

# Мультисистема с инвертором MXZ-8B140/160

## 2–8 внутренних блоков

### охлаждение-нагрев: 3,0 – 15,5 кВт



PAC-AK31BC

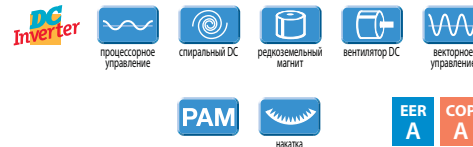


PAC-AK52BC



#### 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(A)	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(A)	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		A	29,5	13,0	29,5	13,0
Пусковой ток		A	14	7	14	7
Автоматический выключатель		A	40	25	40	25
Диаметр труб: жидкость / газ		мм (дюйм)	9,52(3/8) / 15,88(5/8)			
Наружный блок	габариты: ШxГxВ	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:

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-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)

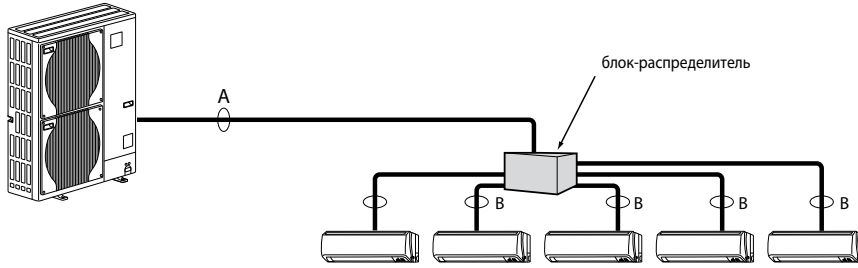
Дополнительные аксессуары указаны в разделах внутренних блоков.



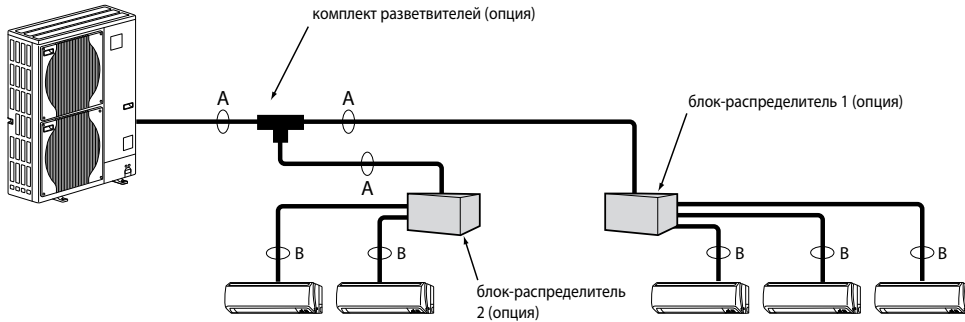
## Конфигурация магистрали хладагента

	участки А	участки В
Труба: жидкость (мм)	<b>9.52</b>	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)	<b>15.88</b>	

### • В системе 1 блок-распределитель



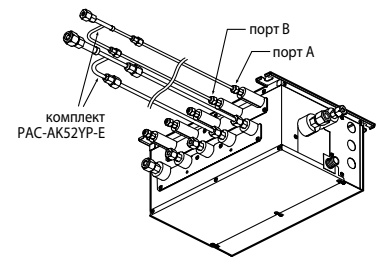
### • В системе 2 блока-распределителя



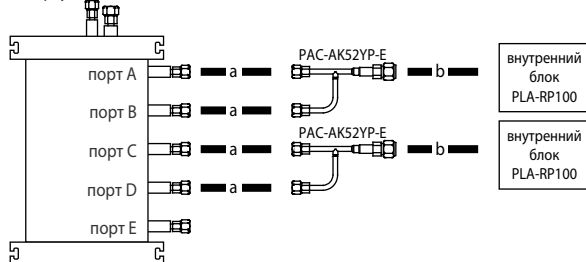
Наружные агрегаты		MXZ-8B140/160VA(YA)									
Внутренние блоки		1,5	2,0	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	10,0
<b>М-серия</b>	Настенные	MSZ-FD25/35/50VA				●	●	●	●		
		MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71VA			●	●	●	●	●	●	
		MSZ-EF22/25/35/42/50VE			●	●	●	●	●		
	Напольный	MSZ-SF15/20VA	●	●							
		MFZ-KA25/35/50VA				●	●		●		
	Однопоточная кассета	MLZ-KA25/35/50VA				●	●		●		
	4-х поточная кассета	SLZ-KA25/35/50VAL				●	●		●		
<b>Mr. SLIM</b>	4-х поточная кассета	SEZ-KD25/35/50/60/71VAQ			●	●		●	●	●	
		PLA-RP35/50/60/71AA/BA					●		●	●	
	Канальный	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 ТВ3А. Клеммная колодка ТВ3В 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 ТВ3А и ТВ3С соответственно. Клеммные колодки ТВ3В и ТВ3Д должны оставаться свободными.
- При объединении портов блока-распределителя следует принимать во внимание изложенные ниже ограничения.



Блок-распределитель PAC-AK52BC (вид сверху)



### Ограничения

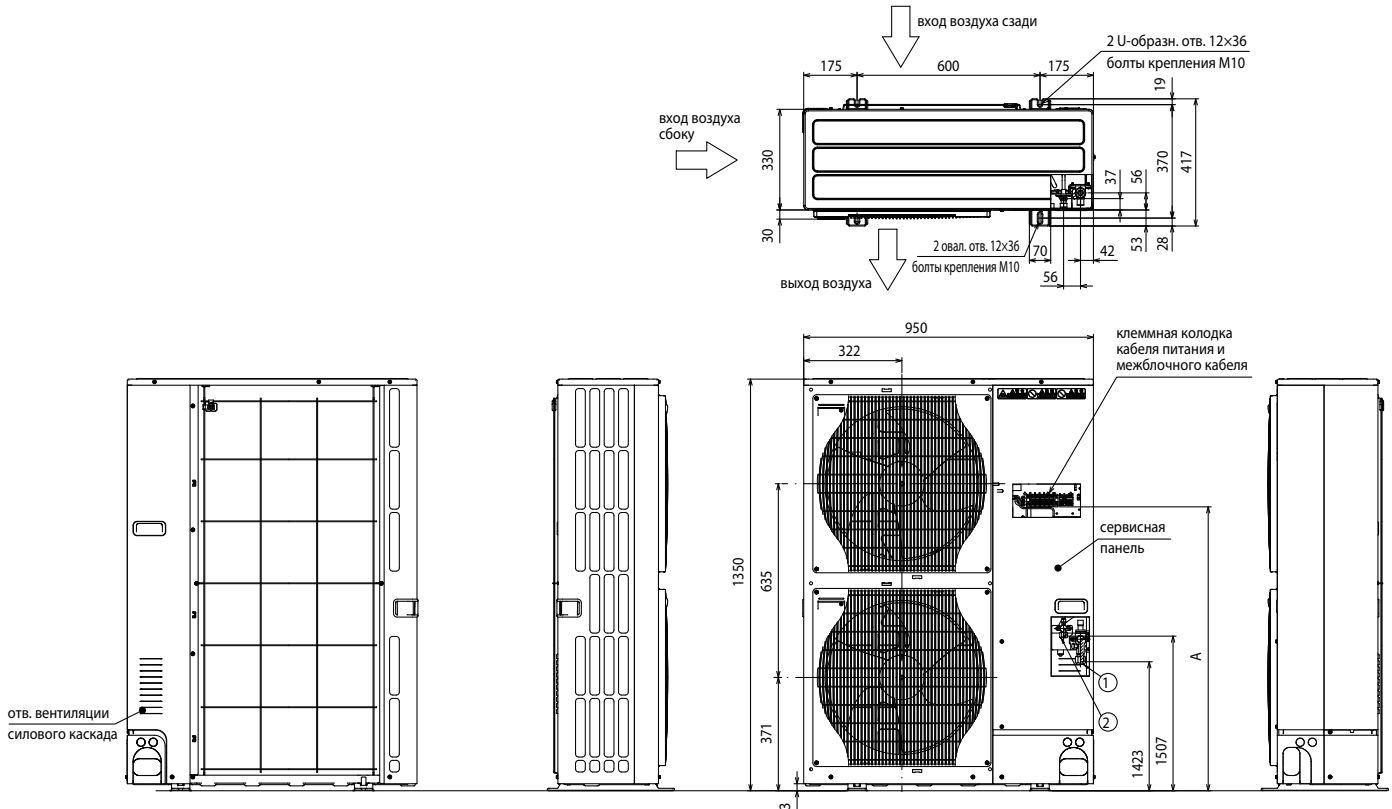
$$a \geq 1 \text{ м}$$

$$a+b \leq 15 \text{ м}$$

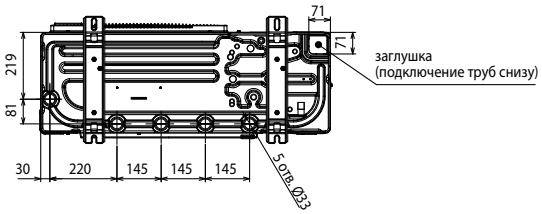
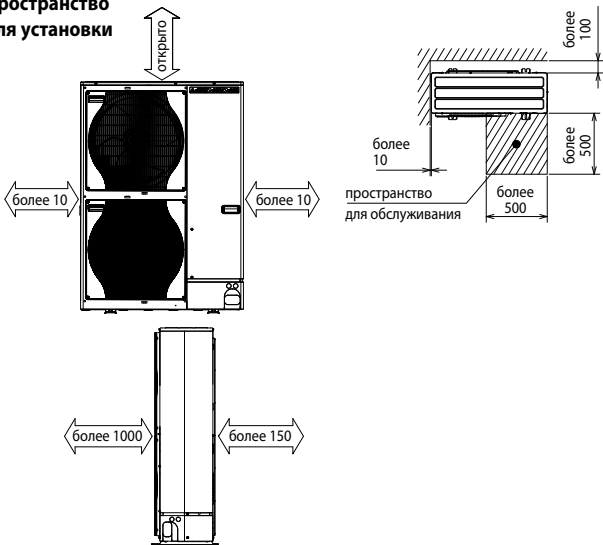
Расстояние а (от блока-распределителя до объединителя портов)	Труба: жидкость		Труба: газ	
	участок а	участок б	участок а	участок б
1~10 м	ø6,35	ø9,52	ø9,52	ø15,88
более 10 м	ø6,35	ø9,52	ø12,7	ø15,88

- 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



Пространство для установки



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

Расположение запорных вентилей

Наименование модели	A
MXZ-8B140VA/160VA	1079
MXZ-8B140YA/160YA	930

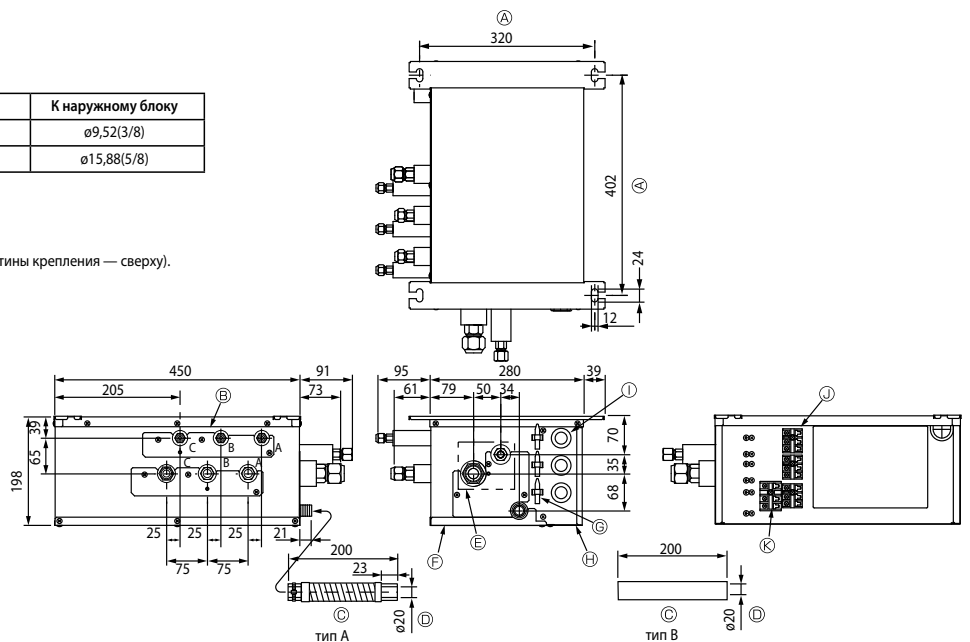
■ PAC-AK31BC (3 порта)

PAC-AK31BC	A	B	C	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)

- Примечания:
1. Болты крепления M10.
  2. Соединения фреоновых труб — вальцовка.
  3. Дренажный штуцер VP16 (наружный Ø20).
  4. 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)



## ■ PAC-AK52BC (5 портов)

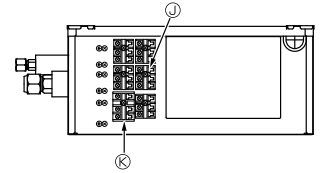
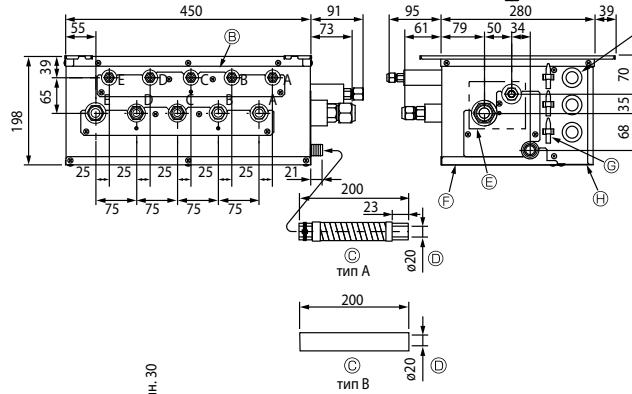
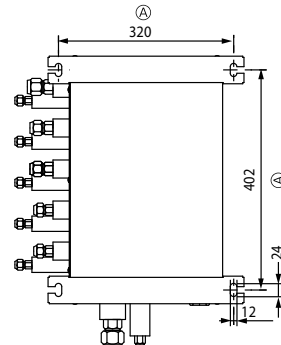
PAC-AK52BC	A	B	C	D	E	К наружному блоку
Жидкость	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø6,35(1/4)	ø9,52(3/8)
Газ	ø9,52(3/8)	ø9,52(3/8)	ø9,52(3/8)	ø9,52(3/8)	ø12,7(1/2)	ø15,88(5/8)

### Примечания:

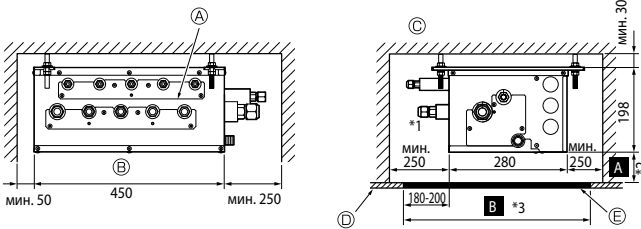
- Болты крепления M10.
- Соединения фреоновых труб — вальцовка.
- Дренажный штуцер VP16 нар. Ø20.
- Располагать блок-распределитель следует только горизонтально (пластины крепления — сверху).

### 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



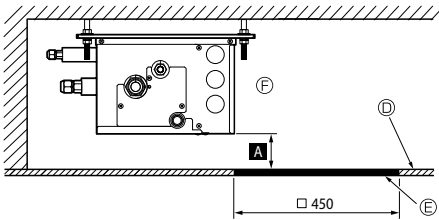
### Обозначения:

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

\*1. Не менее 350 мм для поворота фреоновой трубы 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

