

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

# MSZ-HR VF(K)

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК  
(СЕРИЯ КЛАССИК)



Отсканируйте QR-код и посмотрите подробный видеобзор данной модели

Обновление  
**2022**

**2,5–7,1 кВт** (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



Plasma Quad Connect

Опция

## ОПИСАНИЕ

Серия Classic Inverter — доступное качество. Традиционное качество Mitsubishi Electric, инверторные технологии, которые обеспечивают быстрый выход на режим, низкое электропотребление и отсутствие пусковых токов, комфортный уровень шума, — все это укладывается в приемлемую цену. Там, где требуется высокая надежность и оптимальное сочетание цены и качества, серия Classic Inverter станет наилучшим выбором.

- Сезонная энергоэффективность класса «A++».
- Модели MSZ-HR VF(K) оснащены встроенным Wi-Fi интерфейсом.
- Работа в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -10°C.
- Предусмотрено взаимодействие с внешними системами управления и контроля.
- Схемотехническое решение для компенсации реактивной мощности.
- Функция экономичного охлаждения «Econo Cool».
- Встроенный 12-ти часовой таймер автоматического включения или выключения. Дискретность установки таймера составляет 1 час.
- Автоматическое возобновление работы после сбоя электропитания (авторестарт).
- При длине фреонпровода до 7 м не требуется дозаправка хладагента R32.



### Внутренний блок



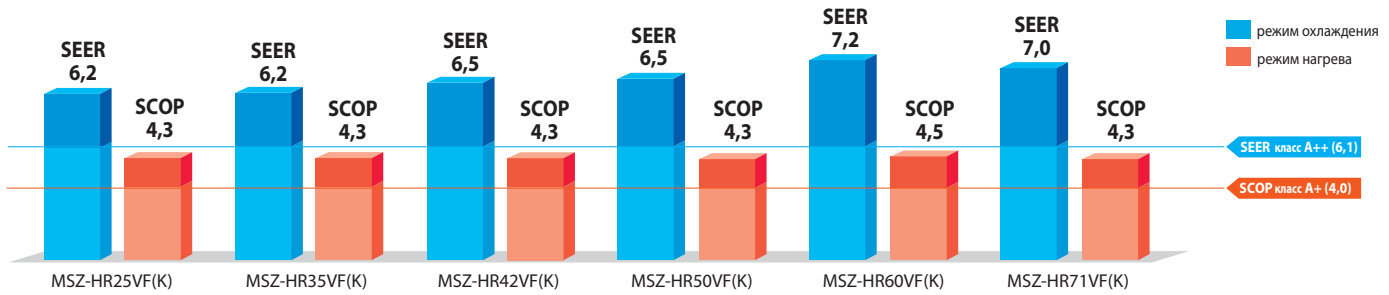
### Наружный блок Inverter



## СЕРИЯ КЛАССИК С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

Внутренний блок (ВБ)			MSZ-HR25VF(K)	MSZ-HR35VF(K)	MSZ-HR42VF(K)	MSZ-HR50VF(K)	MSZ-HR60VF(K)	MSZ-HR71VF(K)
Наружный блок (НБ)			MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	кВт	2,5 (0,5 - 2,9)	3,4 (0,9 - 3,4)	4,2 (1,1 - 4,6)	5,0 (1,3 - 5,0)	6,1 (1,7 - 7,1)	7,1 (1,8 - 7,3)
	Потребляемая мощность	кВт	0,80	1,21	1,34	2,05	1,81	2,33
	Сезонная энергоэффективность SEER		6,2 (A++)	6,2 (A++)	6,5 (A++)	6,5 (A++)	7,2 (A++)	7,0 (A++)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	21-30-37-43	22-31-38-46	24-34-39-45	28-36-40-45	33-38-44-50	33-38-44-50
	Уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)	57	60	60	60	65	65
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	51	50	50	53	53
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	63	64	64	64	65	66
Расход воздуха ВБ	м³/ч	216 - 582	216 - 702	360 - 786	384 - 786	624 - 1176	624 - 1176	
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)	кВт	3,15 (0,7 - 3,5)	3,6 (0,9 - 3,7)	4,7 (0,9 - 5,4)	5,4 (1,4 - 6,5)	6,8 (1,5 - 8,5)	8,1 (1,5 - 9,0)
	Потребляемая мощность	кВт	0,85	0,975	1,30	1,55	1,81	2,44
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,5 (A+)	4,3 (A+)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	21-30-37-43	21-30-37-44	24-32-40-46	27-34-41-47	33-38-44-50	33-38-44-50
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	51	51	55	57	57
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	198 - 606	198 - 630	336 - 804	366 - 870	642 - 1176	642 - 1176
Максимальный рабочий ток	А	4,8	6,4	8,2	9,6	14,1	14,1	
Диаметр труб	жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)					
	газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)					
Фреонпровод между блоками	длина	м	20	20	20	20	30	30
	перепад высот	м	12	12	12	12	15	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение		-10 ~ +46°C по сухому термометру					
	нагрев		-10 ~ +24°C по влажному термометру					
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY (Турция)						MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)	
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	20	28	32	39	55	55
	Размеры Ш×Г×В	мм	838×228×280					
	Диаметр дренажа	мм	16	16	16	16	16	16
	Вес	кг	8,5	8,5	9	9	12,5	12,5
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм	699×249×538		800×285×550		800×285×714	
	Вес	кг	23	24	34	35	40	

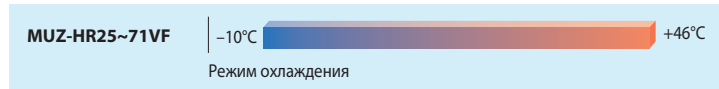
Все модели серии MSZ-HR25~71VF(K) имеют высокую энергетическую эффективность по европейской классификации: «A++» — в режиме охлаждения и «A+» — в режиме нагрева.



## Расширенный температурный диапазон в режиме охлаждения

Системы MUZ-HR25~71VF(K) имеют расширенный рабочий диапазон температур наружного воздуха, что позволяет использовать эти системы для охлаждения помещений со значительными теплопритоками в холодное время года. Например, офисные помещения с большой площадью остекления и тепловыделениями от людей и оборудования.

### Рабочий диапазон температур наружного воздуха



## Wi-Fi интерфейс и системы управления

Встроенный Wi-Fi интерфейс (MSZ-HR VFK) обеспечивает 2 варианта управления: непосредственное и удаленное. В первом варианте можно использовать смартфон в качестве беспроводного пульта управления с удобным интерфейсом. Удаленное управление реализуется через облачный сервер MELCloud, что удобно для контроля удаленных объектов, например, загородного дома.

В качестве альтернативы можно подключить комбинированный интерфейс MAC-334IF-E для взаимодействия с внешними системами управления, подключения проводного пульта PAR-41MAR, а также для подключения в сигнальную линию мультимедийных систем M-NET.

В моделях MSZ-HR60/71VFK встроенный Wi-Fi интерфейс подключен к разъёму CN105. Одновременное подключение к внутренним блокам MSZ-HR60/71VFK Wi-Fi интерфейса и MAC-334IF-E или ME-AC-\*, невозможно.



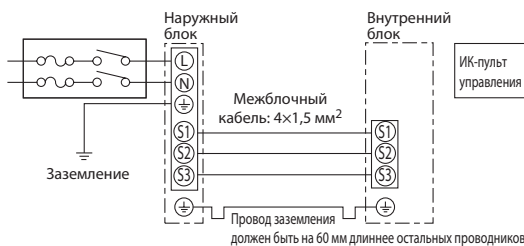
## Схема соединений (1:1)

Кабель электропитания (автоматический выключатель):

MUZ-HR25/35/42VF: 3×1,5 мм<sup>2</sup> (10 A)

MUZ-HR50VF: 3×1,5 мм<sup>2</sup> (12 A)

MUZ-HR60/71VF: 3×2,5 мм<sup>2</sup> (20 A)

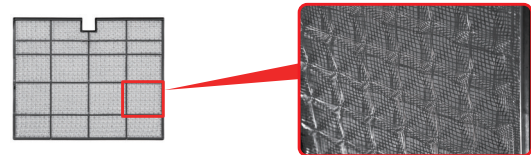


## ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

№	Наименование	Описание
1	MAC-2470FT-E	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking (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-HR25/35)
6	MAC-881SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HR42/50)
7	MAC-882SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HR60/71)

## 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-HR.



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

Объемная структура фильтра (3D)

## Наружные блоки

**MUZ-HR25VF**  
Размеры Ш×Г×В  
699×249×538 мм



**MUZ-HR35VF**  
Размеры Ш×Г×В  
699×249×538 мм



**MUZ-HR42/50VF**  
Размеры Ш×Г×В  
800×285×550 мм



**MUZ-HR60/71VF**  
Размеры Ш×Г×В  
800×285×714 мм



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-1702RA-E	Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (выкл) и выход (вкл/выкл) для резервного нагревателя. Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.
9	MAC-1710RA-E	
10	MAC-497IF-E	Конвертер для подключения проводного пульта управления
11	INKNXMIT001I000	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
12	INBMSMIT001I000	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
13	INBACMIT001I100	Конвертер для подключения в сеть BACnet
14	MAC-1200RC-E	Настенный держатель для пульта управления
15	MAC-587IF-E	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления (для MSZ-HR VF)
16	MAC-100FT-E	Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect

## Размеры внутренних блоков

Ед. изм.: мм

### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:

MSZ-HR25VF(K)

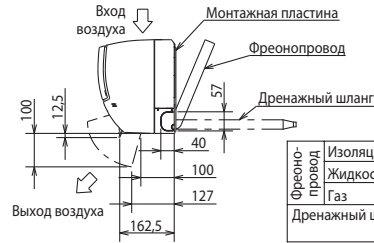
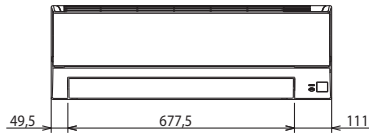
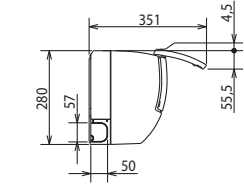
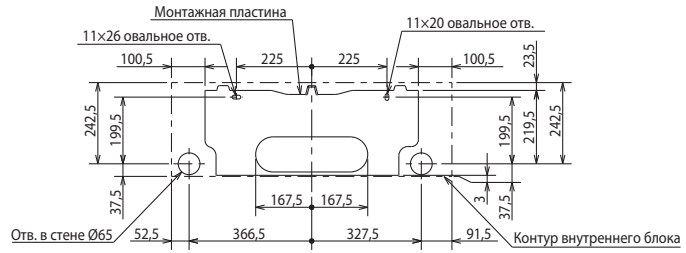
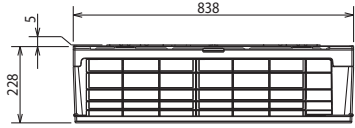
MSZ-HR35VF(K)

MSZ-HR42VF(K)

MSZ-HR50VF(K)



ИК-пульт управления RH18A



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 Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16.

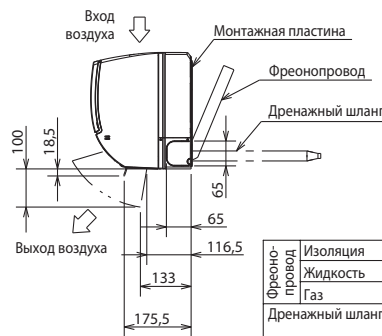
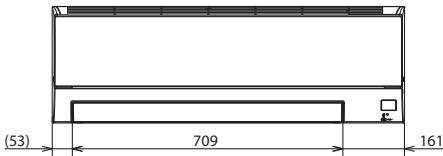
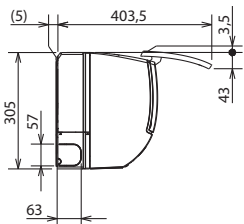
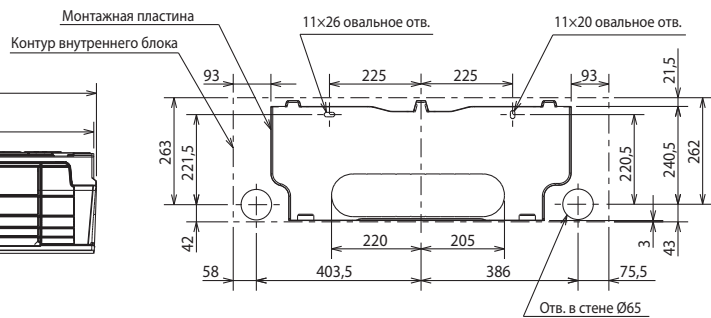
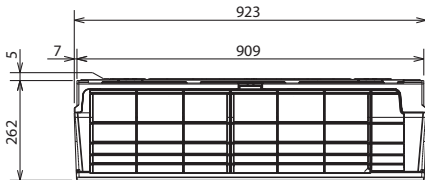
### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:

MSZ-HR60VF(K)

MSZ-HR71VF(K)



ИК-пульт управления RH18A

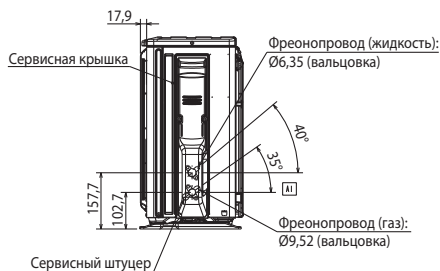
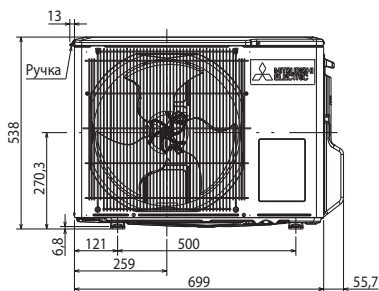
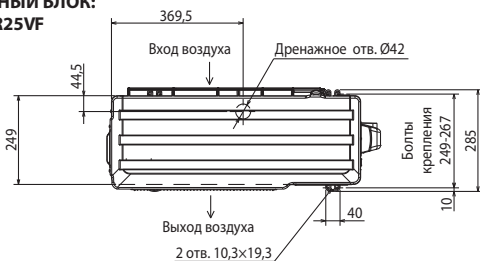


Изоляция	Ø50 (наружный диаметр)
Жидкость	Ø8 - 0,50 м (вальцовка Ø6,35)
Газ	Ø12 — 0,45 м (вальцовка Ø12,7)
Дренажный шланг	Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16.

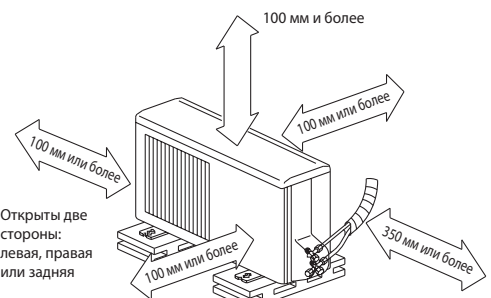
## Размеры наружных блоков

### НАРУЖНЫЙ БЛОК:

MUZ-HR25VF



### ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



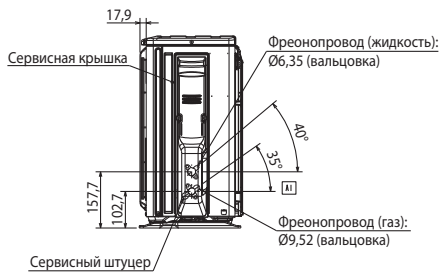
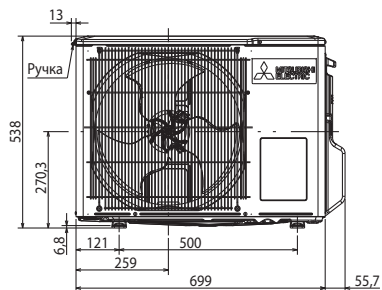
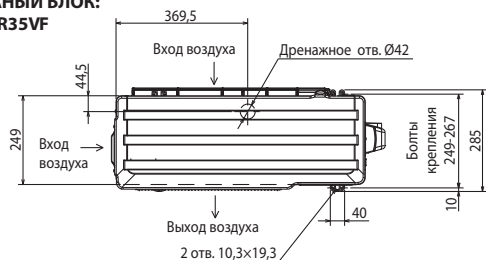
Открыты две стороны: левая, правая или задняя

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

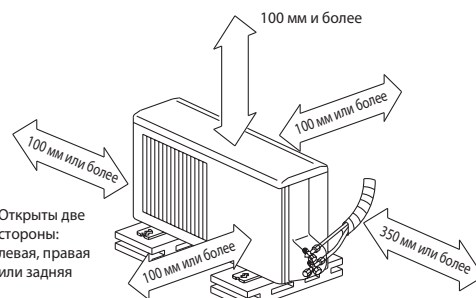
Дозаправка хладагента (R32)	
MUZ-HR25	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7)

## Размеры наружных блоков

### НАРУЖНЫЙ БЛОК: MUZ-HR35VF



### ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

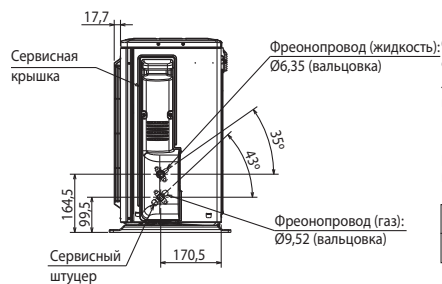
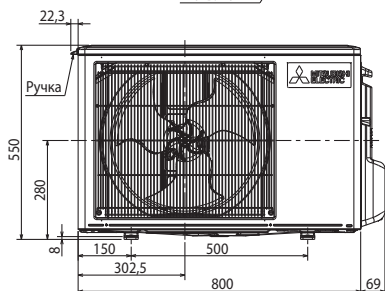
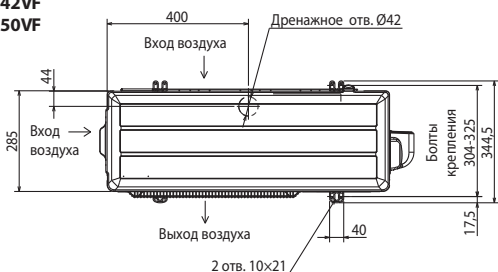


Открыты две стороны: левая, правая или задняя

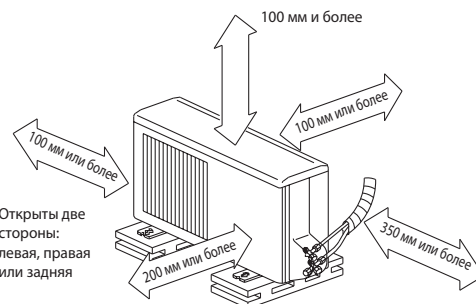
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
MUZ-HR35	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7)

### НАРУЖНЫЕ БЛОКИ: MUZ-HR42VF MUZ-HR50VF



### ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

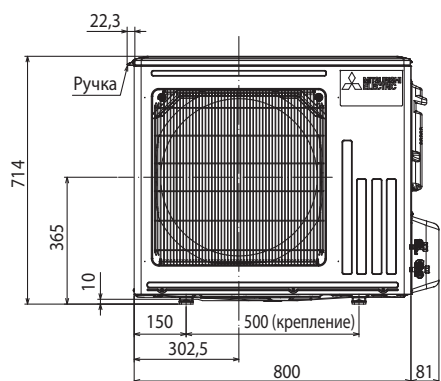


Открыты две стороны: левая, правая или задняя

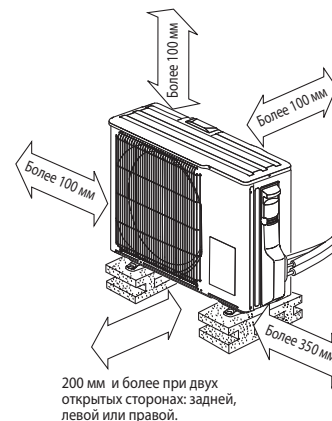
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
MUZ-HR42/50	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7)

### НАРУЖНЫЕ БЛОКИ: MUZ-HR60VF MUZ-HR71VF



### ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
MUZ-HR60/71	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7)