



## ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ

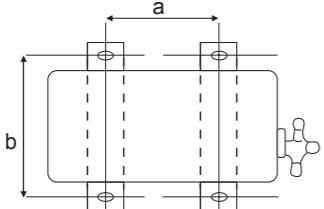
### 1 ВЫБОР НАИЛУЧШЕГО МЕСТА УСТАНОВКИ

(См. Раздел "Выбор наилучшего места установки")

### 2 УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО АГРЕГАТА

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

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



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

	9000Btu/Hr	12000Btu/Hr	18000Btu/Hr	24000Btu/Hr	
YOD	a	490	550	560	610
	b	343	343	368	391

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

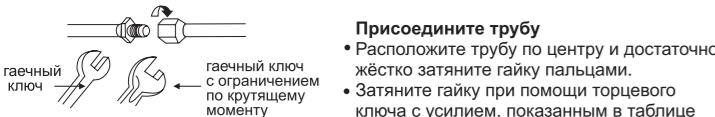
## 3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ

### 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.
3. После насаживания гайки на медную трубу сделайте разрыв.
4. В случае использования готового набора труб, можно присоединять трубы, минуя шаги 1-3.



### Присоединение труб к внутреннему агрегату



Модель	Тип хладагента	Размеры труб	
		Газ	Жидкость
9000 Btu/Hr	R410A	3/8" (30-35H.m)	1/4" (15-20H.m)
12000-18000 Btu/Hr	R410A	1/2" (50-54H.m)	1/4" (15-20H.m)
24000 Btu/Hr	R410A	5/8" (70-78H.m)	3/8" (30-35H.m)

### Присоедините трубу

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

Расположите трубу по центру относительно к клапанам и затяните гайку при помощи торцевого ключа с усилием, показанным в таблице.

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.

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

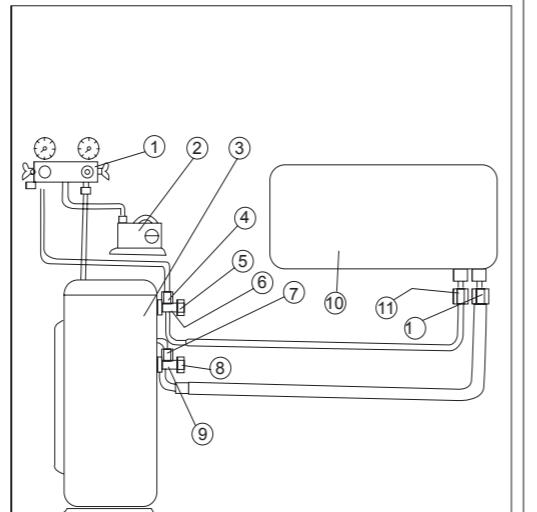
Данное руководство предназначено для комплекта, состоящего из двух компонентов. Для мульти-компонентных систем, см. руководство по установке, поставляемое в комплекте внешнего устройства.

### 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. Закрыть клапаны 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 обеих клапанов.
7. Снять крышки с обеих 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, предоставленную 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

#### Таблица проводки:

входная мощность	внешний		
	9000/12000Btu/Hr	18000Btu/Hr	24000Btu/Hr
предохранителя	10A	16A	25A
Кабель (жил)	3G1.5mm <sup>2</sup>	3G1.5mm <sup>2</sup>	3G2.5mm <sup>2</sup>
Соединительный кабель	4G1.0mm <sup>2</sup>	4G1.0mm <sup>2</sup>	4G1.0mm <sup>2</sup>

#### Соединительный кабель

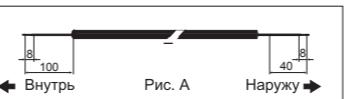


Рис. А

#### Кабель низкого напряжения (доп.)

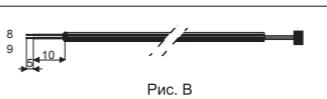
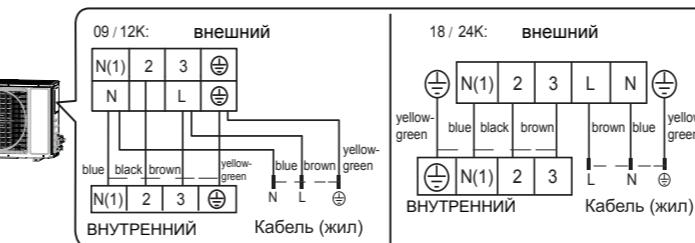


Рис. В

#### 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.



4. Закрепить многожильный кабель при помощи специальных зажимов.

#### Прим.:

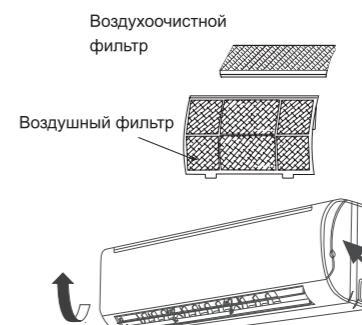
1. Цветовой код проводки выбирается инсталлятором.
2. Для режима обогрева: провода, ведущие к двухжильному терминалу внешнего агрегата, должны быть в отдельном кабеле, как указано на схеме. В противном случае, электронное управление будет подвержено помехам и не будет работать устойчиво. После подключения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

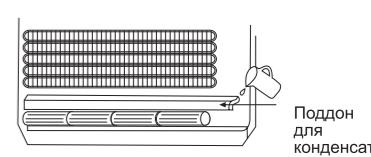
### УСТАНОВКА ОЧИЩАЮЩЕГО ФИЛЬТРА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

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



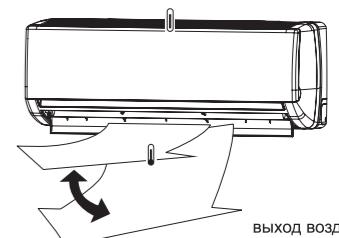
### ПРОВЕРКА ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

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.

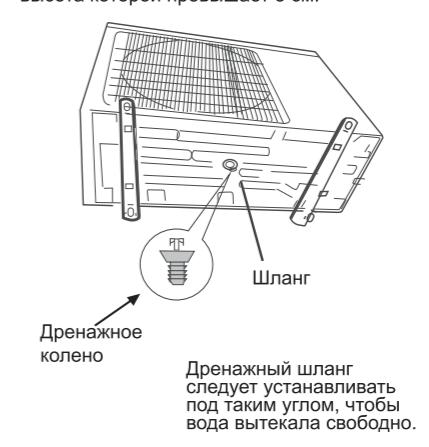


### ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

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.



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.
4. При повторной установке решётки, следует прежде всего установить жалюзи вертикального направления воздуха в горизонтальное положение, затем повторить шаги 2 и 3 в обратном порядке..
5. Проверить ли утечки газа на разваликованных соединениях труб?  
Покрыты 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?
6. Нет ли посторонних шумов?  
Нормально ли идёт процесс охлаждения?  
Нормально ли работает терmostat?  
Нормально ли работает ЖК дисплей пульта ДУ?



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