

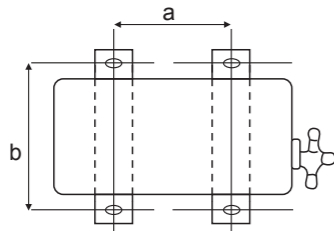
ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ

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 агрегатов.

1. Прочно и горизонтально закрепите агрегат на бетонной поверхности или на стойке при помощи болтов (8 мм).
2. При установке на крыше, учтите возможность сильного ветра и землетрясения. Закрепите стойку агрегата при помощи болтов или гвоздей.



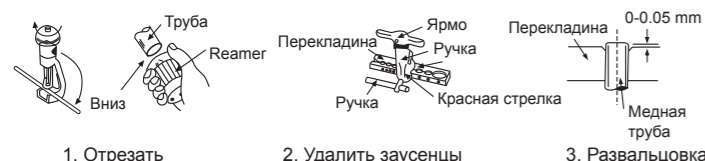
Размеры (мм)	Серия (на основе модели или шильды производителя)						
	ONG	GCN	GCZ	CON	GC (0-18000) BtH/hr	GC (18000-30000) BtH/hr	GC (30000-48000) BtH/hr
a	500	472	472	403	472	543	527
b	308	237	237	248	237	330	378

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

3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ

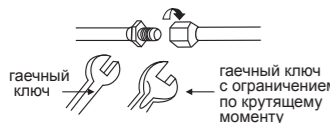
РЕЗКА И РАЗВАЛЬЦОВКА ТРУБ

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



При правильной развальцовке внутренняя обработанная поверхность будет блестеть и иметь одинаковую толщину по всему диаметру. Поскольку именно эта часть будет контактировать с соединениями, следует убедиться, что развальцовка сделана качественно и равномерно.

Присоединение труб к внутреннему агрегату



Присоедините трубу

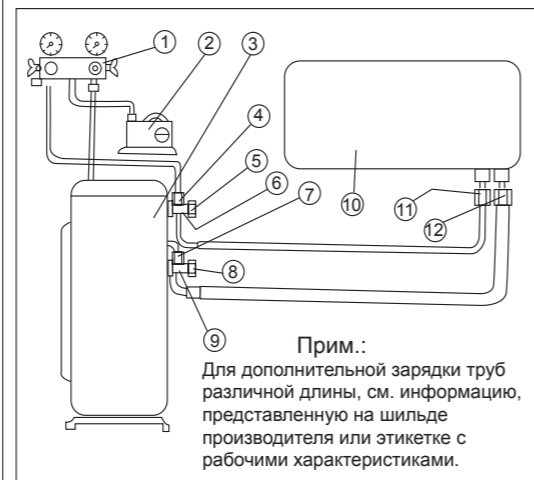
- Расположите трубу по центру и достаточно жестко затяните гайку пальцами.
- Затяните гайку при помощи торцевого ключа с усилием, показанным в таблице

Модель	Тип хладагента	Размеры труб		Присоединение труб к внешнему агрегату
		Газ	Жидкость	
(5000-12000) Btu/hr	R22 & R407C	3/8" (30-35Н.м)	1/4" (15-20Н.м)	Расположите трубу по центру по отношению к клапанам и затяните гайку при помощи торцевого ключа с усилием, показанным в таблице.
(12000-18000) Btu/hr	R22 & R407C	1/2" (50-54Н.м)	1/4" (15-20Н.м)	
(18000-31000) Btu/hr	R22 & R407C	5/8" (70-78Н.м)	3/8" (30-35Н.м)	
(31000-48000) Btu/hr	R22 & R407C	3/4" (80-88Н.м)	5/8" (70-78Н.м)	
(5000-12000) Btu/hr	R410A	3/8" (30-35Н.м)	1/4" (15-20Н.м)	
(12000-18000) Btu/hr	R410A	1/2" (50-54Н.м)	1/4" (15-20Н.м)	
(18000-31000) Btu/hr	R410A	5/8" (70-78Н.м)	3/8" (30-35Н.м)	
(31000-48000) Btu/hr	R410A	3/4" (80-88Н.м)	3/8" (30-35Н.м)	

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 следующим образом.

1. Присоединить 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.
2. Присоединить центральный шланг блока заправки к вакуумному насосу.
3. Повернуть выключатель вакуумного насоса и убедиться, что стрелка манометра начала двигаться от 0 МПа (0 см ртутного столба) к 0.1 МПа (-76 см ртутного столба). Оставить насос включённым в течение 15 минут.
4. Закрывать клапана с обеих сторон блока заправки и отключить вакуумный насос. Следует обратить внимание, что стрелка манометра не должна двигаться по прошествии примерно пяти минут.
5. Отсоединить шланг заправки от вакуумного насоса и сервисных портов жидкостного клапана и клапана всасывания.
6. Затянуть крышки обоих сервисных портов обоих клапанов.
7. Снять крышки с обоих клапанов и открыть их при помощи разводного ключа.
8. Вернуть крышки клапанов на места.
9. 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.



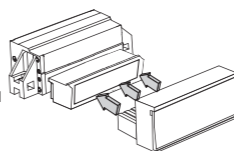
Прим.: Для дополнительной зарядки труб различной длины, см. информацию, представленную на шильде производителя или этикетке с рабочими характеристиками.

1. Комплект для заправки
 2. Вакуумный насос
 3. ВНЕШНИЙ АГРЕГАТ
 4. Сервисный клапан
 5. Крышка
 6. Клапан всасывания
 7. Сервисный клапан*
 8. Крышка
 9. Жидкостный клапан
 10. ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ
 11. Соединение магистрали всасывания
 12. Соединение жидкостной магистрали
- * 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 имеете возможность присоединить кабель при помощи разъёма, уже находящегося прямо в самом кабеле.

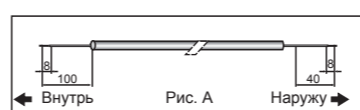


Для присоединения внутреннего агрегата ко внешнему, используйте электрические кабели, имеющие специальную защиту для их использования снаружи.

Таблица проводки:

Мощность	(2000-3500) W	(3500-5000) W	(5000-8000) W
Кабель (жил)	3 x 1.0 мм ²	3 x 1.5 мм ²	3 x 2.5 мм ²
Соединительный кабель	4 x 1.0 мм ²	4 x 1.5 мм ²	4 x 2.5 мм ²

Соединительный кабель



Кабель низкого напряжения (доп.)



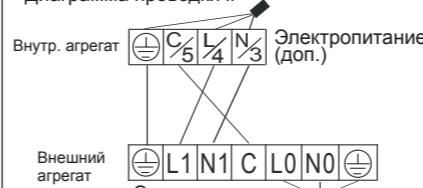
Электрические соединения:

1. Снять крышку панели управления путём ослабив шурупы.
2. Приготовить кабели, необходимые для соединения.
3. Присоединить кабели к концам терминалов внешнего и внутреннего агрегатов, как указано на схеме.

Диаграмма проводки I



Диаграмма проводки II



4. Закрепить многожильный кабель при помощи специальных зажимов.

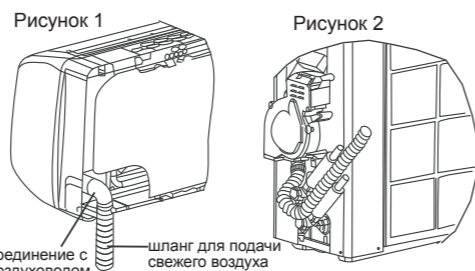
Прим.:

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

6 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ

1. Провести изоляцию соединений труб в соответствии с инструкциями, представленными в разделе Диаграмма Установки Внешнего Агрегата. В целях предотвращения попадания воды внутрь трубы, концы следует чем-нибудь обернуть.
2. В случае, если дренажный шланг или соединения труб находятся внутри помещения, где может образовываться конденсат, следует увеличить степень изоляции за счёт использования монтажной пены до толщины в 13 или более мм.

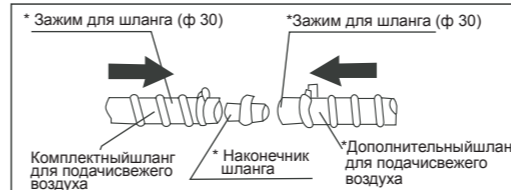
7 УСТАНОВИТЕ ШЛАНГ ДЛЯ ПОДАЧИ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА (поставляется дополнительно)



Пятиметровый шланг для подачи свежего воздуха поставляется вместе с основным оборудованием. Можно увеличить длину шланга с помощью другого шланга, который при необходимости доставит профессионал-наладчик, осуществляющий монтаж устройства. Используйте зажимы и наконечники шланга для присоединения меньшего конца (ф 30) добавочного шланга с основным (комплектным) шлангом, а затем закрепите другой конец на стыке корпуса вентилятора с помощью внешнего зажима для шланга (ф 30). (См. схему ниже).

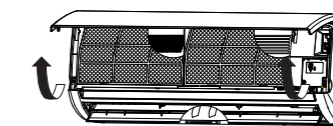
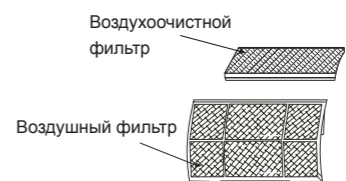
(Детали, отмеченные звездочкой будут поставлены в том случае, если возникнет необходимость удлинить шланг для подачи свежего воздуха)

1. Соедините стык воздуховода с устройством, расположенным внутри помещения
2. Соедините шланг для подачи свежего воздуха со стыком воздуховода и закрепите с помощью зажима шланга, расположенного внутри помещения (ф 30) (Рисунок)
3. Соедините шланг для подачи свежего воздуха со стыком корпуса вентилятора и закрепите с помощью зажима шланга, расположенного вне помещения (ф 30) (Рисунок)



УСТАНОВКА ОЧИЩАЮЩЕГО ФИЛЬТРА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

1. Открыть решётку
2. Извлечь воздушные фильтры
3. Установить воздухоочистительный фильтр как показано на рисунке

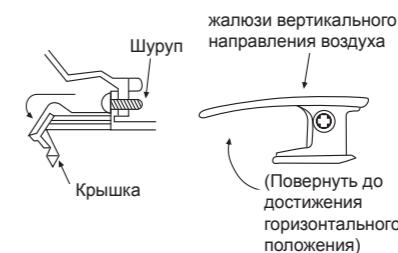


КАК СНЯТЬ РЕШЁТКУ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

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

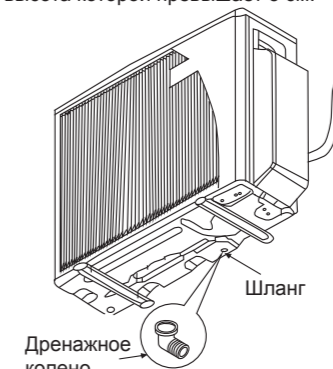
1. Установить жалюзи вертикального направления воздуха в горизонтальное положение.
2. Движением вниз снять три крышки с передней панели, как показано на иллюстрации, и извлечь три крепёжных шурупа.
3. Потянуть на себя нижнюю часть решётки и извлечь её полностью.

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



УДАЛЕНИЕ КОНДЕНСАТА ИЗ ВНЕШНЕГО АГРЕГАТА

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

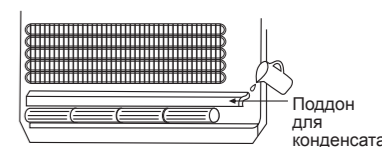


Дренажное колено
Дренажный шланг следует устанавливать под таким углом, чтобы вода вытекала свободно.

ПРОВЕРКА ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

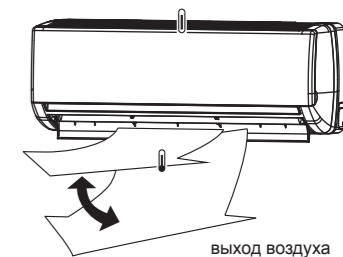
Открыть переднюю панель и извлечь воздушные фильтры. (Проверка дренажной системы может проводиться без удаления передней решётки.)

Вылить стакан воды в поддон. Убедиться в том, что вода свободно вытекает из дренажного шланга внутреннего агрегата.



ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Включить агрегат и дать 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.



ПРОВЕРКА

- Нет ли утечки газа на развальцованных соединениях труб?
- Покрывают ли указанные соединения теплоизоляцией?
- Крепко ли прикреплён 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 внутренний агрегат прикреплён 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?

ПРИМ.

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

РУССКИЙ

Part No.468050190/01