

Кондиционер серии
MS-GE/GA/GD VB
настенный внутренний блок

только охлаждение: 2,3–8,0 кВт

Описание прибора

- Уникальная функция I FEEL, основанная на принципах нечеткой логики, позволяет автоматически определить наиболее комфортную температуру для каждого пользователя. Большая производительность по воздуху и широкий угол подачи воздушной струи гарантируют равномерное охлаждение и обогрев даже для помещений сложной формы.
- Полноразмерный антиоксидантный фильтр снижает концентрацию свободных радикалов в воздухе и замедляет процессы старения. Антиоксидантный фильтр эффективно уничтожает болезнетворные вирусы и бактерии.
- Корпус моделей серии GE изготовлен из высококачественной пластмассы, имеющей гладкую полированную поверхность.
- Наружный блок MU-GE50VB имеет уменьшенные габаритные размеры.
- Низкий уровень шума — от 25 дБ(А).
- Достигнута высокая энергоэффективность EER=3,22 в классе систем без инверторного привода.
- Значительные возможности по длине магистрали хладагента и перепаду высот.



наружный блок



внутренний блок



Сплит-система с настенным внутренним блоком (только охлаждение)								
Внутренний блок (ВБ)			MSC-GE20VB	MSC-GE25VB	MSC-GE35VB	MS-GE50VB	MS-GA60VB	MS-GD80VB
Наружный блок (НБ)			MU-GA20VB	MU-GA25VB	MU-GA35VB	MU-GE50VB	MU-GA60VB	MU-GD80VB
Напряжение электропитания (В, ф, Гц)			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Охлаждение	производительность	кВт	2,3	2,5	3,45	5,0	6,5	8,0
	потребляемая мощность	кВт	0,715	0,775	1,12	1,81	2,48	3,32
	энергоэффективность EER		3,22 (A)	3,23 (A)	3,08 (B)	2,76 (D)	2,62 (D)	2,41 (E)
	уровень шума ВБ	дБ(А)	25 - 31 - 36	25 - 31 - 36	26 - 33 - 40	34 - 38 - 42	37 - 41 - 45	37 - 42 - 47
	уровень шума НБ	дБ(А)	45	45	49	52	53	55
	расход воздуха ВБ	м³/ч	276-474	306-474	324-582	516-768	576-768	684-954
Максимальный рабочий ток		А	5,7	5,6	8,3	12,0	16,0	20,5
Диаметр труб: жидкость		мм (дюйм)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Диаметр труб: газ		мм (дюйм)	9,52 (3/8)			12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Фреоноводпровод между блоками	длина	м	20	20	25	25	25	30
	перепад высот	м	10	10	10	10	10	15
Гарантированный диапазон наружных температур		охлаждение	+21 ~ +43°C по сухому термометру					
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)					
Внутренний блок	потребляемая мощность	Вт	35	35	40	60	60	69
	габариты: ШхДхВ	мм	815x244x278	815x244x278	815x244x278	1100x258x325	1100x258x325	1100x258x325
	диаметр дренажа	мм	16	16	16	16	16	16
	вес	кг	9,0	9,0	10,0	16,0	16,0	16,0
Наружный блок	габариты: ШхДхВ	мм	800x285x550	800x285x550	800x285x550	800x285x550	850x290x605	840x330x850
	вес	кг	27,0	27,0	34,0	38,0	60,0	75,0

Опции (аксессуары)

	Наименование	Описание
1	MAC-1300FT	Электростатический фильтр (срок службы около 4 месяцев) для моделей MSC-GE20/25/35VB
2	MAC-1700FT	Электростатический фильтр (срок службы около 4 месяцев) для моделей MS-GE50/GA60/GD80VB
3	MAC-889SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха для моделей MU-GA20/25/35 и MU-GE50

хладагент
R410A

Низкотемпературный комплект предназначен для обеспечения работоспособности систем кондиционирования воздуха в режиме охлаждения при температуре окружающей среды до -30°C . Комплект состоит из регулятора частоты вращения вентилятора и трех саморегулирующихся электрических нагревателей: для картера компрессора, для дросселирующего элемента и для дренажного шланга.

Компоненты для низкотемпературной эксплуатации сертифицированы.

Полный комплект документации по результатам испытаний систем в климатической камере можно получить у дистрибьюторов.

Компании-дистрибьюторы осуществляют установку низкотемпературных комплектов в наружные блоки MU-GA/GE/GD VB производства Mitsubishi Electric по предварительному заказу.

Работа в режиме «охлаждение» до -30°C

низкотемпературный комплект

Сплит-система с настенным внутренним блоком	только охлаждение: 2,5 ~ 8,0 кВт				
Внутренний блок	MSC-GE25VB	MSC-GE35VB	MS-GE50VB	MS-GA60VB	MS-GD80VB
Наружный блок	MU-GA25VB	MU-GA35VB	MU-GE50VB	MU-GA60VB	MU-GD80VB



Нагреватель картера компрессора



Нагреватель капиллярной трубки



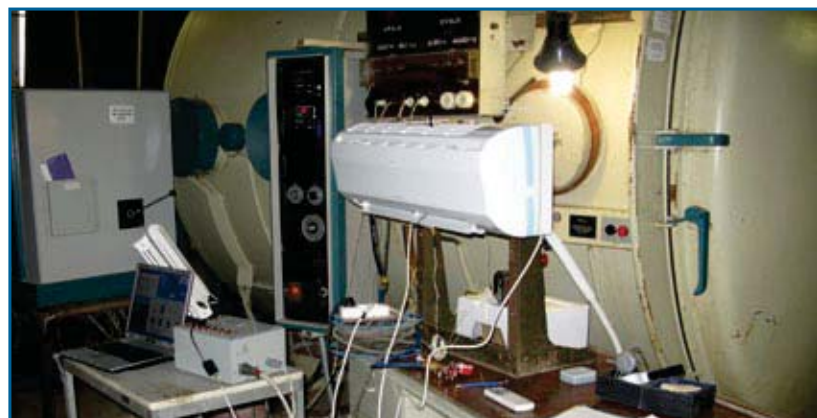
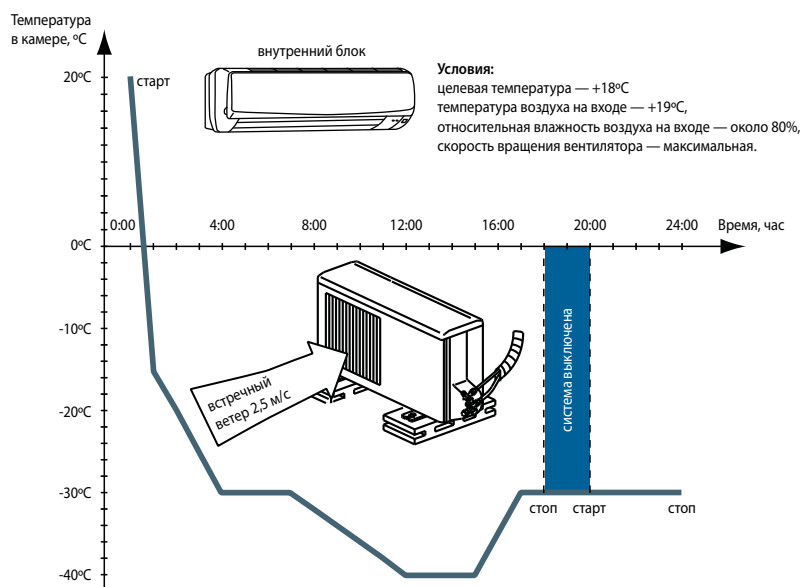
Нагреватель дренажного шланга



РДК-8.4

Регулятор давления конденсации

Программа испытаний



УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела испытаний

ОАО "ГКБ"

Н.Е. Желез

Заведующий, зам. начальника

от 03.09.2009г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на 2 листах

В результате испытательных мероприятий проводимых Отделом испытаний ОАО "ГКБ" в лаборатории "Правдинского конструкторского бюро" в период с 28.08.09г. по 03.09.09г. сплит-систем, производства MITSUBISHI ELECTRIC, работающих в режиме охлаждения:

1. MSC-GE25VB + MU-GA25VB
2. MSC-GE35VB + MU-GA35VB
3. MS-GE50VB + MU-GE50VB
4. MS-GA60VB + MU-GA60VB
5. MS-GD80VB + MU-GD80VB

Совместно с «Зимними комплексами» в составе:

1. регулятор давления конденсации РДК 8.4; РДК 8.5; РДК 8.4М; РДК 8.5М.
2. нагреватель картера НК-5.4.
3. нагреватель дренажа НД-5.5
4. нагреватель капиллярной трубки НКТ-6.6

Выяснилось, что сплит-системы:

1. MSC-GE25VB + MU-GA25VB
2. MSC-GE35VB + MU-GA35VB
3. MS-GE50VB + MU-GE50VB
4. MS-GA60VB + MU-GA60VB

Работали при температуре окружающей среды в диапазоне $+20...-40$ градусов Цельсия, согласно техническому заданию, обеспечивая параметры приведенные в таблицах №1 протоколов испытаний. Нарушений в работе кондиционеров не отмечено. Давление находилось в рабочем диапазоне, без резких перепадов. «Холодный пуск» при температуре -30 градусов Цельсия, с предварительной выдержкой систем на протяжении 3х часов в выключенном состоянии при -30 градусов Цельсия выполнялся успешно, при полном отсутствии признаков обмерзания внутреннего блока.

Термобарокамера TBV-8000

Технические характеристики

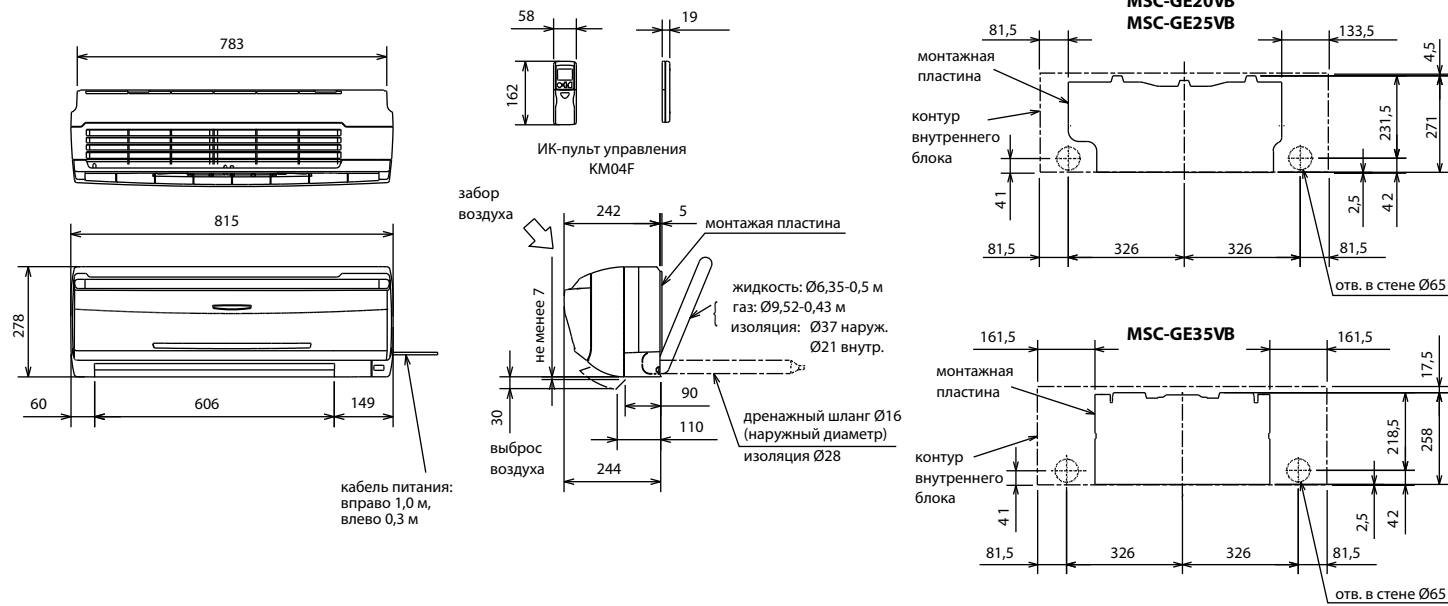
диапазон температур: $-60 \sim 120^{\circ}\text{C}$
относительная влажность: 10~100%

Позволяет проводить испытания в условиях соляного тумана, радиации, концентрации пыли.

Размеры внутренних блоков

Ед. изм.: мм

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSC-GE20VB
MSC-GE25VB
MSC-GE35VB



MS-GE50VB
MS-GA60VB
MS-GD80VB

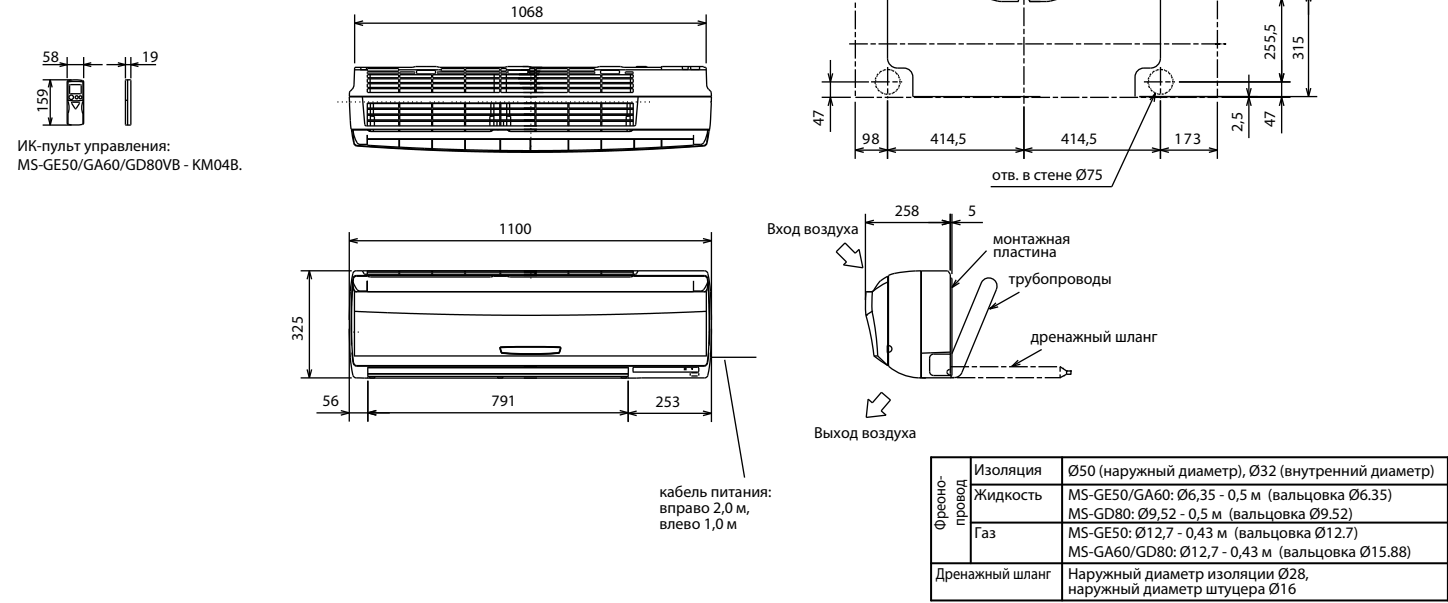
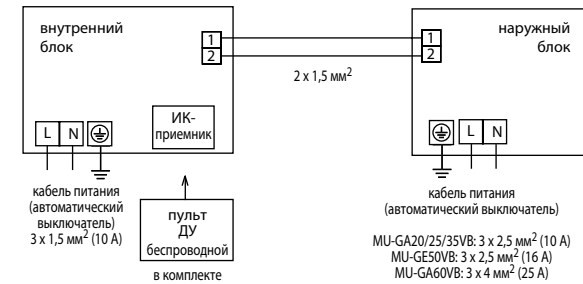


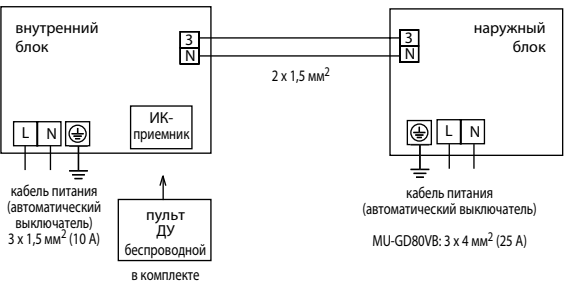
Схема соединений внутреннего и наружного блоков

MSC/MU-GA20/25/35VB, MS/MU-GE50VB, MS/MU-GA60VB



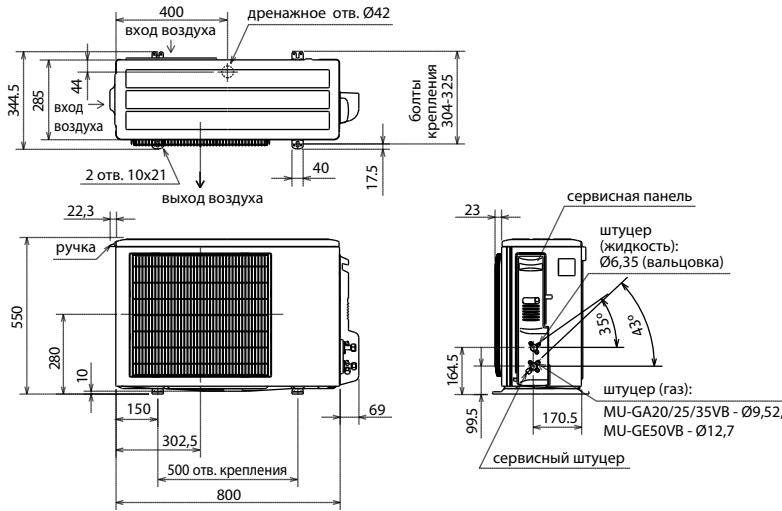
Примечание.
Кабели электропитания внутреннего и наружного блоков должны быть подключены к одной (общей) фазе!

MS/MU-GD80VB

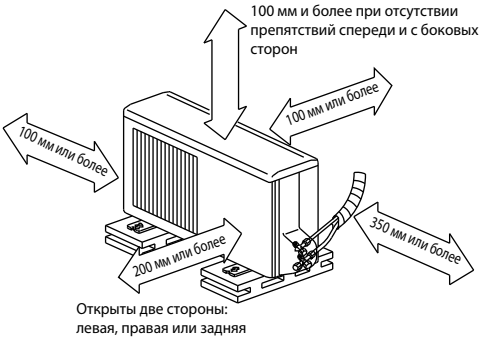


Примечание.
Кабели электропитания внутреннего и наружного блоков должны быть подключены к одной (общей) фазе!

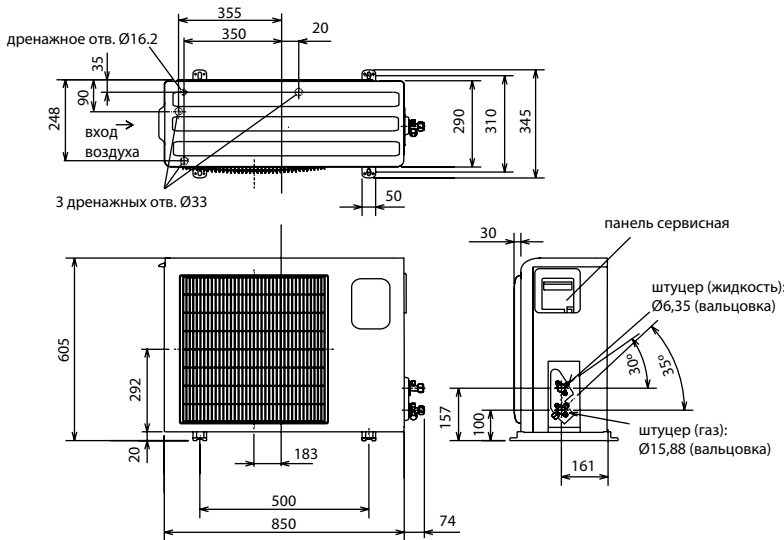
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MU-GA20VB
MU-GA25VB
MU-GA35VB
MU-GE50VB



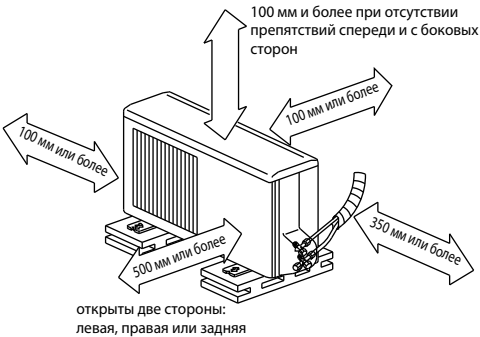
Пространство для установки



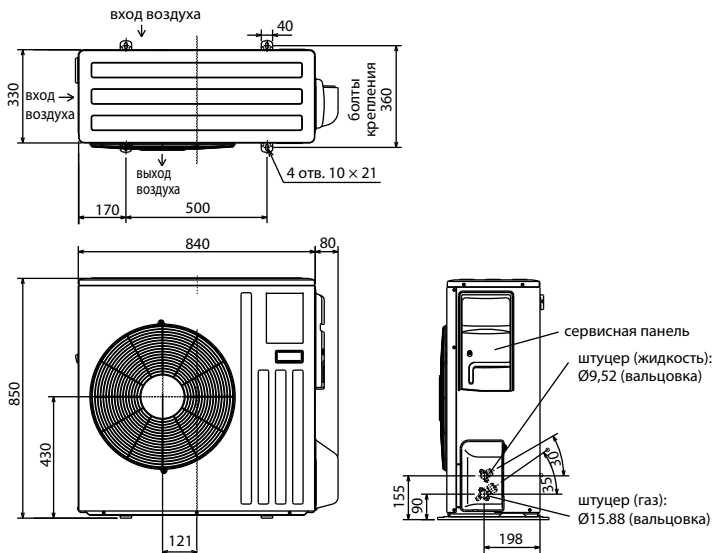
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MU-GA60VB



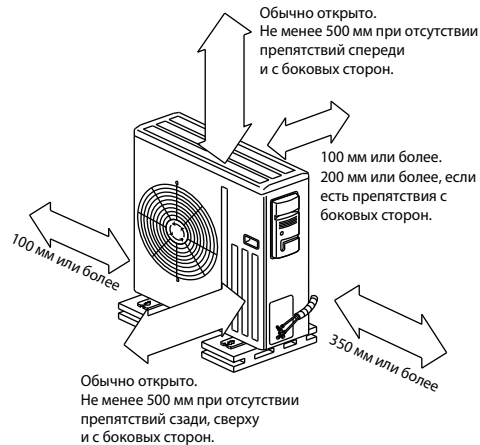
Пространство для установки



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MU-GD80VB



Пространство для установки



• Регулирование количества хладагента (R410A)

Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента при длине магистрали хладагента до 7 м. Если длина трубы превышает 7 м, то необходима дополнительная заправка хладагента (R410A).

Длина трубы	До 7 м	Дозаправка не требуется
	Свыше 7 м	Требуется дозаправка (см. таблицу ниже)
Количество хладагента, которое необходимо добавить в систему	MU-GA20/25/35VB MU-GE50VB MU-GA60VB	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7)
	MU-GD80VB	55 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7)