

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

# MSZ-AP VGK

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК  
(СЕРИЯ СТАНДАРТ)



Отсканируйте QR-код и посмотрите подробный видеобзор 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

Econo Cool	АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ	ЯРКО-БЕЛЫЙ	V Blocking Фильтр	Фильтрация	ПОТОК горизонтально	ПОТОК вертикально
АВТО	19 дБ(А) MSZ-AP25/35	НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР	I save	АВТОСМЕНА	АВТОРЕСТАРТ	
ЗИМНЕЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	ОПЦИЯ	ГРУППОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ОПЦИЯ	M-NET ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ОПЦИЯ	Wi-Fi Интернет-упл.
режим фиксации	Ночь	РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	Безопасность	АРХИВ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	Фреонотрубопроводы R22	

### Наружный блок Inverter

ХЛАДАГЕНТ R32	Paki Paki	вентилятор DC	PAM	намотка	SEER A+++	SCOP A++
					25, 35	

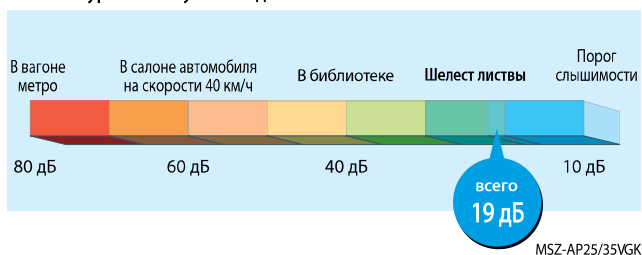
## Низкий уровень шума

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.

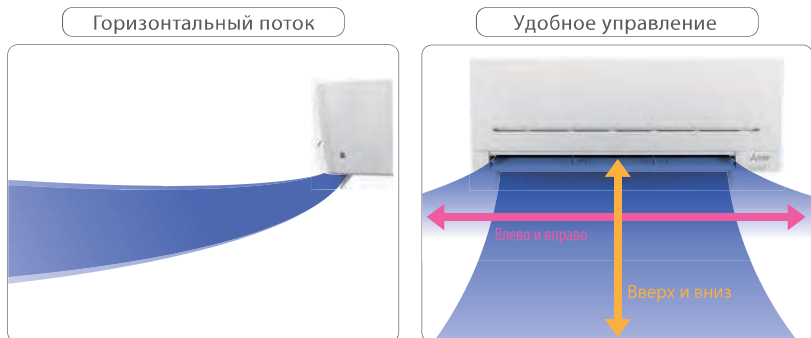
### Шкала уровней звукового давления



## Система 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.



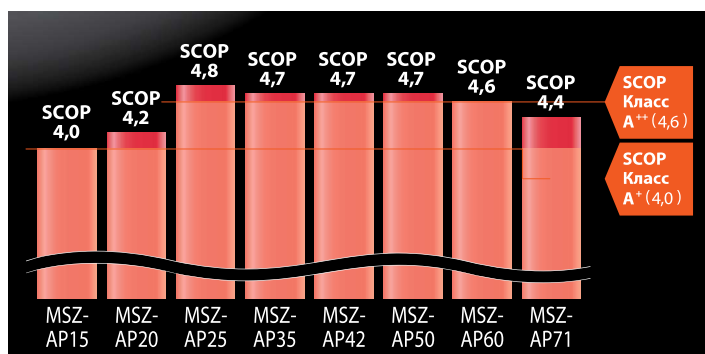
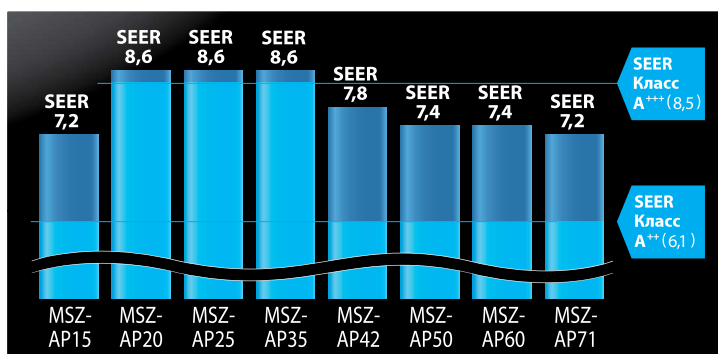
Горизонтальный поток  
Поток охлажденного воздуха может быть направлен параллельно полу, чтобы снизить подвижность воздуха в рабочей зоне.

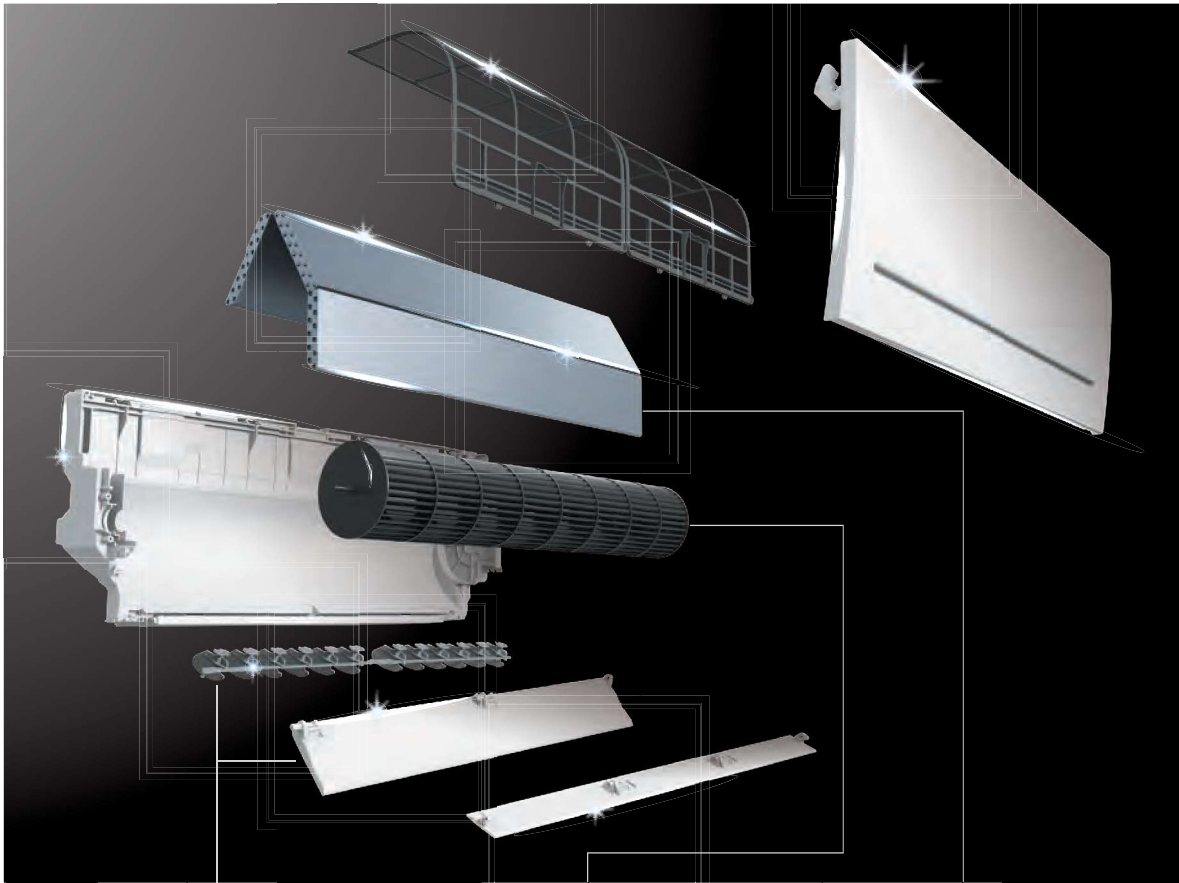
Удобное управление  
Горизонтальные и вертикальные направляющие воздушного потока имеют электропривод и регулируются с пульта управления.

## Класс энергоэффективности «A+++/A++»

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

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.

Больше на 75%

204%  
В два раза шире

Производительность

### Вентилятор

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

Больше на 22%

Длиннее на 8%

Производительность

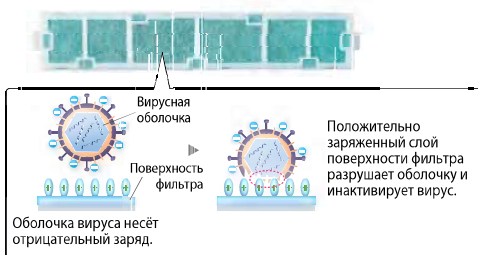
### Теплообменник

Применение труб  $\varnothing 5$  позволяет уменьшить толщину теплообменника, а также снизить сопротивление воздушному потоку.

Тоньше на 32%

## Бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking

V Blocking фильтр — улучшенная версия бактерицидного фильтра с ионами серебра. Обладает дополнительным противовирусным 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.

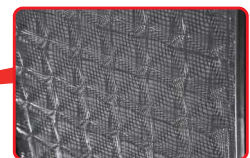


## Система фильтрации воздуха

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)

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 <sup>1</sup>	
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)	
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	17	19
	Размеры ШхГхВ	мм	760x178x250	760x178x250
	Диаметр дренажа	мм	16	16
	Вес	кг	8,2	8,2
Наружный блок	Размеры ШхГхВ	мм	699x249x538	800x285x550
	Вес	кг	23	31

<sup>1</sup> 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	<b>MAC-2450FT-E</b>	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking для MSZ-AP15/20VGK (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	<b>PAR-41MAR</b>	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
3	<b>PAC-YT52CRA</b>	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	<b>PAR-CT01MAR-PB/SB</b>	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	<b>MAC-883SG</b>	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP15VG
6	<b>MAC-881SG</b>	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP20VG
7	<b>MAC-334IF-E</b>	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	<b>MAC-497IF-E</b>	Конвертер для подключения проводного пульта управления
9	<b>INKNXMIT0011000</b>	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
10	<b>INBMSMIT0011000</b>	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
11	<b>INBACMIT0011100</b>	Конвертер для подключения в сеть BACnet
12	<b>MAC-100FT-E</b>	Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect
13	<b>MAC-1300RC-E</b>	Настенный держатель для пульта управления (цвет: белый)

Наружные блоки

**MUZ-AP15VG**  
Размеры ШхГхВ  
699x249x538 мм



**MUZ-AP20VG**  
Размеры ШхГхВ  
800x285x550 мм



Наружные блоки мультисистем

**MXZ-2F33VF**  
**MXZ-2F42VF**  
**MXZ-2F53VF**  
Размеры ШхГхВ  
800x285x550 мм



2 порта подключения ВБ

**MXZ-3F54VF**  
**MXZ-3F68VF**  
**MXZ-4F72VF**  
Размеры ШхГхВ  
840x330x710 мм



3 порта подключения ВБ  
4

**MXZ-4F83VF**  
**MXZ-5F102VF**  
Размеры ШхГхВ  
950x330x796 мм



4 порта подключения ВБ  
5

**MXZ-6F122VF**  
Размеры ШхГхВ  
950x330x1048 мм



6 портов подключения ВБ

**PUMY-SP112~140V/YKM**  
Размеры ШхГхВ  
1050x(330+40)x981 мм



8 внутренних блоков

**PUMY-P112~200V/YKM**  
Размеры ШхГхВ  
1050x(330+40)x1338 мм



8 внутренних блоков

**PUMY-P250/300YBM**  
Размеры ШхГхВ  
1662x(460+45)x1050 мм



12 внутренних блоков

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)		
Фреоновый провод 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 <sup>1</sup>					
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY (Турция)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) <sup>2</sup>				
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	26	26	32	32	49	45
	Размеры ШхГхВ	мм	798x219x299				1100x257x325	
	Диаметр дренажа	мм	16	16	16	16	16	16
	Вес	кг	10,5	10,5	10,5	10,5	16	17
Наружный блок	Размеры ШхГхВ	мм	800x285x550			800x285x714		840x330x880
	Вес	кг	27	29	35	40	40	55

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

<sup>2</sup> Завод-изготовитель внутренних блоков MSZ-AP50VGK - MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY (Турция).

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	<b>MAC-2470FT-E</b>	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking для MSZ-AP25~50VGK (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	<b>MAC-2460FT-E</b>	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking для блоков MSZ-AP60~71VGK (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	<b>PAR-41MAR</b>	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	<b>PAC-YT52CRA</b>	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	<b>PAR-CT01MAR-PB/SB</b>	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
6	<b>MAC-881SG</b>	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP25/35/42VG
7	<b>MAC-882SG</b>	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP50/60VG
8	<b>MAC-886SG-E</b>	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP71VG
9	<b>MAC-334IF-E</b>	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	<b>MAC-497IF-E</b>	Конвертер для подключения проводного пульта управления
11	<b>INKNXMIT0011000</b>	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
12	<b>INBMSMIT0011000</b>	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
13	<b>INBACMIT0011100</b>	Конвертер для подключения в сеть BACnet
14	<b>MAC-100FT-E</b>	Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect
15	<b>MAC-1300RC-E</b>	Настенный держатель для пульта управления (цвет: белый)

Наружные блоки 1:1

**MUZ-AP25/35/42VG**  
Размеры ШхГхВ  
800x285x550 мм



**MUZ-AP50/60VG**  
Размеры ШхГхВ  
800x285x714 мм



**MUZ-AP71VG**  
Размеры ШхГхВ  
840x330x880 мм



Схема соединений (1:1)

Кабель электропитания (автоматический выключатель):  
MUZ-AP15/20/25/35/42VG: 3x1,5 мм<sup>2</sup> (10 А)  
MUZ-AP50/60VG: 3x2,5 мм<sup>2</sup> (16 А)  
MUZ-AP71VG: 3x2,5 мм<sup>2</sup> (20 А)

