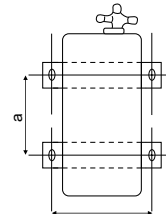


ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ

1 ВЫБОР НАИЛУЧШЕГО МЕСТА УСТАНОВКИ (См. Раздел "Выбор наилучшего места установки")

2 УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО АГРЕГАТА

После выбора наиболее подходящего места для установки агрегата, приступайте к установке в соответствии с диаграммой установки внешнего / внутреннего агрегата.



1. Прочно и горизонтально закрепите агрегат на бетонной поверхности или на стойке при помощи болтов (Ø 8 мм).

2. При установке на крыше, учтите возможность сильного ветра и замерзания. Закрепите стойку агрегата при помощи болтов или гвоздей.

| mm | 9000 Btu/ltr | 12000 Btu/ltr | 18000 Btu/ltr | 24000 Btu/ltr |
|----|--------------|---------------|---------------|---------------|
| a | 470 | 470 | 560 | 560 |
| b | 229 | 229 | 364 | 364 |

Прим.: пожалуйста, выберите необходимую установочную информацию на основе описания модели, представленного на шильде производителя.

3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ

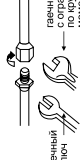
- Отрежьте необходимый отрезок трубы при помощи специального ножа и зачистите концы.
- Концы зачищаются при помощи инструмента для обработки краев труб. В случае необходимости обработки концов труб может потребоваться утечка газа.
- В процессе зачистки держите трубу обрабатываемым концом вниз, чтобы металлическая стружка не попала внутрь.
- После насаживания гайки на медную трубу сделайте раструб.
- В случае использования готового набора труб, можно присоединять трубы, минуя шаги 1-3.



1. Отрезать

- Неправильная развальцовка
- Правильная развальцовка

Присоединение труб к внутреннему агрегату



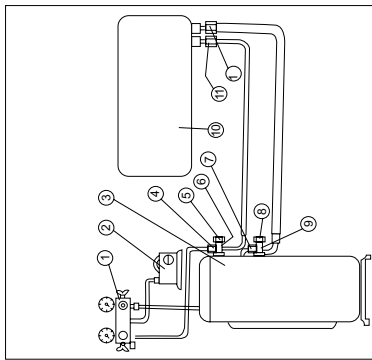
- Присоедините трубу жестко запятив гайку пальцами.
- Затяните гайку при помощи торцевого ключа с усилием, показанным в таблице.

| Модель | Тип хладагента | Размеры труб | |
|-----------------------|----------------|-----------------------------------|------------------|
| | | Газ | Жидкость |
| (5000-12000) Btu/ltr | R22 & R407C | 3/8" (30-35H мм) 1/4" (15-20H мм) | 1/4" (15-20H мм) |
| (12000-18000) Btu/ltr | R22 & R407C | 1/2" (50-54H мм) 1/4" (15-20H мм) | 1/4" (15-20H мм) |
| (18000-31000) Btu/ltr | R22 & R407C | 5/8" (70-74H мм) 3/8" (30-35H мм) | 3/8" (30-35H мм) |
| (3100-4800) Btu/ltr | R22 & R407C | 3/4" (60-68H мм) 5/8" (70-74H мм) | 5/8" (70-74H мм) |
| (5000-12000) Btu/ltr | R410A | 3/8" (30-35H мм) 1/4" (15-20H мм) | 1/4" (15-20H мм) |
| (12000-18000) Btu/ltr | R410A | 1/2" (50-54H мм) 1/4" (15-20H мм) | 1/4" (15-20H мм) |
| (18000-31000) Btu/ltr | R410A | 5/8" (70-74H мм) 3/8" (30-35H мм) | 3/8" (30-35H мм) |
| (3100-4800) Btu/ltr | R410A | 3/4" (60-68H мм) 5/8" (70-74H мм) | 5/8" (70-74H мм) |

4 ПРОДУВКА ТРУБ ОХЛАЖДАЮЩЕГО ЦИКЛА И ВНУТРЕННЕГО АГРЕГАТА

После присоединения всех систем внутреннего и внешнего агрегатов необходимо удалить воздух из системы трубопроводов. Сделать это можно следующими образом.

- Присоедините шланги заправки к нижней и верхней частям блока заправки, а также к сервисным портам жидкостного клапана и клапана всасывания. Убедитесь в том, что Вы присоединили один конец шланга к сервисному порту.
- Присоедините центральный шланг блока заправки к вакуумному насосу.
- Поворачивая выключатель вакуумного насоса и убедитесь, что стрелка манометра начала двигаться от 0 МПа (0 см ртутного столба) к 0,1 МПа (-76 см ртутного столба). Оставьте насос выключенным в течение 15 минут.
- Закройте клапана с обеих сторон блока заправки и отключите вакуумный насос. Следует обработать внимание, что стрелка манометра не должна двигаться по прошествии примерно пяти минут.
- Отсоедините шланг заправки от вакуумного насоса и сервисных портов жидкостного клапана и клапана всасывания.
- Затянуть крышки обеих сервисных портов обеих клапанов.
- Снять крышки с обеих клапанов и открыть их при помощи разводного ключа.
- Вернуть крышки клапанов на место.
- Проверить трубопровод на предмет утечки газа из соединений и клапанов. Проверку можно производить при помощи электронного детектора или губки, смоченной в мыльной воде на предмет появления пузырей.



Прим.: Для дополнительного зарядки труб различной длины, см. информацию, представленную на шильде производителя или этикетке с рабочими характеристиками.

- Комплект для заправки
- Вакуумный насос
- ВНЕШНИЙ АГРЕГАТ
- Сервисный клапан
- Крышка
- Клапан всасывания
- Сервисный клапан
- Жидкостный клапан
- Вакуумный насос
- ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ
- Соединение магистралей всасывания
- Соединение жидкостной магистрали
- Сервисный клапан

* только в некоторых моделях.

5 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЯ К ВНУТРЕННЕМУ И ВНЕШНЕМУ АГРЕГАТАМ

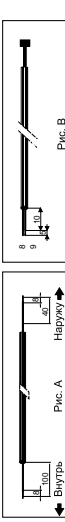
Набор для быстрой установки (дополнительно) Если в комплекте поставки у Вас имеется набор для быстрой установки, Вы можете воспользоваться им, чтобы установить кабель при помощи разъемов, уже находящихся прямо в самом кабеле.

Для присоединения внутреннего агрегата ко внешнему, используйте электрические кабели, имеющие специальную защиту для их использования снаружи.

Таблица проводки:

| | 220-240V, 50Hz | 380-400V, 50Hz |
|-----------------------------------|--|---|
| Мощность | (5000-12000) Btu/ltr (12000-22000) Btu/ltr (22000-36000) Btu/ltr (22000-45000) Btu/ltr | (18000-36000) Btu/ltr (22000-45000) Btu/ltr |
| Кабель (Жил) | 3x1.0 mm ² 3x1.5 mm ² 3x2.5 mm ² | 5x1.5 mm ² 5x2.5 mm ² |
| Кабель (Макс. напряжение (доп.)) | 3x1.5 mm ² 3x1.5 mm ² 3x1.5 mm ² | 2x0.5 mm ² |
| Внешний кабель (доп.) | 4x1.0 mm ² 4x1.5 mm ² 4x2.5 mm ² | 1x1.0 mm ² 1x1.5 mm ² 1x2.5 mm ² |
| Соединительный кабель (Модель ST) | 5x1.0 mm ² 5x1.5 mm ² 5x2.5 mm ² | 6x2.5 mm ² |
| Соединительный кабель (Модель RC) | 5x1.0 mm ² 5x1.5 mm ² 5x2.5 mm ² | 6x2.5 mm ² |

Соединительный кабель

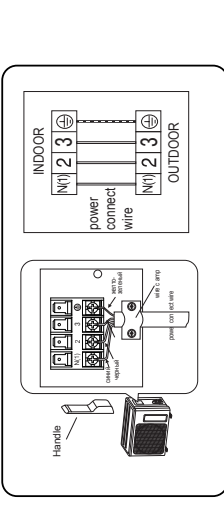


Кабель низкого напряжения (доп.)



Электрические соединения:

- Снять крышку панели управления путём ослабления шурупов.
- Подготовить кабель, необходимые для соединения.
- Присоединить кабели к концам терминалов внешнего и внутреннего агрегатов, как указано на схеме.



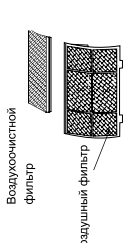
4. Закрепить многожильный кабель при помощи специальных зажимов.

Прим.:

- Цветовой код проводки выбирается инсталлятором.
- Для режима обогрева, провода, ведущие к двухжильному терминулу внешнего агрегата, должны быть в отдельном кабеле, как указано на схеме. В противном случае, электронное управление будет подвержено помехам и не будет работать устойчиво. После подключения закрепите двухжильный кабель, ведущий к многожильному кабелю специальными стяжками.

УСТАНОВКА ОЧИЩАЮЩЕГО ФИЛЬТРА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

- Открыть решётку
- Извлечь воздушные фильтры
- Установить воздухоочистительный фильтр как показано на рисунке



Воздушный фильтр



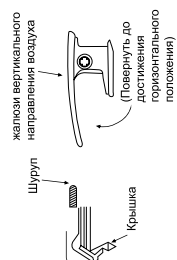
Воздухоочистительный фильтр

КАК СНЯТЬ РЕШЕТКУ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

В случае необходимости проведения ремонта или обслуживания необходимо удалить решётку передней панели. Для этого следует:

- Установить жалюзи вертикального направления воздуха в горизонтальное положение.
- Движением вниз снять три крышки с передней панели, как показано на иллюстрации, и извлечь три крепежных шурупа.
- Потянуть на себя нижнюю часть решётки и извлечь её полностью.

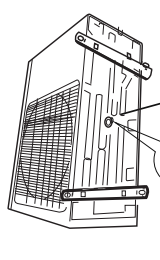
При повторной установке решётки, следует прежде всего установить жалюзи вертикального направления воздуха в горизонтальное положение, затем повторить шаги 2 и 3 в обратном порядке.



Жалюзи вертикального направления воздуха

УДАЛЕНИЕ КОНДЕНСАТА ИЗ ВНЕШНЕГО АГРЕГАТА

При использовании дренажного колена, агрегат следует устанавливать на стойку, высота которой превышает 3 см.



Дренажное колено

Дренажный шланг следует подтянуть под таким углом, чтобы вода вытекала свободно.

ПРОВЕРКА ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

- Открыть переднюю панель и извлечь воздушные фильтры
- Проверить дренажную систему может проводиться без удаления передней решётки.
- Влить стакан воды в поддон. Убедиться в том, что вода свободно вытекает из дренажного шланга внутреннего агрегата.

Поддон для конденсата

ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Включите агрегат и дайте ему поработать в режиме охлаждения 15 или более минут. Измерить температуру входящего и выходящего воздуха. Убедиться в том, что разница между температурами составляет не менее 8°C.

Выход воздуха

ПРОВЕРКА

- Нет ли утечки газа на развальцованных соединениях труб?
- Покрывают ли указанные соединения теплоизоляцией?
- Крепко ли прикреплен соединительный кабель к терминалам?
- Надёжно ли зафиксирован соединительный кабель?

В порядке ли дренажная система? (см. раздел "Проверка дренажной системы.")

Правильно ли установлен провод заземления?

Надёжно ли внутренние агрегат прикреплен к стойке?

Соответствует ли напряжение в сети необходимому для работы системы?

Нет ли посторонних шумов?

Нормально ли идёт процесс охлаждения?

Нормально ли работает термостат?

Нормально ли работает ЖК дисплей пульта ДУ?

Данное руководство предназначено для комплекта, состоящего из двух компонентов. Для мультисплитных систем, см. руководство по установке, поставляемое в комплекте внешнего устройства.