

Руководство по установке

Кондиционер настенный
(сплит-система)

AC-CQ90NF

AC-CQ120NF

AC-CQ180NF

DEXP

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	4
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ УСТРОЙСТВА ...	4
КОМПЛЕКТАЦИЯ	5
УСТАНОВКА	6
Рекомендации к месту установки	6
Выбор места для монтажа	7
МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	9
Электрические подключения.....	14
Таблица технических характеристики подключаемых кабелей.....	15
Схема подключений	16
МОНТАЖ ВНЕШНЕГО БЛОКА.....	17
Продувка воздухом.....	18
ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕВОЗКИ (ТРАНСПОРТИРОВКИ), РЕАЛИЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ	20
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	21

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом установки и сборки прочитайте данное руководство.

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Кондиционер бытовой типа сплит-система предназначен для создания оптимальной температуры воздуха при обеспечении санитарно-гигиенических норм в жилых, общественных и административно-бытовых помещениях. Кондиционер осуществляет охлаждение, осушение, нагрев (за исключением моделей, работающих только на охлаждение), вентиляцию и очистку воздуха от пыли.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ УСТРОЙСТВА

- Избегайте попадания воздуха в систему охлаждения и не сливайте хладагент, когда перемещаете кондиционер.
- Оборудование необходимо надлежащим образом заземлить.
- Прежде чем подключать устройство к источнику питания, внимательно проверьте состояние силового кабеля и трубок, а также убедитесь в том, что они правильно и надежно соединены с устройством.
- Перед началом обслуживания устройства отсоедините от него все внешние источники электропитания.
- Кондиционер не следует устанавливать в прачечных.
- Установка должна производиться в соответствии с национальными электротехническими нормами.
- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.
- В моделях, в которых используется хладагент R32, соединение трубопроводов нужно выполнять с внешней стороны.
- Заправляя систему хладагентом R32, убедитесь в том, что он находится в жидком состоянии. В противном случае это может изменить или ухудшить эксплуатационные характеристики устройства.
- В контуре хладагента будет создаваться очень высокая температура, поэтому силовой кабель необходимо держать подальше от медной трубки.
- Все ремонтные работы, монтаж, техническое обслуживание и перемещение данного устройства должны выполняться специалистом авторизованного сервисного центра. Неправильный ремонт может привести к серьезной травме или сбою в работе устройства.
- Соблюдайте требования к электропитанию, указанные на паспортной табличке. Иначе возможен несчастный случай, возникновение неисправности устройства или пожар.

- Длительное пребывание под потоком прохладного воздуха вредно для здоровья. Рекомендуется размещать кондиционер таким образом, чтобы поток воздуха менял направление и распространялся по всему помещению.
- Запрещается направлять поток воздуха в сторону горелок и плиты.
- Не вставляйте предметы в корпус внешнего блока, которые могут препятствовать работе вентилятора внутри. Это может привести к травмам, поскольку вентилятор вращается на высокой скорости.
- Не кладите посторонние предметы на внешний блок после его установки.
- Не закрывайте отверстия для впуска и выпуска воздуха. Это может вызвать неисправность устройства.
- Устанавливайте устройство на устойчивой опоре, способной выдержать его вес, в этом случае он будет работать тише. Если выбранное место не может выдержать вес устройства или установка выполнена неправильно, устройство может упасть и стать причиной серьезных травм и повреждений.
- Не устанавливайте устройство в местах, подверженных утечке горючих газов. Скопление горючего газа вокруг устройства может привести к пожару.
- Монтируйте внешний блок в месте, где из системы выходит воздух, и где шум от его работы не будет беспокоить Ваших соседей.
- Не размещайте никакие препятствия перед выпускным отверстием для воздуха наружного блока, ведь они увеличивают уровень шума.
- Перед началом работ с системами, содержащими легковоспламеняющиеся хладагенты, необходимо проверить безопасность места работы, чтобы минимизировать риск возгорания.
- Если существует неисправность, которая может поставить под угрозу безопасность, то контур хладагента не следует подключать к источнику питания до тех пор, пока она не будет исправлена.
- Убедитесь, что подключаемые кабели не подвержены износу, коррозии, избыточному давлению, вибрации, контакту с острыми краями или любым другим неблагоприятным воздействиям окружающей среды.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Система кондиционирования воздуха поставляется со следующими аксессуарами. Используйте все установочные детали и аксессуары для установки кондиционера. Неправильная установка может привести к утечке воды, поражению электрическим током и возгоранию, а также к сбою оборудования.

- Внешний блок.
- Внутренний блок.
- Руководство по эксплуатации.
- Руководство по установке.
- Батарейки AAA (2 шт).
- Резиновая прокладка.
- Набор шурупов (6 шт).
- Медные гайки (4 шт).
- Дренажное соединение.
- Термоизоляционная пленка.
- Пульт ДУ.

РЕКОМЕНДАЦИИ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

Расстояние до стены должно быть более 50 мм

Расстояние от блока до потолка должно быть более 2 см

Расстояние до препятствия должно быть более 30 см

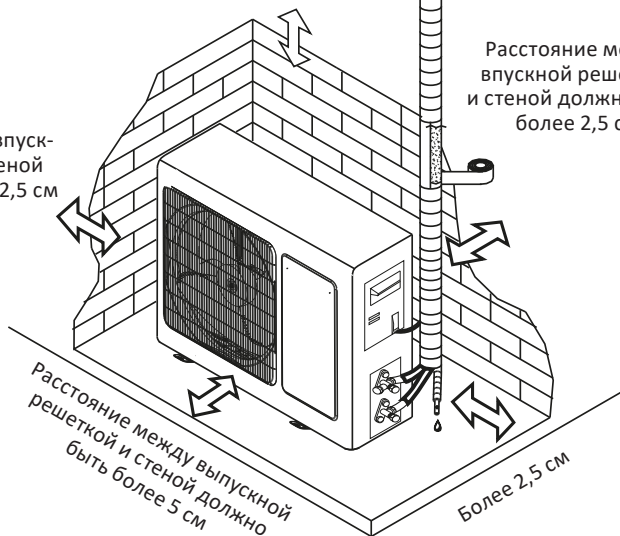
Расстояние до стены должно быть более 50 мм

Расстояние между блоком и полом должно быть более 25 см

Расстояние до препятствия должно быть более 5 см

Расстояние между впускной решеткой и стеной должно быть более 2,5 см

Расстояние между впускной решеткой и стеной должно быть более 2,5 см

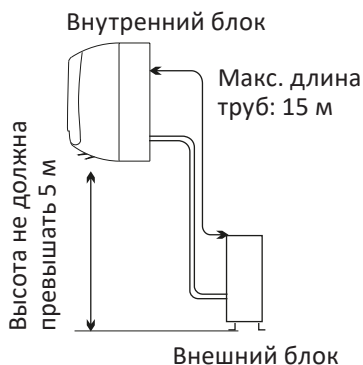


ВНИМАНИЕ!

- Приведенные выше изображения являются лишь схематичными, внешний вид реального устройства может отличаться от этих изображений.
- Монтаж электрических соединений должен осуществляться только квалифицированным специалистом в соответствии с национальными электротехническими нормами.

Место монтажа внутреннего блока

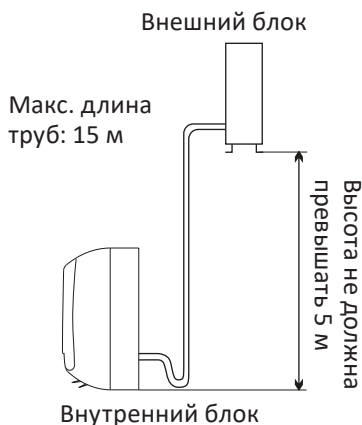
- В месте установки внутреннего блока не должно быть препятствий, ограничивающих свободное распространение воздушного потока по помещению.
- Обеспечьте достаточное пространство для выполнения монтажных работ.
- Обеспечьте необходимое расстояние от устройства до потолка и стены (см. «Схема установки»).
- В месте установки должен быть свободный доступ к обслуживанию воздушного фильтра.
- Располагайте устройство и пульт ДУ на расстоянии не менее 1 м от телевизора, радио и т.п.
- Размещайте устройство как можно дальше от люминесцентных ламп.
- Запрещается загрождать воздухозаборные отверстия.
- Стена должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес устанавливаемого блока.
- Устанавливайте устройство в таком месте, где уровень шума и вибрации будет минимальным.
- Не подвергайте блок воздействию прямых солнечных лучей. Не размещайте легковоспламеняющиеся материалы сверху устройства.



Место монтажа внешнего блока

- Обеспечьте достаточное пространство для выполнения монтажных работ.
- Не устанавливайте внешний блок рядом с любыми источниками тепла, пара и горючих газов.
- Соблюдайте расстояния от блока до стены (см. «Схема установки»).
- Длина трубки между внутренним и внешним блоками по умолчанию не должна превышать 5 метров. При использовании более длинной трубки, объем используемого хладагента также должен быть больше (см. таблицу в конце данного раздела).
- Размещайте внешний блок таким образом, чтобы не создавался сильный шум и вибрация.

- Не устанавливайте внешний блок в местах, где есть риск попадания на него большого количества грязи или газов.
- Не допускайте засорения впускных и выпускных отверстий устройства.



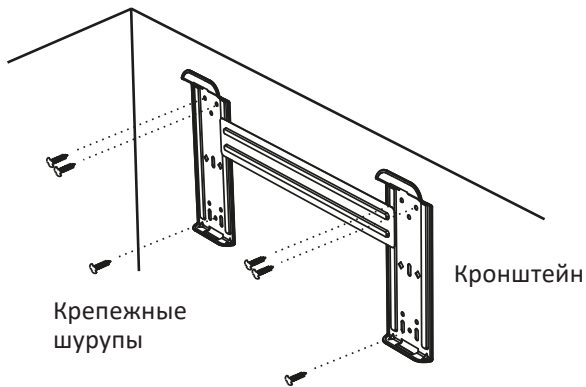
Мощность модели (БТЕ/ч)	Макс. допустимая длина трубки по умолчанию (м)	Мин. и макс. длина трубки (м)	Макс. разница по высоте между блоками (м)	Доп. хладагент (г/м)
5000 ~ 18000	5	Мин: 3 Макс: 15	5	20
21000 ~ 25000				30
28000 ~ 36000				40

ВНИМАНИЕ!

Если расстояние между блоками или длина трубки превышают значения, указанные в таблице, перед установкой проконсультируйтесь с квалифицированными специалистами.

Установка кронштейна

- Место монтажа кронштейна зависит от монтажной позиции внутреннего блока и направления вывода труб и кабелей электроподключений.
- Кронштейн должен быть расположен горизонтально (проверьте при помощи уровня).
- Просверлите в стене отверстия глубиной 32 мм для монтажа кронштейна.
- Вставьте в отверстия пластиковые дюбели.
- Закрепите кронштейн, вкрутив в отверстия крепежные шурупы, поставляемые в комплекте. Убедитесь, что крепление надежное.

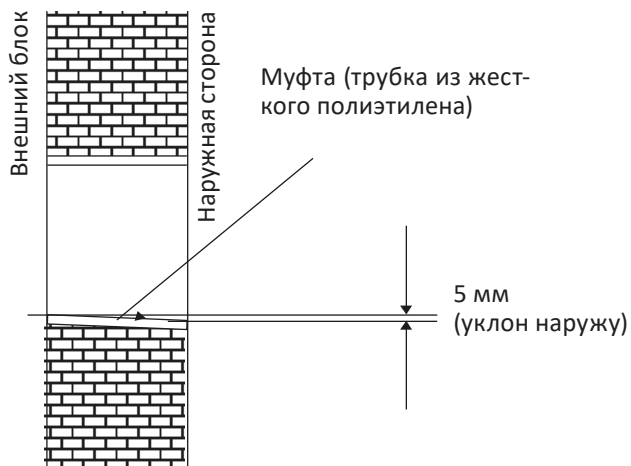


ВНИМАНИЕ!

- Форма кронштейна Вашей модели может отличаться от показанной на изображении, но принцип монтажа остается тем же.
- Кронштейн крепится 6 шурупами, остальные отверстия — резервные.

Сверления отверстия для трубопровода

- Выберите направление вывода трубопровода в соответствии с расположением кронштейна.
- Просверлите отверстие в стене. Отверстие должно быть слегка наклонено вниз наружу.
- Вставьте муфту для трубопровода в просверленное отверстие, чтобы предотвратить повреждение соединений при прохождении через отверстие.

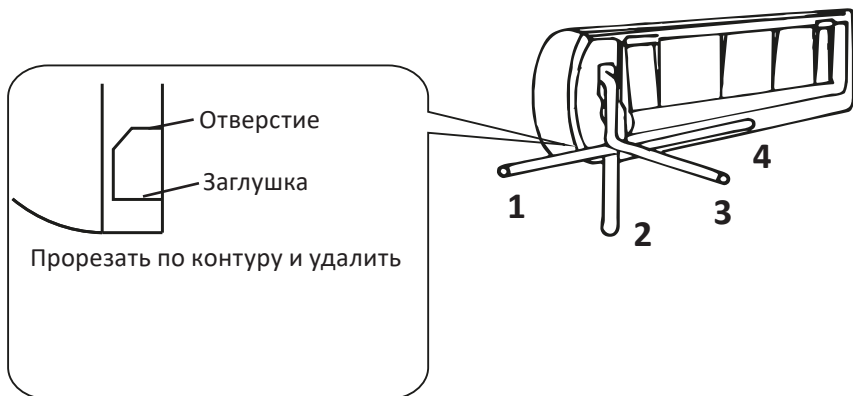


Монтаж и подсоединение трубопровода

- Проложите трубопровод (для газа и жидкости) и кабели через отверстие в стене снаружи или вытолкните их изнутри по завершении подключения таким образом, чтобы подключить их к внешнему блоку.
- Заглушку, со стороны вывода трубопровода, необходимо удалить.
- После подключения трубопровода требуемым образом установите дренажный шланг. Затем подсоедините силовой кабель.

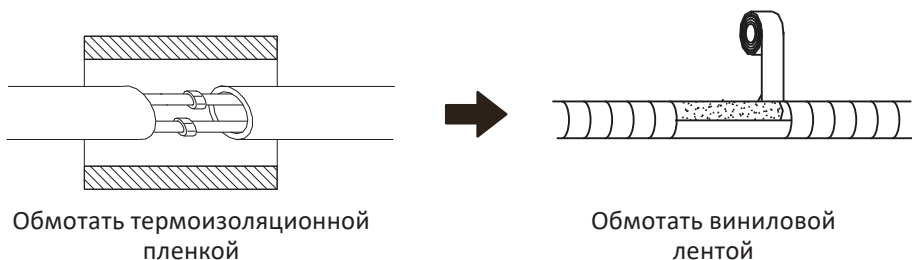
ПРИМЕЧАНИЕ

При выводе трубопровода по направлениям 1, 2 и 4 следует прорезать заглушку сбоку внутреннего блока.



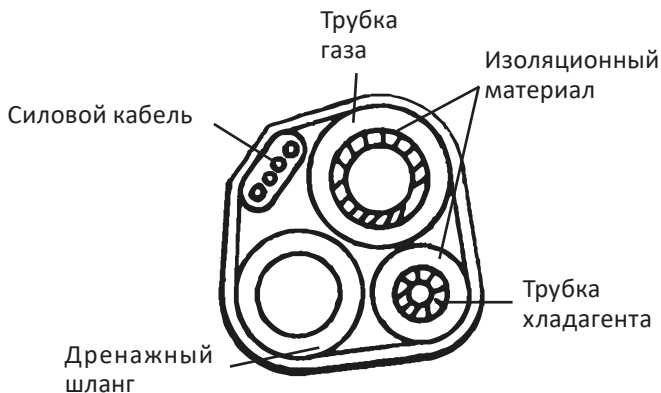
Теплоизоляция соединений трубопровода

Обмотайте соединения трубопровода термоизоляционной пленкой, а затем виниловой лентой.



Теплоизоляция трубопровода

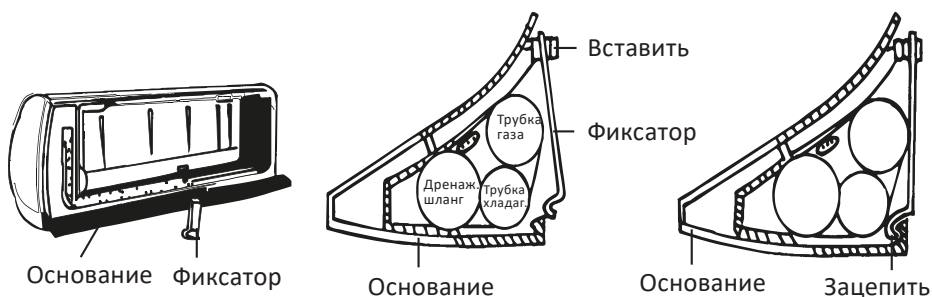
- Дренажный шланг должен проходить под основной трубной линией.
- Для изоляции трубок следует использовать вспененный полиэтилен с толщиной от 6 мм.



ВНИМАНИЕ!

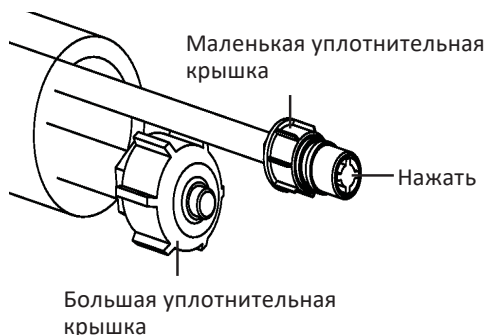
- Дренажный шланг должен быть опущен вниз для облегчения слива.
- При укладке дренажного шланга не допускайте его скручивания, выпячивания или вращения, не погружайте его конец в воду.
- Если к дренажному шлангу подсоединен удлинитель дренажного шланга, обязательно проверьте теплоизоляцию при прохождении через внутренний блок.

Если трубопровод направлен вправо, трубопровод, силовой кабель и дренажный шланг должны быть теплоизолированы и закреплены на задней панели блока.



Подключение труб

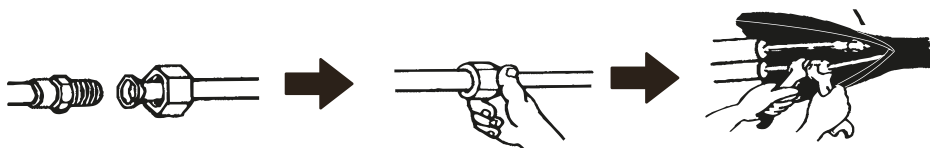
1. Перед тем как открутить большую и маленькую уплотнительные крышки, прижмите маленькую уплотнительную крышку пальцем и удерживайте ее в нажатом положении, пока не выйдет весь воздух.



ВНИМАНИЕ!

- Если Вы не услышите звук выходящего воздуха, обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Во избежание повреждения и излома трубок, патрубков и накидных гаек необходимо соблюдать крутящие моменты из таблицы в конце раздела.

2. Сначала закрутите гайки вручную, а затем затяните их с помощью двух гаечных ключей, один из которых должен быть динамометрическим.



Размер трубы (мм)	Момент затягивания (Н·м)	Ширина гайки (мм)	Мин. толщина (мм)
Внешний диаметр жидкостной магистрали (∅ 6,35)	15~20	17	0,5
Внешний диаметр жидкостной магистрали (∅ 9,53)	30~35	22	0,6
Внешний диаметр газовой магистрали (∅ 9,53)			
Внешний диаметр газовой магистрали (∅ 12)	50~55	24	1
Внешний диаметр газовой магистрали (∅ 16)	60~65	27	
Внешний диаметр газовой магистрали (∅ 19)	70~75	32	

ПРИМЕЧАНИЕ

Подключение труб необходимо производить с внешней стороны.

Внутренний блок

Откройте переднюю панель и подсоедините силовой кабель к внутреннему блоку, подключив провода к клеммам на термине по одному в соответствии с электромонтажной схемой.

Внешний блок

1. Снимите крышку клеммной коробки, отвернув винт. По отдельности подсоедините провода к клеммам в соответствии с подключением внутреннего блока.
2. Зафиксируйте соединения кабельным зажимом.
3. Установите крышку клеммной коробки в исходное положение и затяните винт.



ВНИМАНИЕ!

- Кондиционер должен подключаться к отдельной линии питания. Схема подключения расположена с внутренней стороны клеммной коробки.
- Проверьте соответствие спецификации силового кабеля в таблице, приведенной в конце этого раздела.
- Проверьте проводку и убедитесь, что все кабельные соединения плотно затянуты.
- Обязательно установите устройство защитного отключения, если устройство эксплуатируется в сырых или влажных помещениях.

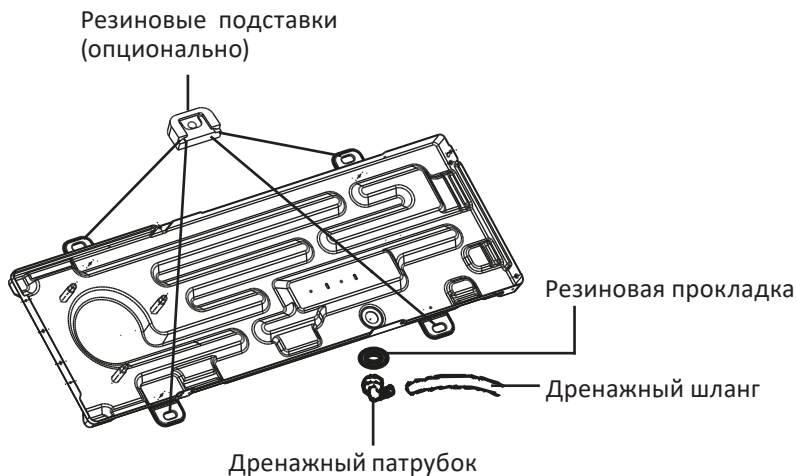
ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ КАБЕЛЕЙ

Мощность модели (БТЕ/ч)	Силовой кабель		Силовой соединительный кабель			Силовой соединительный кабель (1)		Подключение
	Тип	Сечение жилы	Тип	Сечение жилы	Тип	Сечение жилы		
5000 ~ 13000	H05VV-F	0,75~1,5 мм ² x 3	H07RN-F	1,5~1,5 мм ² x 3	H05RN-F	0,75 мм ² x 2 (тепловой насос)	К внутреннему блоку	
14000 ~ 24000			H05RN-F	0,75~1 мм ² x 3				
18000 ~ 30000			H07RN-F	1,5~2,5 мм ² x 3				
18000 ~ 30000	H07RN-F	2,5 мм ² x 3	H07RN-F	1,5~2,5 мм ² x 4	H05RN-F	0,75 мм ² x 2 (тепловой насос / опционально)	К внешнему блоку	
			H05RN-F	1 мм ² x 3				
18000 ~ 30000	H07RN-F	2,5 мм ² x 3	H07RN-F	1 мм ² x 4 (только охлаждение)				

Установка дренажного патрубка и дренажного шланга*

Когда внешний блок работает в режиме нагрева, с него стекает конденсат. Установите дренажный патрубок и дренажный шланг для его отвода.

Уложите дренажный патрубок и резиновую прокладку в нижней части внешнего блока, а после этого подсоедините дренажный шланг к патрубку, как это показано на схеме.



Установка и фиксация внешнего блока

Надежно закрепите блок на плоской и прочной поверхности с помощью болтов и гаек. Если Вы устанавливаете блок на стене или на крыше, убедитесь в том, что опорный элемент надежно закреплен, и что он не расшатывается под воздействием вибраций или ветра.

Подсоединение трубок внешнего блока

1. Снимите колпачки с 2-ходового и 3-ходового клапанов.
2. Поочередно подсоедините трубки к 2-ходовому и 3-ходовому клапанам, применяя нужный момент затяжки.
3. Подсоедините кабели внешнего блока (см. раздел «Электрические подключения»).

* только для моделей с тепловым насосом

ПРОДУВКА ВОЗДУХОМ

Если в контуре хладагента остается воздух, содержащий влагу, это может привести к неисправности компрессора. Соединив внутренний и внешний блоки, удалите воздух и влагу из контура с помощью вакуумного насоса.

1. Открутите и снимите колпачки с 2-ходового и 3-ходового клапанов.
2. Открутите и снимите колпачок с сервисного клапана.
3. Подсоедините шланг вакуумного насоса к сервисному клапану.
4. Запустите насос и дайте ему поработать в течение 10–15 минут до достижения абсолютного вакуума 100 Па.
5. Не выключая вакуумный насос, закройте кран низкого давления на его коллекторе. После этого выключите вакуумный насос.
6. Откройте 2-ходовой клапан на 1/4 оборота и закройте его через 10 секунд. Проверьте герметичность всех соединений с помощью жидкого мыла или электронного детектора утечек.
7. Поверните ручки 2-ходового и 3-ходового клапанов таким образом, чтобы полностью открыть клапаны. Отсоедините шланг вакуумного насоса.
8. Установите на место и затяните все колпачки клапанов.

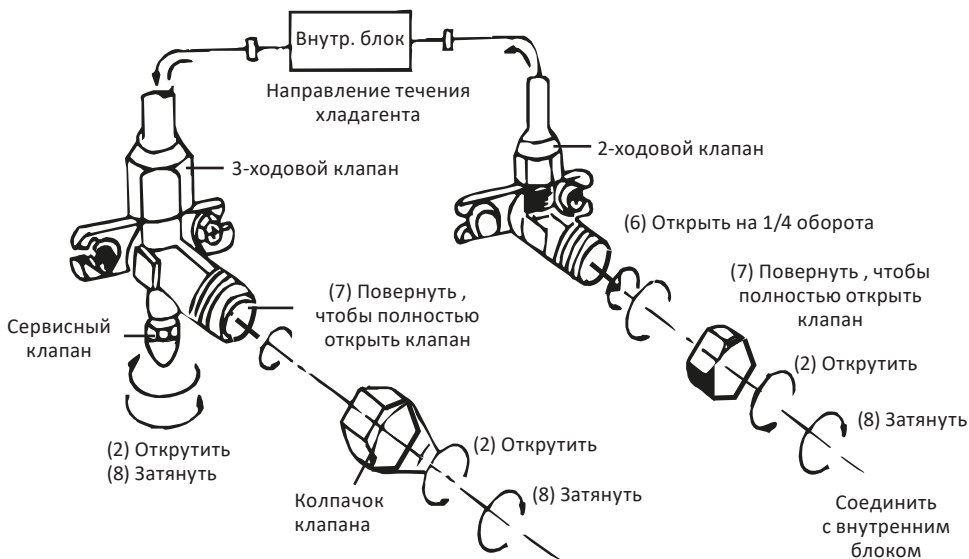
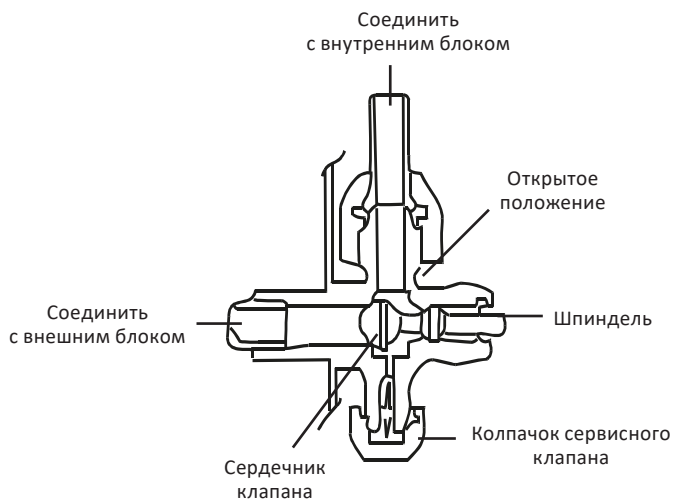


Схема 3-ходового клапана



ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕВОЗКИ (ТРАНСПОРТИРОВКИ), РЕАЛИЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

- Правила и условия монтажа устройства описаны в данном руководстве.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Для обеспечения корректной транспортировки устройства необходимо соблюдение следующих требований: извлеките из устройства все внутренние принадлежности, если они есть, и упакуйте их отдельно;
 - убедитесь в правильности упаковки устройства для сохранения его работоспособности и внешнего вида (крупногабаритную технику необходимо обернуть в полиэтиленовую или пузырчатую пленку с подкладками из гофрированного картона в критических местах);
 - надежно зафиксируйте устройство ремнями, чтобы исключить возможность его перемещения по транспортному средству;
 - для полного исключения воздействия внешней среды используйте только крытый транспорт;
 - обеспечьте крайне осторожное обращение с упаковкой при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Изготовитель: Хайсенс (Гуандун) Эир Кондишенин Ко., Лтд.
№8, шоссе Хайсенс, демонстрационный парк передового производства Цзянша,
г. Цзянмэнь, пров. Гуандун, Китай.

Manufacturer: Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.
No.8, Hisense Road, Advanced Manufacturing Jiangsha Demonstration Park, Jiangmen
City, Guangdong Province, P.R.China.

Сделано в Китае.

Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо: ООО «ДНС Ритейл».
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия
Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Адрес электронной почты: dnsretail@mail.dlogistix.com

Товар соответствует требованиям ТР ТС (ЕАЭС).

Спецификации, информация о продукте и его внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя в целях улучшения качества нашей продукции.

Фактический интерфейс устройства и его внешний вид может отличаться от представленного в данном руководстве.



Дата изготовления, а также сроки гарантии и эксплуатации указаны в руководстве по эксплуатации.

