

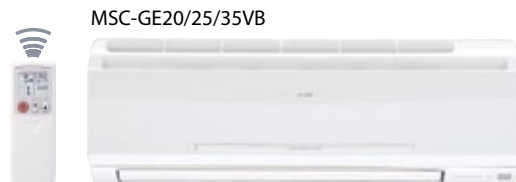
# Кондиционер серии MS-GE/GA/GD VB

## 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.



MSC-GE20/25/35VB



MS-GE50/GA60/GD80VB

наружный блок

EER  
A  
20,25

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)  |
| Фреоновый провод 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 | <b>MAC-1300FT</b> | Электростатический фильтр (срок службы около 4 месяцев) для моделей MSC-GE20/25/35VB                  |
| 2 | <b>MAC-1700FT</b> | Электростатический фильтр (срок службы около 4 месяцев) для моделей MS-GE50/GA60/GD80VB               |
| 3 | <b>MAC-889SG</b>  | 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  $-30^{\circ}\text{C}$ . 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  $-30^{\circ}\text{C}$

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



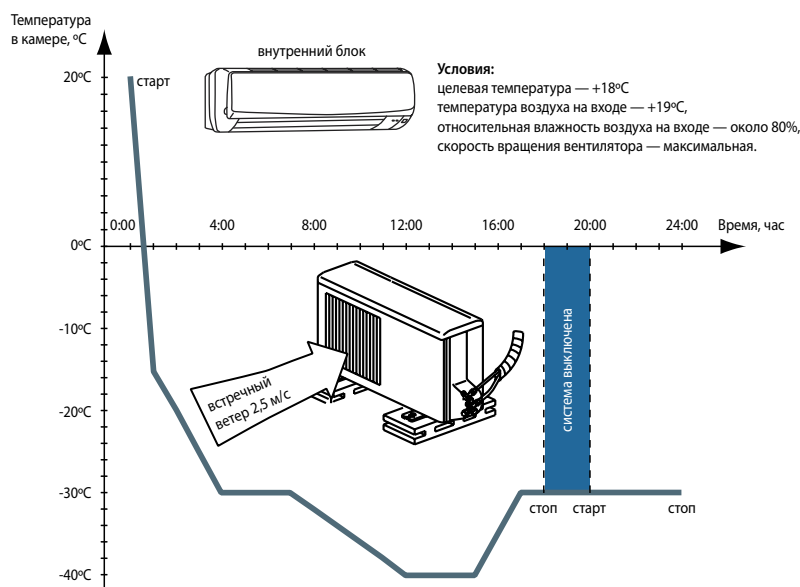
Нагреватель дренажного шланга



РДК-8.4

Регулятор давления конденсации

## Программа испытаний



УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела испытаний

ОАО "ПКБ"

Н.Е. Живен

Фамилия, имя, отчество

ЗАО "ПКБ"

от 03.09.2009г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на 2 листах

В результате испытательных мероприятий проводимых Отделом испытаний ОАО "ПКБ" 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 комплектами» 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%

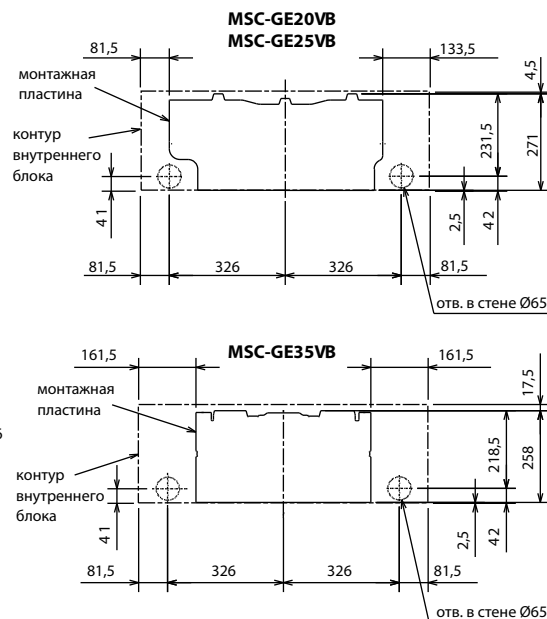
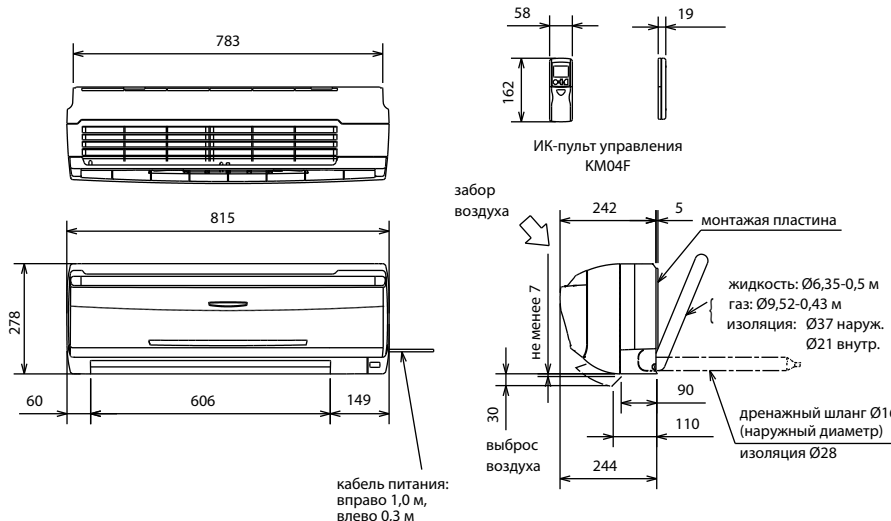
Позволяет проводить испытания в условиях соляного тумана, радиации, концентрации пыли.

### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:

**MSC-GE20VB**

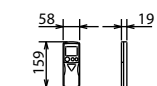
**MSC-GE25VR**

**MSC-GE35VB**

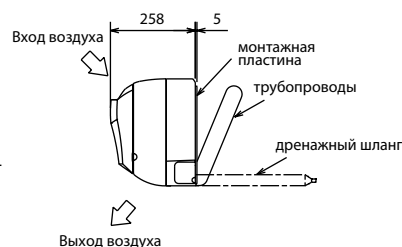
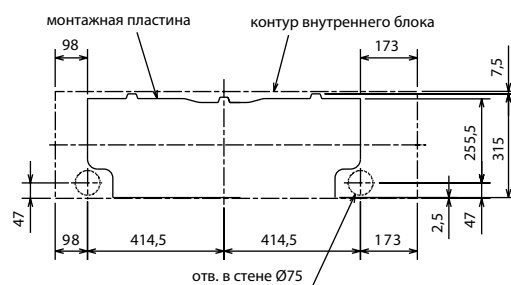
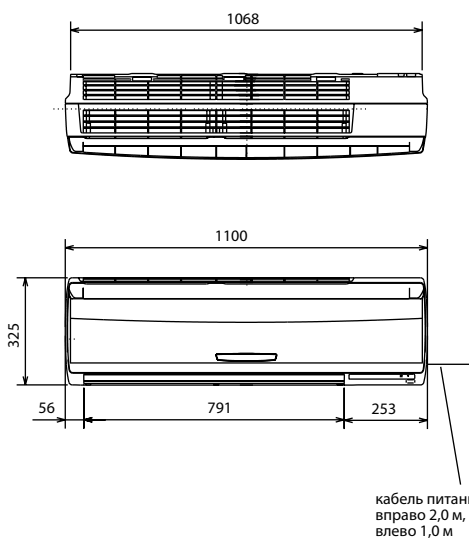
**MS-GE50VB**

MS-GA60VB

MS-GD80VB



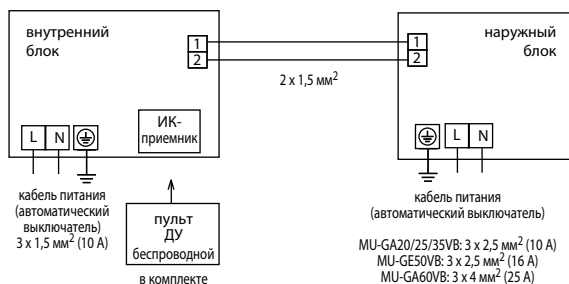
ИК-пульт управления:  
MS-GE50/GA60/GD80VB - KM04B.



|              |                 |                                                                                               |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фреон-провод | Изоляция        | Ø50 (наружный диаметр), Ø32 (внутренний диаметр)                                              |
|              | Жидкость        | MS-GE50/GA50: 0,6-3,5 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)<br>MS-GD80: 0,9-5,2 - 0,5 м (вальцовка Ø9,52) |
|              | Газ             | MS-GE50: Ø12,7 - 0,43 м (вальцовка Ø12,7)<br>MS-GA60/GD80: Ø12,7 - 0,43 м (вальцовка Ø15,88)  |
|              | Дренажный шланг | Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр шланга Ø16                                    |

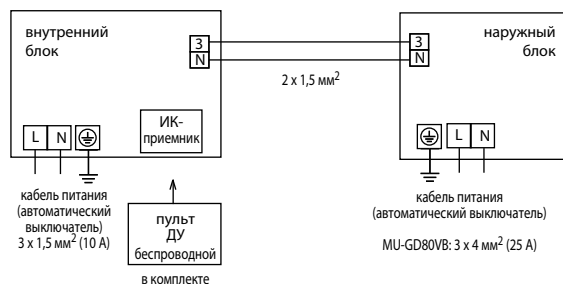
## Схема соединений внутреннего и наружного блоков

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



Примечание.

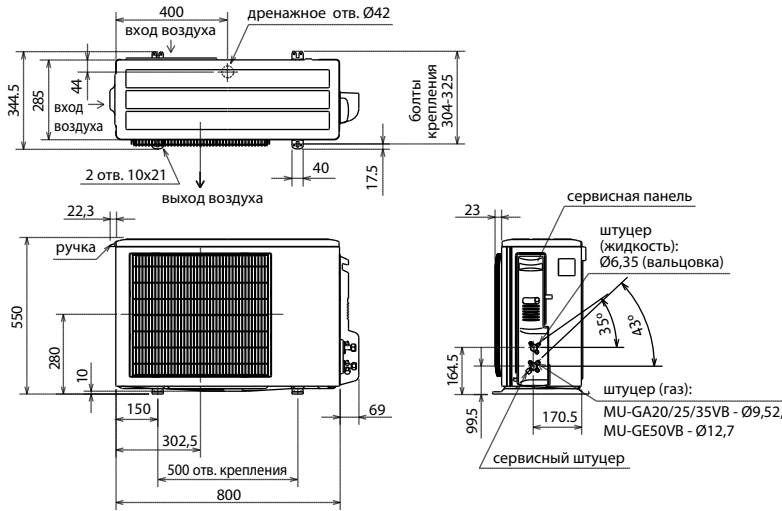
Кабели электропитания внутреннего и наружного блоков должны быть подключены к одной (общей) фазе!

**MS/MU-GD80VB**

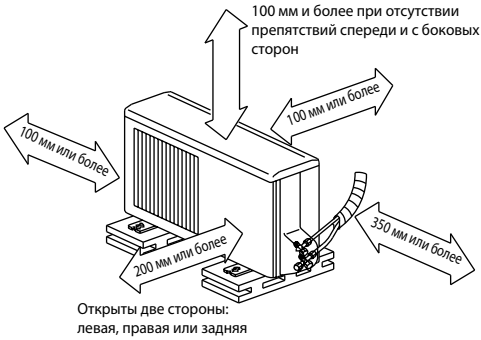
Примечание.

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

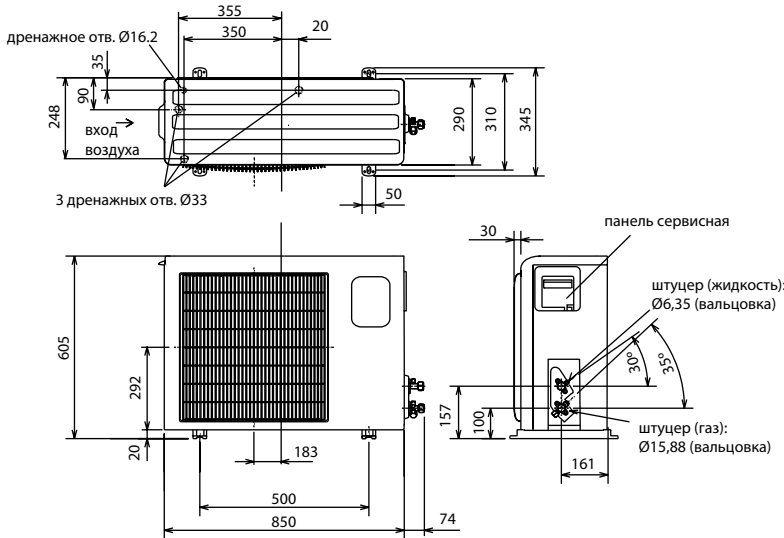
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:  
MU-GA20VB  
MU-GA25VB  
MU-GA35VB  
MU-GE50VB



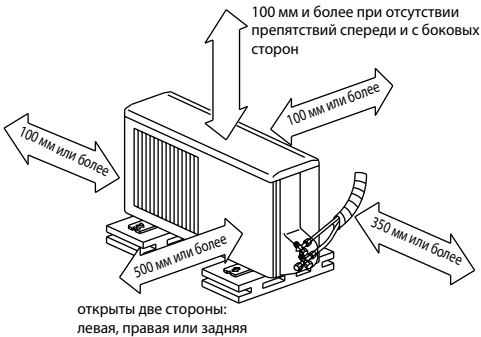
Пространство для установки



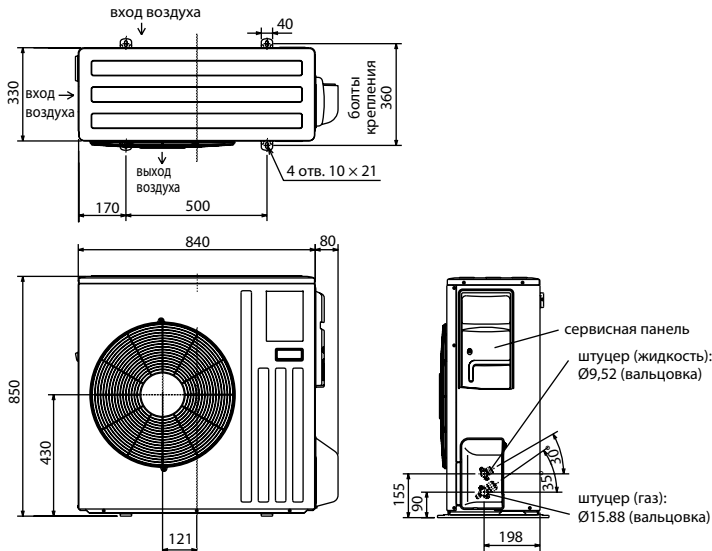
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:  
MU-GA60VB



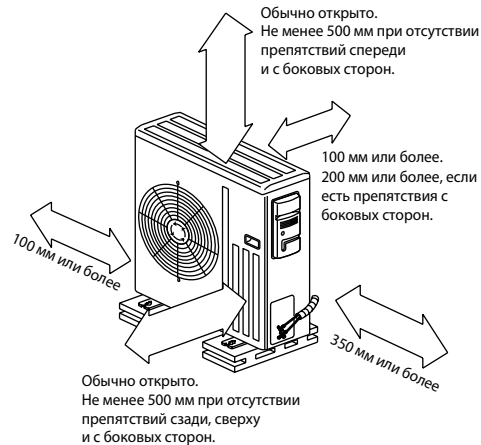
Пространство для установки



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<br>MU-GE50VB<br>MU-GA60VB | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7) |
|                                                              | MU-GD80VB                                 | 55 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7) |