КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MSZ-AP VGK

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(СЕРИЯ СТАНДАРТ)

Отсканируйте QR-код и посмотрите подробный видеообзор данной модели

Обновление 2022

1,5–7,1 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

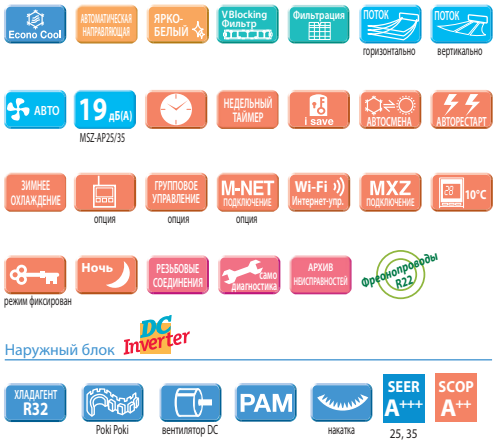
Plasma Quad Connect
Опция

ОПИСАНИЕ

Серия Standard Inverter — это компактные и стильные внутренние блоки, способные работать в составе высокоэффективных сплит- и мультисплитсистем с использованием хладагентов R32 и R410A (MXZ). Обновленные модели комплектуются пультом управления с подсветкой экрана.

- Низкий уровень шума — 19 дБ(А) (модели MSZ-AP25/35VGK) и высокая энергоэффективность.
- Модели MSZ-AP VGK оснащены встроенным Wi-Fi интерфейсом.
- Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- Беспроводной ИК-пульт с подсветкой экрана и встроенным недельным таймером.
- 2 горизонтальные направляющие воздушного потока с независимым приводом (2 электродвигателя).
- Вертикальные направляющие воздушного потока с приводом (MSZ-AP25~71VGK).
- Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка трубопроводов.
- Внутренние блоки MSZ-AP VGK-ER3 комплектуются бактерицидным антивирусным фильтром с ионами серебра V Blocking.
- Режим «I save» позволяет организовать экономичное дежурное отопление — минимальная температура в помещении может составлять +10°C.
- Режим экономичного охлаждения «ECONO COOL».

Внутренний блок



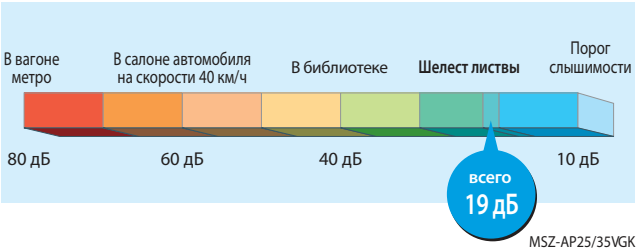
Наружный блок

Низкий уровень шума

19 дБ(А) MSZ-AP25/35

Низкий уровень шума чрезвычайно важен для детской комнаты, спальни или рабочего кабинета. Внутренние блоки систем MSZ-AP VGK работают бесшумно и обеспечивают комфортное распределение охлажденного или нагретого воздуха.
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



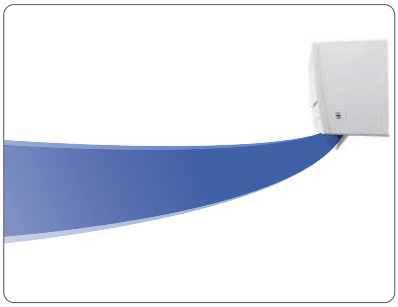
MSZ-AP25/35VGK

Система воздухораспределения

Поток горизонтально Поток вертикально

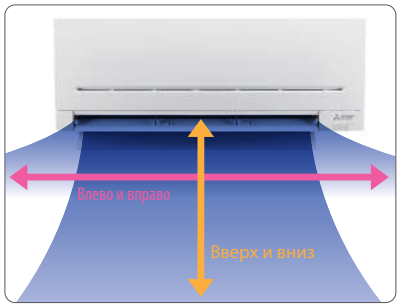
Настенные внутренние блоки серии MSZ-AP25~71VGK оснащены 3 шаговыми электродвигателями привода направляющих воздушного потока в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Горизонтальный поток



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

Удобное управление

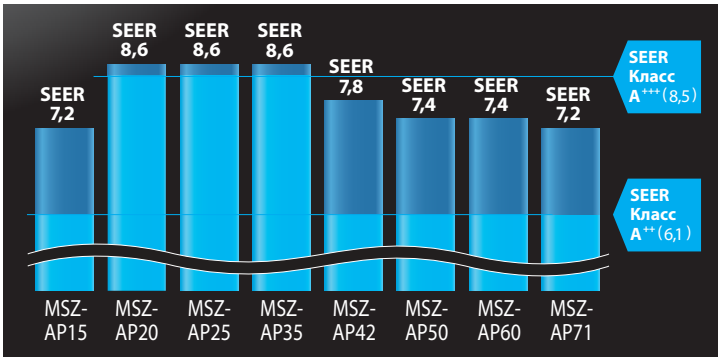


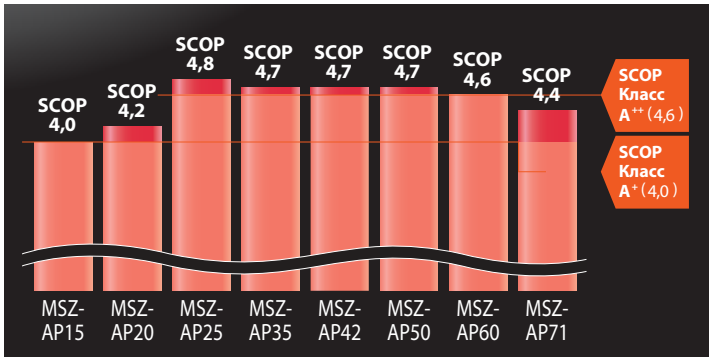
Горизонтальные и вертикальные направляющие воздушного потока имеют электропривод и регулируются с пульта управления.

Класс энергоэффективности «A+++/A++»

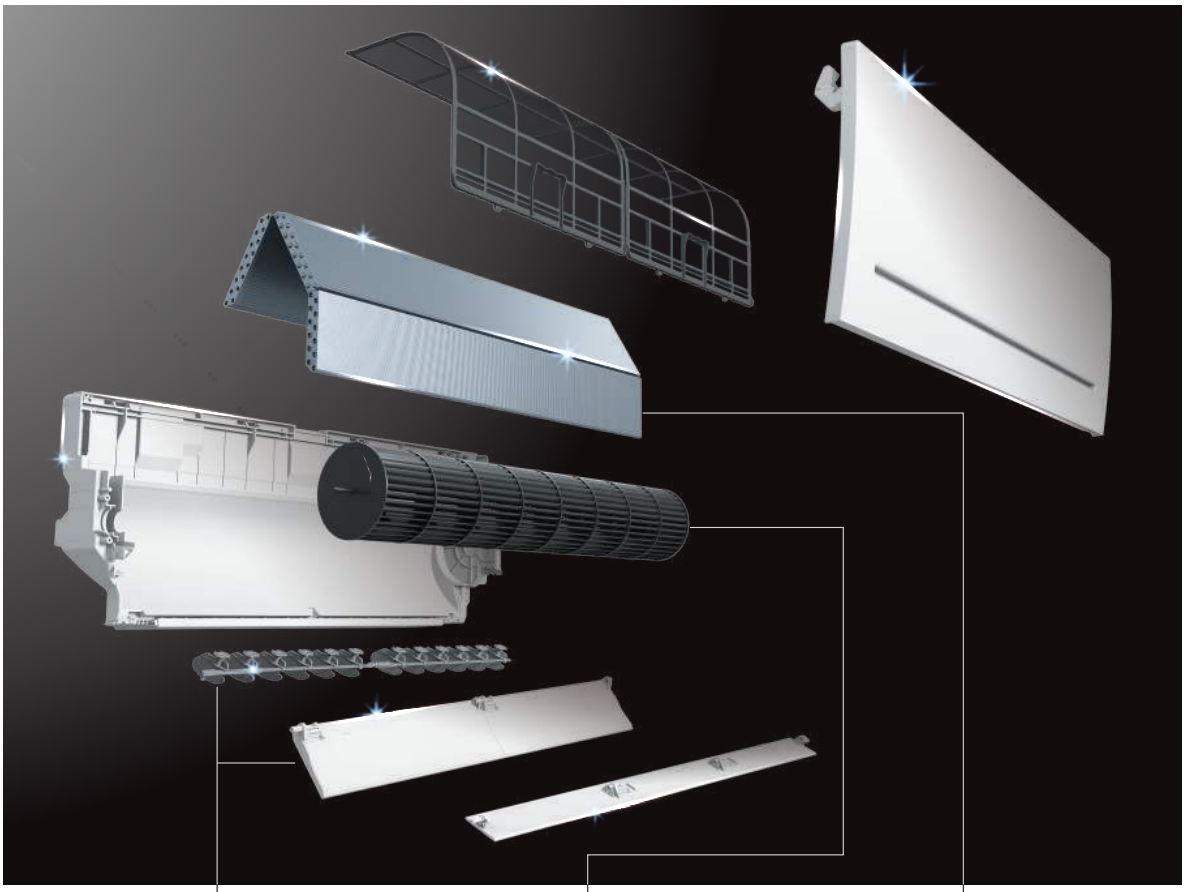
SEER A+++ 20, 25, 35 SCOP A++ 25 ~ 60

Модели серии MSZ-AP25~60VGK имеют высокую энергетическую эффективность по европейской классификации: «A+++» — в режиме охлаждения и «A++» — в режиме нагрева.





Высокая производительность и компактные габариты



Комфорт

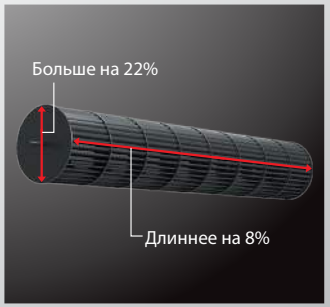
Направляющие воздушного потока

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

Производительность

Вентилятор

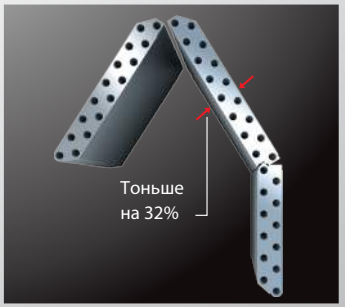
Новая крыльчатка вентилятора имеет больший диаметр и увеличенную длину, благодаря чему улучшились аэродинамические характеристики и сохранен низкий уровень шума.



Производительность

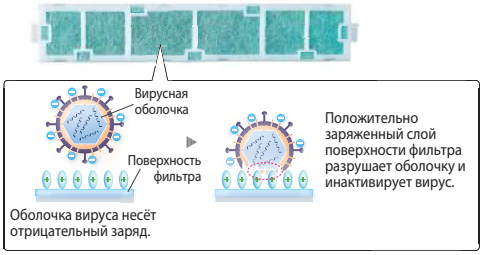
Теплообменник

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



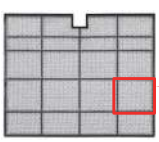
Бактерицидный антивирусный фильтр с ионами серебра V Blocking

V Blocking фильтр — улучшенная версия бактерицидного фильтра с ионами серебра. Обладает дополнительным антивирусным эффектом и подавляет 99% задержанных вирусов, а также бактерий, плесени и аллергенов. Фильтр с электростатическим слоем эффективно улавливает и удаляет мельчайшие загрязнители, содержащиеся в воздухе.

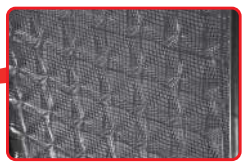


Система фильтрации воздуха

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.



Фильтр можно мыть водой. Эффективность фильтра при этом уменьшается незначительно.



Объемная структура фильтра (3D)

СЕРИЯ СТАНДАРТ С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

			Внутренний блок (ВБ)	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK
			Наружный блок (НБ)	MUZ-AP15VG	MUZ-AP20VG
Электропитание				220–240 В, 1 фаза, 50 Гц	
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)		кВт	1,5 (0,5 - 2,2)	2,0 (0,6 - 2,7)
	Потребляемая мощность		кВт	0,36	0,46
	Сезонная энергоэффективность SEER			7,2 (A++)	8,6 (A+++)
	Уровень звукового давления ВБ		дБ(А)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42
	Уровень звуковой мощности ВБ		дБ(А)	59	60
	Уровень звукового давления НБ		дБ(А)	50	47
	Уровень звуковой мощности НБ		дБ(А)	63	59
	Расход воздуха ВБ		$м^3$/ч	210-384	210-414
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)		кВт	2,0 (0,5 - 3,1)	2,5 (0,5 - 3,5)
	Потребляемая мощность		кВт	0,50	0,60
	Сезонная энергоэффективность SCOP			4,0 (A+)	4,2 (A+)
	Уровень звукового давления ВБ		дБ(А)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42
	Уровень звукового давления НБ		дБ(А)	50	48
	Расход воздуха ВБ		$м^3$/ч	222-408	222-438
Максимальный рабочий ток			А	5,5	7,0
Диаметр труб		жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)	
		газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)	
Фреонопровод между блоками		длина	м	20	20
		перепад высот	м	12	12
Гарантированный диапазон наружных температур		Охлаждение	°C	–10 ~ +46°C по сухому термометру	
		Нагрев	°C	–15 ~ +24°C по влажному термометру [1]	
Завод (страна)				MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)	
Внутренний блок	Потребляемая мощность		Вт	17	19
	Размеры Ш×Г×В		мм	760×178×250	760×178×250
	Диаметр дренажа		мм	16	16
	Вес		кг	8,2	8,2
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В		мм	699×249×538	800×285×550
	Вес		кг	23	31

[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-2450FT-E**	Сменный бактерицидный антивирусный фильтр с ионами серебра V Blocking для MSZ-AP15/20VGK (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	**PAR-41MAR**	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
3	**PAC-YT52CRA**	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	**PAR-CT01MAR-PB/SB**	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	**MAC-883SG**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP15VG
6	**MAC-881SG**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP20VG
7	**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.
8	**MAC-497IF-E**	Конвертер для подключения проводного пульта управления
9	**INKNXMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
10	**INMBSMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
11	**INBACMIT001I100**	Конвертер для подключения в сеть BACnet
12	**MAC-100FT-E**	Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect
13	**MAC-1300RC-E**	Настенный держатель для пульта управления (цвет: белый)

Наружные блоки

MUZ-AP15VG
Размеры Ш×Г×В
699×249×538 мм

MUZ-AP20VG
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм

Наружные блоки мультисистем

MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм

2 порта подключения ВБ

MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF
MXZ-4F72VF
Размеры Ш×Г×В
840×330×710 мм

3 порта подключения ВБ
4

MXZ-4F83VF
MXZ-5F102VF
Размеры Ш×Г×В
950×330×796 мм

4 порта подключения ВБ
5

MXZ-6F122VF
Размеры Ш×Г×В
950×330×1048 мм

6 портов подключения ВБ

PUMY-SP112~140V/YKM
Размеры Ш×Г×В
1050×(330+40)×981 мм

8 внутренних блоков

PUMY-P112~200V/YKM
Размеры Ш×Г×В
1050×(330+40)×1338 мм

8 внутренних блоков

PUMY-P250/300YBM
Размеры Ш×Г×В
1662×(460+45)×1050 мм

12 внутренних блоков

			Внутренний блок (ВБ)	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
			Наружный блок (НБ)	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Электропитание				220–240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	кВт		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)
	Потребляемая мощность	кВт		0,60	0,99	1,30	1,55	1,59	2,01
	Сезонная энергоэффективность SEER			8,6 (A+++)	8,6 (A+++)	7,8 (A++)	7,4 (A++)	7,4 (A++)	7,2 (A++)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)		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
	Уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)		57	57	57	58	65	65
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)		47	49	50	52	56	56
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)		59	61	61	64	69	69
	Расход воздуха ВБ	м³/ч		294-684	294-684	324-684	360-756	564-1134	576-1116
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)	кВт		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)
	Потребляемая мощность	кВт		0,78	1,03	1,49	1,60	1,67	2,12
	Сезонная энергоэффективность SCOP			4,8 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,4 (A+)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)		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	50	51	52	57	55
	Расход воздуха ВБ	м³/ч		294-774	294-774	318-840	336-840	648-1218	612-1152
Максимальный рабочий ток		А		7,1	8,5	9,9	13,6	14,1	16,4
Диаметр труб		жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)					
		газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)				12,7 (1/2)	
Фреонопровод между блоками		длина	м	20	20	20	20	30	30
		перепад высот	м	12	12	12	12	15	15
Гарантированный диапазон наружных температур		Охлаждение	°C	–10 ~ +46°C по сухому термометру					
		Нагрев	°C	–15 ~ +24°C по влажному термометру [1]					
Завод (страна)				MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY (Турция)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) [2]		
Внутренний блок	Потребляемая мощность		Вт	26	26	32	32	49	45
	Размеры Ш×Г×В		мм	798×219×299				1100×257×325	
	Диаметр дренажа		мм	16	16	16	16	16	16
	Вес		кг	10,5	10,5	10,5	10,5	16	17
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В		мм	800×285×550			800×285×714		840×330×880
	Вес		кг	27	29	35	40	40	55

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

[2] Завод-изготовитель внутренних блоков MSZ-AP50VGK - MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY (Турция).

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	**MAC-2470FT-E**	Сменный бактерицидный антивирусный фильтр с ионами серебра V Blocking для MSZ-AP25~50VGK (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	**MAC-2460FT-E**	Сменный бактерицидный антивирусный фильтр с ионами серебра V Blocking для блоков MSZ-AP60~71VGK (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	**PAR-41MAR**	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	**PAC-YT52CRA**	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	**PAR-CT01MAR-PB/SB**	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
6	**MAC-881SG**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP25/35/42VG
7	**MAC-882SG**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP50/60VG
8	**MAC-886SG-E**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP71VG
9	**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
10	**MAC-497IF-E**	Конвертер для подключения проводного пульта управления
11	**INKNXMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
12	**INMBSMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
13	**INBACMIT001I100**	Конвертер для подключения в сеть BACnet
14	**MAC-100FT-E**	Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect
15	**MAC-1300RC-E**	Настенный держатель для пульта управления (цвет: белый)

Наружные блоки 1:1

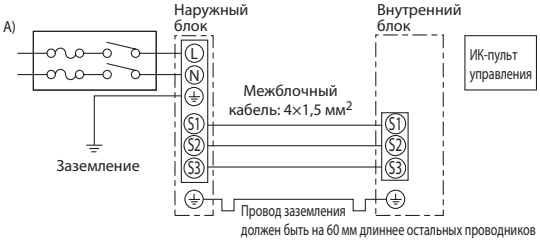
MUZ-AP25/35/42VG
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм

MUZ-AP50/60VG
Размеры Ш×Г×В
800×285×714 мм

MUZ-AP71VG
Размеры Ш×Г×В
840×330×880 мм

Схема соединений (1:1)

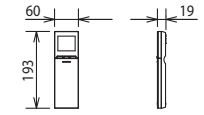
Кабель электропитания
(автоматический выключатель):
MUZ-AP15/20/25/35/42VG: 3×1,5 мм² (10 A)
MUZ-AP50/60VG: 3×2,5 мм² (16 A)
MUZ-AP71VG: 3×2,5 мм² (20 A)



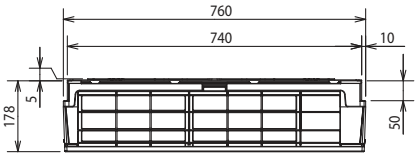
Размеры внутренних блоков

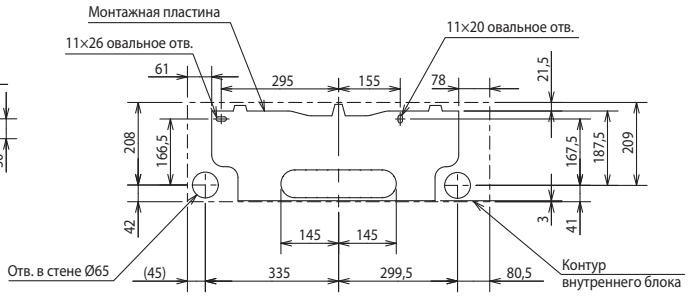
Ед. изм.: мм

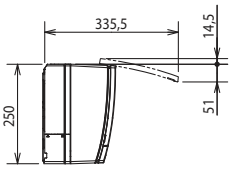
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-AP15VGK
MSZ-AP20VGK

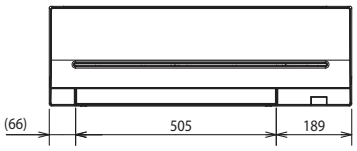


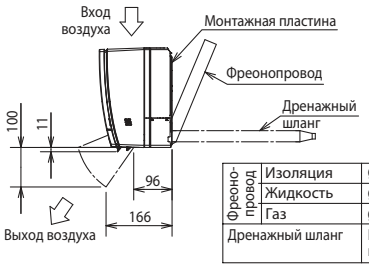
ИК-пульт управления
SH20B





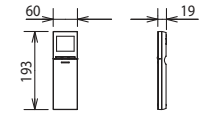




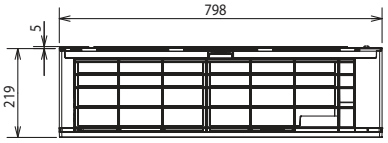


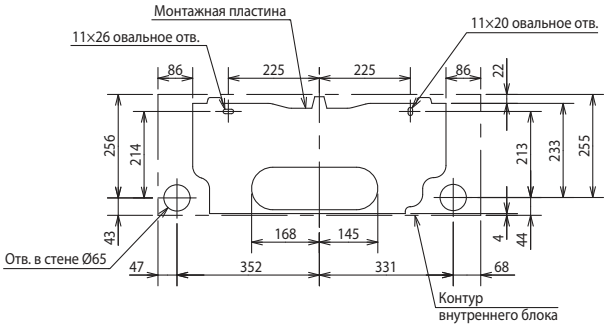
Фреонопровод	Изоляция	Ø35 (наружный диаметр)
	Жидкость	Ø6,35 - 0,39 м (вальцовка Ø6,35)
	Газ	Ø9,52 - 0,34 м (вальцовка Ø9,52)
Дренажный шланг		Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16

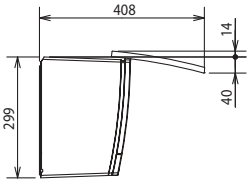
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-AP25VGK
MSZ-AP35VGK
MSZ-AP42VGK
MSZ-AP50VGK

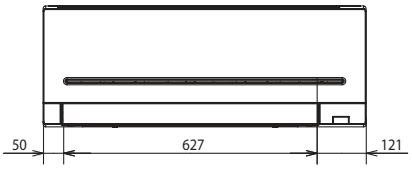


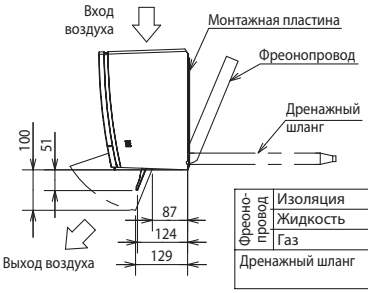
ИК-пульт управления
SH20A





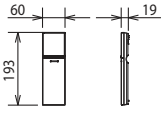




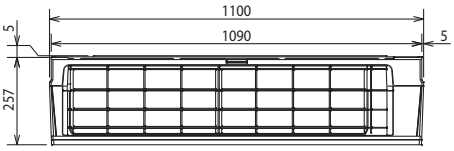


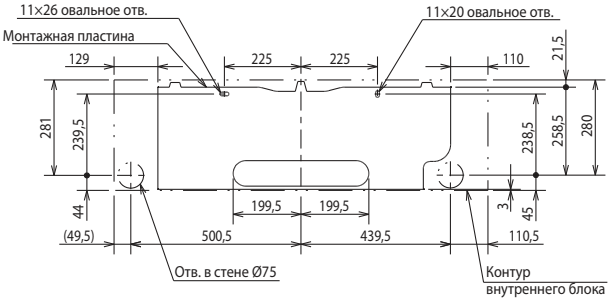
Фреонопровод	Изоляция	Ø37 (наружный диаметр)
	Жидкость	Ø6,35 - 0,39 м (вальцовка Ø6,35)
	Газ	Ø9,52 - 0,34 м (вальцовка Ø9,52)
Дренажный шланг		Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16

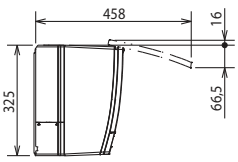
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-AP60VGK
MSZ-AP71VGK

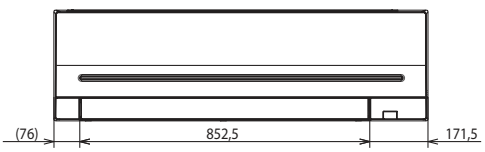


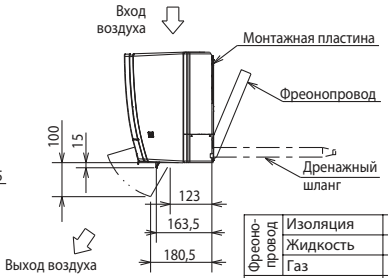
ИК-пульт управления
SH20C







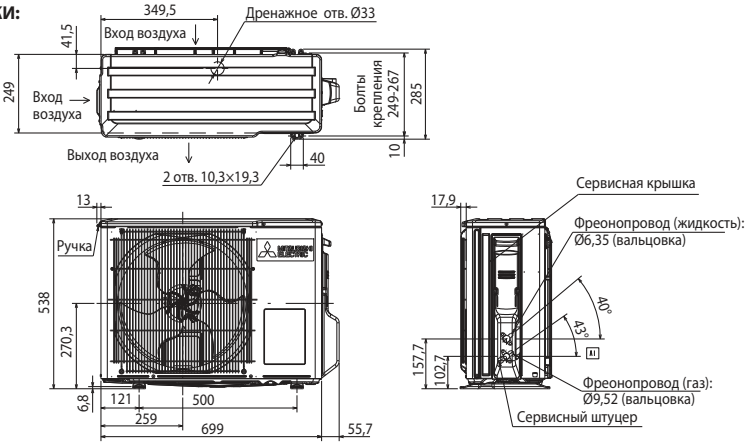




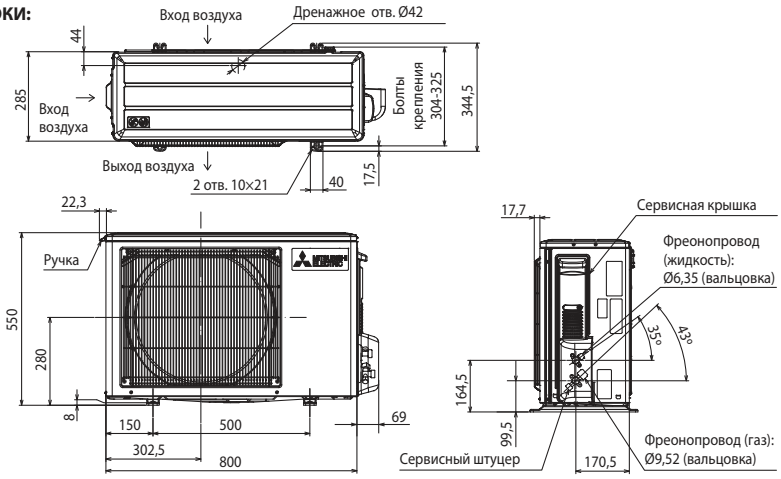
Фреонопровод	Изоляция	Ø50 (наружный диаметр)
	Жидкость	Ø9,52 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)
	Газ	Ø12 - 0,45 м (вальцовка Ø12,7)
Дренажный шланг		Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16

Размеры наружных блоков

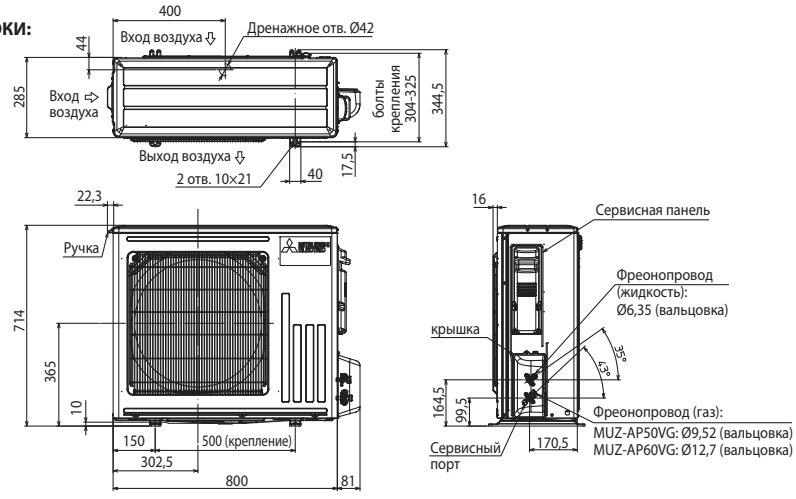
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-AP15VG



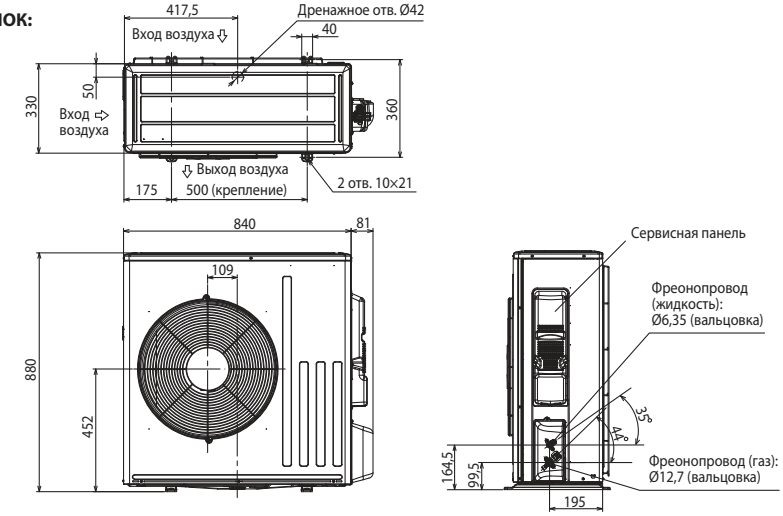
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-AP20VG
MUZ-AP25VG
MUZ-AP35VG
MUZ-AP42VG



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-AP50VG
MUZ-AP60VG

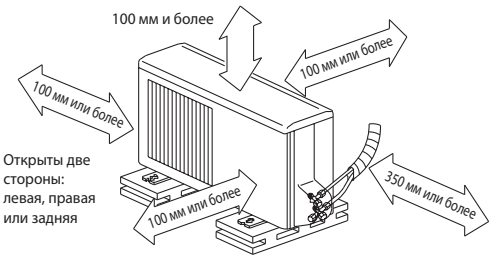


НАРУЖНЫЙ БЛОК:
MUZ-AP71VG



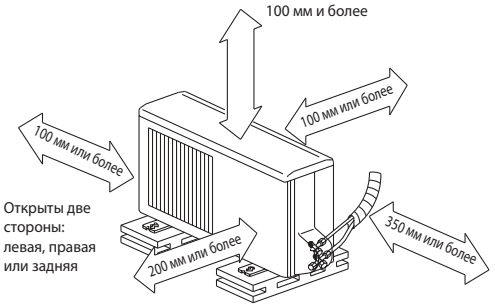
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

Ед. изм.: мм



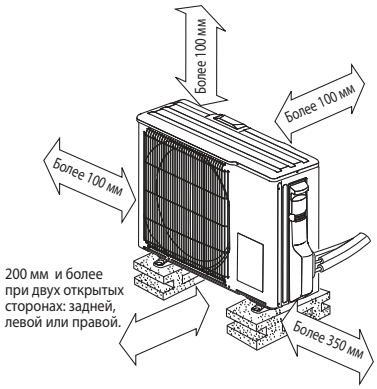
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7,5 м	
MUZ-AP15/20	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7,5)

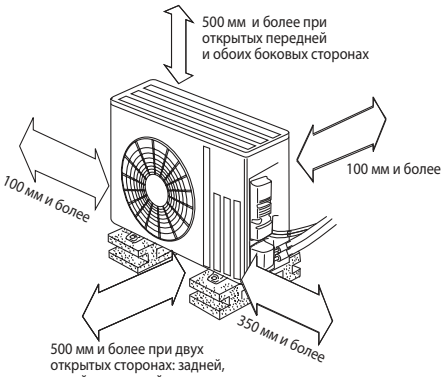


Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
MUZ-AP25/35/42/50	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)



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