КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MSZ-AP VG(K)

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК (СЕРИЯ СТАНДАРТ)

1,5-7,1 КВТ (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



ОПИСАНИЕ

Cepuя Standard Inverter — это компактные и стильные внутренние блоки, способные работать в составе высокоэффективных сплит- и мультисплитсистем с использованием хладагентов R32 и R410A (MXZ).

- Низкий уровень шума 19 дБ(A) (модели MSZ-AP25/35VGK) и высокая энергоэффективность.
- Модели MSZ-AP VGK оснащены встроенным Wi-Fi интерфейсом.
- Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- Беспроводный пульт со встроенным недельным таймером.
- 2 горизонтальные направляющие воздушного потока с независимым приводом (2 электродвигателя).
- Вертикальные направляющие потока с приводом.
- Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка трубопроводов.
- В комплекте с блоком поставляется ИК-пульт управления. С помощью дополнительного адаптера МАС-334IF-Е можно подключить настенный проводной пульт управления — PAR-40MAA.
- Применяется бактерицидная фильтрующая вставка с ионами серебра (опция).
- Режим «I save» позволяет организовать экономичное дежурное отопление минимальная температура в помещении может составлять +10°С.
- Режим экономичного охлаждения «ECONO COOL».



Низкий уровень шума

19_{дБ(A)} MSZ-AP25/35

Низкий уровень шума чрезвычайно важен для детской комнаты, спальни или рабочего кабинета. Внутренние блоки систем MSZ-AP VG(K) работают бесшумно и обеспечивают комфортное распределение охлажденного или

Наружные блоки данных систем работают очень тихо, что немаловажно для многоквартирных жилых домов, где летом многие предпочитают спать с открытыми окнами.

• Шкала уровней звукового давления

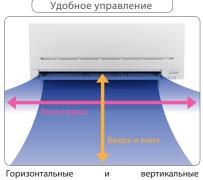


Система воздухораспределения

Настенные внутренние блоки серии MSZ-AP25~71VG(K) оснащены 3 шаговыми электродвигателями привода направляющих воздушного потока в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Горизонтальный поток

Поток охлажденного воздуха может быть направлен параллельно полу, чтобы снизить подвижность воздуха в рабочей зоне.

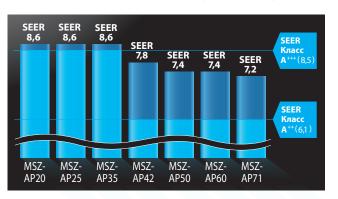


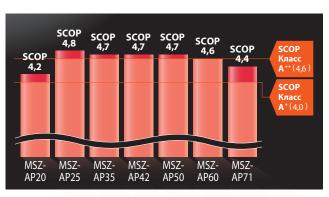
направляющие воздушного потока имеют электропривод и регулируются с пульта управления.

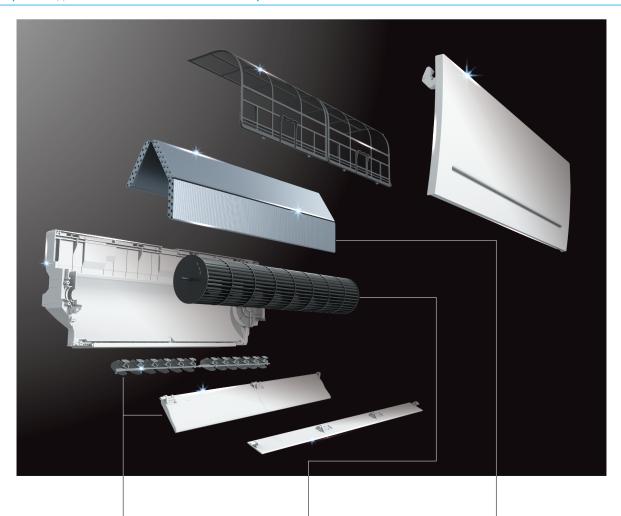
SEER A +++ 20, 25, 35

Класс энергоэффективности «А+++/А++»

Модели серии MSZ-AP25~60VG(K) имеют высокую энергетическую эффективность по европейской классификации: «А+++» — в режиме охлаждения и «А++» — в режиме нагрева.







Направляющие воздушного потока

Более точное управление воздушным потоком за счёт применения новых элементов системы распределения воздуха.



Вентилятор

Новая крыльчатка вентилятора имеет больший диаметр и увеличенную длину, благодаря чему улучшились аэродинамические характеристики и сохранен низкий уровень шума.



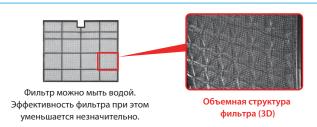
Теплообменник

Применение труб ø5 позволяет уменьшить толщину теплообменника, а также снизить сопротивление воздушному потоку.



Система фильтрации воздуха

Поверхность фильтра увеличена за счет того, что сетка не является плоской, а имеет объемную структуру. Благодаря этому значительно увеличена эффективность фильтрации воздушного потока, проходящего через внутренний блок серии MSZ-AP.



Внутренний блок (ВБ)				MSZ-AP15VG		
Наружный блок (НБ)				только в составе мультисистем MXZ-2D/3E/4E/5E/6D и PUMY-(S)P		
Электропитание				220–240 В, 1 фаза, 50 Гц		
	Производител	Производительность (мин.–макс.)		1,5		
Охлаждение	Уровень звуко	вого давления ВБ	дБ(А)	21-26-30-35-40		
	Расход воздуха	а ВБ	м³/ч	210-384		
	Производител	ьность (мин.–макс.)	кВт	1,7		
Нагрев	Уровень звуко	Уровень звукового давления ВБ		21-26-30-35-40		
	Расход воздуха	а ВБ	м ³ /ч	222-408		
Диаметр труб жиді		жидкость / газ	мм (дюйм)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		
Завод (страна)				MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)		
	Потребляемая	мощност ь	Вт	17		
Внутренний	Размеры Ш×Г>	Размеры Ш×Г×В		760×178×250		
блок	Диаметр дрен	Диаметр дренажа		16		
	Вес	Bec		8,2		
Гарантированный диапазон наружных		оужных Охлаждение		−10 ~ +46°C по сухому термометру		
температур		Нагрев		$-15 \sim +24^{\circ}$ С по влажному термометру 1		

¹ При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата.

Наружные блоки

MX7-2D33VA MXZ-2D42VA MXZ-2D53VA Размеры Ш×Г×В . 800×285×550 мм





MXZ-3E54VA MXZ-3E68VA MXZ-4E72VA Размеры Ш×Г×В 840×330×710 мм



подключения ВБ

MXZ-4E83VA MXZ-5E102VA Размеры $\mathbb{H} \times \Gamma \times \mathbb{B}$ 950×330×796 мм



5 портов

MXZ-6D122VA Размеры Ш×Г×В 950×330×1048 мм



(A)

Б Внутренний

Размеры Ш×Г×В 1050×(330+40)×981 мм

PUMY-SP112/125/140V/YKM



PUMY-P112/125/140/200V/YKM Размеры Ш×Г×В 1050×(330+25)×1338 мм





Чертежи наружных блоков мультисистем можно найти в разделе «Мультисистемы с инвертором MXZ-2D/3E/4D/4E/5D/6D». ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание		
1	PAR-40MAA	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E)		
2	РАС-YT52CRA Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E)			
3	MAC-334IF-E Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения проводного пульта и внешних цепей управления и контроля.			
4	MAC-397IF-E	Конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля		
5	MAC-567IF-E1 Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления (MSZ-AP15~71VG)			
6	МЕ-AC-KNX-1-V2 Конвертер для подключения в сеть KNX ТР-1 (ЕІВ)			
7	ME-AC-MBS-1	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU		
8	ME-AC-LON-1	Конвертер для подключения в сеть LonWorks		
9	ME-AC-ENO-1	Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean		

Примечание.

Внутренний блок MSZ-AP15VG не имеет специального наружного блока для формирования системы «1 внутренний блок — 1 наружный блок».

Схема соединений внутреннего и наружного блоков

MXZ-2D33/2D42/2D53VA Кабель электропитания (автоматический выключатель): MXZ-3E54/3E68VA MXZ-2D33VA — 1,5 mm² (10 A) MXZ-2D42/53VA(H) — 1,5 mm² (15 A) MXZ-4E72/4E83VA MXZ-3E54/3E68/4E72/4E83VA/5E102VA — 2,5 mm² (25 A) MXZ-5E102VA MXZ-6D122VA — 4,0 mm2 (32 A) MXZ-6D122VA Сечение кабеля на участке D — Наружный блок МХZ N L ≟ S1 S2 S3 (D) (D) (D) (D) (D) (D) S1 S2 S3 S1 S2 S3

Внутренний

Внутренний

Внутренний

• Регулирование количества хладагента (R410A)

Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента при длине магистрали хладагента, указанной в таблице. Если длина трубы превышает данное значение, то необходима дополнительная заправка хладагента (R410A).

Модель	Длина магистрали, не требующая дозаправки	Расчет дозаправки	
MXZ-2D33/42/53VA	20 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 20 м)	
MXZ-3E54/68VA MXZ-4E72VA	40 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 40 м)	
MXZ-4E83VA	25 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 25 м)	
МХZ-5E102VA 0 м		20 г/м × (длина трубы хладагента (м))	
MXZ-6D122VA	30 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 30 м)	

Примечание.

. Схема электрических соединений мультисистемы MXZ-2E53/4E83VAHZ, а также расчет величины дозаправки хладагента приведены в разделе «Тепловые насосы».

А Внутренний

В Внутренний

		Внутренний б	лок (ВБ)	MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VG(K)	MSZ-AP50VG(K)	MSZ-AP60VG(K)	MSZ-AP71VG(K)
		Наружный б	лок (НБ)	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Электропитание										
	Производительность (мин.–макс.)		кВт	2,0 (0,6 - 2,7)	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 3,8)	4,2 (0,9 - 4,5)	5,0 (1,4 - 5,4)	6,1 (1,4 - 7,3)	7,1 (2,0 - 8,7)
Охлаждение	Потребляемая мощность кВт		0,46	0,60	0,99	1,30	1,55	1,59	2,01	
	Сезонная энергоэффективность SEER		8,6 (A+++)	8,6 (A+++)	8,6 (A+++)	7,8 (A++)	7,4 (A++)	7,4 (A++)	7,1 (A++)	
	Уровень звукового давления ВБ		дБ(А)	21-26-30-35-42	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44	29-37-41-45-48	30-37-41-45-49
X S	Уровень звуков	вой мощности ВБ	дБ(А)	60	57	57	57	58	65	65
ô	Уровень звуков	ого давления НБ	дБ(А)	47	47	49	50	52	56	56
	Уровень звуков	вой мощности НБ	дБ(А)	59	59	61	61	64	69	69
	Расход воздух	а ВБ	м ³ /ч	210-414	294-684	294-684	324-684	360-756	564-1134	576-1116
	Производительн	ность (мин.–макс.)	кВт	2,5 (0,5 - 3,5)	3,2 (1,0 - 4,1)	4,0 (1,3 - 4,6)	5,4 (1,3 - 6,0)	5,8 (1,4 - 7,3)	6,8 (2,0 - 8,6)	8,1 (2,2 - 10,3)
	Потребляема	я мощность	кВт	0,60	0,78	1,03	1,49	1,60	1,67	2,12
Нагрев	Сезонная эне	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,2 (A+)	4,8 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,4 (A+)
Наг	Уровень звуков	ого давления ВБ	дБ(А)	21-26-30-35-42	19-24-34-39-45	19-24-31-38-45	21-29-35-40-45	28-33-38-43-48	30-37-41-45-48	30-37-41-45-51
	Уровень звукового давления НБ		дБ(А)	48	48	50	51	52	57	55
	Расход воздуха ВБ		м³/ч	222-438	294-774	294-774	318-840	336-840	648-1218	612-1152
Максі	имальный рабо	чий ток	Α	7,0	7,1	8,5	9,9	13,6	14,1	16,4
Пизмо	TO TOUG	жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)						
диаме	Диаметр труб		мм (дюйм)	9,52 (3/8)					12,7 (1/2)	
Фрес	нопровод	длина	М	20	20	20	20	20	30	30
	у блоками	перепад высот	М	12	12	12	12	12	15	15
	тированный	Охлаждение	°C	−10 ~ +46°C по сухому термометру						
	азон наруж- емператур	Нагрев	°C		−15 ~ +24°C по влажному термометру ¹					
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS (ТРАДИТИ В МАПИБАСТИВНОЕТИ В МЕТОВИТЬ В МЕТОВ В МЕТОВИТЬ В МЕТО				S				
ž	Потребляема	я мощность	Вт	19	26	26	32	32	49	45
енни	Размеры Ш×Г	×В	ММ	760×178×250	3×250 798×219×299 1100×257×			57×325		
Внутренний блок	Диаметр дренажа мм		MM	16	16	16	16	16	16	16
B	Вес кг		8,2	10,5	10,5	10,5	10,5	16	17	
Наружный блок	Размеры Ш×Г	×В	ММ		800×285×550			800×285×714 840		840×330×880
Hapy, 6n	Bec		КГ	31	31	31	35	40	40	55
		1.	Прилипто			EDIA OTDIALIZACII LIO	й томпоратуро нар			

¹ При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата.

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	MAC-2370FT-E	Сменный элемент бактерицидного фильтра с ионами серебра для блоков MSZ-AP25~50VG(K) (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	MAC-2360FT-E	Сменный элемент бактерицидного фильтра с ионами серебра для блоков MSZ-AP60~71VG(K) (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	PAR-40MAA	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E)
4	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E)
5	MAC-334IF-E	Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения проводного пульта и внешних цепей управления и контроля.
6	MAC-397IF-E	Конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля
7	MAC-567IF-E1	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления (MSZ-AP15~71VG)
8	ME-AC-KNX-1-V2	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
9	ME-AC-MBS-1	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
10	ME-AC-LON-1	Конвертер для подключения в сеть LonWorks
11	ME-AC-ENO-1	Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean

Наружные блоки 1:1 MUZ-AP20/25/35/42VG

Размеры Ш×Г×В

. 800×285×550 мм . 800×285×714 мм



MUZ-AP50/60VG

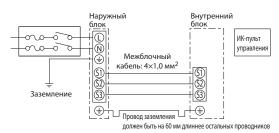
Размеры Ш×Г×В

MUZ-AP71VG Размеры $\mathbb{U} \times \Gamma \times \mathbb{B}$. 840×330×880 мм

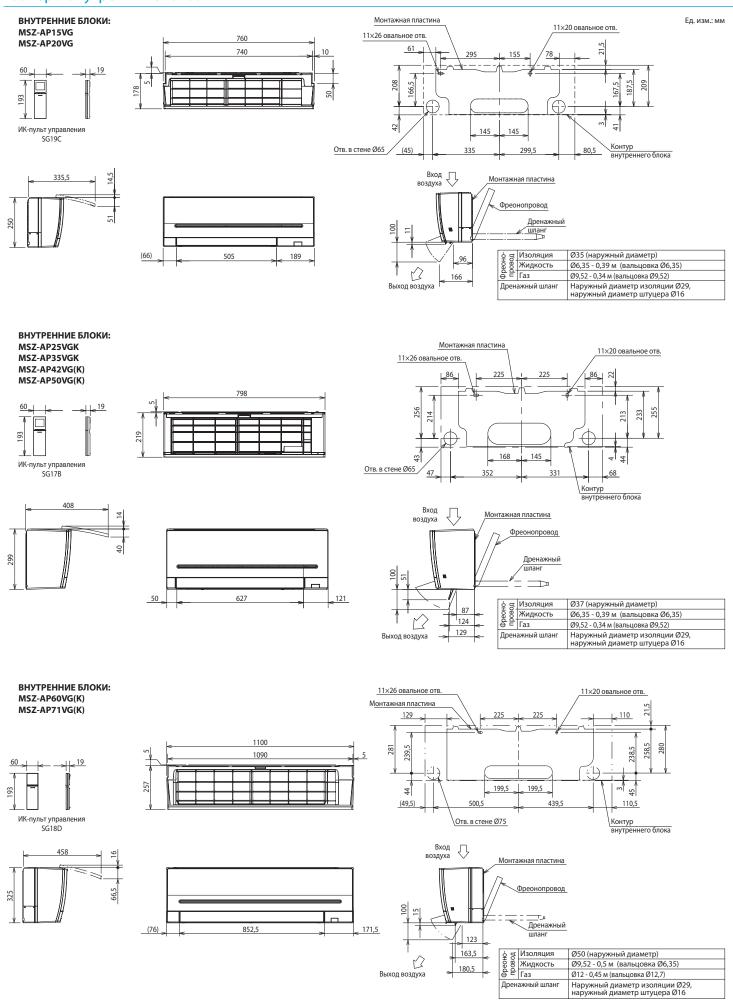


Схема соединений (1:1)

Кабель электропитания (автоматический выключатель): MUZ-AP20/25/35/42VG: 3×1,0 mm² (10 A) MUZ-AP50/60VG: 3×2,0 mm² (16 A) MUZ-AP71VG: 3×2,5 mm² (20 A)

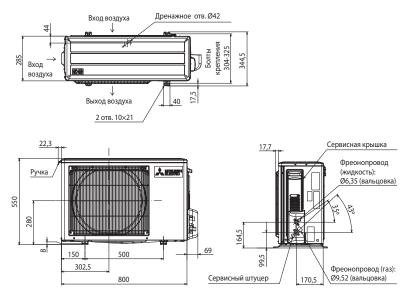


² Завод-изготовитель внутренних блоков MSZ-AP50VG(K) - MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY (Турция).

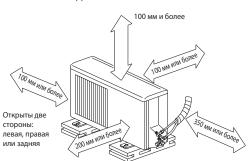


Ед. изм.: мм

HAPУЖНЫЕ БЛОКИ: MUZ-AP20VG MUZ-AP25VG MUZ-AP35VG MUZ-AP42VG

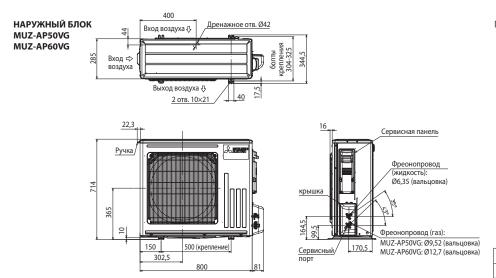


ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

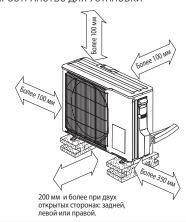


Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

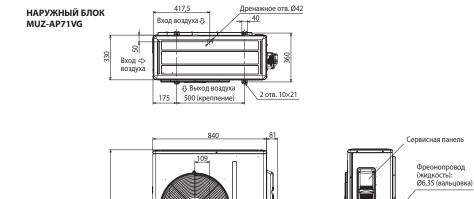
Дозаправка хладагента (R32)		
MUZ-AP20/25/35/42	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)	



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



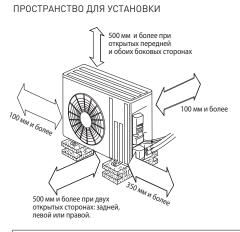
Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м				
MUZ-AP50 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) − 7)				
Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 15 м				
MUZ-AP60 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) − 15)				



164.5

. 195

Фреонопровод (газ): Ø12,7 (вальцовка)



	Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 15 м		
MUZ-AP71 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 15)		20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 15)	

88

452