

НІТАСНІ НАРУЖНЫЙ БЛОК ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ


МОДЕЛЬ  **RAC-25FXE
RAC-35FXE
RAC-50FXE**


- Тщательно изучите процедуры монтажа перед началом работ.
- Компания-продавец должна информировать покупателей о правилах монтажа.

Инструменты, необходимые для проведения монтажных работ.

(Знаком «©» отмечаются инструменты, предназначенные для работы только с определенным хладагентом R410A, R32) ©Отвертка
• Рулетка • Нож • Пила • Перфоратор (дрель) с возможностью делать отверстия диаметром 65 мм • Шестигранный ключ (4 мм)
• Ключи (14, 17, 19, 22 мм) ©Теческатель • Труборез • Изоляционная лента • Плоскогубцы • Вальцовка ©Адаптер для вакуумного насоса Коллектор ©Гитаяющий шланг ©Вакуумный насос

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

 Внимательно прочитайте правила техники безопасности перед началом работ.

 Данное устройство заправлено хладагентом R32.

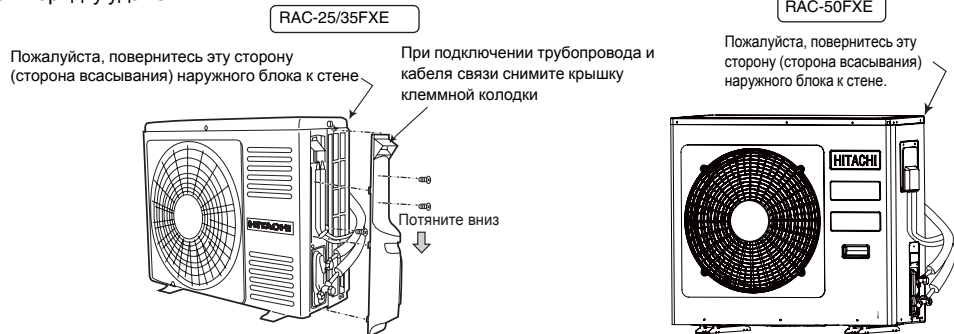
- Содержание этого раздела жизненно важно для обеспечения безопасности. Пожалуйста, обратите особое внимание на следующие знаки
- ВНИМАНИЕ** Несоблюдение требований отмеченных данным знаком может привести к смерти или серьезной травме
- ОСТОРОЖНО**..... Несоблюдение требований отмеченных данным знаком может привести к серьезной травме.
- Подключение к шине заземления обязательно.**
- Используемый в иллюстрациях знак запрета.**

Убедитесь в том, что кондиционер работает нормально после проведения монтажа. Объясните покупателю правила эксплуатации кондиционера в соответствии с инструкцией для пользователя. Расскажите покупателю о необходимости хранить настоящее руководство по установке вместе с руководством по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ

- Для монтажа оборудования обратитесь к авторизованному дилеру или в сертифицированную монтажную организацию. Самостоятельный монтаж агрегата может стать причиной утечек воды, отказов, коротких замыканий или возгораний.
- В процессе монтажа необходимо соблюдать правила, указанные в инструкции по монтажу. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, поражению электрическим током и возгоранию.
- Убедитесь, что блоки кондиционера устанавливаются в местах, которые могут выдержать их вес. В противном случае, блоки могут представлять опасность при падении с высоты.
- Соблюдайте правила работы с электроустановками и методы, описанные в инструкции по монтажу, при работе электричеством. Используйте кабели сертифицированные для применения на территории Вашего государства. Обязательно используйте указанную схему. Из-за использования кабеля низкого качества или неправильной работы может произойти короткое замыкание и пожар.
- Убедитесь в использовании специально предназначенного кабеля для соединения внутреннего и наружного блоков. Пожалуйста, убедитесь в надежности закрепления кабеля в клеммной колодке. Слабо затянутые клеммы и плохой контакт могут вызвать перегрев и возгорание.
- При проведении монтажных работ допускается использовать только крепеж, инструменты и материалы, указанные в данной инструкции или входящие в комплект поставки. Иначе возможны падение блоков системы, утечка воды, поражение электрическим током, возгорание, повышенная вибрация.
- Допускается использовать только трубы, сертифицированные для работы с хладагентом R410A, R32. Иначе возможны разрывы медных труб и выход агрегата из строя
- При монтаже или переустановке кондиционера не допускается попадание воздуха в контур с хладагентом (R32). Иначе возможно повышение давления в контуре во время работы системы, что может привести к повреждению трубопровода.
- Никогда не устанавливайте в холодильный контур R32 фильтр-осушитель
- В случае утечки хладагента во время работы убедитесь, что помещение хорошо проветривается. Хладагент R32 является горючим
- После завершения монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента. Хладагент R32 является горючим.
- Несанкционированные изменения в конструкции кондиционера могут быть опасными. При возникновении неполадки обратитесь в авторизованный сервисный центр. Неправильно произведенный ремонт может служить причиной протечки воды, поражения электрическим током и возгорания и т.д.
- Эксплуатация устройства допускается только при заземлении наружного блока и соединении заземляющих клемм наружного и внутреннего блоков. Запрещается присоединять клеммы заземления к газовым или водопроводным трубам, молниезащитам, шинам заземления телефонов. Ненадлежащее заземление может стать причиной поражения электрическим током.
- По завершении сбора (откачки) хладагента закройте газовый клапан и выключите компрессор, затем отсоедините трубы хладагента. При отсоединении труб хладагента с работающим компрессором и открытым сервисным клапаном возможно всасывание воздуха и повышение давления в контуре при дальнейшей эксплуатации оборудования с травмоопасным разрывом труб.
- Запуск компрессора во время монтажа агрегата допускается только при подключенных трубах контура хладагента. При включении компрессора труб холодильного контура и открытых сервисных клапанов возможно всасывание воздуха и повышение давления в контуре при дальнейшей эксплуатации оборудования с травмоопасным разрывом труб.
- Внесение изменений в схему электроподключений и добавление проводов не допускается. Эксплуатация без отдельного автоматического выключателя не допускается. Иначе при нарушении контакта, повреждении изоляции или скачке напряжения возможны возгорания или поражение электрическим током.
- Эксплуатация допускается только при надежном закреплении кабелей в клеммных колодках и плотно закрытой клеммной коробке. Иначе возможен перегрев клемм с образованием или повреждением электрическим током.
- Не допускается наличие грязи на кабельных наконечниках и их слабая затжка. Иначе возможны возгорание или поражение электрическим током.

- Установите наружный блок на прочной, устойчивой поверхности, чтобы предотвратить вибрацию и увеличение уровня шума.
- После сортировки труб по типам определите место прокладки трубопровода
- При снятии боковой крышки, пожалуйста, сдвиньте ее вниз, а затем потяните заручку. Установите боковую крышку в порядке обратном порядку удаления.

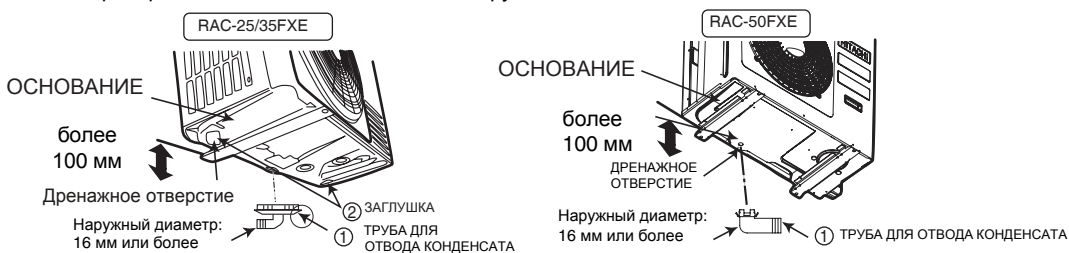


ОСТОРОЖНО

- Не прикасайтесь к всасывающему порту, нижней поверхности или алюминиевым ребрам наружного блока. Несоблюдение этого требования может привести к травме

УДАЛЕНИЕ КОНДЕНСАТА ИЗ НАРУЖНОГО БЛОКА

- В нижней части наружного блока имеются дренажные отверстия.
- Для отвода конденсата к месту слива установите блок на раму или пьедестал высотой более 100 мм над землей, как показано на рисунке. Присоедините шланг для отвода конденсата к отверстию.
- После установки проверьте надежность подсоединения трубы отвода конденсата к основанию.



- Установите наружный блок в горизонтальном положении и убедитесь в том, что конденсат стекает нормально.
- При установке в холодных районах, особенно в случае больших снегопадов или морозов, конденсат может замерзнуть, что заблокирует его стек. В этом случае следует снять вкладыш и сливную трубу, установленные в нижней части блока. (Слева и по центру, рядом с отверстием для воздуха, по 1 шт.) Это поможет обеспечить нормальный стек конденсата. Расстояние между дренажным отверстием и поверхностью земли должно составлять не менее 250 мм.

ОСТОРОЖНО

- В распределительной коробе дома должен быть установлен выключатель электрической цепи
- Для кабелей электропитания, подсоединенных непосредственно к наружному блоку. При монтаже в других местах необходимо установить главный выключатель с зазором в контактах более 3 мм. При отсутствии выключателя электрической цепи возрастает опасность поражения электрическим током.

- Запрещается устанавливать агрегат в местах, где используются легко воспламеняющиеся газы. Утечка легко воспламеняющегося газа вблизи наружного блока может привести к его возгоранию.
- При монтаже дренажной трубы обеспечить свободный стек воды. Результатом неправильного монтажа может быть повреждение мебели из-за протечек воды
- Должен использоваться шнур питания, разрешенный к применению стандартом IEC. Тип кабеля питания: NYM.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

(Выполняйте следующие указания. Место установки согласуйте с заказчиком.)

ВНИМАНИЕ

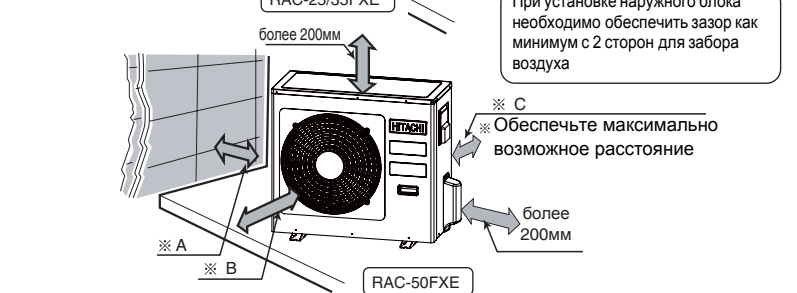
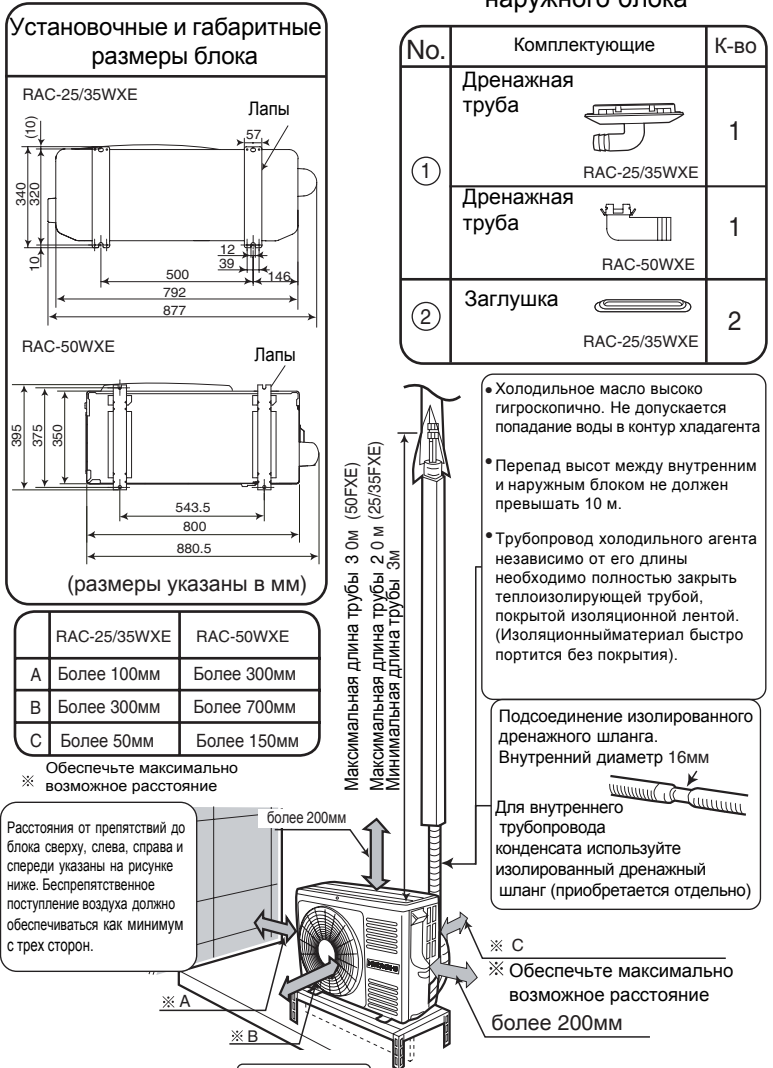
- Наружный блок допускается устанавливать только в местах, способных выдерживать большой вес. В противном случае возможно появление дополнительного шума и вибраций.

ОСТОРОЖНО

- Для установки наружного блока следует выбирать место, защищенное от воздействия прямого солнечного света и атмосферных осадков – это может привести к снижению производительности оборудования. Обеспечьте отсутствие препятствий для протока воздуха.
- Выходящий из блока воздух не должен быть направлен на животных или растения.
- Расстояния от препятствий до блока сверху, слева, справа и спереди указаны на рисунке ниже. Беспрепятственное поступление воздуха должно обеспечиваться как минимум сверху.
- Поток горячего воздуха из блока и шум не должны беспокоить живущих по соседству людей.
- Не допускается установка вблизи источников горячего газа, пара, масла, дыма.
- Место установки должно быть удобным для отвода конденсата.
- Устанавливайте наружный блок и его соединительный кабель на расстоянии не менее 1 м от антенны или кабеля телевизионных, радио- или телефонных систем. Это необходимо для предупреждения электромагнитных помех.

Иллюстрация монтажа наружного блока.

Наименование комплектующих наружного блока



Дренажный шланг

Конденсат, образующийся в режиме охлаждения и осушения, выходит из внутреннего блока.

Трубопроводы и кабели

Забор воздуха (задняя и левая стороны)

Выброс воздуха

В режиме нагрева из блока выходит холодный воздух, в режимах охлаждения или осушки выходит теплый воздух.

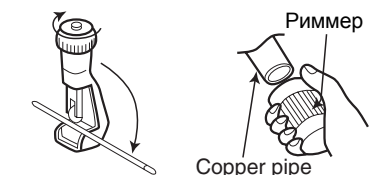
Информация о наружном блоке:

- Если во время работы внутреннего блока нажать кнопку (Stop), вентилятор наружного блока будет вращаться еще в течение 10–60 секунд для охлаждения внутренних компонентов.
- При работе в режиме нагрева через отверстие в основании будет выходить конденсат, образующийся в режиме оттайки. Не закрывайте сливное отверстие, при низких температурах это может привести к замерзанию воды внутри блока.
- Если наружный блок будет монтироваться на потолке, необходимо установить вкладыш и подключить дренажный шланг к сливному отверстию.

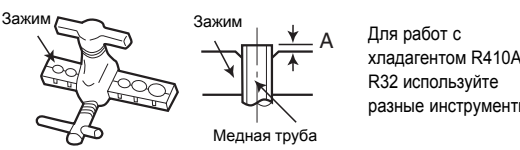
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА И ВАКУУМИРОВАНИЕ

1 Подготовка труб

- Используйте труборез для нарезки медной трубы и ример для удаления заусенцев.



- Вальцовка допускается только с конусной гайкой.



Для работ с хладагентом R410A, R32 используйте разные инструменты.

ОСТОРОЖНО

- Удалите заусенцы, заусеренные края могут послужить причиной утечки.
- Трубу при снятии заусенцев направляйте вниз, чтобы избежать попадания в нее медной стружки.

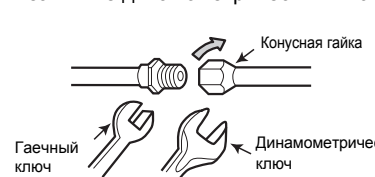
Внешний диаметр (Ø)	A (мм) вальцовка жестких труб	Для R410A, R32	Для R22
6.35 (1/4")	0 - 0.5	1.0	
9.52 (3/8")	0 - 0.5	1.0	
12.7 (1/2")	0 - 0.5	1.0	

2 Подключение труб

ОСТОРОЖНО

- При удалении конусной гайки внутреннего блока, сначала удалите гайку трубы меньшего диаметра, иначе уплотняющий конусной трубы большого диаметра может слететь. При выполнении соединения не допускайте попадание воды в трубы.
- Затягивать накидную гайку допускается только динамометрическим ключом с предписанным крутящим моментом. Перетянутая конусная гайка спустя некоторое время может треснуть, что может привести к утечке хладагента

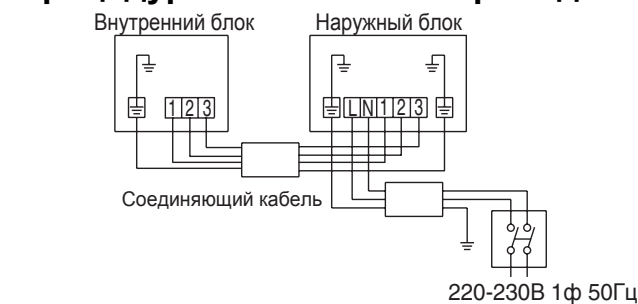
- Соблюдайте осторожность при сгибании медной трубы
- Конусную гайку отцентрируйте и затяните рукой, затем надежно затяните динамометрическим ключом



		Внешний диаметр трубы (Ø)	Момент затяжки Н м (кгс см)
Труба меньшего диаметра		6.35 (1/4")	13.7-18.6 (140 - 190)
Труба большего диаметра		9.52 (3/8")	34.3-44.1 (350 - 450)
Заглушка клапана	Т. меньш. диаметра	12.7 (1/2")	44.1-53.9 (450 - 550)
		6.35 (1/4")	19.6-24.5 (200 - 250)
	Труба большего диаметра	9.52 (3/8")	19.6-24.5 (200 - 250)
		12.7 (1/2")	29.4-34.3 (300 - 350)
Заглушка сервисного порта клапан			12.3-15.7 (125 - 160)

ВНИМАНИЕ • ДАННЫЙ ПРИБОР НЕОБХОДИМО ЗАЗЕМЛИТЬ

Процедуры монтажа электроподключений



Детализировка разделки электрокабеля



ВНИМАНИЕ

- Оголенная часть провода должна быть длиной 10 мм, туго затяните ее в клемме. Убедитесь в том, что каждая жила надежно затянута, чтобы обеспечить хороший контакт. Неплотное соединение может оплавить клемму.
- Допускается использование только специально предназначенного для данного кондиционера кабеля.
- Подсоединение проводов к клеммам блока см. в Руководстве по установке. Процедуры монтажа проводки должны соответствовать стандартам электромонтажных работ.
- В связи с тем, что между клеммами L и N присутствует напряжение переменного тока допускается обслуживание только при выключенном питании.
- Если срабатывание предохранителя (F5 или F6) было вызвано неправильным подключением силового кабеля, после устранения неполадки следует установить запасной предохранитель (No.HWRAC-50NX2 A52). Перед заменой сгоревшего предохранителя проверьте подключения.

Источник питания и проверка работоспособности

Источник питания

ВНИМАНИЕ

- Никогда не изменяйте полярность кабеля питания и не удлиняйте его.
- Предусмотрите запас кабеля питания и не подвергайте разъем подключения кабеля к сети внешнему воздействию, так как это может вызвать плохой контакт.
- Не закрепляйте кабель питания с помощью П-образных скоб.
- Кабель питания легко генерирует тепло. Не обвязывайте его проволокой или виниловой изоляцией

Проверка работоспособности

- Во время проверки работоспособности убедитесь в том, что агрегат находится в нормальном рабочем состоянии.
- Объясните пользователю, как правильно использовать агрегат в соответствии с руководством по эксплуатации.
- Если внутренний блок не работает, проверьте подключение кабеля межблочной связи.
- Включите свет в помещении, в котором установлен кондиционер, и проверьте работу пульта дистанционного управления.

3 Вакуумирование контура. Выявление утечек газа.

Порядок использования вакуумного насоса

- Как показано на рисунке справа, снимите колпачок с сервисного порта клапана. Затем подключите заправочный шланг. Снимите колпачок для доступа к крану клапана. Подключите адаптер вакуумного насоса к вакуумному насосу, и подключите заправочный шланг к адаптеру.

- На манометрическом коллекторе плотно закройте вентиль линии высокого давления «Н», и полностью откройте вентиль линии низкого давления «Lo». Включите вакуумный насос на 10-15 минут, затем плотно закройте вентиль линии низкого давления «Lo» и выключите вакуумный насос.

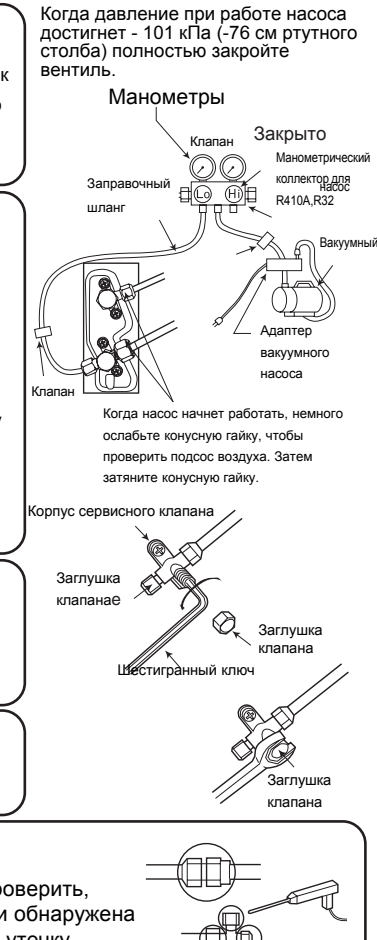
- Ослабьте вентиль сервисного клапана с малым диаметром на 1/4 оборота и сразу затяните его спустя 5-6 секунд.
- Отсоедините заправочный шланг от сервисного клапана

- Полностью откройте кран сервисного клапана (на обоих клапанах) в направлении против часовой стрелки, чтобы пустить хладагент (используйте шестигранный ключ).

- Затяните заглушки клапанов. Убедитесь в отсутствии утечки газа.

Проверка на утечки хладагента

Используйте течеискатель, как показано справа, чтобы проверить, нет ли утечки в месте соединения конусной гайки. Если обнаружена утечка газа, туго затяните соединение, чтобы остановить утечку.



ИНФОРМАЦИЯ О ХЛАДАГЕНТЕ

Хладагент

Модель	Хладагент (кг)	GWP	г CO2 экв
RAC-25FXE RAC-35FXE	R32:0.980	675	0.662
RAC-50FXE	R32:1.200	675	0.810

ИНФОРМАЦИЯ О ХЛАДАГЕНТЕ

Хладагент

Модель	Хладагент (кг)	GWP	г CO2 экв
RAC-25FXE RAC-35FXE	R32:0.980	675	0.662
RAC-50FXE	R32:1.200	675	0.810