

Требующиеся для монтажа инструменты

- | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1 Крестовая отвертка | 7 Валцовочное устройство | 13 Мультиметр | 100 Нм (10,2 кгс*м) |
| 2 Уровень | 8 Нож | 14 Ключ с ограничением по моменту | 15 Вакуумный насос |
| 3 Электрическая дрель, зенкер (диаметр 70 мм) | 9 Детектор утечки газа | 18 НМ (1,8 кгс*м) | 16 Манометрическая станция |
| 4 Шестигранный ключ (на 4 мм) | 10 Сантиметр | 22 НМ (4,3 кгс*м) | |
| 5 Вечный ключ | 11 Торцовый ключ | 55 НМ (5,6 кгс*м) | |
| 6 Устройство реза трубок | 12 Мегаметр | 65 НМ (6,6 кгс*м) | |

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед выполнением установки внимательно ознакомьтесь со следующими разделом "МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ".
- Данное руководство по установке должно использоваться вместе с другим руководством по установке, которое прилагается к устанавливаемому внешнему блоку, в качестве полного набора инструкций.
- Перед установкой проверьте тип используемого газа.
- Электромонтажные работы должны осуществляться электриком, имеющим лицензию на выполнение таких работ. Используйте розетку и питающую сеть, соответствующие параметрам устанавливаемой модели.
- Пункты мер предосторожности должны соблюдаться, включая важную информацию, содержащаяся в ней, связанная с обеспечением безопасности. Значение каждого использования символа указано ниже. Неправильный монтаж из-за несоблюдения инструкции может привести к нанесению ущерба или повреждению. По важности инструкции структурированы с помощью следующих обозначений.

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Этот символ указывает на возможность несчастного случая со смертельными исходом или получению серьезной травмы.
- ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** Этот символ указывает на возможность нанесения ущерба или повреждения только имущества.

- Символ с белым полем обозначает, что действие ЗАПРЕЩЕНО.
- Символ с темным полем указывает на действие, выполнение которого обязательно.

- Выполните тестовый запуск, чтобы убедиться, что после установки не возникает никаких отклонений. Затем объясните потребителю принцип работы, правила ухода и технического обслуживания в соответствии с инструкциями. Напомните покупателю, заказчику, чтобы он оставил инструкции для пользования ею в дальнейшем.
- Данное устройство не предназначено для широкой публики.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для ускорения процесса оттаивания или чистки оборудование не используйте средства и методы, которые не рекомендуются производителем. Использование неподходящего метода или несоответствующего материала может привести к повреждению изделия, взрыву или порыву газа.

Не устанавливайте наружный блок рядом с получением энергии (тепловой). При установке блока кондиционера на внешней стороне может возникнуть опасность поражения электрическим током или возгорания.

Запрещается использовать шину, не соответствующую техническим условиям, шину, содержащую модификации, самодельный шнур или делитель для шнуров электричества. Запрещается использовать одиночную штепсельную розетку вместе с другим электрическим прибором. Плотный контакт, плохой изоляции или наличие высокого тока может стать причиной порыва электрического тока или возгорания.

Не связывайте шнур питания вместе с другим проводом линии. Шнур питания может сильно нагреваться.

Не вставляйте пальцы или другие предметы в блок, так как вращающийся на высокой скорости вентилятор может стать причиной получения травм.

Не садитесь и не становитесь на устройство, вы можете упасть.

Пластиковый пакет (упаковочный материал) следует извлекать в недоступном для маленьких детей месте, так как он может прилипнуть к носу и рту и затруднить дыхание.

При установке или переносе кондиционера нельзя допускать попадания в шланг охлаждения (трубопровод) какого-либо вещества, кроме указанного хладагента, напр. воздуха и т.п. Попадание воздуха и т.п. вызовет возгорание в шланге охлаждения. Неисправная установка может привести к утечке хладагента, повреждению трубки, утечке газа, порыву трубки, нанесению ущерба и т.д.

Не прокладывайте и не сжимайте устройство, так как оно находится под давлением. Не устанавливайте изделие вблизи источника нагрева, пламени, искр или других источников возгорания. В противном случае это может привести к возгоранию, что может стать причиной травмы или летального исхода.

Запрещается добавлять или заменять хладагент указанного типа хладагентом другого типа. Это может привести к повреждению изделия, взрыву, порыву трубки и т.д.

Для модели R410A/R32 используйте трубопровод, конусную гайку и инструменты, установленные для хладагента R32. Использование инертного (R22) трубопровода, конусной гайки и инструментов может стать причиной возникновения чрезвычайно высокого давления в холодильном цикле (трубопровод) и привести к взрыву и порыву трубки.

Толщина манжеты труб применяемых в R32 должна быть больше чем 0,8 мм. Всегда используйте манжеты трубок только 0,3 мм.

Желательно чтобы количество оставшегося масла было меньше 40 мл/10 м.

Для выполнения установки следует привлекать уполномоченного дилера или специалиста. Неправильный монтаж, выполненный пользователем, может привести к утечке воды, повреждению электрическим током или пожару.

При установке системы охлаждения строго соблюдайте данные инструкции по монтажу. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, удару электрическим током и пожару.

Для выполнения монтажа используйте дополнительные принадлежности и специальные детали. Иначе устройство может утратить работоспособность, пожар или удар электрическим током.

Монтируйте в надземном и устойчивом месте, способном выдержать вес устройства. При недостаточной прочности или неправильном монтаже устройство может упасть и вызвать травмы.

При выполнении электромонтажных работ соблюдайте необходимые нормы и требования законодательства, а также данные инструкции по установке. Необходимо использовать отдельную цепь и розетку. Низкая мощность в электрической цепи и дефекты в электрической разводке могут привести к удару электрическим током и пожару.

Запрещается использовать кабельную муфту для соединительного кабеля внутреннего/наружного блока. Воспользуйтесь специальным кабелем для соединения внутреннего/наружного блока, указанным в инструкции § ПОДСОЕДИНИТЕ КАБЕЛЬ К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ, и наденьте соединительный кабель к соединению внутреннего/наружного блока. Заклейте кабель так, чтобы на клеммы не оказывалось никакого воздействия. Неправильное наложение может привести к перегреву или возгоранию.

Прокачка проводов должна быть выполнена должным образом, так чтобы крышка щита управления хорошо закрывалась. При неправильном закрытии крышки панели управления может произойти возгорание или удар электрическим током.

Настоятельно рекомендуется замаскировать данное оборудование и установить его с автоматическим выключателем с функцией защиты от утечки на землю (ELCB) или с устройством контроля остаточного тока (RCD). В противном случае при нарушении изоляции может произойти удар электрическим током или возгорание.

Во время установки прокачки трубопровода хладагента должно быть правильно выполнено до запуска компрессора. Если во время работы компрессора трубопровод хладагента не будет зафиксирован, а клапаны будут находиться в открытом положении, возможно высывание воздуха, возникновение ненормально высокого давления и шланг охлаждения, что может привести к взрыву, порыву трубки и т.д.

Во время выполнения отключения насоса компрессор необходимо остановить до снятия трубопровода хладагента. Если снять трубопровода хладагента во время работы компрессора и при открытых клапанах, может возникнуть ненормально высокое давление в шланге охлаждения, что приведет к взрыву, порыву трубки и т.д.

Закрепите конусную гайку ключом с ограничением по моменту указанным способом. Если гайка будет перетянута, после продолжительного времени раструб может сломаться, что вызовет утечку хладагента.

После завершения установки убедитесь в отсутствии утечки пара хладагента. Контакт хладагента с онем может привести к выделению токсичного газа.

Если во время эксплуатации произошла утечка хладагента, проведите проветривание. При контакте хладагента с онем может выделиться токсичный газ.

Обратите внимание, что хладагент не имеет запаха.

Это оборудование должно быть правильно замаскировано. Линия замасливания не должна подключаться к газовой или водопроводной трубке, к замаскированному микроволновому и телефонной линии. В противном случае при поломке оборудования или нарушении изоляции может произойти удар электрическим током.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не монтируйте кондиционер в месте, где возможна утечка горючего газа. При утечке и скопления газа вокруг установки может возникнуть пожар.
- Не допускайте попадания жидкости или пара в остойники и коллекторы, так как пар тяжелее воздуха и может препятствовать движению.
- Не допускайте выброса хладагента при установке трубок во время монтажа, переносе устройства и во время работы деталей цепи охлаждения. Будьте осторожны с жидким хладагентом, он может вызвать обморожение.
- Не помещайте эти приборы в комнату со стиральной машиной или в другой помещая, где существует вероятность скопления воды в поддоне.
- Не прикасайтесь к острым алюминиевым ребрам, острые части могут нанести травму.

Выделите сливную трубку так, как это указано в инструкции по монтажу. При плохом сливе вода может попасть в комнату и повредить мебель.

Назначьте место установки так, чтобы было удобно проводить техническое обслуживание. Неправильный монтаж, обслуживание или ремонт данного кондиционера может повлечь риск разрыва трубопровода, что приведет к повреждению имущества или травмам.

Подключите питание к кондиционеру. Используйте шнур питания 3 x 1,5 мм² (1/2 - 1,75 л.с.) с обозначением типа 60245 IEC 57 или более мощной шнур. Подключайте шнур питания кондиционера к сети одним из следующих способов. Точка подключения питания (внутри) должна быть легкодоступной, чтобы можно было отключить питание в случае чрезвычайной ситуации.

Второй способ заземления - через клеммную колодку. В целях безопасности длина провода замасливания должна быть не менее 30 см. Соедините все соединительные кабели внутреннего и наружного блока, используя соединительный кабель через устройство выпуска. 4. Снимите ленты и соедините кабели соединения между внутренним и наружными блоками в соответствии с рисунком ниже.

1) Подключение к розетке электросети. Для подключения к розетке используйте одобренный отечественный шнур 15/16 А (1/2 - 1,75 л.с.) с контактным штырем заземления. 2) Подключение к электросети через автоматический выключатель. Для постоянного подключения используйте автоматический выключатель номиналом 16 А (1/2 - 1,75 л.с.). Используйте выключатель на два контакта с зазором не менее 3 мм.

Монтаж. Для проведения монтажа нужно два человека.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХЛАДАГЕНТА R32

- Основные процедуры по установке аналогичны установке моделей со стандартным хладагентом (R410A, R22). Также обратите особое внимание на следующие моменты.
- Не выполняйте раструбовое соединение труб в здании, жилом доме или комнате при подключении теплообменника внутреннего блока к соединительному трубопроводу. Подключение теплообменника хладагента в здании, жилом доме или комнате должно выполняться только на улице или в вентилируемом помещении. Раструбовое соединение труб может привести к утечке газа в квартиру.
- Данное устройство должно храниться, устанавливаться и эксплуатироваться в хорошо вентилируемом помещении площадью более 10 м² (см. таблицу А), в котором нет непосредственно работающих источников возгорания. Не устанавливайте оборудование вблизи источников открытого пламени, работающих газового оборудования или электрооборудования. В противном случае это может привести к взрыву, что может стать причиной травмы или летального исхода.
- Для получения сведений о других мерах предосторожности см. "МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХЛАДАГЕНТА R32" в руководстве по установке внешнего блока.

Дополнительные принадлежности

Аксессуары	Количество	№	Аксессуары	Количество	№
Монтажная пластина	1	3	Блок дистанционного управления	1	5
Винт для крепления монтажной пластины	5	4	Аккумулятор	2	6
Требуемая обмотка фильтров			Воздухоочистительный фильтр	1	7
Жидкостная трубка					
CZ-3F5, 7BP	9,52 мм (3/8")				
CZ-3F5, 7BP	12,7 мм (1/2")				
CZ-2F5, 7, 10BP	15,88 мм (5/8")				
	6,35 мм (1/4")				

Переходной патрубков с размерами трубки (CZ-MAP1) для наружного многофункционального кондиционирования R32-T224**

См. раздел "ПОДСОЕДИНИТЕ ТРУБКИ"

ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩЕЕ МЕСТО

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

- Не устанавливайте блок в местах с чрезмерным содержанием газов и маслянистых веществ, таких как, например, кухня, производственный цех и т.п.
- Силое устройство не должно быть источником тепла или пара.
- Место в помещении с хорошей циркуляцией воздуха.
- В этом месте можно легко установить слив.
- При выборе места надо принимать во внимание защиту от шума.
- Не устанавливайте устройство у дверного проема.
- Обеспечьте указанный свободный зазор от стены, потолка, перегородки и других препятствий.
- Рекомендуемая высота установки для внутреннего блока должна составлять 2,5 м.

Таблица А

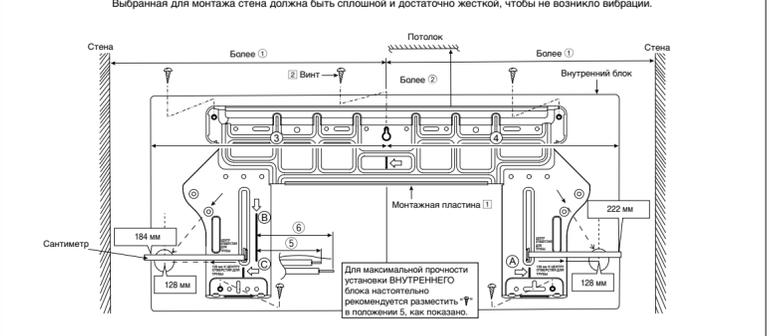
Модель	Мощность (W)	Внутренний блок A _{вн} (м ²)	Внутренний блок B _{вн} (м ²)
T220**	344 л.с.	1,8 м для настенной монтажа	2,5 м для настенной монтажа
T225**	1,0 л.с.	0,45	0,23
T230**	1,5 л.с.	0,87	0,30
T235**	1,5 л.с.	0,78	0,40
T242**	1,75 л.с.	0,85	0,44

* Таблица А применяется только для подключения модели с онем внутренним блоком.

* В случае подключения к модели мультизонального типа см. руководство по установке внешнего блока.

1 ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩЕ МЕСТО (Смотрите раздел "Выберите подходящее место")

2 КАК ЗАКРЕПИТЬ МОНТАЖНУЮ ПЛАСТИНУ



Модель	1	2	3	4	5	6
T220**	470 мм	90 мм	380 мм	420 мм	45 мм	95 мм
T225**	T230**	T235**	T242**			

Центр монтажной пластины должен находиться на расстоянии более 1 от правой и левой стенок. Расстояние от края монтажной пластины до потолка должно быть более 2. От центра монтажной пластины до левой стороны устройства должно быть 3. От центра монтажной пластины до правой стороны устройства должно быть 4. При левом боковом трубе соединение жидкостной трубки должно быть приблизительно в 5 от этой линии. При левом боковом трубе соединение газовой трубки должно быть приблизительно в 6 от этой линии.

- Установите на стене монтажную пластину с помощью 5 винтов и более (минимум 5 винтов). (При монтаже устройств на бетонной стене можно воспользоваться анкерными болтами.)
- Обязательно устанавливайте монтажную пластину горизонтально, воспользовавшись уровнем и совместив линию метки с линией.
- Проверьте отверстия для трубок с помощью зенкера диаметром 70 мм.
- Линия соответствующая левой и правой стороне установленной тарелки.
- Точкой прорисованной выткнутой линией является центр отверстия.
- Другие способы являются наложение измерительной ленты на позицию как показано выше на схеме.
- Центральное отверстие достигается путем измерения расстояния выраженного в 128 мм слева и справа относительно от отверстия.
- Проверьте отверстие для трубки слева или справа, причем отверстие должно быть слегка наклонено в направлении наружу.

3 ПРОСВЕРЛИТЕ ОТВЕРСТИЕ В СТЕНЕ И УСТАНОВИТЕ ВТУЛКУ ДЛЯ ТРУБКИ

- Вставьте в отверстие втулку для трубки.
- Закрепите на втулке проходной изолятор.
- Обрежьте втулку так, чтобы она выступала из стены приблизительно на 15 мм.



Если стена полна, обязательно использовать втулку для патрубка в сборе, чтобы защитить соединительный кабель от мышей.

- Наконец, уплотните втулку мастикой или замазкой.

5 ПОДСОЕДИНИТЕ КАБЕЛЬ К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ

- Кабель соединения внутреннего и наружного блока можно подсоединить, не снимая передней решетки.
- Для соединения наружного и внутреннего блоков воспользуйтесь кабелем 4 x 1,5 мм² в полипропиленовой оплетке, относящимся к типу 60245 IEC 57 или более мощному. Не используйте уловное соединение кабелей. Если имеющийся провод (из скрытой проводки либо другой) слишком короткий, замените его. Допустимая длина соединительных кабелей для каждого внутреннего блока должна составлять не более 30 м.
- Соедините все соединительные кабели внутреннего и наружного блока, используя соединительный кабель через устройство выпуска.
- Снимите ленты и соедините кабели соединения между внутренним и наружными блоками в соответствии с рисунком ниже.



В целях безопасности длина провода замасливания должна быть не менее 30 см. Соедините все соединительные кабели внутреннего и наружного блока, используя соединительный кабель через устройство выпуска.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Это оборудование должно быть правильно замаскировано.
- Примерично:
 - Закрепите соединительный кабель питания на блоке управления держателем.
 - Проверьте, чтобы цвета проводов наружного блока и номера клемм совпадали с внутренним блоком.
 - Провод заземления должен быть желтого/зеленого цвета (Y/G), и в целях обеспечения безопасности он не должен превышать длины проводов переменного тока.

Используйте цельный провод без скручивания.

Используйте розетку и вилку электрическую, сертифицированную образцом, оборудованную контактом заземления.

Соединение проводов в этом месте должно быть выполнено в соответствии с национальными правилами проведения электромонтажных работ.

ОБРЕЗКА И РАЗВАЛЬЦОВКА ТРУБКИ

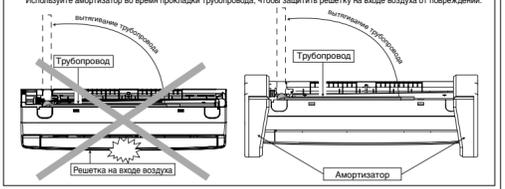
- Обрежьте с помощью устройства для резки трубок и потом снимите заусеницы.
- Снимите заусеницы разветкой. Если не снять заусеницы, может возникнуть утечка газа. Поверните трубу отверстием вниз, чтобы в трубу не попали частицы металла.
- Проведите развальцовку, одев накондую гайку на медную трубку.



При правильной развальцовке внутренняя поверхность вальца равномерно обтекает и имеет равномерную толщину. После развальцовки участок казается скопленным, тщательно проверьте заготовку вальца.

4 МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Не следует переносить блок без амортизатора во время прокладки трубопровода.
- Это может привести к повреждению решетки.
- Используйте амортизатор во время прокладки трубопровода, чтобы защитить решетку на входе воздуха от повреждений.



- ДЛЯ ПРАВОЙ ЗАДНЕЙ ТРУБКИ

Шаг-1 Вытяните внутренние трубки

Шаг-2 Установите внутренний блок

Шаг-3 Закрепите внутренний блок

Шаг-4 Вставьте соединительный кабель

2. ДЛЯ ПРАВОЙ И ПРАВОЙ НИЖНЕЙ ТРУБКИ

Шаг-1 Вытяните внутренние трубки

Шаг-2 Установите внутренний блок

Шаг-3 Вставьте соединительный кабель

Шаг-4 Закрепите внутренний блок

3. ДЛЯ ЗАДЕЛАННЫХ ТРУБОК

Шаг-1 Снимите сливную трубку

Шаг-2 Согните заделываемые трубки

Шаг-3 Подведите соединительный кабель к внутреннему блоку

Шаг-4 Обрежьте и развальцуйте заделываемые трубки

Шаг-5 Установите внутренний блок

Шаг-6 Подсоедините трубки

Шаг-7 Зачистите и изолируйте трубки

Шаг-8 Закрепите внутренний блок

При определении длины трубок снимите блок, до конца влево по монтажной пластине.

Смотрите раздел "Обрежьте и развальцуйте трубки".

Обрежьте к паразару Подсоединение трубок в развале для наружного блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок наружного блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Обратите к паразару Подсоединение трубок в развале для внутреннего блока. (Дальнейшие действия выполняются после подсоединения трубок внутреннего блока и проверки на утечку газа).

Подсоединение трубок к внутреннему блоку

Для соединительного узла всех моделей (кроме модели R32) Проведите развальцовку после установки накондую гайки (находящейся на участке соединения трубок) на медную трубку (При использовании длинной трубки)

Подсоедините трубки

- Совместите центры труборасширитель и хорошо затяните накондую гайку пальцами.
- Затем затяните накондую гайку ключом с ограничением по моменту до указанного в таблице заданного момента.

Если соединительный узел расположен на внутренней стороне здания (только для модели R32) Определите длину. Обрежьте трубу и извлеките соединители из медных трубопроводов на внутреннем блоку (трубопровод газа и жидкости), используя устройство реза трубок. Снимите заусеницы с обрезанного края. Используйте труборасширитель для расширения конца длинного трубопровода. Совместите центры трубопровода и прижмите трубные соединители.



Подсоединение трубок к наружному блоку

Определите необходимую длину трубы и отрежьте ее труборезом. Снимите заусеницы с обрезанного края. Наденьте конусную гайку на медную трубку (на вентиле) и сделайте развальцовку. При затяжке накондую гайки с ограничением по моменту проверьте, что направление заточки совпадает со стрелкой на ключе.

Подсоединение трубопровода к наружному блоку Мульти

Определите необходимую длину трубы и отрежьте ее труборезом. Снимите заусеницы с обрезанного края. Наденьте конусную гайку на медную трубку (на вентиле) и сделайте развальцовку. При затяжке накондую гайки с ограничением по моменту проверьте, что направление заточки совпадает со стрелкой на ключе.

Модель наружного блока с мультикомбинацией (см. схему)	Модель R32	Модель R410A	Диаметр трубки (см. схему)
CS-T220**	CU-2230**	CU-2E12**	
CS-T225**	CU-2241**	CU-2E13**	
CS-T235**	CU-2250**	CU-2E18**	
	CU-3252**	CU-3E22**	
	CU-3268**	CU-3E23**	
	CU-4268**	CU-4E22**	
	CU-5290**	CU-5E34**	
	CU-2T241**	CU-2RE18**	
	CU-2T250**	CU-2RE18**	
	CU-3T252**	CU-3RE18**	
CS-T242**	CU-3252**	CU-3E18**	
	CU-3268**	CU-3E23**	
	CU-4268**	CU-4E22**	
	CU-5290**	CU-5E34**	