КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MSZ-HR VF

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(СЕРИЯ КЛАССИК)

2,5–7,1 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

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 «А++».
- Работа в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до –10°С.
- 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 фреонопровода до 7 м не требуется дозаправка хладагента R32.

Внутренний блок

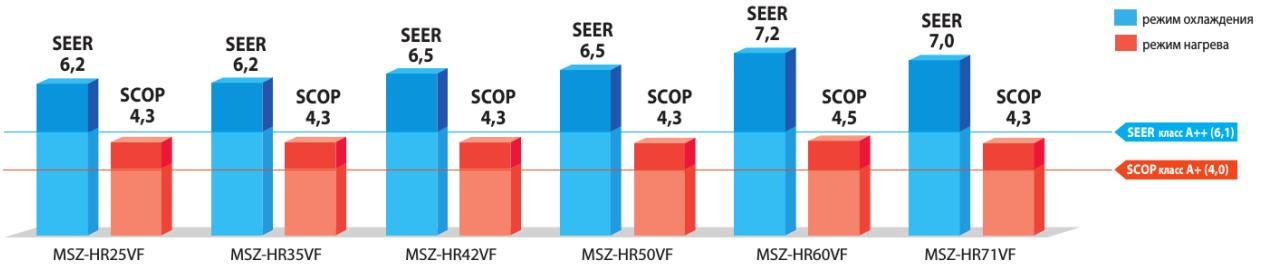
Наружный блок DC Inverter

СЕРИЯ КЛАССИК С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

		Внутренний блок (ВБ)	**MSZ-HR25VF**	**MSZ-HR35VF**	**MSZ-HR42VF**	**MSZ-HR50VF**	**MSZ-HR60VF**	**MSZ-HR71VF**
		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)				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		–10 ~ +46°С по сухому термометру					
	нагрев		–10 ~ +24°С по сухому 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				923×262×305	
	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	

Класс энергоэффективности «A++/A+»

Все модели серии MSZ-HR25~71VF 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 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

Подключение Wi-Fi интерфейса и систем управления

Опциональный Wi-Fi интерфейс MAC-567IF-E1 обеспечивает 2 варианта управления: непосредственное и удаленное. В первом варианте можно использовать смартфон в качестве беспроводного пульта управления с удобным интерфейсом и расширенными возможностями. Кондиционер будет мгновенно реагировать на команды. Удаленное управление реализуется через облачный сервер MELCloud, что удобно для контроля удаленных объектов, например, загородного дома.

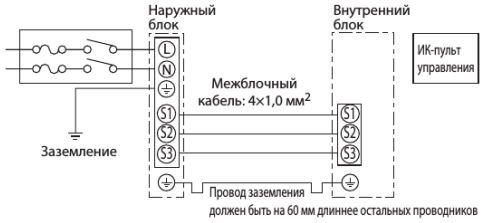
В качестве альтернативы можно подключить комбинированный интерфейс MAC-334IF-E для взаимодействия с внешними системами управления, соединения проводного пульта PAR-40MAA, а также для подключения в сигнальную линию мультизональных систем M-NET.

Конверторы (шлюзы) ME-AC-* реализуют подключение в системы диспетчеризации зданий на основе сетей KNX (EIB), Modbus RTU, LonWorks и EnOcean.

Одновременное подключение к внутреннему блоку интерфейсов MAC-567IF-E1, MAC-334IF-E, ME-AC-* невозможно.

Схема соединений (1:1)

Кабель электропитания (автоматический выключатель):
MUZ-HR25/35/42VF: 3×1,0 мм^2 (10 A)
MUZ-HR50VF: 3×1,5 мм^2 (12 A)
MUZ-HR60/71VF: 3×2,0 мм^2 (20 A)



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-AP60/71VF
Размеры Ш×Г×В
800×285×714 мм

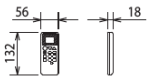
ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	**MAC-2370FT-E**	Бактерицидная фильтрующая вставка с ионами серебра (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	**MAC-883SG**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HR25/35)
5	**MAC-889SG**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HR50)
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-1702RA-E**	Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (вкл/выкл). Выходной сигнал не реализован. Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.
8	**MAC-1710RA-E**	
9	**MAC-397IF-E**	Конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля
10	**MAC-567IF-E1**	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
11	**ME-AC-KNX-1-V2**	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
12	**ME-AC-MBS-1**	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
13	**ME-AC-LON-1**	Конвертер для подключения в сеть LonWorks
14	**ME-AC-ENO-1**	Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean
15	**MAC-1200RC**	Настенный держатель для пульта управления

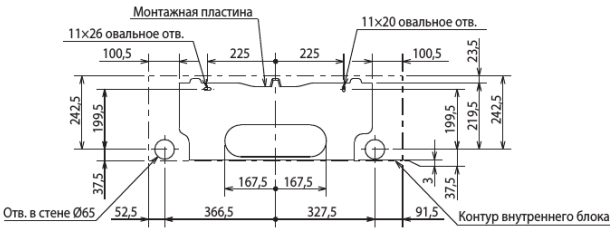
Размеры внутренних блоков

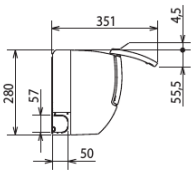
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-HR25VF
MSZ-HR35VF
MSZ-HR42VF
MSZ-HR50VF

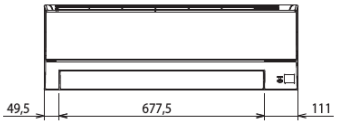
Ед. изм.: мм

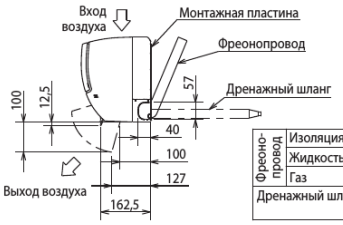


ИК-пульт управления RH18A



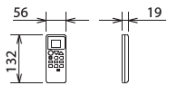




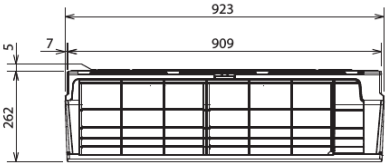


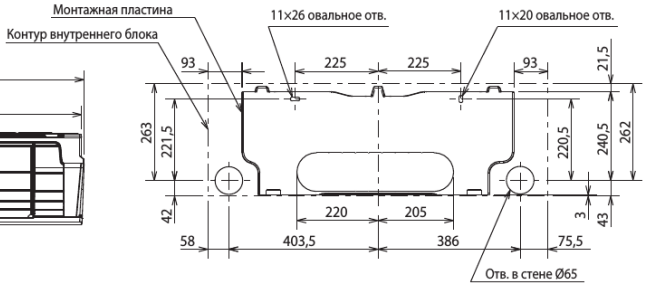
Фреоно-провод	Изоляция	Ø37 (наружный диаметр)
	Жидкость	Ø6,35 - 0,39 м (вальцовка Ø6,35)
	Газ	Ø9,52 — 0,34 м (вальцовка Ø9,52)
Дренажный шланг		Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16.

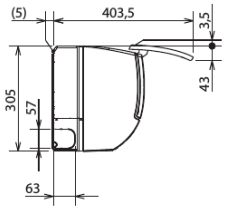
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-HR60VF
MSZ-HR71VF

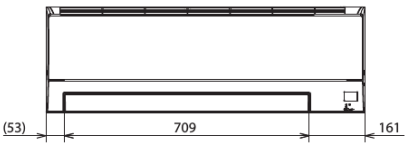


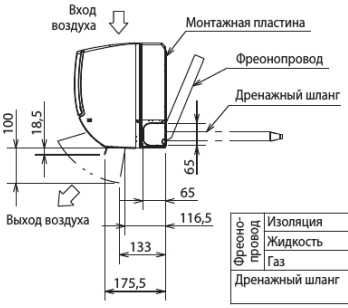
ИК-пульт управления RH18A







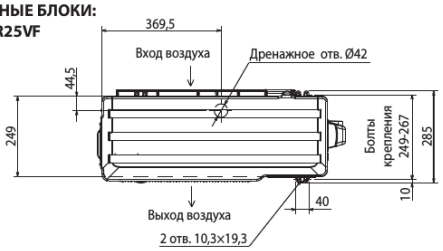


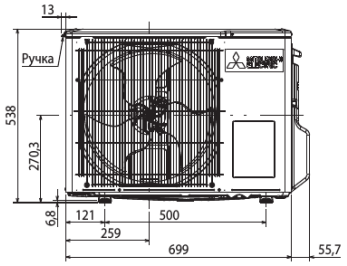


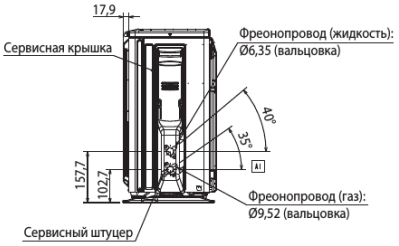
Фреоно-провод	Изоляция	Ø50 (наружный диаметр)
	Жидкость	Ø8 - 0,50 м (вальцовка Ø6,35)
	Газ	Ø12 — 0,45 м (вальцовка Ø12,7)
Дренажный шланг		Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16.

Размеры наружных блоков

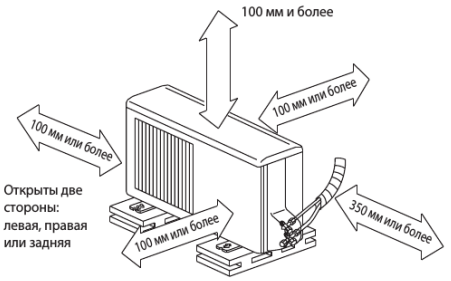
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-HR25VF







ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



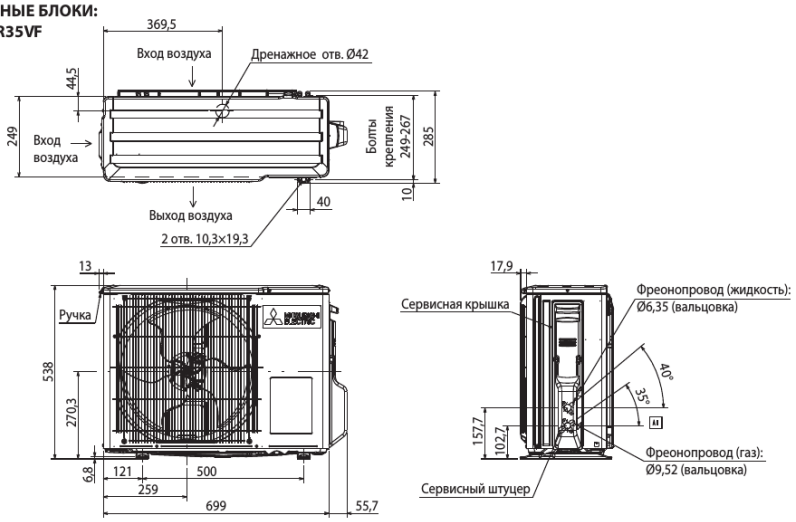
Открыты две стороны: левая, правая или задняя

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

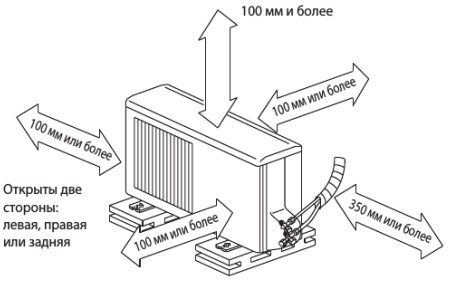
Дозаправка хладагента (R32)	
MUZ-HR25	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

Размеры наружных блоков

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-HR35VF



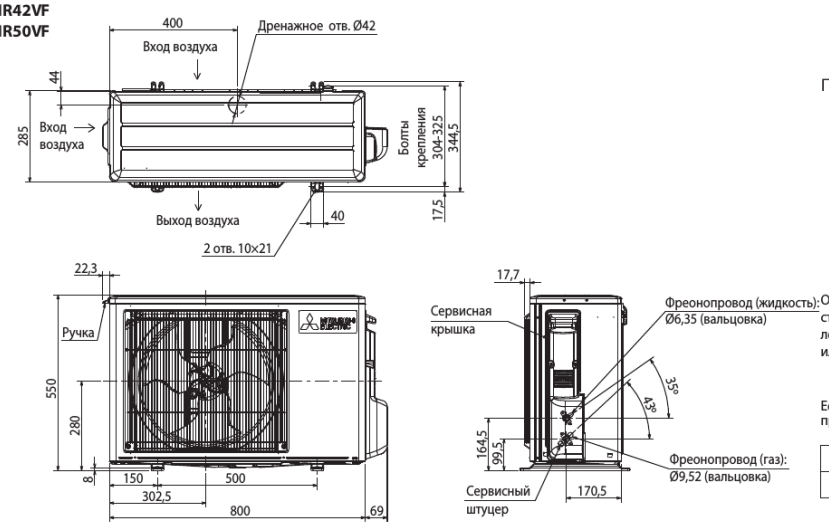
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



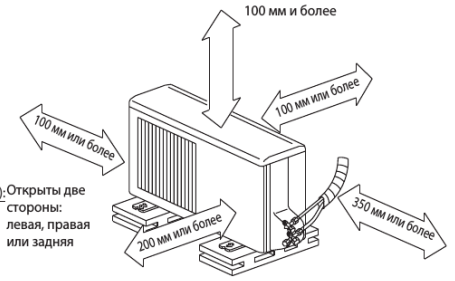
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

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

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-HR42VF
MUZ-HR50VF



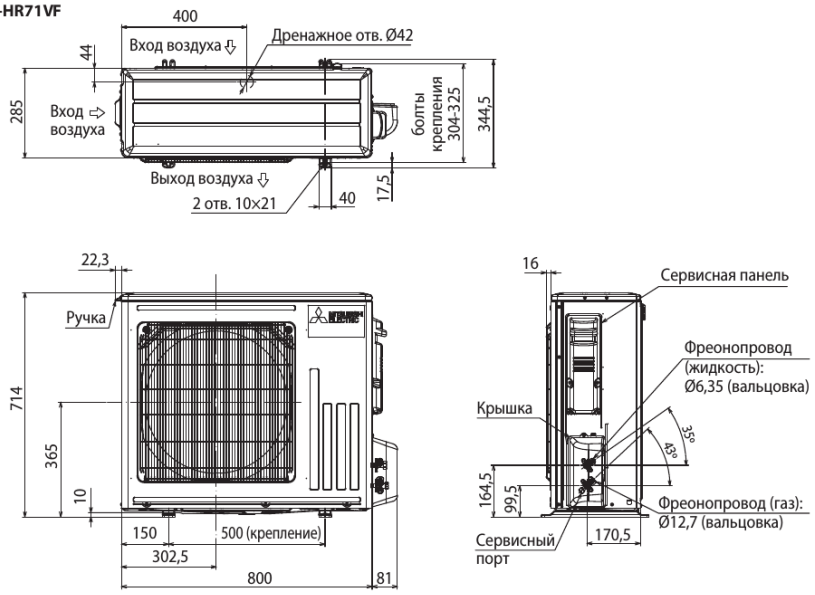
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



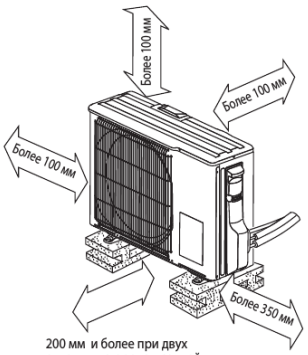
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

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

НАРУЖНЫЙ БЛОК
MUZ-HR60VF
MUZ-HR71VF



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



200 мм и более при двух открытых сторонах: задней, левой или правой.

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