

<0018833D>
① EN

ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

МОДЕЛЬ RAC-25WXEN, RAC-35WXEN, RAC-50WXEN

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Внимательно прочитайте правила техники безопасности перед началом работ.

- 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 ЗАЕМЛЕНИЯ 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 крепления 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.
- Несанционированные изменения в конструкции кондиционера могут быть опасными. При возникновении помехи 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, молниеотводам, шинам заземления телефонных. 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 открытым сервисным клапаном возможно всасывание воздуха и повышение давления в контуре при дальнейшей эксплуатации оборудования с травмоопасным разрывом труб.
- Внесение изменений в схему электроподключения 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 возгоранием или поражением электрическим током.
- Не допускается наличие грязи на кабельных наконечниках и их слабая затяжка. Иначе возможны возгорания 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 800 мм над землей, как показано на рисунке. Присоедините штуцер для отвода конденсата к отверстию.
- После установки проверьте надежность подсоединения трубы отвода конденсата к основанию.



- Не закрывайте сливные отверстия, иначе в поддоне произойдет замерзание конденсата. Это приведет к снижению производительности и выходу оборудования из строя.
- Не вставляйте пальцы в дренажные отверстия наружного блока. Касание нагревателя поддона может привести к ожогам

ОСТОРОЖНО

В распределительной коробке 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 обеспечьте свободный сток 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

- 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 предотвращения электромагнитных помех.

Иллюстрация монтажа наружного блока.

Наименование комплектующих наружного блока

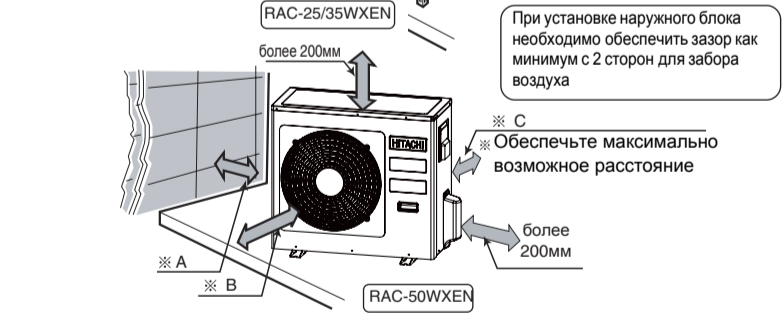
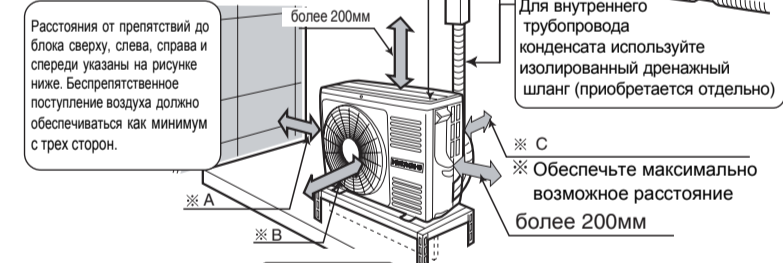
Установочные и габаритные размеры блока	No.	Комплектующие	К-во
	①	Дренажная труба RAC-25/35WXEN	1
	②	Заглушка RAC-25/35WXEN	2

Холодильное масло высоко гигроскопично. Не допускается попадание воды в контур хладагента

- Передат высот между внутренним и наружным блоком не должен превышать 10 м.
- Трубопровод холодильного агента необходимо полностью закрыть теплоизолирующей трубой, покрытой изоляционной лентой. (Изоляционный материал быстро портится без покрытия).

Подсоединение изолированного дренажного шланга. Внутренний диаметр 16мм

Для внутреннего трубопровода конденсата используйте изолированный дренажный шланг (приобретается отдельно)



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.

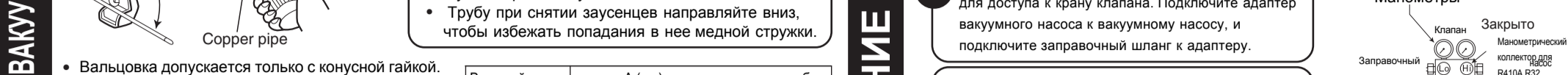
Информация о наружном блоке:

- Если во время работы внутреннего блока нажать кнопку Stop (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 вкладыши и подключить дренажный шланг к сливному отверстию.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА И ВАКУУМИРОВАНИЕ

1 Подготовка труб

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



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

- При удалении конусной гайки внутреннего блока, сначала удалите гайку трубы меньшего диаметра, иначе уплотняющий колпачок трубы большего диаметра может слететь. При выполнении соединения не допускайте попадания 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

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

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

Проверка на утечки хладагента

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

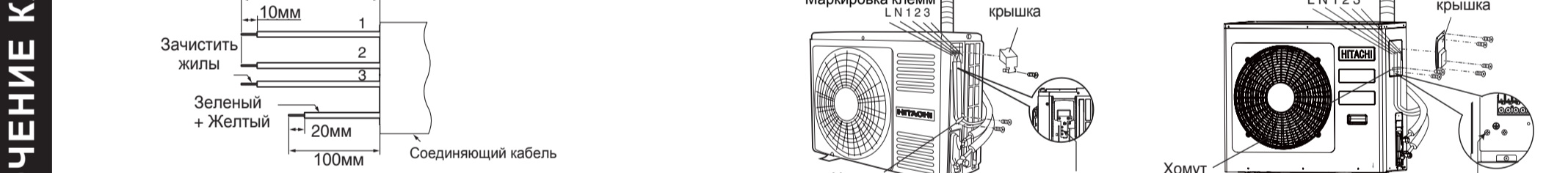
3 Вакуумирование контура. Выявление утечек газа.

Порядок использования вакуумного насоса

- Как показано на рисунке справа, снимите колпачок с сервисного порта клапана. Затем подключите запорный шланг. Снимите колпачок для доступа к крану клапана. Подключите адаптер вакуумного насоса к вакуумному насосу, и подключите запорный шланг к адаптеру.
- На манометрическом коллекторе плотно закройте вентиль линии высокого давления «Hi», 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 запорный шланг от сервисного клапана



Процедуры монтажа электроподключений



Детализровка разделки электрокабеля

ВНИМАНИЕ • ДАННЫЙ ПРИБОР НЕОБХОДИМО ЗАЗЕМЛИТЬ

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 старого 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.

ЗАВЕРШАЮЩАЯ СТАДИЯ МОНТАЖА

ИНФОРМАЦИЯ О ХЛАДАГЕНТЕ

Модель	Хладагент		
	Хладагент (кг)	GWP	ГСО 2 экв
RAC-25WXEN	R32:0.980	675	0.662
RAC-35WXEN			
RAC-50WXEN	R32:1.300	675	0.878

ВАЖНО

Номинальный ток плавкого предохранителя

Модель	Плавкий предохранитель с задержкой на срабатывание 25A
RAC-25WXEN	1.5мм ²
RAC-35WXEN	2.5мм ²
RAC-50WXEN	4.0мм ²

Длина кабеля | Сечение кабеля

Длина кабеля	Сечение кабеля
до 6м	1.5мм ²
до 15м	2.5мм ²
до 20м	4.0мм ²