

HITACHI Inspire the Next

НАРУЖНЫЙ БЛОК
ИНСТРУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА РАБОТЫ.

- Тщательно изучите процедуры правильного монтажа перед началом монтажной работы.
• Агенты по продаже должны информировать покупателей относительно правильного монтажа.

- Тщательно изучите процедуры правильного монтажа перед началом монтажной работы.
• Агенты по продаже должны информировать покупателей относительно правильного монтажа.

Инструменты, необходимые для монтажной работы.

- Отвертки двух типов • Рулетка • Нож • Пила
• Мощная дрель диаметром 65мм • Шестигранный ключ (4 мм) • Ключи (14, 17, 22 мм) • Детектор утечки газа • Кусачки для труб • Замазка (штукатурка) • Замазка (штукатурка) • Виниловая лента • Клеи • Оборудование для придания трубе формы раскрутки
• Вакуумный насос • Напильник • Коллекторный вентиль • Заправочный шланг • Развертка

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Внимательно прочитайте правила техники безопасности перед началом работы.
• Содержание этого раздела жизненно важно для обеспечения безопасности. Пожалуйста, обратите особое внимание на следующие знаки.

ОСТОРОЖНО ..... неправильные методы монтажа могут привести к смерти или серьезной травме.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ..... неправильный монтаж может привести к серьезным последствиям.

Убедитесь в том, что кондиционер работает нормально после монтажа. Объясните покупателю правильный способ эксплуатации кондиционера в соответствии с инструкцией для пользователя.

ОСТОРОЖНО

- Пожалуйста, сделайте запрос Вашему агенту по продажам или квалифицированному технику на установку кондиционера.
• Пожалуйста, в процессе монтажа соблюдайте правила, указанные в инструкции по монтажу.
• Убедитесь, что блоки кондиционера устанавливаются в местах, которые могут полностью выдержать вес блоков.
• Соблюдайте правила работы с электроустановками и методы, описанные в инструкции по монтажу, при работе с током.
• Убедитесь в использовании специально предназначенной проволоки для соединения охлаждающего и конденсирующего блоков.
• Пожалуйста, используйте специально предназначенные детали для монтажа.
• Обязательно используйте указанный набор трубок для R410A.
• При установке или снятии кондиционера убедитесь, что в цикле охлаждения не осталось воздуха или влаги.
• После завершения установочных работ проверьте отсутствие утечки газа-хладагента.
• Несанкционированные изменения в конструкции кондиционера могут быть опасными.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

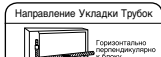
- Должен быть установлен прерыватель цепи или плавкий предохранитель.
• Не устанавливайте блок вблизи места, где есть горячий газ.
• Трубки должны устанавливаться на опорах, с расстоянием между опорами не более 1 м.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ (Пожалуйста, обратите внимание на следующие пункты и почитайте разрешение покупателя перед монтажом).

ОСТОРОЖНО
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ВНУТРЕННИЙ БЛОК
НАРУЖНЫЙ БЛОК
• Блок должен быть установлен в устойчивом, невibrирующем месте...
• Не допускайте исто чинки тепла вблизи блока...
• Не устанавливайте блок вблизи потолка...
• Не устанавливайте блок в местах, где имеется возмущающийся газ...
• Высота установки внутреннего блока должна быть 2,3 метра...

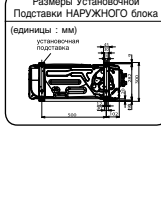
Наименование Компонентов внутреннего Блока

Table with 3 columns: No, Предмет, Количество. Lists components like Подвеска, Винт для Подвески, Подставка для дистанционного Регулятора, Батарея AAA, Винт для Подставки дистанционного регулятора, Дистанционный Регулятор, Очищающий Фильтр, Подставка, Дренажная Трубка.



4 возможных направления, пазы, горизонтально перпендикуляр к блоку, вертикально вниз от права, горизонтально вне от права, горизонтально вне от права и вертикально вне от левой стороны. Не сгибайте трубу вне с левой стороны блока.

Размеры Установочной Подставки НАРУЖНОГО блока (единицы: мм)



Названия наружных компонентов

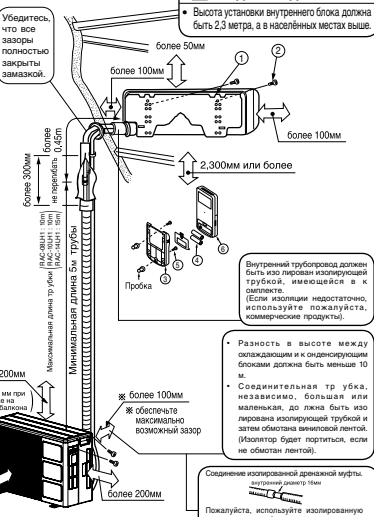
Table with 3 columns: No, Предмет, Количество. Lists: Дренажная Трубка (1).

Рисунок, показывающий Монтаж ВНУТРЕННЕГО и НАРУЖНОГО БЛОКОВ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Если длина трубы превышает рекомендуемую, необходима дополнительная заправка хладагента R410A (см. ниже). Следите, чтобы длина трубы не превышала максимально указанную.

Table with 4 columns: Model, Макс. длина трубы без дозаправки, Допустимая длина трубы без дозаправки, Дополнительный R410A. Models: RAC-08LH1, RAC-10LH1, RAC-14LH1.

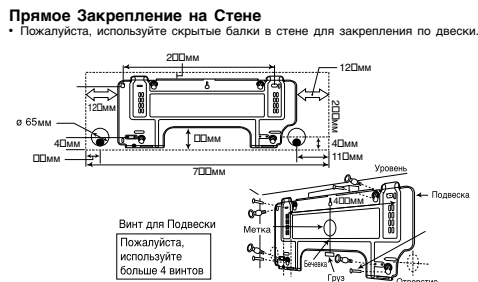
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Высота установки внутреннего блока должна быть 2,3 метра, а в населенных местах выше.



1 Монтаж Подвески, Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Сток контейнера с водой внутри ВНУТРЕННЕГО блока может быть сделан слева.
• Прямое Закрепление на Стене
• Пожалуйста, используйте скрытые болты в стене для закрепления по дювеси.



2 МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

ВЕРТИКАЛЬНО НАПРАВЛЕННЫЙ ТРУБОПРОВОД

Подготовка
После подготовки соединительный провод и выт шить трубку, соединительный провод и дренажную муфту.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Пожалуйста, потяните нижнюю часть ВНУТРЕННЕГО О блока к себе для проверки, хорошо ли блок закреплен на подвеске. Неправильный монт аж может вызвать т вибр ацию и шум.

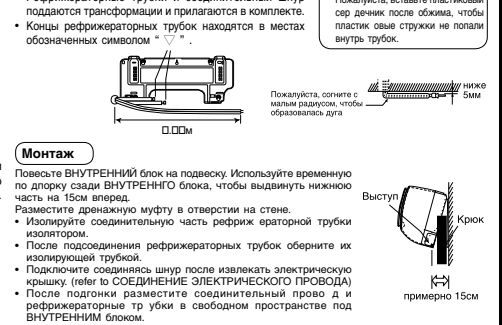
МОНТАЖ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ТРУБОК ПОСЛЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Рефрижераторная трубка должна быть по длонна та, чтобы входить в отверстие в стене и затем была готова для последующего соединения.
• Оконечники 2 соединительных тр убок должны быть покрыты изо латором, используя мот, для сов динения оконечников.
• Подключите соединяющ шнур после извлечения электрической крышки.
• После подгонки вставьте соединительный провод и трубки в свободное пространство под внутренним блоком.



СОЕДИНЕНИЕ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ТРУБОК ПРИ МОНТАЖЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Подготовка к монтажу Рефрижераторных Трубок
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Пожалуйста, вставьте пластиковый сер дежник после обжима, чтобы пластик ове стужки не попал в трубку.



ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Процедуры Монтажа и Меры Предосторожности

- Процедуры укрепления подвески.
1. Просверлить отверстие в стене.
2. Вставить пробки в отверстия.
3. Закрепить подвеску на стене винтами 4,1 x 32.
• Процедуры для крепления подставки дистанционного регулятора
1. Просверлить отверстие в стене.
2. Вставить пробки в отверстия.
3. Подставка для дистанционного регулятора

Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

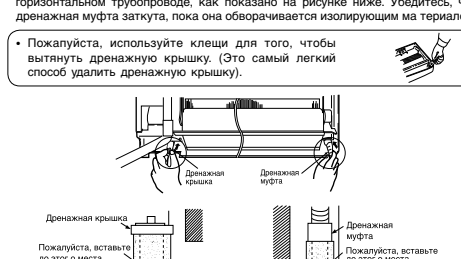
- Просверлить в стене отверстие о 65 мм, которое слегка наклонно к наружной стороне.
• Обрезать защитную трубку по толщине стены.
• Пустой промежуток в рукаве защитной трубки должен быть по лностью закрыт штукатуркой во избежание попадания дождевых капель в комнату.
• Убедитесь, что провод не находится в контакте с каким-либо металлом в стене.
• При неполной герметизации снаружи будет происходить воздухо, мый высокой влажностью, и из него будет конденсироваться влага.

СНЯТИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Нажмите вверх разъемы (НАЖИМА) на дне внутреннего блока и вытяните нижнюю пилу к вам.
• Заменя Дренажную Муфту и Процедуры Монтажа.
• Пожалуйста, используйте клеи для того, чтобы вытнать дренажную крышку.
• Если вставить непр авильно, то к конденсирующая вода может протекать.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД

Подготовка
Замена Дренажной Муфты и Процедуры Монтажа.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Если вставить непр авильно, то к конденсирующая вода может протекать.



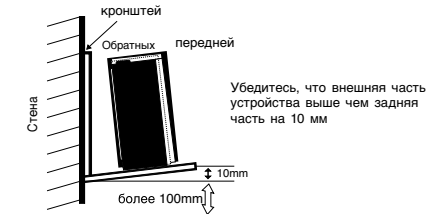
3 Монтаж Дренажной Муфты

- Горизонтальный и вертикальный трубопроводы - ПРОДЕЛЫВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ
• Пожалуйста, используйте клеи для того, чтобы вытнать дренажную крышку.
• Вы можете выбрать любую сторону (влево или вправо) для монт а дренажной муфты.
• Убедитесь, что дренажная муфта не перегнута и не подсоединена свободно.

- Пожалуйста, монтируйте НАРУЖНЫЙ блок на стабильном основании, чтобы предотвратить вибрации и увеличение уровня шума.
- Определите расположение трубопровода после выбора различных доступных типов трубок.



- УДАЛЕНИЕ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВОДЫ ИЗ НАРУЖНОГО БЛОКА**
- В основании НАРУЖНОГО блока имеется отверстие для выхода воды.
  - Для выхода конденсата в дренажную трубу блок должен быть установлен как показано на рисунке. Блок необходимо устанавливать не менее 100 мм от земли. Подсоедините дренажную трубу к одному отверстию.



- Сначала вставьте одну часть зацепления (часть А), затем потяните дренажную трубку в направлении, указанном стрелкой, вводя зацепление в основание. После монтажа проверьте, прочно ли держится дренажная трубка в основании.



- Используя и монтаж в холодных областях.**
- Когда кондиционер используется в низкой температуре и в условиях снега, вода от теплообменника может заморозиться на основной поверхности, чтобы вызвать бедный дренаж. Используя кондиционер в таких областях, не установите втулки. Держите минимум 250мм между отверстием утечки и основанием. Используя трубу утечки, проконсультируйтесь с вашим агентом.
- ※ Для большого количества деталей, обратитесь к инсталляционному Руководству для Холодных Областей.

**1 Подготовка Трубки**

- Используйте резак для перерезания медной трубки.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Зазубренные края трубок приведут к утечке.
- При снятии заусенцев направляйте инструмент снизу, чтобы исключить попадание медных стружек в трубку.



- Перед приданием трубки формы р аструба наденьте специальную р аструбную гайку.
- Используйте только специальный инструмент

Наружный Диаметр (φ)	A (mm)	
	Инструмент R410A	Инструмент R22
6.35	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm
9.52	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm
12.7	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm

**2 Соединение трубок**

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
- При снятии раструбной гайки на внутреннем блоке, сначала снимите гайку со стороны меньшего диаметра, иначе вылетит герметичный колпачок со стороны большего диаметра. При работе слейте воду в трубку.

- Пожалуйста, будьте осторожны при сгибании ме дных трубок.
- Закрутите вручную, одновременно отцентровывая трубку. После этого используйте динамометрический ключ для затягивания соединения.

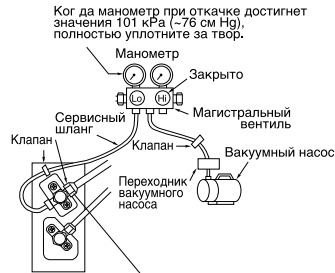


Сторона	Наружный диаметр трубки	Момент силы Н.м (кгс · см)	
		Сторона малого диаметра	Сторона большого диаметра
Сторона малого диаметра	6.35 (1/4")	13.7 - 18.6 (140 - 190)	
	9.52 (3/8")	34.3 - 44.1 (350 - 450)	
Сторона большого диаметра	12.7 (1/2")	44.1 - 53.9 (450 - 550)	
	Крышка головки вентиля	Сторона малого диаметра	6.35 (1/4")
Крышка сердечника вентиля	Сторона большого диаметра	9.52 (3/8")	19.6 - 24.5 (200 ~ 250)
	12.7 (1/2")	29.4 - 34.3 (300 ~ 350)	
Крышка сердечника вентиля			12.3 - 15.7 (125 ~ 160)

**3 Удаление Воздуха из Трубки и Проверка Утечки Газа**

**Процедуры использования Вакуумного Насоса для Удаления Воздуха**

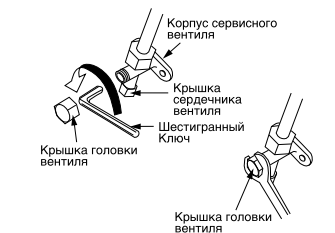
- Как показано на рисунке справа, снимите колпачок с сердечника клапана. Затем подсоедините шланг насоса. Снимите колпачок с головки клапана. Подсоедините переходник вакуумного насоса к насосу и подсоедините шланг насоса к переходнику.



- Полностью уплотните за твор "Hi" магистрального вентиля и полностью отвинтите затвор "Lo". Задействуйте вакуумный насос примерно на 10-15 минут, затем полностью уплотните за твор "Lo" и выключите вакуумный насос.

Когда начинается откачка, слегка ослабьте гайку, чтобы проверить, что воздух засасывается. За тем затяните ее.

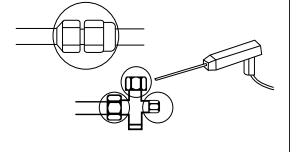
- Полностью отвинтите шпindel сервисног о вентиля (в 2 местах) в направлении против часовой стрелки для впуска охлаждае теля (используйте Шестигранный Ключ)



- Отсоедините шланг насоса и закрепите колпачок на головке клапана. Проверьте окружность колпачка на утечку газа. После этого процедура закончена.

**Проверка Утечки Газа**

Пожалуйста, используйте детектор утечки газа для проверки соединения с Раструбной гайкой, как показано справа.

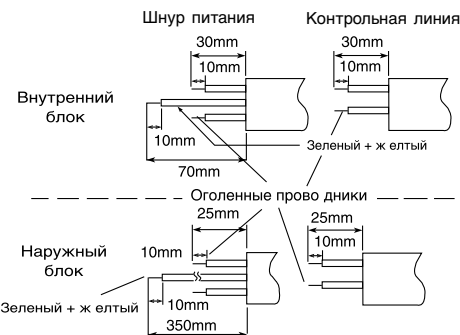
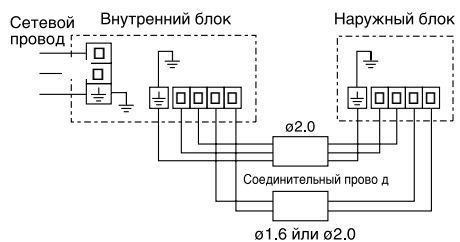


Если происходит утечка, затяните соединение сильнее до прекращения утечки.

- ОСТОРОЖНО** • Этот бытовой прибор необходимо заземлить.

**Процедуры электропроводки**

В том случае, если электропитание подается с внутреннего блока.

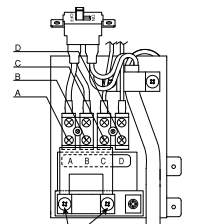
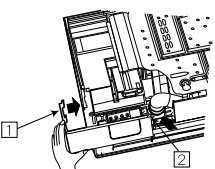


**Электропроводка внутреннего блока**

- Для соединения провода indoor блока, вы извлек низкую крышку и переднюю крышку.
- метод для того чтобы извлечь лицевую панель.
- Refer to "ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП УСТАНОВКИ" - как извлечь переднюю крышку.

**Метод снятия нижней крышки**

- за место 1 и 2 в направлениях, указанных стрелками для снятия крышки



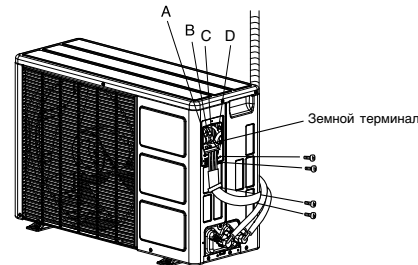
После откручивания винтов и снятия крышки, установите соединительные провода, после чего закрепите крышку винтами.

**Электропроводка наружного блока**

- Для подсоединения проводов, пожалуйста, снимите крышку.

**ОСТОРОЖНО**

- Если вы не можете прикрепить бортовую крышку должную к соединяя шнур, то отожмите соединяя шнур, отожмите соединяя шнур в направлении к лицевой панели для того чтобы исправить она.
- Будьте уверены что крюки бортовой крышки исправлены внутри твердо. В противном случае утечка воды может произойти и это причиняет или недостатки коротка замыкания.
- Соединительный провод не должен касаться служебного клапана и трубок. (При операции нагрева их температура сильно повышается).



- Расследите емкость источника питания и другие электрические условия на положении установки.
- В зависимости от модели кондиционера комнаты, котор нужно установить, спросите, что клиент делает расположения для обязательно электрической работы etc.
- Электрическая работа включает работу проводки до напольного. В местообитаниях где электрические условия плох, польза регулировки напряжения тока порекомендована.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Наружные шнуры поставки не будут легче, чем многохлорпропен вкладывал в ножны гибкий шнур с кодовой Международной Электротехнической Комиссией обозначения 60245 IEC 57.

ВАЖНО	For RAC-14LH1 only
Емкость предохранителя	Емкость предохранителя
Плавкий предохранитель с временной задержкой на 10А	Плавкий предохранитель с временной задержкой на 15А

**Проверка электропитания и напряжения**

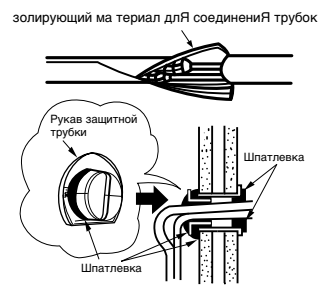
- перед установкой, источник питания необходимо проверить и обязательно работу проводки необходимо выполнить. Сделать емкость проводки правильно, используйте belowог провода перечисленные датчиками lead-in от трансформатора полюса и для проводки от доски переключателя взрывателя положите в коробку к главным образом переключателю и напольному блоку в рассмотрении locked течения ротора.

**ВАЖНО**

Длина кабеля	Поперечное сечение провода
До 6m	1.6mm <sup>2</sup>
До 15m	2.5mm <sup>2</sup>
До 25m	4.0mm <sup>2</sup>

**1 Изоляция и обслуживание трубопроводного соединения**

- Соединенные терминалы до лжны быть по лностью закрыты тепловым изо лятором и затем обязаны резиновым жгутом.
- Пожалуйста, соедините вместе трубку и электропровод виниловой лентой, как показано на рисунке, изображающем монтаж внутреннего и наружного блоков, затем закрепите их держателями.
- Для улучшения тепловой изоляции и предотвращения конденсации воды, по жалуйста, закройте наружную часть дренажной муфты и тр убки изолирующей тр убкой.
- Полностью закройте любые зазоры шпа тлевкой.



**2 Монтаж дистанционного регулятора**

- Дистанционный регулятор может быть р азмещен на подставке которая укрепляется на стене или балке.
- Для эксплуатации регулятора на подставке, пожалуйста убедитесь, что блок может принять сигнал, переданный регулятором из места, где укреплена подставка. Блок издает гудок "БИП", когда сигнал получен из дистанционного регулятора. Передача сигнала ослаблена при наличии ламп люминисцентного освещения. Поэтому во время монтажа подставки дистанционного регулятора, пожалуйста, включите свет (Даже в дневное время) для определения места установки подставки.



**3 Источник питания и рабочее испытание**

**Источник питания**

**Предупреждение**

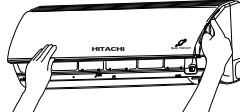
- Пожалуйста, используйте новую розетку, из-за плохого контакта в старой розетке может возникнуть неисправность.
- Пожалуйста, вставьте и выньте вилку из розетки 2-3 раза. Это необходимо, чтобы убедиться в том, что вилка полностью входит в розетку.
- Обеспечьте дополнительную длину для сетевого провода, чтобы не натягивать провод силой, так как это может привести к плохому контакту.
- Не укрепляйте сетевой провод U-образным гвоздем.

**Рабочее испытание**

- Пожалуйста, убедитесь в нормальной работе кондиционера во время рабочего испытания.
- Объясните вашему покупателю правильные способы эксплуатации кондиционера, как это описано в инструкции для пользователя.

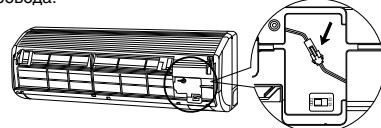
**Снятие передней крышки**

- Снимите переднюю панель.
- Снимайте и устанавливайте переднюю панель двумя руками.

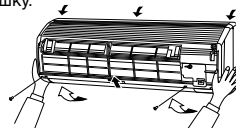


- После открытия передней панели двумя руками.
- Освободите правый кронштейн, толкнув его внутрь.
- Сдвиньте переднюю панель вправо как показано на рисунке. Затем снимите ее, потянув вперед.

- Снимите фильтры.
- Раскройте электрическую крышку. Отключите разъем провода.

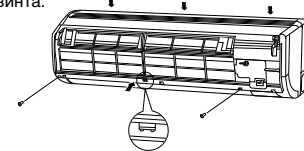


- После извлекать 2 винта, вытяните центр передней крышки к вам и выпустите когти.
- Вытяните бортовые стороны (более низкие разделы) передней крышки к вам как показано на рисунке и извлекайте крышку.

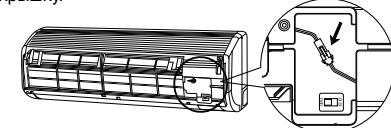


**Установка передней крышки**

- Проверьте что лоток стока обеспечено прикреплен.
- После устанавливая переднюю крышку на блок, закрепите 3 когтя на верхней стороне крышки обеспечено. После этого, нажмите центр передней крышки для того чтобы зафиксировать когти.
- Затяните 2 винта.



- Соедините разъем провода. Закройте электрическую крышку.
- Установите фильтр.
- Сползите валы правых и левых рукояток на стирающийся панели вдольшагов для того чтобы ввести валы в отверстия до они устанавливают. После проверить что валы обеспечено введены близко панели.



- Установите фильтр.
- Сползите валы правых и левых рукояток на стирающийся панели вдольшагов для того чтобы ввести валы в отверстия до они устанавливают. После проверить что валы обеспечено введены близко панели.

