Panasonic

ACXF60-36100-AA

Требующиеся для монтажа инструменты

1 Крестовая отвертка
2 Уровень
3 Электрическая дрель, зенкер (диаметр 70 мм)
4 Шестигранный ключ (на 4 мм)
5 Вечный ключ
6 Устройство резки трубок
7 Вальцовочное устройство
8 Нож
9 Детектор утечки газа
10 Сантиметр
11 Термометр
12 Мегаомметр
13 Мультиметр
14 Ключ с ограничением по моменту
18 Н•м (1,8 кгс•м)
42 Н•м (4,3 кгс•м)
55 Н•м (5,6 кгс•м)
65 Н•м (6,6 кгс•м)
100 Н•м (10,2 кгс•м)
15 Вакуумный насос
16 Манометрическая станция

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед выполнением установки внимательно ознакомьтесь со следующим 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, поскольку важная информация, содержащаяся в них, связана с обеспечением безопасности. Значение каждого использованного символа указано ниже. Неправильный монтаж из-за несоблюдения инструкции может привести к нанесению ущерба или повреждению. По важности инструкции сгруппированы с помощью следующих обозначений.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Этот символ указывает на возможность несчастного случая со смертельным исходом или получения серьезной травмы.
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	Этот символ указывает на возможность нанесения ущерба или повреждения только имуществу.

Пункты, выполнение которых обязательно, классифицируются следующим образом:

⃠	Знак 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, пожалуйста, заказчику, чтобы он оставил инструкцию для пользования ею в дальнейшем.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для ускорения процесса оттаивания или чистки оборудования не используйте средства и методы, которые не рекомендованы производителем. Использование ненадлежащего метода или несоответствующего материала может привести к повреждению изделия, взрыву или получению травм.
- Не устанавливайте наружный блок рядом с поручнями веранды (террасы). При установке блока кондиционера на веранде ребенок может взобраться на внешний блок, перелезть через поручни и вызвать несчастный случай.
- Запрещается использовать шнур, не соответствующий техническим условиям, шнур, содержащий модификацию, соединительный шнур или удлинитель для шнура электропитания. Запрещается использовать одиночную штепсельную розетку вместе с другими электрическими приборами. Плохой контакт, плохая изоляция или наличие высокого тока может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.
- Не связывайте шнур питания вместе с другими проводами лентой. 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 хранить в недоступном для маленьких детей месте, так как он может прилипнуть к носу и рту и затруднить дыхание.
- При установке или перенос кондиционера нельзя допускать попадания в цикл охлаждения (трубопровод) какого-либо вещества, кроме указанного хладагента, напр., воздуха и т.п. Попадание воздуха и т.п. вызовет возникновение в цикле охлаждения ненормально высокого давления и может стать причиной взрыва, получения травм, нанесения ущерба и т.д.
- Не протыкайте и не сжигайте устройство, так как оно находится под давлением. Не устанавливайте изделие вблизи источников нагрева, пламени, искр или других источников возгорания. В противном случае это может привести к взрыву, 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, получению травм и т.д.
- Для модели R410A/R32 используйте трубопровод, конусную гайку и инструменты, установленные для хладагента R32. Использование имеющегося (R22) трубопровода, конусной гайки и инструментов может стать причиной возникновения чрезвычайно высокого давления в холодильном цикле (трубопровод) и привести к взрыву и получению травм.
- Толщина медных труб применяемых в R32 должна быть больше чем 0,8 мм. Никогда не используйте медный трубы тоньше 0,8 мм.
- Желательно чтобы количество оставшегося масла было меньше 40 мг/10 м.
- Для выполнения установки следует привлекать уполномоченного дилера или специалиста. Неправильный монтаж, выполненный пользователем, может привести к утечке воды, поражению 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 упасть, возможны утечка воды, пожар или удар электрическим током.
- Монтируйте в надежном и устойчивом месте, способном выдержать вес устройства. При недостаточной прочности или неправильном монтаже устройство может упасть и вызвать травмы.
- При выполнении электромонтажных работ соблюдайте национальные нормативы и требования законодательства, а также данные инструкции по установке. Необходимо использовать отдельную цепь и розетку. Нехватка мощности 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 блоков. Воспользуйтесь специальным кабелем для соединения внутреннего/наружного блоков, указанным в инструкции ⑤ **ПОДСОЕДИНИТЕ КАБЕЛЬ К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ**, и надежно подсоедините к соединению внутреннего/наружного блоков. Зажмите кабель так, чтобы на клеммы не оказывалось внешнего воздействия. Недостаточно надежное соединение или фиксация могут привести к перегреву или возгоранию в точке соединения.
- Прокладка проводов должна быть выполнена должным образом, так чтобы крышка щита управления хорошо закрывалась. При неправильном закреплении крышки панели управления может произойти возгорание или удар электрическим током.
- Настоятельно рекомендуется заземлить 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 поломке оборудования или нарушении изоляции может произойти удар электрическим током или возгорание.
- Во время установки прокладка трубопровода хладагента должна быть правильно выполнена до запуска компрессора. Если во время работы компрессора трубопровод хладагента не будет зафиксирован, а клапаны будут находиться в открытом положении, возможно всасывание воздуха, возникновение ненормально высокого давления в цикле охлаждения, что может привести к взрыву, получению травм и т.д.
- Во время выполнения откачки насоса компрессор необходимо остановить до снятия трубопровода хладагента. Если снять трубопровод хладагента во время работы компрессора и при открытых клапанах, возможно всасывание воздуха, возникновение ненормально высокого давления в цикле охлаждения, что приведет к взрыву, получению травм и т.д.
- Затяните 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 огнем может привести к выделению токсичного газа.
- Если во время эксплуатации произошла утечка хладагента, проведите проветривание. При контакте хладагента с огнем может выделяться токсичный газ.
- Обратите внимание, что хладагент не имеет запаха.
- Это оборудование должно быть правильно заземлено. Линия заземления не должна подключаться к газовым или водопроводным трубам, к заземлению молниеотвода 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 скоплении газа вокруг установки может возникнуть пожар.
- Не допускайте попадания жидкости или пара в отстойники и коллекторы, так как пар тяжелее воздуха и может препятствовать дыханию.
- Не допускайте выброса хладагента при установке трубок во время монтажа, переносе устройства и во время ремонта деталей цепи охлаждения. Будьте осторожны с жидким хладагентом, он может вызвать обморожение.
- Не помещайт эти приборы в комнату со стиральной машиной или в другие помещения, где существует вероятность стекания воды с потолка.
- Не прикасайтесь к острым алюминиевым ребрам, острые части могут нанести траву.
- Проведите сливную трубку так, как это указано в инструкции по монтажу. При плохом сливе вода может попасть в комнату и повредить мебель.
- Выбирайте место установки так, чтобы было удобно проводить техническое обслуживание. Неправильный монтаж, обслуживание или ремонт данного кондиционера может повысить риск разрыва трубопроводов, что приведет к повреждению имущества или травмам.
- Подключение питания к кондиционеру.
  Используйте шнур питания 3 x 1,5 мм² (1/2 ~ 1,75 л.с.), 3 x 2,5 мм² (2,0 ~ 2,5 л.с.) с обозначением типа 60245 IEC 57 или более мощный шнур.
  Подключайте шнур питания кондиционера к сети одним из следующих способов.
  Точка подключения/отключения питания (рубильник) должна быть легкодоступной, чтобы можно было отключать питание в случае чрезвычайной ситуации.
  В некоторых странах запрещено неразъемное соединение с сетью таких кондиционеров.
  1) Подключение к розетке электросети.
  Для подключения к розетке используйте одобренный сетевой штепсель 15/16 А (1/2 ~ 1,75 л. с.), 16 А (2,0 ~ 2,25 л. с.), 20 А (2,5 л.с.) с контактным штырем заземления.
  2) Постоянное подключение к электросети через автоматический выключатель.
  Для постоянного подключения используйте одобренный автовыключатель 16А (1/2 ~ 2,25 л.с.) или 20 А (2,5 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 раструбное соединение труб в здании, жилом доме или комнате при подключении теплообменника внутреннего блока к соединительному трубопроводу. Подключение трубопровода хладагента в здании, жилом доме или комнате должно выполнятся посредством пайки или сварки. Узловое соединение внутреннего блока раструбным методом можно выполнять только на улице или вне здания, жилого дома или комнаты. Раструбное соединение труб может привести к утечке газа и взрыву.
- Данное устройство должно хранится, устанавливаться и эксплуатироваться в хорошо вентилируемом помещении площадью более A_{min} (м²) [см. таблицу A], в котором нет непрерывно работающих источников возгорания. Не устанавливайте оборудование вблизи источников открытого пламени, работающего газового оборудования или электрообогревателей. В противном случае это может привести к взрыву, что может стать причиной травмы из летального исхода.
- Для получения сведений о других мерах предосторожности см. "МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХЛАДАГЕНТА R32" в руководстве по установке внешнего блока.

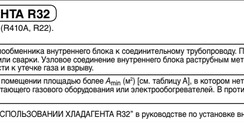
Дополнительные принадлежности

№	Аксессуары	Количество.	№	Аксессуары	Количество.	№	Аксессуары	Количество.
1	Монтажная пластина	1	3	Блок дистанционного управления	1	5	Держатель пульта дистанционного управления	1
2	Винт для крепления монтажной пластины	5	4	Батарея	2	6	Винты для крепления держателя пульта дистанционного управления	2
						7	Воздушностный фильтр	1

Требуемая обвязка фильтров	Диаметр трубок	
	Газовая	Жидкостная
CZ-3F5, 7BP	9,52 мм (3/8")	6,35 мм (1/4")
CZ-4F5, 7, 10BP	12,7 мм (1/2")	6,35 мм (1/4")
CZ-52F5, 7, 10BP	15,88 мм (5/8")	6,35 мм (1/4")

- Переходной патрубок для уменьшения диаметра трубы (CZ-MA1P, CZ-MA3P) и для увеличения диаметра трубы (CZ-MA2P) для наружного многофункционального подсоединения
  CS-TZ42***, CS-TE40***
  CS-TZ50***, CS-TE50***
  CS-TZ60---, CS-TE60***
  CS-TZ71***
- См. раздел "ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБКИ".

Схема монтажа внутреннего/наружного блока



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Раструбное соединение труб выполняется только на внешней стороне здания

ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩЕЕ МЕСТО

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

- ❑ Не устанавливайте блок в местах с чрезмерным содержанием газов и масляистых веществ, таких, как, например, кухня, производственный цех и т.п.
- ❑ Около устройства не должно быть источников тепла или пара.
- ❑ Не должно быть никаких препятствий, мешающих циркуляции воздуха.
- ❑ 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 прохода.
- ❑ Обеспечьте указанный стрелками зазор от стены, потолка, перегородки и других препятствий.
- ❑ Рекомендуемая высота установки для внутреннего блока должна составлять 2,5 м.

Таблица A

Модель	Мощность М	Внутренний блок A_{min} (м²)
MTZ16***	1/2 л.с.	См. руководство по установке для внешнего блока
TZ20***, TE20***	3/4 л.с.	0,41
TZ25***, TE25***	1,0 л.с.	0,53
TZ35***, TE35***	1,5 л.с.	0,68
TZ42***, TE42***	1,75 л.с.	0,83
TZ50***, TE50***	2,0 л.с.	1,68
TZ60***, TE60***	2,25 л.с.	2,20
TZ71***	2,5 л.с.	3,16

$$A_{min} = (M / (2{,}5 \times (LFL)^{1/24} \times h_0))^2$$

A_{min} = требуемая минимальная площадь помещения, в м²
M = количество заряда хладагента для изделия, в кг
LFL = нижний предел возгораемости (0,306 кг/м3)
h_0 = высота установки изделия (1,8 м для настенного монтажа)

Рекомендуется избегать более 2 направлений блокирования. Для лучшей вентиляции и установки нескольких наружных блоков прожектору лыжуйтесь, пожалуйста, у уполномоченного дилера/специалиста.

Этот рисунок приведен только для объяснения. Внутренний блок в действительности повернут в другую сторону.

Закрепление держателя пульта дистанционного управления к стене

Винты для крепления держателя пульта дистанционного управления ⑤

Блок дистанционного управления ③

Держатель пульта дистанционного управления ⑤

* Таблица "Ж" применяется только для подключения моделей с одним внутренним блоком.
* В случае подключения к модели мультиинвертного типа см. руководство по установке для внешнего блока.

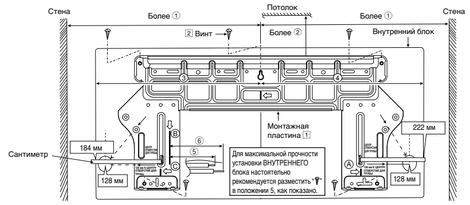
ВНУТРЕННИЙ БЛОК

1 ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩЕЕ МЕСТО

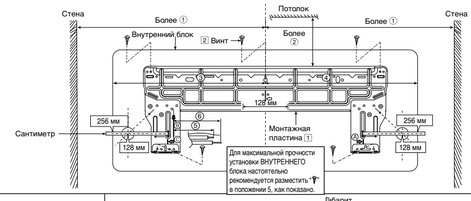
(Смотрите раздел "Выберите подходящее место")

2 КАК ЗАКРЕПИТЬ МОНТАЖНУЮ ПЛАСТИНУ

Выбранная для монтажа стена должна быть сплошной и достаточно жесткой, чтобы не возникло вибрации.



Модель	Габарит					
	①	②	③	④	⑤	⑥
MTZ16***, TZ20***, TZ25***, TZ35***, TZ42***, TE42***	470 мм	90 мм	380 мм	420 мм	45 мм	95 мм



Модель	Габарит					
	①	②	③	④	⑤	⑥
TZ50***, TE50***	605 мм	95 мм	550 мм	550 мм	270 мм	320 мм
TZ60***, TE60***						
TZ71***						

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 левой боковой трубке соединение жидкостной трубки должно быть приблизительно в ⑤ от этой линии.
: При левой боковой трубке соединение газовой трубки должно быть приблизительно в ⑥ от этой линии.

1. Установите на стене монтажную пластину с помощью 5 винтов и более (минимум 5 винтов).
   (При монтаже устройства на бетонной стене можно воспользоваться анкерными болтами.)
   - Обязательно устанавливайте монтажную пластину горизонтально, воспользовавшись уровнем и совместив линию метки с нитью.
2. Просверлите отверстия для трубок с помощью зенкера диаметром 70 мм.
   - Линия соответствующая левой и правой сторон установленной тарелки.
   Точкой прикасания вытянутой линии является центр отверстия.
   Другим способом 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.
   - Просверлите 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

1. Вставьте в отверстие втулку для трубки.
2. Закрепите на втулке проходной изолятор.
3. Обрежьте втулку так, чтобы она выст-упала из стены приблизительно на 15 мм.

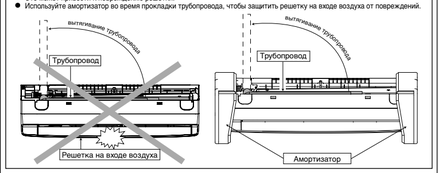
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

❗ Если стена полая, обязательно используйте втулку для патрубка в сборе, чтобы защитить соединительный кабель от мышей.

4. Наконец, уплотните втулку мастикой или замазкой.

4 МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Не следует переворачивать 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.



1. 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 сливной шланг

Шаг-2 Согните заделиваемые трубки

- Чтобы не поломать трубки, воспользуйтесь пружинным или подобным гибочным устройством.

Шаг-3 Подведите соединительный кабель к внутреннему блоку

- Кабель соединения внутреннего и наружного блоков можно подсоединять, не снимая передней решетки.

Шаг-4 Обрежьте и развальцуйте задеваемые трубки

- При определении длины трубок сместите блок до конца влево по монтажной пластине.
- Смотрите раздел "Обрезка и развальцовка трубок".

Шаг-5 Установите внутренний блок

Шаг-6 Подсоедините трубки

- Обратитесь к параграфу "Подсоединение трубок" в разделе для наружного блока. (Дальнейшие операции выполняются после подсоединения трубок наружного блока и проверки на утечку газа.)

Шаг-7 Зачистите и изолируйте трубки

- Обратитесь к параграфу "Изоляция соединений трубок", как указано на схеме установки наружного и внутреннего блоков.

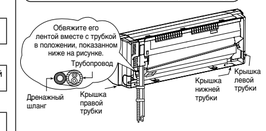
Шаг-8 Закрепите внутренний блок

Правый задний трубопровод

Где держать крышку

После того, как крышка срезана, держите ее сзади корпуса, как показано на рисунке, чтобы затем поставить ее на место. (Крышки левой, правой и двух нижних трубок.)

Правый и правый нижний трубопровод

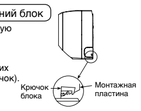


Установите внутренний блок

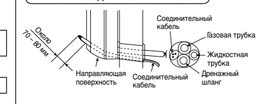
Повесьте внутренний блок за верхнюю часть монтажной пластины. (Защелите внутренний блок за верхний край монтажной пластины). Подвигав вправо и влево, проверьте, что крючки надежно сидят на монтажной пластине.

Закрепите внутренний блок

Прижмите левую и правую нижнюю часть блока к монтажной пластине, чтобы крючки вошли в предназначенные для них прорези (услышите щелчок).



Вставьте соединительный кабель

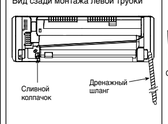


Для снятия блока нажмите метку PUSH на дне блока и слегка потяните его на себя, чтобы отцепить от блока крючки.

(Это относится также к задней и левой нижней трубке.)

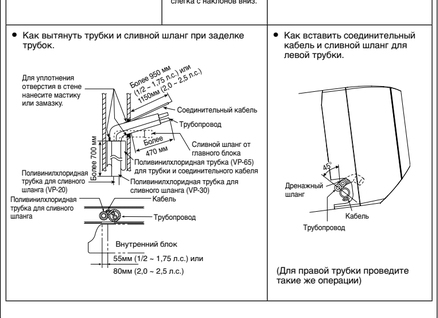
Поменяйте местами дренажный шланг и колпачок

Вид сзади монтажа левой трубки



Поставьте трубку слегка с наклонов вниз.

- Как вытянуть трубки и сливной шланг при заделке трубок.



(Для правой трубки проведите такие же операции)

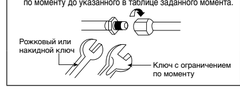
ПОДСОЕДИНИТЕ ТРУБКИ

Подсоединение трубок к внутреннему блоку

Для соединительного узла всех моделей (кроме модели R32)

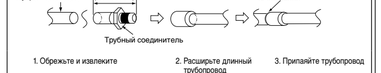
Проведите развальцовку после установки накидной гайки (находящейся на участке соединения трубок) на медную трубку. (При использовании длинных трубок)

Подсоедините трубки
- Совместите центры трубопровода и хорошо затяните накидную гайку пальцами.
- Затем затяните накидную 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 блоке (трубопровод газа и жидкости), используя устройство резки труб. Снимите заусенцы с обрезанного края.
- Используйте трубораширитель для расширения конца длинного трубопровода.
- Совместите центры трубопровода и припаяйте трубные соединения.



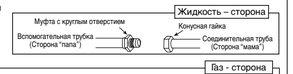
Подсоединение трубок к наружному блоку

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

Не допускайте перетяжки, так как чрезмерное затягивание может привести к утечке газа.	
Диаметр трубок	Момент
6,35 мм (1/4")	[18 Н•м (1,8 кгс•м)]
9,52 мм (3/8")	[42 Н•м (4,3 кгс•м)]
12,7 мм (1/2")	[55 Н•м (5,6 кгс•м)]
15,88 мм (5/8")	[65 Н•м (6,6 кгс•м)]
19,05 мм (3/4")	[100 Н•м (10,2 кгс•м)]

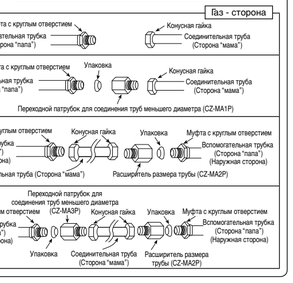
Подсоединение трубопровода к наружному блоку Мульти

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



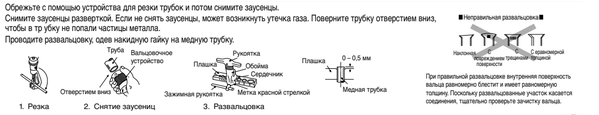
* Для газовой трубки обратитесь к таблице и схеме ниже

Модель наружного блока с мульти комбинацией			Диаметр трубы (см. схему)
	Модель R32	Модель R410A	
CS-MTZ16***, CS-TZ20***, CS-TZ25***, CS-TZ35***, CS-TZ42***, CS-TZ50***, CS-TZ60***, CS-TZ71***	CU-2Z35***, CU-2Z41***, CU-2Z50***, CU-3Z52***, CU-3Z68***, CU-4Z68***, CU-4Z80***, CU-5Z90***, CU-2TZ41***, CU-2TZ50***, CU-3TZ52***	CU-2E12***, CU-2E15***, CU-2E18***, CU-3E18***, CU-3E23***, CU-4E23***, CU-4E27***, CU-5E34***, CU-2RE15***, CU-2RE18***, CU-3RE18***	❶
CS-TZ42***, CS-TE42***, CS-TZ50***, CS-TE50***	CU-2Z50***, CU-3Z52***, CU-3Z68***, CU-4Z68***, CU-4Z80***, CU-5Z90***, CU-2TZ50***, CU-3TZ52***	CU-2E18***, CU-3E18***, CU-3E23***, CU-4E23***, CU-4E27***, CU-5E34***, CU-2RE18***, CU-3RE18***	❷ (CZ-MA1P)
CS-TZ60***, CS-TE60***	CU-4Z68***, CU-4Z80***, CU-5Z90***	CU-4E23***, CU-4E27***, CU-5E34***	❸ (CZ-MA2P)
CS-TZ71***	CU-4Z80***, CU-5Z90***	CU-4E27***, CU-5E34***	❹ (CZ-MA2P) & (CZ-MA3P)



ОБРЕЗКА И РАЗВАЛЬЦОВКА ТРУБОК

1. Обрежьте с помощью устройства для резки трубок и потом снимите заусенцы.
2. Снимите заусенцы развертской. Если не снять заусенцы, может возникнуть утечка газа. Поверните трубу отвертием вниз, чтобы в ту убку не попали частицы металла.
3. Проводите развальцовку, одев накидную гайку на медную трубку.

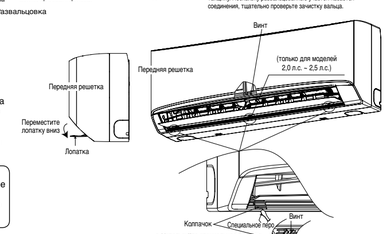


СНЯТИЕ ПЕРЕДНЕЙ РЕШЕТКИ

Для снятия передней решетки, например, при обслуживании выполните следующие операции.

1. Переведите жалюзи управления вертикальным потоком воз духа в горизонтальное положение.
2. Снимите 2 колпачка (1/2 ~ 1,75 л.с.) или 3 колпачка (2,0 ~ 2,5 л.с.) на передней решетке, как показано на рисунке справа, затем выкрутите 3 (1/2 ~ 1,75 л.с.) или 4 (2,0 ~ 2,5 л.с.) монтажных винта.
3. Чтобы снять переднюю решетку, потяните на себя ее нижнюю часть.

При установке на место передней решетки сначала переведите в горизонтальное положение жалюзи управления вертикальным потоком воздуха, а затем проведите в обратном порядке указанные выше операции 2 - 3.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Автоматический режим запускается непосредственно при нажатии кнопки "AUTO" (Автопереключатель).

1. АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ
   Автоматический режим будет запущен сразу после нажатия и отпускания переключателя Auto (Автоматический) в течение 5 сек.
2. РЕЖИМ РАБОЧЕГО ТЕСТА (ДЛЯ ОСТАНОВКИ НАСОСА/ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ)
   Работа в тестовом режиме будет запущена при продолжительном нажатии переключателя Auto (Авто) в течение 5-8 с.
   На пятой секунде прозвучит звуковой сигнал, возвещающий о запуске работы в тестовом режиме.
3. ПРОБНЫЙ ОБОГРЕВ
   Нажмите и удерживайте кнопку "AUTO" от