

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MSZ-AP VGK

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(СЕРИЯ СТАНДАРТ)



Отсканируйте QR-код и посмотрите подробный видеобзор данной модели

Обновление
2021

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 пульт со встроенным недельным таймером.
- 2 горизонтальные направляющие воздушного потока с независимым приводом (2 электродвигателя).
- Вертикальные направляющие воздушного 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 MAC-334IF-E можно подключить настенный проводной пульт управления — PAR-40MAA.
- Применяется бактерицидная антивирусная фильтрующая вставка с ионами серебра (опция).
- Режим «I save» позволяет организовать экономичное дежурное отопление — минимальная температура в помещении может составлять +10°C.
- Режим экономичного охлаждения «ECONO COOL».



Внутренний блок

| | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | 19 дБ(А) MSZ-AP25/35 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Наружный блок

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|--|
| | | | | | | |
| | | | | | 25, 35 | |

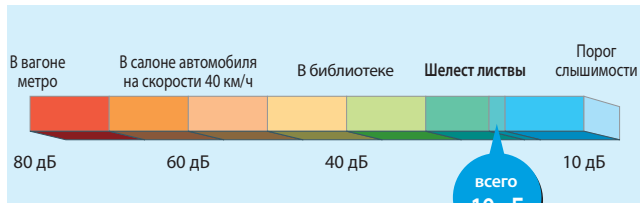
Низкий уровень шума

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.

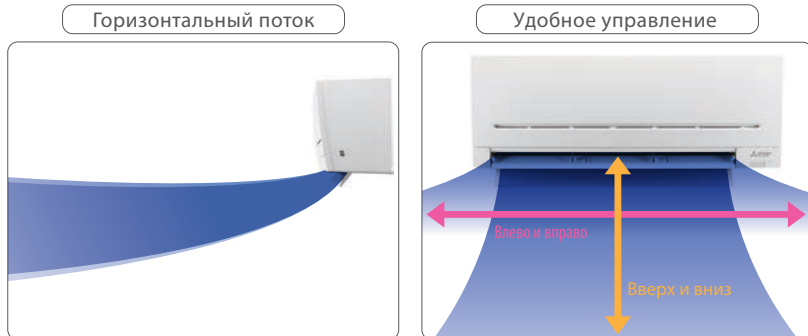
Наружные блоки данных систем работают очень тихо, что немаловажно для многоквартирных жилых домов, где летом многие предпочитают спать с открытыми окнами.

Шкала уровней звукового давления



Система воздушораспределения

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

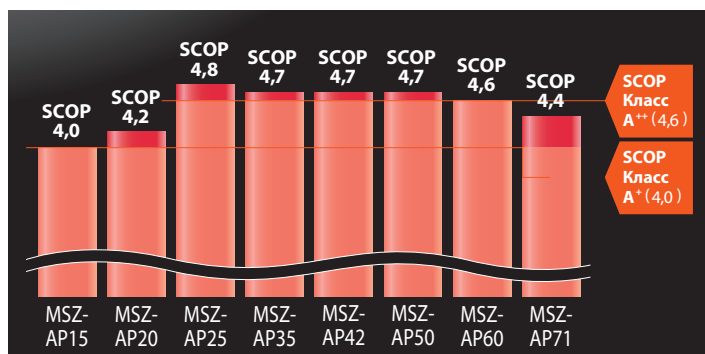
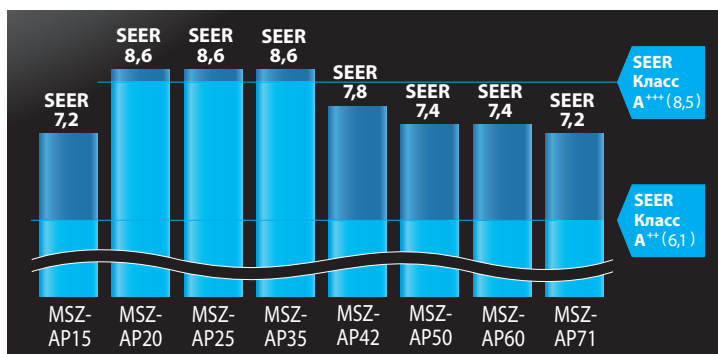


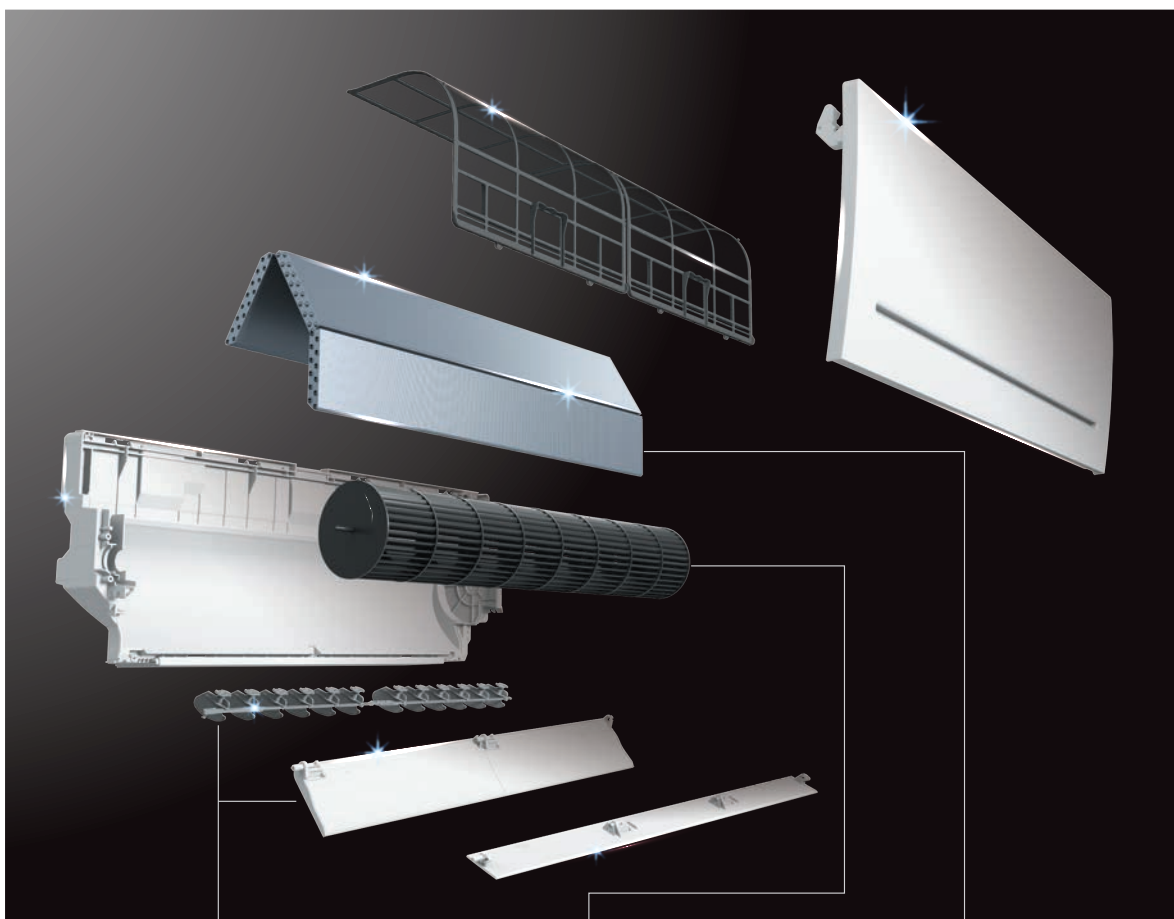
Поток охлажденного воздуха может быть направлен параллельно полу, чтобы снизить подвижность воздуха в рабочей зоне.

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

Класс энергоэффективности «A+++/A++»

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





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.

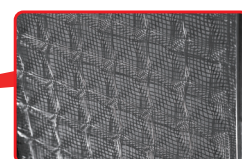
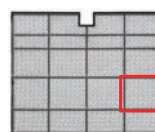
Производительность

Теплообменник

Применение труб $\phi 5$ 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.



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 | м³/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 | м³/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) | | |
| Фреоновый провод между блоками | длина | м | 20 | 20 | |
| | перепад высот | м | 12 | 12 | |
| Гарантированный диапазон наружных температур | Охлаждение | °С | –10 ~ +46°С по сухому термометру | | |
| | Нагрев | °С | –15 ~ +24°С по влажному термометру ¹ | | |
| Завод (страна) | | | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) | | |
| Внутренний блок | Потребляемая мощность | Вт | 19 | 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 противовирусный фильтр с ионами серебра V-Block для MSZ-AP15/20VGK (рекомендуется замена 1 раз в год) |
| 2 | PAR-40MAA | Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E) |
| 3 | PAC-YT52CRA | Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E) |
| 4 | PAR-CT01MAR-PB/SB | Сенсорный 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 | INKNXMIT0011000 | Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB) |
| 8 | INMBSMIT0011000 | Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU |
| 9 | INBACMIT0011100 | Конвертер для подключения в сеть BACnet |
| 10 | MAC-100FT-E | Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect |

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 4 порта подключения ВБ

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



4 5 портов подключения ВБ

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



6 портов подключения ВБ

PUMY-SP112/125/140V/YKM
Размеры Ш×Г×В
1050×(330+40)×981 мм



8 внутренних блоков

PUMY-P112/125/140/200V/YKM
Размеры Ш×Г×В
1050×(330+40)×1338 мм



8 внутренних блоков

Примечание.

Чертежи наружных блоков мультисистем можно найти в разделе «Мультисистемы с инвертором MXZ-2F/3F/4F/5F/6F».

СЕРИЯ СТАНДАРТ С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

| 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) | | | |
| Фреоновод между блоками | длина | м | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | |
| | перепад высот | м | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | |
| Гарантированный диапазон наружных температур | Охлаждение | °С | -10 ~ +46°С по сухому термометру | | | | | | |
| | Нагрев | °С | -15 ~ +24°С 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 | 800×285×714 | | | 840×330×880 | | | |
| | Вес | кг | 31 | 31 | 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 противовирусный фильтр с ионами серебра V-Block для MSZ-AP25~50VGK (рекомендуется замена 1 раз в год) |
| 2 | MAC-2460FT-E | Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V-Block для блоков MSZ-AP60~71VGK (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 | PAR-CT01MAR-PB/SB | Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E) |
| 6 | 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 |
| 7 | MAC-397IF-E | Конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля |
| 8 | INKNXMIT001I000 | Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB) |
| 9 | INMBSMIT001I000 | Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU |
| 10 | INBACMIT001I100 | Конвертер для подключения в сеть BACnet |
| 11 | MAC-100FT-E | Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect |

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

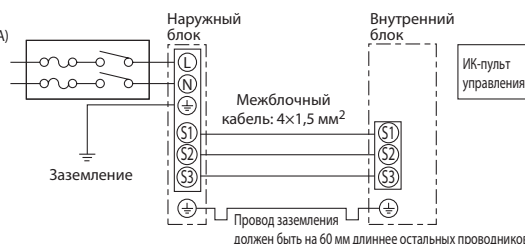


MUZ-AP71VG
Размеры Ш×Г×В
840×330×880 мм

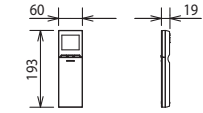


Схема соединений (1:1)

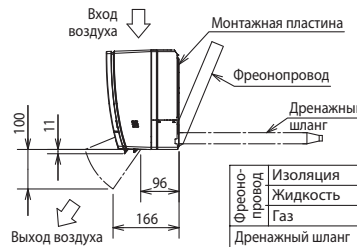
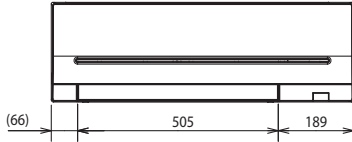
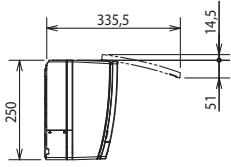
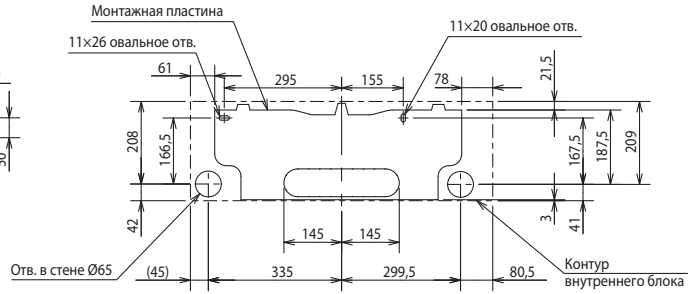
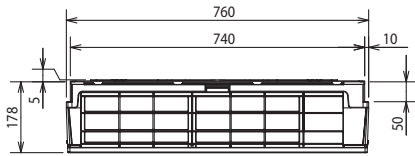
Кабель электропитания (автоматический выключатель):
 MUZ-AP15/20/25/35/42VG: 3×1,5 мм² (10 А)
 MUZ-AP50/60VG: 3×2,5 мм² (16 А)
 MUZ-AP71VG: 3×2,5 мм² (20 А)



**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-AP15VGK
MSZ-AP20VGK**

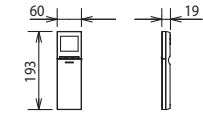


ИК-пульт управления SH20B

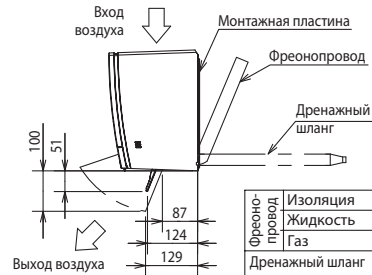
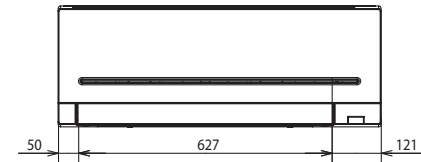
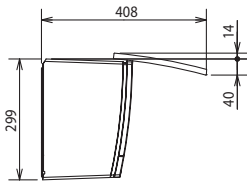
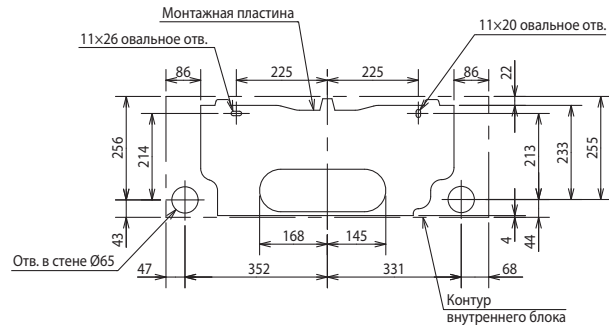
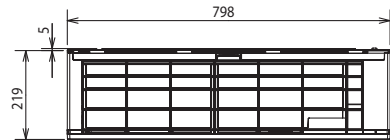


| | | |
|--------------|-----------------|---|
| Фреон-провод | Изоляция | Ø35 (наружный диаметр) |
| | Жидкость | Ø6,35 - 0,39 м (вальцовка Ø6,35) |
| | Газ | Ø9,52 - 0,34 м (вальцовка Ø9,52) |
| | Дренажный шланг | Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16 |

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

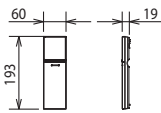


ИК-пульт управления SH20A

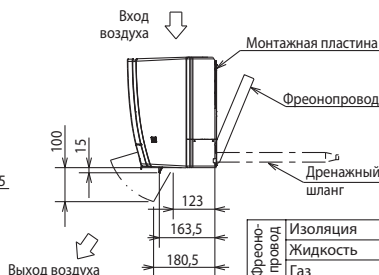
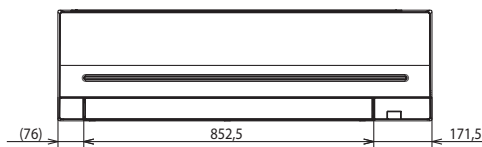
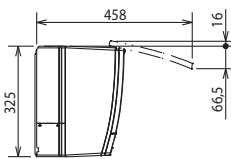
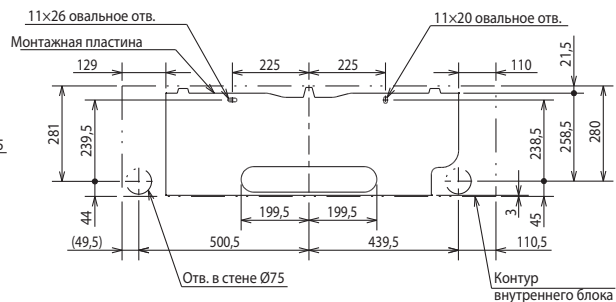
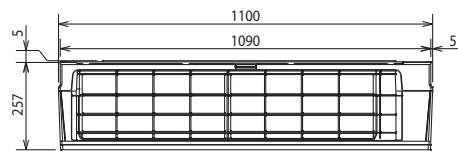


| | | |
|--------------|-----------------|---|
| Фреон-провод | Изоляция | Ø37 (наружный диаметр) |
| | Жидкость | Ø6,35 - 0,39 м (вальцовка Ø6,35) |
| | Газ | Ø9,52 - 0,34 м (вальцовка Ø9,52) |
| | Дренажный шланг | Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16 |

**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-AP60VGK
MSZ-AP71VGK**



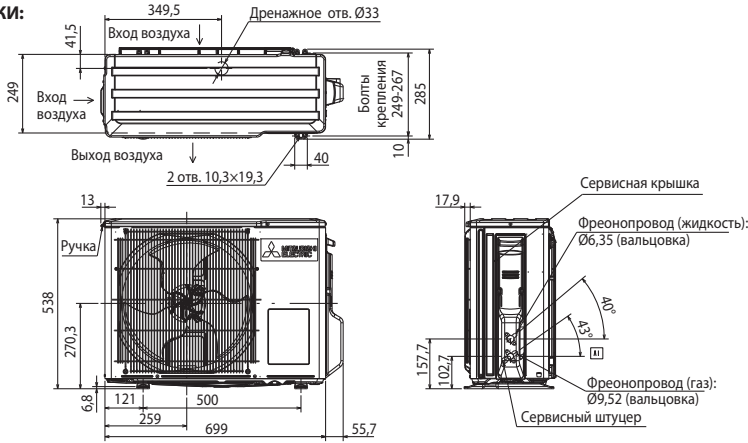
ИК-пульт управления SH20C



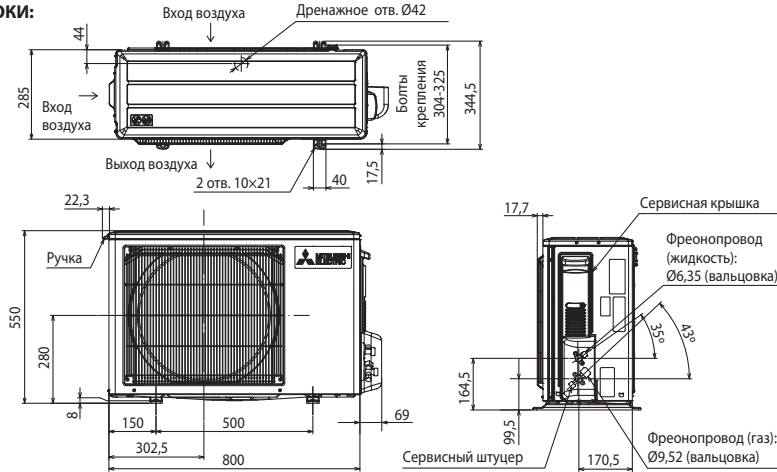
| | | |
|--------------|-----------------|---|
| Фреон-провод | Изоляция | Ø50 (наружный диаметр) |
| | Жидкость | Ø9,52 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35) |
| | Газ | Ø12 - 0,45 м (вальцовка Ø12,7) |
| | Дренажный шланг | Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16 |

Размеры наружных блоков

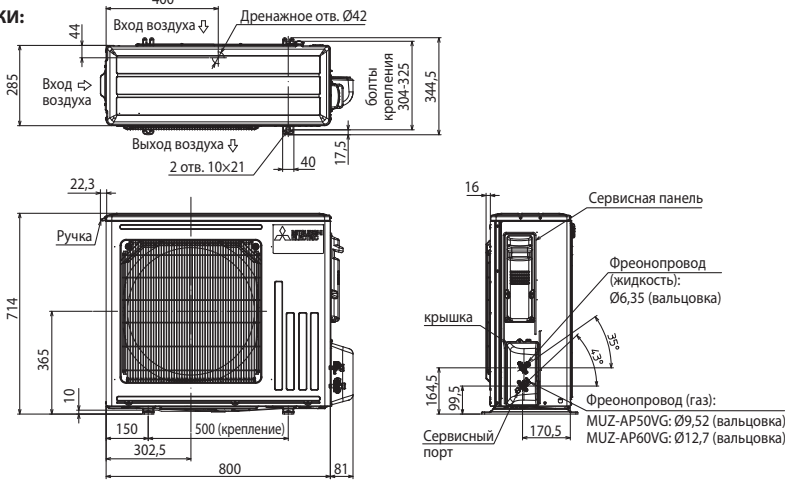
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ: MUZ-AP15VG



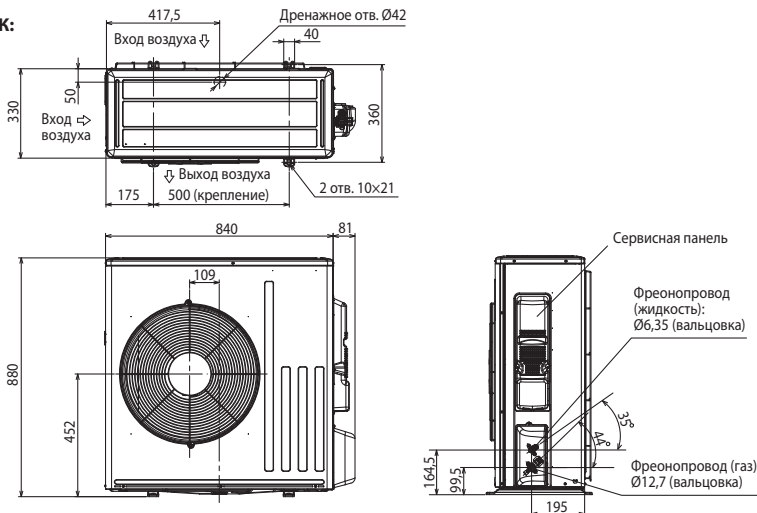
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ: MUZ-AP20VG MUZ-AP25VG MUZ-AP35VG MUZ-AP42VG



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ: MUZ-AP50VG MUZ-AP60VG

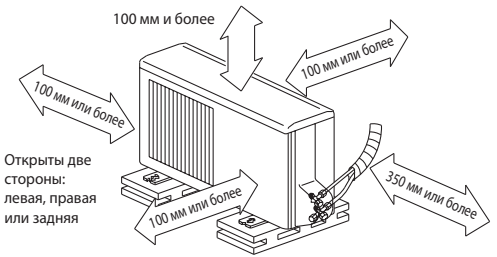


НАРУЖНЫЙ БЛОК: MUZ-AP71VG



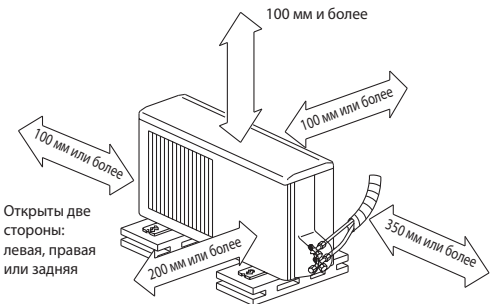
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

Ед. изм.: мм



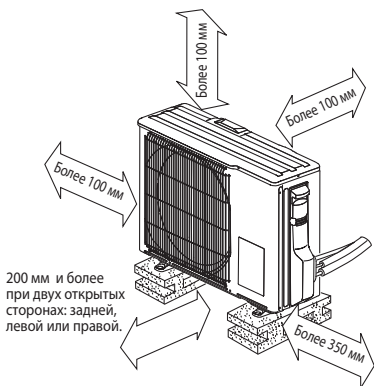
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

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

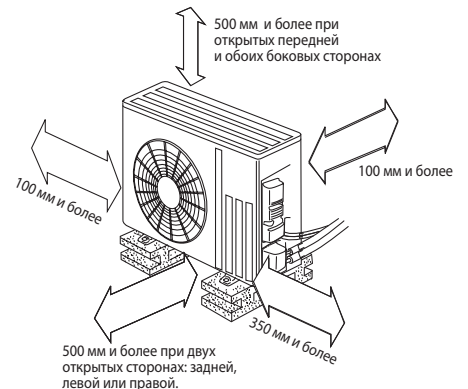


Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

| 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) |