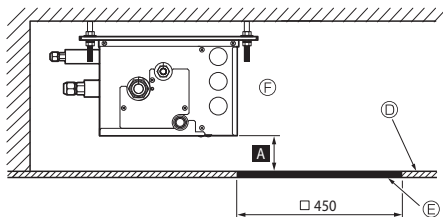
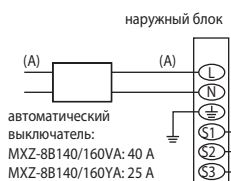


Схема электрических соединений

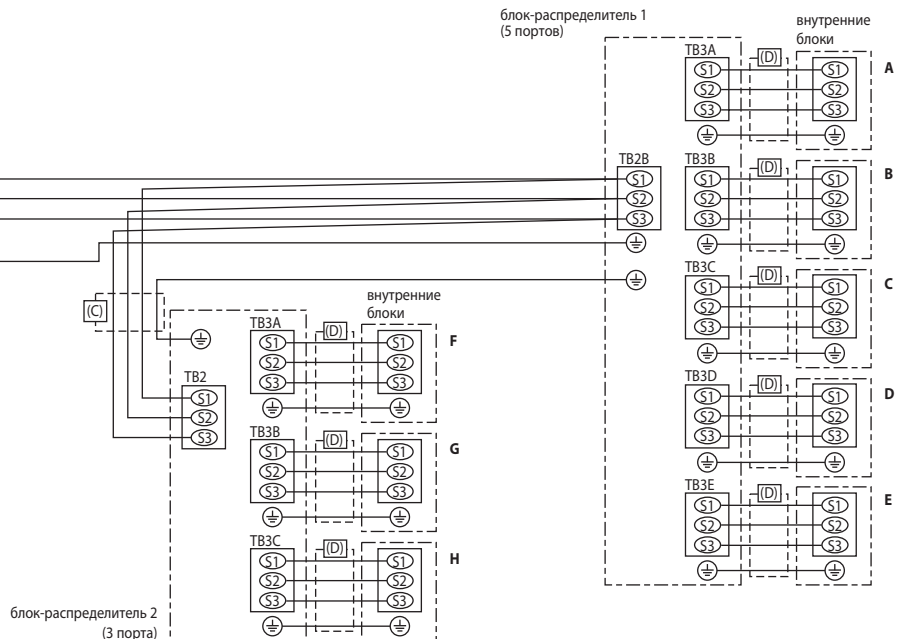
2 блока-распределителя



Параметры кабеля:
A (MXZ-8B140/160VA): 3x6 мм²
A (MXZ-8B140/160YA): 5x1,5 мм²
C: 4x2,5 мм²
D: 4x1,5 мм²

Примечание.

Если суммарная длина кабеля между наружным блоком и блоками распределителями не превышает 45 м, то на участке (C) можно использовать кабель сечением жил 1,5 мм².



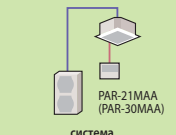
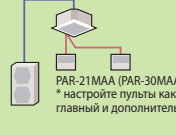
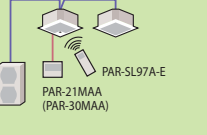
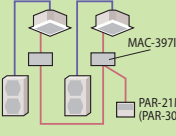
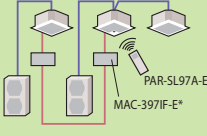
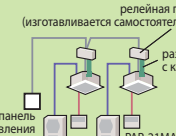
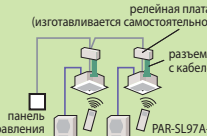
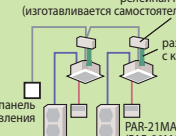
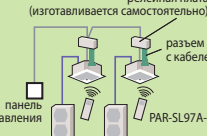
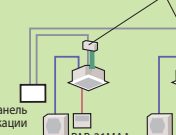
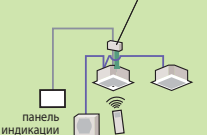
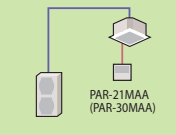
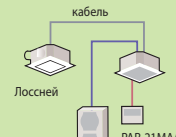
Бытовая серия M

Встроенные системы управления

Модели MSZ, MFZ и MLZ

	Схема системы	Описание	Примечания	Необходимые опции
1 Проводной пульт Для управления кондиционером может использоваться настенный проводной пульт со встроенным таймером.		Проводной пульт управления подключается к внутреннему блоку через специальный интерфейсный прибор MAC-397IF-E.	Пульт управления позволяет изменять режим работы, целевую температуру, скорость вентилятора, направление воздушного потока ¹ , а также настроить автоматическую работу по таймеру ² .	• MAC-397IF-E интерфейсный прибор • PAR-21MAA или PAR-30MAA пульт управления
2 Центральное управление Раздельное центральное включение/выключение 8 систем. Индикация состояния: включено/выключено.		Центральный пульт управления подключается к каждому внутреннему блоку через специальный интерфейсный прибор.	Центральный пульт позволяет индивидуально включать и выключать внутренние блоки, а также выключить все внутренние блоки одновременно. Светодиоды индицируют состояние каждой системы: включено или выключено.	• MAC-397IF-E интерфейсный прибор • MAC-821SC-E центральный пульт управления
Полнофункциональное управление через контроллеры мультизональных систем City Multi (подключение в сеть M-NET).		Подключение к сети мультизональных систем M-NET через специальный интерфейс.	Центральный контроллер позволяет включить или выключить все системы одновременно, а также предоставляет полнофункциональное индивидуальное управление любой группой.	• MAC-399IF-E интерфейсный прибор • Центральный контроллер для мультизональных систем City Multi. Например, AG-150A (с блоком питания PAC-SC51KUA) или GB-50A (с блоком питания PAC-SC51KUA).
3 Внешнее "вкл/выкл" Включение/выключение внешним сухим контактом. Можно комбинировать схемы (3) и (4). Подробнее см. внешние системы управления.		Внешний контроллер включает и выключает кондиционер через специальный интерфейс.	Можно организовать удаленное включение и выключение системы.	• MAC-397IF интерфейсный прибор • Внешние элементы выбираются и приобретаются самостоятельно.
4 Внешняя индикация состояния Индикация состояния системы: включено/выключено. Можно комбинировать схемы (3) и (4). Подробнее см. внешние системы управления.		Состояние кондиционера выводится на внешнее устройство индикации через специальный интерфейс.	Можно организовать удаленный контроль состояния системы: включена/выключена, исправна/неисправна.	• MAC-397IF интерфейсный прибор • Внешние элементы выбираются и приобретаются самостоятельно.
5 Взаимосвязь с вентустановкой Лоссей Вентустановка Лоссей может включаться одновременно с внутренним блоком кондиционера.		Приточно-вытяжная установка Лоссей подключается к кондиционеру через специальный интерфейс.	Приточно-вытяжная установка Лоссей включается и выключается синхронно с кондиционером.	• MAC-397IF интерфейсный прибор • Соединительный кабель приобретается самостоятельно.

Примечания:
1. Только модели, оснащенные направляющей воздушного потока.
2. Для автоматической работы по таймеру не используйте одновременно настенный проводной пульт и беспроводной пульт.

	Схема системы		Примечания	Необходимые опции
	проводной пульт	беспроводной пульт		
1 1 пульт управления Стандартная система	 система 1 внутренний блок - 1 наружный	 двойная мультисистема	• Могут быть использованы проводной и беспроводной пульты.	• PAR-21MAA или PAR-30MAA проводной пульт • PAC-SH29TC-E (для SLZ-KA VA) клеммная колодка
2 2 пульта управления 2 пульта управления являются равноправными.	 система 1 внутренний блок - 1 наружный	 двойная мультисистема	• К одному блоку (или группе) может быть подключено не более 2 пультов. • Проводной и ИК-пульты могут быть использованы одновременно.	• PAR-21MAA или PAR-30MAA проводной пульт • PAR-21MAAT-E проводной пульт для PKA • PAR-SL97A-E беспроводной пульт • PAR-SL94B-E беспроводной пульт для PCA-KA
3 Групповое управление Один пульт управления задает одинаковые настройки для нескольких независимых систем. * Необходимо установить адреса систем.	 2 системы: 1 внутренний блок - 1 наружный	 система 1:1 и двойная мультисистема	• К одному пульту можно подключить не более 16 независимых систем. • Каждая из систем в данном объединении работает по своему датчику температуры. • Для управления данным объединением (группой) может быть использовано не более 2 пультов.	• MAC-397IF-E Интерфейсный прибор должен быть подключен к каждому внутреннему блоку, имеющему наружный агрегат SUZ (MUZ) или MXZ. Для систем с наружными блоками полупромышленной серии (PU_) опции не требуются.
4 Управление статическим сигналом Внешним статическим сигналом (12 В пост. тока) кондиционер может быть дистанционно включен/выключен, а также может быть заблокирован или разблокирован его пульт.	 2 системы: 1 внутренний блок - 1 наружный	 2 системы: 1 внутренний блок - 1 наружный	• Блокируется только функция включения/выключения. Другие настройки могут производиться в период блокирования. • Автоматическая работа может быть организована только по внешнему таймеру.	• PAC-SE55RA-E Ответная часть к разъему на плате внутреннего блока. • Релейная плата и панель управления изготавливаются или приобретаются самостоятельно.
5 Управление импульсным сигналом Внешним импульсным сигналом кондиционер может быть дистанционно включен/выключен.	 2 системы: 1 внутренний блок - 1 наружный	 2 системы: 1 внутренний блок - 1 наружный	• Импульсный сигнал может включать и выключать систему. • Сигнал состояния (12 В пост. тока) можно вывести на панель управления.	• PAC-SA88HA-E/PAC-725AD Ответные части к разъемам на плате внутреннего блока. • Релейная плата и панель индикации изготавливаются или приобретаются самостоятельно.
6 Внешняя индикация состояния Индикация состояния системы: включено/выключено.	 2 системы: 1 внутренний блок - 1 наружный	 двойная мультисистема	Можно организовать удаленный контроль состояния системы: включена/выключена, исправна/неисправна. Выходные сигналы: а) сухой контакт - опция PAC-SF40RM; б) 12 В пост. тока - опция PAC-SA88HA-E.	• PAC-SA88HA-E/PAC-725AD Ответные части к разъемам на плате внутреннего блока. • PAC-SF40RM Блок гальванической развязки. • Релейная плата и панель индикации изготавливаются или приобретаются самостоятельно.
7 Работа по таймеру Автоматическая работа по таймеру. Если планируется использовать внешний таймер, то см. (4).	 система 1 внутренний блок - 1 наружный		• Недельный таймер Предварительно создаются 8 температурных шаблонов, комбинации которых могут применяться независимо для каждого дня недели. • Простой таймер Включение/выключение системы в пределах 72 часов (шаг настройки 1 час). • Таймер автоотключения Устанавливается время до отключения (от 30 минут до 4 часов 30 минут). Простой таймер и таймер автоотключения не могут быть использованы одновременно.	Функция автоматической работы по таймеру встроена в пульт PAR-21MAA (PAR-30MAA).
8 Взаимосвязь с вентустановкой Лоссей Вентустановка Лоссей может включаться с пульта управления кондиционера.	 система 1 внутренний блок - 1 наружный		Приточно-вытяжная установка Лоссей подключается к внутреннему блоку кондиционера.	• Соединительный кабель (в комплекте с приточно-вытяжной установкой)