

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой внимательно прочтите раздел "МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ".
- Электророзетка должна устанавливаться только профессиональным специалистом – электриком. Перед установкой следует убедиться в правильном выборе типа сетевого шнура и вилки в зависимости от типа устанавливаемой модели.
- Необходимо строго следовать указанным здесь инструкциям, поскольку они имеют непосредственное отношение к Вашей собственной безопасности. Значения условных знаков представлены ниже. Неправильная установка в виду игнорирования представленных здесь инструкций может привести к материальному ущербу или ущербу для Вашего здоровья, о серьезности которого предупреждают следующие знаки:

	<b>ВНИМАНИЕ</b>	Данный знак указывает на вероятность причинения ущерба для здоровья или смерти
--	-----------------	--------------------------------------------------------------------------------

Инструкции, которым необходимо следовать, обозначаются символом:

	Символ на белом фоне означает операции, которые ЗАПРЕЩЕНО производить
--	-----------------------------------------------------------------------

- После установки следует провести проверочный тест, чтобы убедиться в том, что все компоненты были установлены правильно. Затем, необходимо обязательно пользователю как в соответствии с инструкциями пользоваться агрегатом, как его обслуживать. Пожалуйста, напомните пользователю оставить руководство по эксплуатации для дальнейшего использования.

## ВНИМАНИЕ

- 1) Установкой системы должен заниматься квалифицированный инсталлятор. Иначе установка может закончиться поражением электрическим током, утечкой воды или эстетическими проблемами.
- 2) Устанавливать агрегат на твердой и ровной поверхности, способной выдержать вес системы. Если поверхность не рассчитана на все системы, она может упасть и причинить физические повреждения.
- 3) В процессе установки электророзетки необходимо следовать общепринятым требованиям и инструкциям данного руководства. Должны использоваться отдельная розетка и независимая цепь электросети. В случае, если мощность сети окажется недостаточной или электророзетка будет установлена неправильно, это может привести к поражению током или пожару.
- 4) Использовать только указанный тип кабеля, который необходимо жестко закрепить к внешней и внутренней соединениям. Жестко соединить и зафиксировать жакетом, чтобы на кабель не могли воздействовать какие бы то ни было внешние силы. Если соединения или жакет установлены недостаточно жестко, место соединения будет нагреваться и может привести к возгоранию.
- 5) Расположение проводов следует выбирать таким образом, чтобы крышка блока управления легко закрывалась. Если крышка блока управления установлена неправильно, это может привести к нагреванию в точке соединения с кабелем, поражению электрическим током или пожару.
- 6) При установке трубопроводов системы не допускать а охлаждающий цикл никаких посторонних воздушных смесей, за исключением специально указанной. В противном случае, система не сможет работать на полную мощность, может значительно повышаться давление в охлаждающем цикле, что, в свою очередь, может привести к взрыву и ущербу для здоровья.
- 7) Обернуть сетевой шнур от повреждений. Использовать сетевой шнур только указанного типа. В противном случае, это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- 8) Не удлинять сетевой шнур, не использовать сетевой удлинитель, не использовать розетку подключения агрегата для параллельного подключения других электроприборов. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- 9) Оборудование должно быть заземлено. Отсутствие правильного заземления может привести к поражению электрическим током.
- 10) Не устанавливайте систему в местах, где возможна утечка легковоспламеняющегося газа. В случае утечки газа и зажигания его вокруг агрегата, может возникнуть взрыв.
- 11) Проводку дренажных труб осуществлять точно в соответствии с инструкциями, представленными в руководстве по установке. При отсутствии надлежащего дренажа, вода может попасть в комнату и испортить пол и мебель.
- 12) Оборудование, оснащенное дополнительными нагревателями, должно устанавливаться как минимум с 50-ти сантиметровым зазором от легковоспламеняющихся веществ. В противном случае оно может послужить причиной возгорания.

## ВНИМАНИЕ

- 1) Выбор места установки  
Для установки следует выбрать место с жесткой поверхностью, способной выдержать вес агрегата, а также обеспечивающее удобный доступ для его обслуживания или ремонта.
- 2) Подключение комнатного кондиционера к сети электропитания. Присоединить сетевой шнур кондиционера к сети электропитания одним из следующих способов. Точкой подключения к электросети должно быть место, обеспечивающее легкий доступ и возможность выключение питания в случае необходимости.  
В некоторых странах запрещено постоянно держать кондиционер данного типа подключенным к сети электропитания.  
1) Подключение к сети при помощи вилки электропитания.  
Использовать стандартную вилку 10 А с контактом заземления на 2.1-3.6 кВт и 15 А на 4.0 кВт.  
2) Постоянное соединение через автоматический выключатель. Использовать стандартный выключатель 10 А на 2.1-3.6 кВт и 15 А на 4.0 кВт. Выключатель должен быть двухполюсным с зазором между контактами не менее 3 мм.
- 3) Не вытаскивать хладагент.  
Не вытаскивать хладагент во время установки, переустановки или в процессе обслуживания компонентов охлаждающей системы. Осторожно! Вещество может вызвать сильное обморожение!
- 4) Процесс инсталляции. Для установки системы могут понадобиться услуги двух человек.
- 5) Не устанавливайте систему в пестричной комнате и т.п., в местах, где вода может капать с потолка и проч.
- 6) Так как системы охлаждения сильно нагреваются, не допускайте соприкосновения соединительных кабелей с медной трубой.

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

## 2 УСТАНОВИТЬ УСТАНОВОЧНУЮ ПЛИТУ И ПОДГОТОВИТЬ ОТВЕРСТИЯ В СТЕНЕ ДЛЯ ПРОВОДКИ ТРУБ

Стена, на которой предполагается установка агрегата, должны быть крепкой и достаточно плотной для предотвращения вибрации.

1. установите установочную плиту горизонтально на стене.
2. отметьте места для отверстий и просверлите их для установки пробок. После его установите плиту, закрепив её при помощи шурупов.
3. отметьте точки расположения трубопроводов в соответствии с указанными инструкциями. Просверлите отверстия, обеспечив небольшой наклон (примерно 5о) в направлении внешней стороны.

- |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ДЛЯ ПРАВОЙ / ПРАВОЙ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Срезать боковой / нижний надрез на углу крыши</li> <li>2. Вытянуть внутренний трубопровод</li> <li>3. Установить внутренний агрегат</li> <li>4. Закрепить внутренний агрегат</li> </ol> |
| <b>ДЛЯ ПРАВОЙ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА</b>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вытянуть внутренний трубопровод</li> <li>2. Установить внутренний агрегат</li> <li>3. Закрепить внутренний агрегат</li> </ol>                                                           |
| <b>ДЛЯ ЛЕВОЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА</b>                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Срезать боковой / нижний надрез на углу крыши</li> <li>2. Установить внутренний агрегат</li> <li>3. Закрепить внутренний агрегат</li> </ol>                                             |
| <b>ДЛЯ ЛЕВОЙ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА</b>           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установить внутренний агрегат</li> <li>2. Закрепить внутренний агрегат</li> </ol>                                                                                                       |

## Инструменты, необходимые для установки

1. Отвертка 2. Электродрель, сверло 3. Шестигранный ключ 4. Гаечный ключ 5. Нож для резки труб 6. Развертка 7. Нож 8. Детектор утечки газа 9. Измерит. Лента 10. Термометр 11. Мегаметр 12. Мультиметр 13. Торцевой ключ 18/35/55 Н-м (1.8/3.5/5.5 кгс.м) 14. Вакуумный насос 15. Манометр (для R-410A)

## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ \ ОБСЛУЖИВАНИЯ (ТОЛЬКО R410A)

### ВНИМАНИЕ

**Установка кондиционера воздуха, использующего хладагент нового типа. ДАННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ИСПОЛЬЗУЕТ НОВЫЙ HFC АГЕНТ (R410A), КОТОРЫЙ НЕ СПОСОБСТВУЕТ РАЗРУШЕНИЮ ОЗООНОВОГО СЛОЯ.** хладагент R410A в значительно большей степени подвержен влиянию посторонних примесей, таких как вода, окисная пленка, различного рода масла, поскольку рабочее давление R410A примерно в 1.6 раза больше, чем у R22. В связи с использованием нового типа хладагента , холодная установка данной системы залпавлена маслом другого типа. Таким образом, во время установки следует убедиться, что вода, пыль, использующаяся ранее хладагент или масло системы охлаждения не попали в систему циркуляции нового вещества R410A. В целях предотвращения вероятности смешивания старого и нового хладагентов и масел, размеры соединительных секций порта зарядки основного агрегата, а также инструменты для установки имеют размер, отличный от размеров соединений и инструментов, используемых на других типах кондиционеров. Соответственно, для установки и обслуживания новых систем (R410A) требуется специальный набор инструментов. Для присоединения трубопроводов следует использовать новые и чистые трубы с насадками для работы в условиях высокого давления, специально разработанными для использования с системой R410A. В процессе установки не допускать попадание в швы воды и/или пыли. Кроме того, не рекомендуется использовать оставшиеся у Вас от прошлой системы трубы, поскольку у прежних типов труб есть некоторые проблемы с насадками давления, существует вероятность того, что они могут быть грязными внутри

**Изменения в продукте и его компонентах**  
В кондиционерах, использующих вещество R410A, в целях предотвращения вероятности зарядки хладагента какого-либо другого типа, изменен диаметр входящего порта контрольного клапана внешнего агрегата (3 направления). (1/2 UNF 20 нarezов на дюйм)  
• В целях повышения уровня сопротивления давлению в трубопроводе хладагента (диаметр развальцовки труб и размеры соответствующих гаек были изменены (для медных труб номинальным диаметром 1/2 и 5/8)

### Новые инструменты для R410A

Новые инструменты	Применимость к модели R22	Изменения
Манометр	X	Поскольку давление в системе очень большое, его невозможно иметь обычными приборами. Для предотвращения зарядки хладагента другого типа были изменены диаметры портов.
Шланг для заправки	X	В целях повышения уровня сопротивления давлению, были использованы другие материалы для шланга и размеры портов (1/2 UNF 20 нarezов на дюйм). При покупке шланга для зарядки убедитесь в правильности размеров портов.
Электронные весы для заправки	O	Ввиду большого давления и большой скорости зарядки хладагента могут повлиять габариты воздуха и бывает трудно определить необходимую величину при помощи зарядного цилиндра
Торцевой ключ (ном. диаметр 1/2, 5/8)	X	Увеличен размер противоположных гаек. Иногда, для номинальных диаметров 1/4 и 3/8 может использоваться обычный ключ
Инструмент для развальцовки (зажим)	O	Путём увеличения диаметра захвата были улучшены показатели жесткости пружины инструмента
Прибор для измерения параметров раструба	-	Используется в случае применения обычного инструмента для развальцовки
Адаптер к вакуумному Насосу	O	Присоединяется к обычному вакуумному насосу. Адаптер нужно использовать в целях предотвращения возвращения потока масла из вакуумного насоса в шланг для заправки. Соединительная часть шланга для заправки состоит из двух портов – один для обычного хладагента(7/16 UNF 20 нarezов на дюйм) и один для R410A. Если масло вакуумного насоса (минерального происхождения) смешивается с R410A, может образоваться осадок, который повредит оборудование
Детектор утечки газа	X	Исключительно для HFC хладагентов

- Цилиндр, содержащий хладагент может иметь обозначение (R410A) и защитное покрытие розового цвета, определённое US ARI (код цвета ARI, RMS 507)
- Кроме того, для "порта зарядки и установки цилиндра с хладагентом" необходимо 1/2 UNF 20 нarezов на дюйм, что соответствует размеру порта шланга.

## 3 УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО АГРЕГАТА

### ДЛЯ ПРАВОЙ / ПРАВОЙ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА

1. Срезать боковой / нижний надрез на углу крыши
2. Вытянуть внутренний трубопровод
3. Установить внутренний агрегат
4. Закрепить внутренний агрегат

### ДЛЯ ПРАВОЙ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА

1. Вытянуть внутренний трубопровод
2. Установить внутренний агрегат
3. Закрепить внутренний агрегат

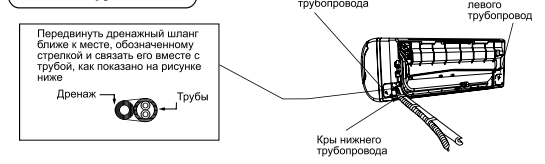
### ДЛЯ ЛЕВОЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА

1. Срезать боковой / нижний надрез на углу крыши
2. Установить внутренний агрегат
3. Закрепить внутренний агрегат

### ДЛЯ ЛЕВОЙ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА

1. Установить внутренний агрегат
2. Закрепить внутренний агрегат

### Вытащить трубы и шланг



### Установка внутреннего агрегата

1. Повесить внутренний агрегат на крючки в верхней части установочной платформы (для этого внутренний агрегат должен плотно прилегать к верхней краю установочной платформы). Убедитесь в том, что крючки надежно закреплены в установочной платформе, подтянув её вверх – вверх.
2. Используйте крепёжную стойку, прикреплённую к корпусу агрегата или две стойки, поставленные в комплекте для установки внутреннего агрегата под углом примерно 25о, затем присоедините трубопроводы и соединительный кабель.
3. Дина соединительного кабеля.

### Прилагаемые принадлежности

Указанные ниже изображения представлены исключительно для информации. В реальности внешний вид может быть немного другим.

No.	Компонент	Кол.	No.	Компонент	Кол.
1	Платформа для установки	1	6	сетевой шнур (дополнительно.)	1
2	Пульт ДУ с батарейками	1	7	Картонная пластина для установки (дол.)	1
3	Скоба для крепления агрегата	1	8	Стойка для крепления агрегата	2
4	шурупы / шайбы пробки	6шт 4	9	Набор документации	1
5	соединитель системы дренажа внешнего агрегата	1	10	Двужильный кабель (дол.)	1

### ВЫБОР НАИЛУЧШЕГО МЕСТА УСТАНОВКИ

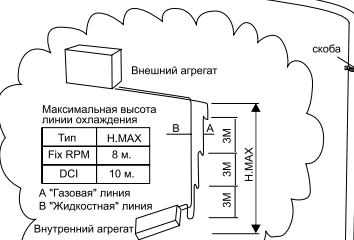
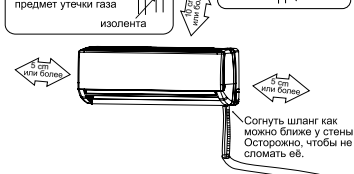
#### ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ

- Вблизи агрегата не должно находиться источников тепла или пара.
- Ничто не должно препятствовать свободной циркуляции воздуха.
- Место с наиболее подходящими показателями циркуляции воздуха.
- Место, куда легко можно провести дренаж.
- Место, где приняты меры для понижения уровня шума и вибрации.
- Не устанавливайте агрегат вблизи входной двери.
- Обеспечить расстояния, указанные стрелками, между агрегатом и стенами, потолком, забором и другими препятствиями.
- Рекомендуемая высота установки внутреннего агрегата – не менее 2,3 м

#### ВНЕШНИЙ АГРЕГАТ

- В случае расположения над внешним агрегатом навеса, предохраняющим его от попадания прямого солнечного света, следует убедиться, что он не препятствует выводу горячего воздуха из системы.
- Вблизи агрегата не должно находиться животных или растений, которые могут пострадать от потока горячего воздуха.
- Обеспечить расстояния, указанные стрелками, между агрегатом и стенами, потолком, забором и другими препятствиями.
- Не размещать вблизи агрегата объектов, которые могут привести к возникновению замкнутого цикла движения горячего воздуха.
- В случае, если длина трубопровода превышает 10 м, следует добавить дополнительное количество хладагента – в соответствии с инструкцией, расположенной на табличке внешнего агрегата.

### Диаграмма установки внутреннего / внешнего агрегатов



• Все рисунки, представленные в данном руководстве носят исключительно информативный характер

### Крепление внутреннего агрегата

1. Сжатьте излишки соединительного кабеля и поместите его за стойку.
- Убедитесь, что кабель не оказался зажатим между крючком (2 положения) и установочной плитой.
2. Нажать на нижний левый и правый края агрегата так, чтобы крючки зашли в крепёжные петли агрегата (будет слышен щелчок).

