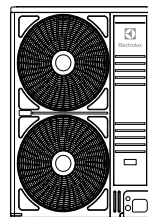


ESVMO-SF-224-SH
ESVMO-SF-280-SH
ESVMO-SF-335-SH



RU · Кондиционер с переменным расходом хладагента
· Инструкция по эксплуатации

Высокая производительность, широкие возможности



Найти электронную инструкцию
и обратиться за техподдержкой
вы можете по ссылке
www.home-comfort.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	3
2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ПОГРУЗКА-РАЗГРУЗКА.....	8
4. МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА.....	9
5. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА.....	12
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ.....	20
7. ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК.....	24
8. УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ.....	28
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	29
10. УТИЛИЗАЦИЯ.....	34
11. СЕРТИФИКАЦИЯ.....	34
12. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ.....	35

МЫ ДУМАЕМ О ВАС

Благодарим вас за приобретение прибора Electrolux. Вы выбрали изделие, за которым стоят десятилетия профессионального опыта и инноваций. Оборудование предназначено для коммерческих и промышленных помещений. Уникальное и стильное, оно создавалось с заботой о вас. Поэтому когда бы вы ни воспользовались им, вы можете быть уверены: результаты всегда будут превосходными.

Добро пожаловать в Electrolux!

На нашем веб-сайте вы сможете:



Найти рекомендации по использованию изделий, руководства по эксплуатации, информацию о техническом обслуживании:

<http://www.home-comfort.ru/support/>



Приобрести дополнительные принадлежности, расходные материалы непосредственно на сайте либо через официального дилера:

<https://www.home-comfort.ru/search/find-a-store/>



Обозначения:



Внимание / Важные сведения по технике безопасности



Общая информация и рекомендации

Примечание:

В тексте данной инструкции кондиционер может иметь такие технические названия как прибор, устройство, аппарат и т.п.

Важная информация

- Electrolux придерживается политики постоянного улучшения конструкции и эксплуатационных качеств своих изделий.
Поэтому мы оставляем за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.
- Electrolux не может предвидеть все возможные обстоятельства, которые способны повлечь за собой потенциальную опасность.
Этот кондиционер с функцией теплового насоса предназначен только для стандартного кондиционирования воздуха. Не используйте этот кондиционер с функцией теплового насоса для других целей, например, для сушки белья, охлаждения пищевых продуктов, или для любого иного процесса охлаждения или нагрева.
- Монтажная организация и специалист по системам должны обеспечить безопасность в случае возможной утечки в соответствии с местными правилами или стандартами. В случае отсутствия местных нормативных требований могут использоваться следующие стандарты: Британский стандарт BS4434.
- Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена без письменного разрешения.
- Предупреждающие надписи (ОПАСНО, ВНИМАНИЕ и ОСТОРОЖНО) используются для обозначения уровней тяжести последствий. Определения уровней опасности приведены ниже вместе с соответствующими предупреждающими надписями.



Опасно!

Непосредственные опасности, которые НАВЕРНЯКА приведут к серьезным травмам или смерти.



Внимание!

Опасные или небезопасные действия, которые МОГУТ привести к серьезным травмам или смерти.



Осторожно!

Опасные или небезопасные действия, которые МОГУТ привести к мелким травмам либо повреждениям устройства или иного имущества.

Примечание:

Полезная информация для эксплуатации и/или технического обслуживания.

- Предполагается, что этот кондиционер с функцией теплового насоса будет эксплуатироваться и обслуживаться англоязычным персоналом. В том случае, если это не так, пользователь должен добавить к устройству знаки техники безопасности и эксплуатационные знаки на родном языке.
- Если у вас есть какие-либо вопросы, обращайтесь к своему местному дистрибьютору или дилеру продукции Electrolux.
- В настоящем руководстве приведены общее описание и необходимая информация, относящиеся как к данному кондиционеру с функцией теплового насоса, так и к другим моделям.
- Устанавливайте эти кондиционеры в соответствии с местными нормативными требованиями и стандартами.
- Этот кондиционер - тепловой насос сконструирован для работы при указанных ниже температурах. Эксплуатируйте кондиционер в предписанном температурном диапазоне.

		Максимум	Минимум
Процесс охлаждения	Внутри помещений	32 СТ/23 ВТ	21 СТ/15 ВТ
	На открытом воздухе	50 СТ*	-5 СТ
Процесс охлаждения	Внутри помещений	30 СТ	15 СТ
	На открытом воздухе	15,5 ВТ	-20 ВТ

СТ: по сухому термометру
ВТ: по влажному термометру

Примечание:

(*) 46°C СТ ~ 50°C СТ, диапазон контроля и регулирования при эксплуатации.

- Монтаж и техническое обслуживание кондиционера должны выполняться только специалистами компании-продавца или иными профессионалами.

Примечание:

Эти кондиционеры применимы только в режиме охлаждения или обогрева. Они не работают одновременно в режиме охлаждения и обогрева. В случае одновременной работы в режимах охлаждения и обогрева, система кондиционирования будет функционировать неустойчиво из-за большой разницы температур для меняющихся режимов работы.

Этот документ следует рассматривать как неотъемлемую часть оборудования для кондиционирования воздуха. Он должен оставаться вместе с этим оборудованием.

Правильная утилизация данного устройства

Показанная маркировка означает, что в странах ЕС данное устройство нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание возможного вреда для окружающей среды или здоровья человека от неконтролируемой утилизации отходов подходите к их вторичной переработке со всей ответственностью, чтобы содействовать экологически безопасному повторному использованию материальных ресурсов. Чтобы утилизировать выведенное вами из эксплуатации устройство, используйте существующие системы сбора или обратитесь по месту его приобретения. Эти инстанции могут принять устройство для экологически безопасной переработки.

Сводные правила техники безопасности



Опасно!

- В контуре циркуляции хладагента используйте хладагент R410A. Не заправляйте кислород, ацетилен или другие легковоспламеняющиеся и ядовитые газы в контур циркуляции хладагента при проведении проверки

на отсутствие течей или испытания на герметичность. Эти типы газов чрезвычайно опасны и могут стать причиной взрыва. Для таких проверок и испытаний рекомендуется использовать азот.

- Не проливайте воду во внутренний или наружный блок. В этих устройствах имеются электрические компоненты. Попадание на них воды может привести к тяжелому поражению электрическим током.
- Не трогайте и не регулируйте защитные устройства внутри внутреннего или наружного блоков. Прикосновение к этим устройствам или их перенастройка может привести к тяжелому несчастному случаю.
- Не открывайте сервисную крышку проема для техобслуживания или панель доступа внутреннего или наружного блока, не отключив источник электропитания.
- Утечка хладагента может вызвать затруднение дыхания из-за недостатка воздуха. Если имеет место течь хладагента, переведите главный выключатель питания в положение выключения, погасите любое открытое пламя и свяжитесь со своим подрядчиком по обслуживанию.
- Монтажный подрядчик и специалист по системам должны обеспечить надежную герметичность установки в соответствии с местными правилами или стандартами.
- Используйте ELB(прерыватель замыкания на землю). Если это защитное устройство не используется, то в случае неисправности существует опасность поражения электрическим током или возгорания.
- Не устанавливайте наружный блок в местах с высокой концентрацией масляного тумана, горючих газов, соленого воздуха или вредных газов, таких как сера.



Внимание!

- Не используйте аэрозоли, такие как инсектициды, лаки, в том числе лак для волос, или иные легковоспламеняющиеся газы, в пределах примерно одного (1) метра от системы.

- Если автоматический выключатель или предохранитель часто срабатывают, остановите систему и обратитесь к своему подрядчику по техническому обслуживанию.
- Не выполняйте монтажные работы, работы с трубопроводами хладагента, дренажными трубопроводами и электропроводкой без обращения к нашему руководству по монтажу. Несоблюдение инструкций может привести к течу воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- Проверьте, надежно ли подключен провод заземления. Если блок неправильно заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Не подключайте кабель заземления к газовым или водопроводным трубам, молниеотводам или проводу заземления для телефона.
- Установите предохранитель предписанного номинала.
- Не кладите посторонние предметы на или внутрь блока.
- Перед эксплуатацией убедитесь, что наружный блок не покрыт снегом или льдом.
- Перед выполнением любых работ по пайке убедитесь, что поблизости нет горючих материалов.
- При работе с хладагентом обязательно надевайте кожаные перчатки во избежание обмороживания.
- Защитите провода, электрические и иные компоненты от повреждений крысами или другими мелкими животными.
- Если защиты от крыс нет, они могут погрызть незащищенные компоненты, что может привести к возгоранию.
- Надежно закрепите кабели. Воздействие внешних факторов на клеммы может привести к возгоранию.
- Если поврежден шнур питания, то для предотвращения потенциальной опасности он должен быть заменен производителем, его сервисным агентом или лицом, имеющим ту же квалификацию.
- Данное устройство может использоваться детьми не моложе 8 лет или лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями либо отсутствием опыта и знаний, если за ними осуществляется надзор или они проинструктированы

на предмет безопасного использования устройства и осознают риски, связанные с нарушением правил его безопасного использования. Не позволяйте детям играть с устройством. Чистка и пользовательское обслуживание устройства не должны выполняться детьми без надзора.

- Данные устройства не могут управляться внешним таймером или отдельной системой дистанционного управления.



Внимание!

- Кондиционер не предназначен для пользования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, либо не обладающими необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора со стороны лица, ответственного за их безопасность.
- Необходимо следить за тем, чтобы дети не играли с оборудованием.
- Храните устройство и шнур питания в недоступном для детей младше 8 лет месте.



Осторожно!

- Не монтируйте внутренний блок, наружный блок, блок дистанционного управления и кабель на расстоянии ближе, чем примерно 3 метра от сильных источников электромагнитного излучения, таких как медицинское оборудование.
- Не наступайте на компоненты кондиционера и не помещайте на них никакие предметы.
- Обеспечьте прочное надлежащее основание, чтобы:
 - а. Наружный блок не стоял наклонно.
 - б. Не раздавались аномальные звуки.
 - с. Наружный блок не упал из-за сильного ветра или землетрясения.

Примечание:

- Рекомендуется проветривать помещение каждые 3–4 часа.
- Теплопроизводительность теплового насоса уменьшается в зависимости

от температуры наружного воздуха. Поэтому рекомендуется использовать вспомогательное отопительное оборудование, если блок установлен в регионе с низкими температурами.

- Эксплуатируйте кондиционер в предписанном температурном диапазоне. Высота установки над уровнем моря: до 1000 м; Частота источника электропитания: в пределах $\pm 1\%$ Гц от номинальной частоты. Температура транспортировки и хранения: в пределах $-25-55$ °С.
- Оно предназначено для использования опытными или обученными пользователями в магазинах, в легкой промышленности и на фермах или для коммерческого использования профессионалами.
- Взвешенный по кривой А уровень звукового давления излучения на автоматизированных рабочих местах не превышает 70 дБ(А).

Проверка поставленного устройства

- При получении и приемке устройства осмотрите его на предмет отсутствия повреждений при транспортировке.
- Претензии относительно явных или скрытых повреждений должны быть немедленно поданы в транспортную компанию.
- Проверьте номер модели, электрические характеристики (источник питания, напряжение и частоту) и аксессуары, чтобы определить, правильно ли они указаны.
- Стандартное использование устройства описано в данном руководстве.
- Поэтому использование устройства, отличное от указанного в инструкциях, не рекомендуется. В случае необходимости связывайтесь с местным представителем поставщика.
- Ответственность Hisense не распространяется на дефекты, возникшие в результате изменений, внесенных пользователем в устройство без

Техника безопасности



Внимание!

- Не выполняйте монтажные работы, работы с трубопроводами хладагента, дренажными трубопроводами и электропроводкой без обращения к нашему руководству по монтажу.
- Проверьте, надежно ли подключен провод заземления.
- Установите предохранитель предписанного номинала.



Осторожно!

Не монтируйте внутренний блок, наружный блок, блок дистанционного управления и кабель на расстоянии ближе, чем примерно 3 метра от сильных источников электромагнитного излучения, таких как медицинское оборудование.

Структура

Наружный блок и контур циркуляции хладагента

Чертеж устройств и схемы контуров хладагента приведены в техническом и сервисном справочнике.

Список инструментов и приборов, необходимых для установки

1. Ножовка
2. Крестовая отвертка
3. Вакуумный насос
4. Шланг для газообразного хладагента
5. Мегаомметр
6. Сгибатель для медных труб
7. Плоскогубцы
8. Резак для труб
9. Набор для пайки
10. Шестигранный ключ
11. Гаечный ключ
12. Баллон для зарядки
13. Манометрический коллектор
14. Резак для проводов

- 15. Детектор утечки газа
- 16. Уровень
- 17. Фиксатор для безопасных наконечников
- 18. Подъемное устройство (для внутр. блока)
- 19. Амперметр
- 20. Вольтметр

Используйте инструменты и измерительные приборы только для нового хладагента R410A в непосредственном контакте с ним.



Опасно!

Давление хладагента R410A в 1.4 раза выше, чем давление стандартного хладагента. Примеси, такие как влага, оксидная пленка и смазка, значительно ухудшают свойства хладагента R410A. Удалите из контура хладагента всю влагу, пыль, другие хладагенты и холодильное масло. Применение материалов, отличных от указанных, может привести к взрыву, травме, утечке, поражению электрическим током или возгоранию.

◇: Допустима взаимозаменяемость с хладагентом R22

×: Запрещено

●: только для хладагента R410A (нет взаимозаменяемости с R22)

◆: только для хладагента R407C (нет взаимозаменяемости с R22)

Измерительные приборы и инструмент	Взаимозаменяемость с R22		Причина отсутствия взаимозаменяемости и пояснение (*: строго обязательно к ознакомлению)	Применение	
	R410A	R407C			
Конусный труборез для снятия фасок	◇	◇	-	Резка труб, снятие заусенцев	
Развальцовочный инструмент	◇●	◇	* Развальцовочный инструмент для R407C применяется и с R22.	Развальцовка труб	
Измеритель экструзии	●	-	* При развальцовке трубы для R410A сделайте размер трубки больше. * При использовании материала 1/2H развальцовка не применяется.	Контроль размеров прессованной части трубы после развальцовки	
Сгибатель для труб	◇	◇	* При использовании материала 1/2H сгибание не делается. Для загиба и пайки используйте колесо.	Сгибание	
Хладагент Труба	Расширитель	◇	◇	* При использовании материала 1/2H расширение не делается. Для соединения труб используйте муфту.	Расширение труб
	Динамометрический ключ	●	◇	* Для Ø12.7, Ø15.88 ширина зева гаечного ключа до 2мм.	Соединения с накидными гайками
		◇	◇	* Для Ø6.35, 09.53, Ø19.05 ширина зева гаечного ключа такая же.	
	Инструмент для пайки	◇	◇	* Проведение грамотных паяльных работ.	Пайка труб
	Азотный газ	◇	◇	* Внимательно следите за Contamin (выброс азота во время пайки.)	Предотвращение окисления в процессе пайки
Смазочное масло (для конических поверхностей)	●	◆	* Используйте те же синтетические масла, что и в контуре охлаждения. * Синтетическое масло быстро впитывает влагу.	Нанесение масла на коническую поверхность	

Измерительные приборы и инструмент	Взаимозаменяемость с R22		Причина отсутствия взаимозаменяемости и пояснение (*: строго обязательно к ознакомлению)	Применение
	R410A	R407C		
Хладагент Баллон для хладагента	●	◆	* Проверьте цвет цилиндра хладагента. * При использовании хладагента zeotropic зарядку нужно производить жидким хладагентом.	Зарядка хладагента
Вакуумный насос	◇	◇	* Все указанные применимы. Однако, необходимо подключить адаптер вакуумного насоса, который может предотвратить обратный поток при остановке вакуумного насоса, чтобы не возникло обратного потока масла. * Взаимозаменяемость с R22 невозможна из-за более высоких давлений. * Не используйте существующие масла для других хладагентов. Если используется минеральное масло, оно будет поступать в контур и образовывать эмульсию, что приведет к закупорке или к поломке компрессора. Разный диаметр соединения; R410A: UNF1/2, R407C: UNF7/16.	Вакуумирование
Адаптер для вакуумного насоса	*●	◆		
Вакуумная сушка	●	◆	* Используйте весы.	Вакуумирование, поддержание вакуума, зарядка хладагента и проверка давлений
Хладагент Заряд хладагента	●	◆		
Шланг для зарядки	●	◆		
Баллон для зарядки	×	×		-
Весы	◇	◇		Измерительный инструмент для заправки хладагента
Детектор утечки газообразного хладагента	*●	◆	* Используемый детектор утечки газа (хладагент R22) не применим из-за разных методов обнаружения.	Проверка утечки газа

*: Взаимозаменяемость с R407C

Транспортировка и погрузка-разгрузка

Транспортировка

Блоки в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковок с блоками внутри транспортного средства.

Транспортирование и штабелирование производить в соответствии с манипуляционными знаками, указанными на упаковке.

Блоки должны храниться в упаковке изготовителя.

Перед распаковкой переместите устройство как можно ближе к месту монтажа.

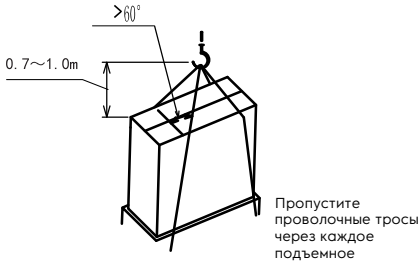


Опасно!

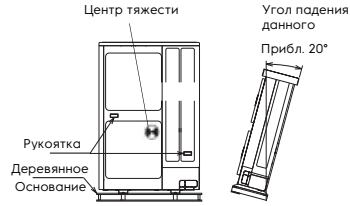
Не кладите никакие предметы на устройство. При подъеме краном наложите два подъемных троса на наружный блок.

- Метод грузоподъемных работ
Подвесив блок, обеспечьте его равновесие, проверьте безопасность и плавно поднимите.
 1. Не удаляйте упаковочные материалы.
 2. Подвесьте блок в упакованном состоянии при помощи двух (2) канатов, как показано на рис. ниже.

Не удаляйте пластиковую ленту или гофрированную картонную рамку.



Подвесные работы для перемещения



Обращение с наружным блоком



Опасно!

- Поднимайте наружный блок в заводской упаковке с помощью 2 проволочных тросов.
- Из соображений безопасности поднимайте наружный блок плавно и без наклона.
- Не присоединяйте подъемное оборудование к пластиковой ленте или гофрированной картонной рамке.
- Наружная поверхность блока должна быть надлежащим образом защищена тканью или картоном.

Обращение с наружным блоком



Внимание!

Не допускайте попадания в наружный блок посторонних предметов и проследите, чтобы таковых не было в блоке перед монтажом и тестовым запуском. В противном случае может произойти возгорание или отказ блока и др.

- При использовании ручьяток
В случае подъема блока вручную с помощью ручьяток учтите следующее:
 1. Не отсоединяйте от наружного блока деревянное основание.
 2. Во избежание опрокидывания блока учитывайте положение центра тяжести, показанное на рисунке ниже.
 3. Блок должны перемещать как минимум два человека.

Монтаж наружного блока

Дополнительные принадлежности в комплекте

Проверьте и убедитесь, что указанные ниже принадлежности вошли в комплект поставки наряду с наружным блоком.

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Принадлежность	224	280	335
Инструкция по монтажу	1	1	1
Сумка для электрических принадлежностей	1	1	1
Сумка для трубных принадлежностей	-	1	1

Примечание:

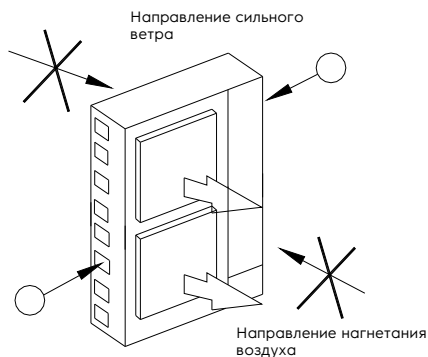
Если какие-либо из этих принадлежностей не поступили в комплекте с данным блоком, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком.

Первая проверка

- Установите наружный блок в сухом и хорошо вентилируемом месте.
- Установите наружный блок там, где его шум или воздух, выходящий из наружного блока, не оказывают неблагоприятного влияния на соседней или окружающей растительность. Звук работы с задней или правой/левой сторон блока, превышает значение, указанное в данном каталоге.
- Убедитесь, что основание ровное, без уклона и достаточно прочное.
- Не устанавливайте наружный блок в местах с высокой концентрацией масляного тумана, горючих газов,

соленого воздуха или вредных газов, таких как сера.

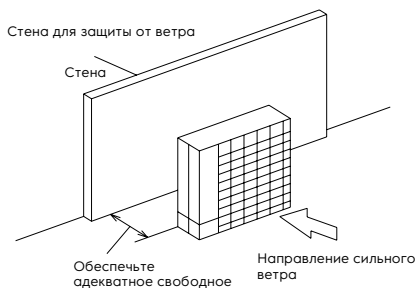
- Не устанавливайте наружный блок там, где электромагнитные волны напрямую излучаются на электрический щиток управления.
- Установите наружный блок, насколько это практически возможно, на расстоянии не менее 3 метров от излучателя электромагнитных волн.
- В случае монтажа наружного блока в заснеженном месте установите приобретенные у местного поставщика снегозащитные кожухи на стороне нагнетания наружного блока и на впускной стороне теплообменника.
- Установите наружный блок в тени, где он не будет подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или прямого излучения от высокотемпературного источника тепла.
- Не устанавливайте наружный блок там, где пыль или другие загрязнения могут блокировать теплообменник наружного блока.
- Установите наружный блок в помещении с ограниченным доступом для посторонних лиц.
- Не устанавливайте наружный блок в месте, где сезонный ветер дует прямо в его теплообменник или воздушный поток из какого-либо помещения здания дует прямо в вентилятор наружного блока.



- В случае монтажа блока на открытом пространстве, где нет зданий или окружающих сооружений, смонтируйте блок возле стены, чтобы избе-

жать прямого воздействия ветра.

Позаботьтесь о том, чтобы было обеспечено свободное пространство для технического обслуживания.



Примечание:

Если исключительно сильный ветер дует прямо на ту часть блока, где находится воздуховыпускное устройство, вентилятор может вращаться в обратном направлении и даже получить повреждения.



Опасно!

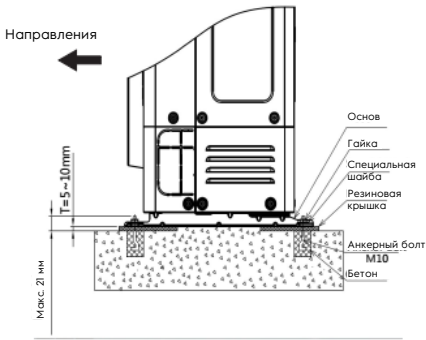
Алюминиевое оребрение радиатора имеет очень острые края. Во избежание травм Алюминиевое оребрение радиатора имеет очень острые края. Во избежание травм обращайтесь внимание на оребрение.

Примечание:

Установите наружный блок на крыше или в таком месте, где люди, за исключением инженеров технической поддержки, не могли бы прикасаться к наружному блоку.

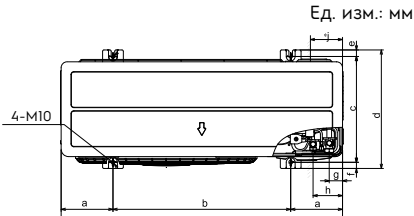
Монтажные работы

1. Прикрепите наружный блок анкерными болтами.



Установка анкерных болтов

2. При монтаже наружного блока прикрепите его с помощью анкерных болтов. Сверяйтесь с рис.



Расположение анкерных болтов

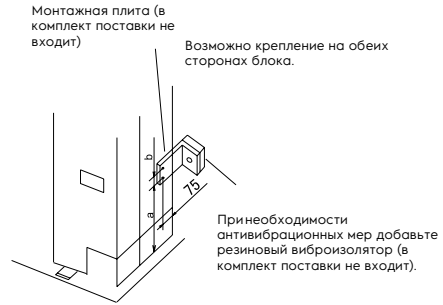
МОДЕЛЬ	а	б	в	г	д
224	175	600	409	440	15
280/335	265	570	420	470	25

МОДЕЛЬ	е	ж	з	и
224	20	45	100	110
280/335	25	70	140	170

Примечание:

Соблюдение размера, помеченного звездочкой *, облегчает подключение трубопроводов снизу без помех со стороны основания.

3. Надежно прикрепите наружный блок во избежание избежать наклона, аномального шума и падения при сильном ветре или землетрясении.

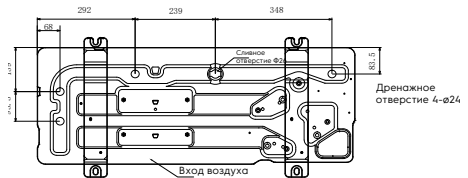


МОДЕЛЬ	а /мм	б/мм
224	1109	116
280/335	1173	110

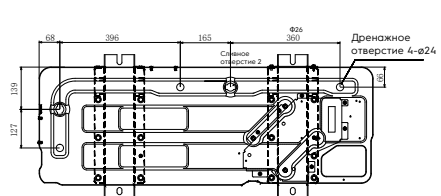
Дополнительное крепежное устройство

4. В случае установки блока на крыше или веранде сливаемая вода холодным утром может превратиться в лед. Поэтому избегайте слива воды в местах, которыми люди часто пользуются, иначе там будет скользко.
5. Если для наружного блока необходим дренажный трубопровод, используйте дренажный комплект (DC-01Q: Отдельно приобретаемые компоненты)

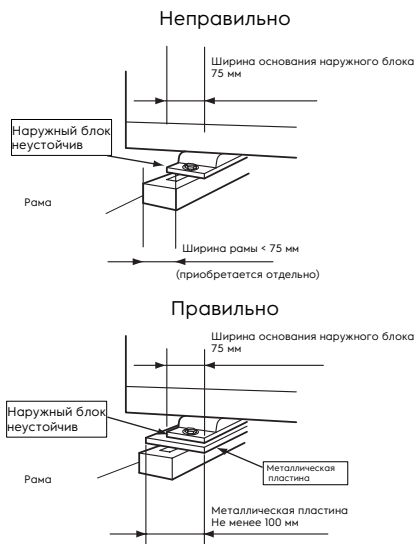
ESVMO-SF-224-SH



ESVMO-SF-280/335-SH

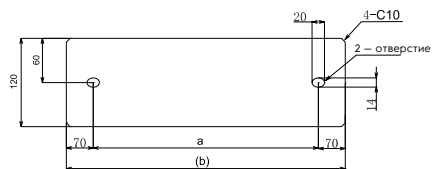


6. Все основание наружного блока должно опираться на фундаменте. В случае использования виброзащитного мата он также должен располагаться таким же образом.
7. При монтаже наружного блока на раму, приобретенную у местного поставщика, используйте металлические пластины, чтобы отрегулировать ширину рамы для устойчивой установки, как показано на рис.



Рекомендуемый размер металлической пластины (в комплект поставки не входит)

Материал: горячекатаная мягкая листовая сталь (SPHC)
Толщина листа: 4.5Т



МОДЕЛЬ	а /мм	б/мм
224	410	550
280/335	420	560

Монтаж рамы и основания

Монтаж трубопровода хладагента



Опасно!

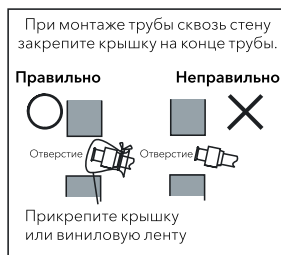
В контуре циркуляции хладагента используйте хладагент R410A. Не заправляйте кислород, ацетилен или другие легковоспламеняющиеся и ядовитые газы в контур циркуляции хладагента при проведении проверки на отсутствие течей или испытании на герметичность. Эти типы газов чрезвычайно опасны и могут стать причиной взрыва. Для таких проверок и испытаний рекомендуется использовать азот.

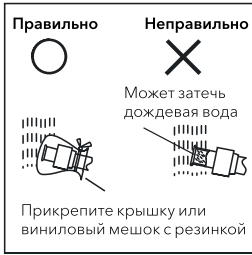
Материалы трубопроводов

1. Подготовьте медные трубы от местного поставщика.
2. Выберите размер трубопровода из таблицы ниже.
3. Выберите чистые медные трубы. Убедитесь, что внутри труб нет пыли и влаги. Продуйте внутреннюю часть труб азотом или сухим воздухом, чтобы удалить пыль или посторонние вещества.

Примечание:

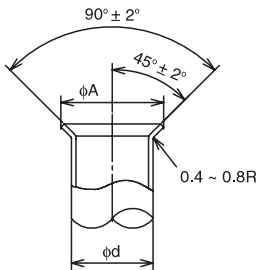
Меры предосторожности в отношении концов трубопровода хладагента





Опасно!

1. Вставляя трубу через отверстие, нужно заглушить торец трубы.
 2. Не складывайте трубы на полу, не закрыв их торцы заглушками или виниловой изолянтной.
- Размеры развальцовки
Выполняйте развальцовку как показано ниже.



(мм)

Диаметр φd	A	
	+0 -0,4	R410A
6,35	9,1	
9,53	13,2	
12,7	16,6	
15,88	19,7	
19,05	(*)	

Толщина и материал труб.
Используйте трубы, указанные ниже (мм)

Диаметр	R410A	
	Толщина	Материал
Ø 6.35	0,8	О материал
Ø 9.53	0,8	О материал
Ø 12.7	0,8	О материал
Ø 15.88	1,0	О материал
Ø 19.05	1,0	1/2H материал
Ø 22.2	1,0	1/2H материал
Ø 25.4	1,0	1/2H материал
Ø 28.6	1,0	1/2H материал

<Размер конусной гайки В (мм)>

Диаметр	R410A
Ø 6.35	17
Ø 9.53	22
Ø 12.7	26
Ø 15.88	29
Ø 19.05	36



Размер указан в соответствии с японским промышленным стандартом JIS B8607.

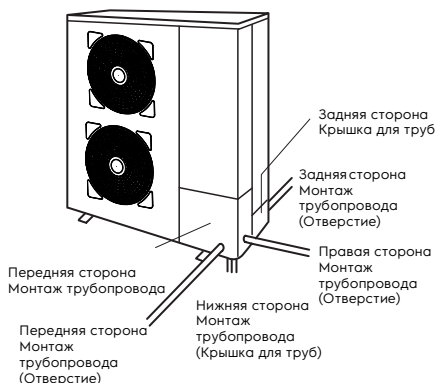
Монтаж трубопровода хладагента

Выбирайте трубы хладагента и направления их прокладки в соответствии с приведенными ниже таблицей.

Модель	Наружный диаметр трубы	
	Газ	Жидкость
ESVMO-SF-224-SH	Ø19.05	Ø9.53
ESVMO-SF-280-SH	Ø22.20	Ø12.70
ESVMO-SF-335-SH	Ø25.40	Ø12.70

Трубные соединения

Трубы можно подсоединять с 4 направлений.



Направление подсоединения

1. Убедитесь, что вентиль закрыт.
2. Подготовьте приобретенные на месте колена и трубы. В соответствии с эксплуатационными требованиями к соединениям посредством пайки и конусных гаек.
3. Для подсоединения трубы у запорного вентиля затягивайте гайку с помощью двух гаечных ключей.



Момент затяжки конусной гайки

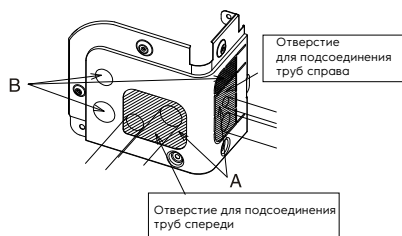
Диаметр трубы	Момент затяжки
ø6,35(1/4)	14-18 Н·м
ø9,53 (3/8)	34-42 Н·м
ø12,7 (1/2)	49-61 Н·м
ø15,88(5/8)	68-82 Н·м
ø19,05(3/4)	100-120 Н·м

4. Трубы можно подсоединять с 4 направлений, как показано на рис. ниже. Прodelайте выбивное отверстие в передней крышке для труб или в днище, чтобы пропустить трубы через отверстие.

Сняв с блока крышку для труб, пробейте отверстия по разметочной линии с помощью отвертки и молотка.

Затем обрежьте кромки отверстий и прикрепите изоляцию (приобретается отдельно) для защиты кабелей и труб.

- a. Подсоединение труб спереди и справа
Правильно выберите размер выбивного отверстия в зависимости от того, предназначено ли оно для силовой или же для сигнальной проводки.

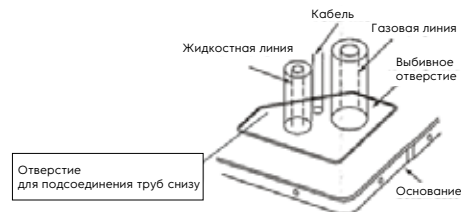


Для подсоединения жидкостной или газовой трубы, силовой проводки с площадью поперечного сечения не более 14 мм² и сигнальной проводки предусмотрен участок «В».

Примечание:

При использовании электромонтажной трубы проверьте ее размер, прежде чем удалять участок «В».

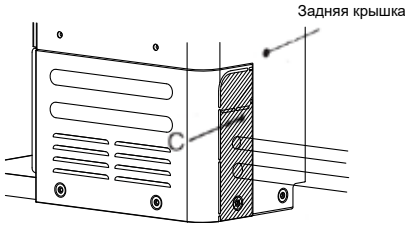
- b. Подсоединение труб снизу
Отсоединив нижнюю крышку для труб, подсоедините трубы и проводку.



Примечание:

Не допускайте прямого соприкосновения кабелей с трубами.

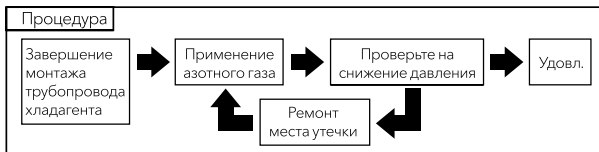
- с. Подсоединение труб сзади
Сняв заднюю крышку для труб, проделайте отверстия «С» по разметочной линии.



Примечание:

Предохраните кабели и трубы от повреждений подходящей изоляцией (приобретается отдельно).

- 5. Во избежание появления зазоров используйте подходящую резиновую втулку и изоляцию (приобретаются отдельно) при установке крышки для труб. Если подсоединение затруднено, отрежьте нижнюю часть крышки для труб по линии разметки. В противном случае возможно попадание воды внутрь блока и повреждение его электрических компонентов.



- 4. Запорный вентиль
Операции с запорным вентилем должны выполняться согласно приведенному ниже описанию

Момент затяжки шпindelного вентиля (Н·м)

Газ	Жидкость
10	8

Размер шестигранного ключа (мм)

Газ	Жидкость
8	4

- 6. При монтаже изгибающейся трубы используйте трубогибный станок или колено (приобретаются отдельно).

Проверка на герметичность

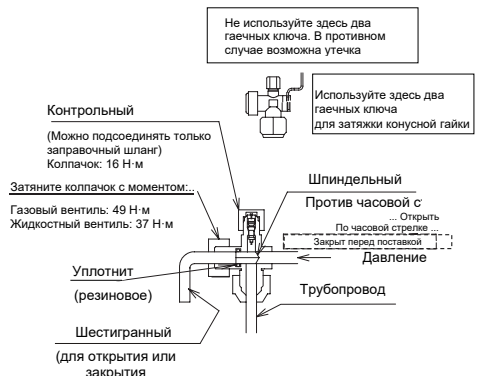
1. Перед отгрузкой блоков с завода-изготовителя запорные вентили закрываются, однако убедитесь, что они закрыты полностью.
2. Соедините внутренний и наружный блоки отдельно приобретенным трубопроводом хладагента. Выполните подвеску трубопровода хладагента в определенных местах и предотвратите его контакт с такими сравнительно малопрочными частями здания, как стена, потолок и т. п. (При наличии такого аномального звука возможно появление аномального звука из-за вибрации трубопровода. Это особенно актуально, если трубопровод короткий.)
3. Перед затяжкой соединения нанесите тонкий слой масла на поверхности соприкосновения конусной гайки и трубы.

При затяжке конусной гайки используйте два гаечных ключа.

Охлаждающее масло приобретается отдельно.

Модель: a68HES-H (эфирное масло)

Производитель: IDEMITSU KOSAN Co., Ltd.





Опасно!

- Не прилагайте слишком большое усилие к шпиндельному вентилю в конце его открытия (не более 5,0 Н·м).
 - Задний упор в конструкции не предусмотрен.
 - Не ослабляйте стопорное кольцо. Ослабление стопорного кольца сопряжено с опасностью выхода шпинделя за допустимые пределы.
 - Перед тестовым запуском полностью откройте шпиндельный вентиль. Если он открыт не полностью, возможно повреждение компонентов системы.
5. Подсоедините манометрический коллектор с использованием зарядных шлангов и азотного баллона к контрольным стыкам запорных вентилей жидкостной и газовой линий. Проведите испытание на герметичность. Не открывайте запорные вентили. Подайте газообразный азот под давлением 4,15 МПа.
6. Проверьте соединения конусных гаек и паяных деталей на отсутствие утечек газа, используя детектор утечки газа или пенообразующее средство.
7. После испытания на герметичность сравните газообразный азот.

Вакуумирование и заправка хладагентом

1. Подсоедините манометр коллектора к контрольным стыкам с обеих сторон. Выполняйте вакуумирование в течение одного-двух часов, пока не будет достигнуто разрежение как минимум в -0,1 МПа.
2. После вакуумной откачки закройте вентиль коллектора, выключите вакуумный насос и не включайте его в течение часа. Проверьте, не повышается ли давление на манометре коллектора.
3. Полностью откройте газовый и жидкостный вентили.
4. Добавьте хладагент в соответствии с диаметром и длиной трубопровода, подсоединенного на месте.
5. Проверьте наличие утечки газа с помощью детектора утечки газа

или пенообразующего средства. Используйте пенообразователь, не образующий аммиак (NH₃) в результате химической реакции. Ниже указаны рекомендуемые пенообразователи. Не используйте для проверки обычное бытовое моющее средство.

Пенообразующее средство	Производитель
SNOOP	NUPRO (США)
Gupoflex	YOKOGAWA & CO., LTD

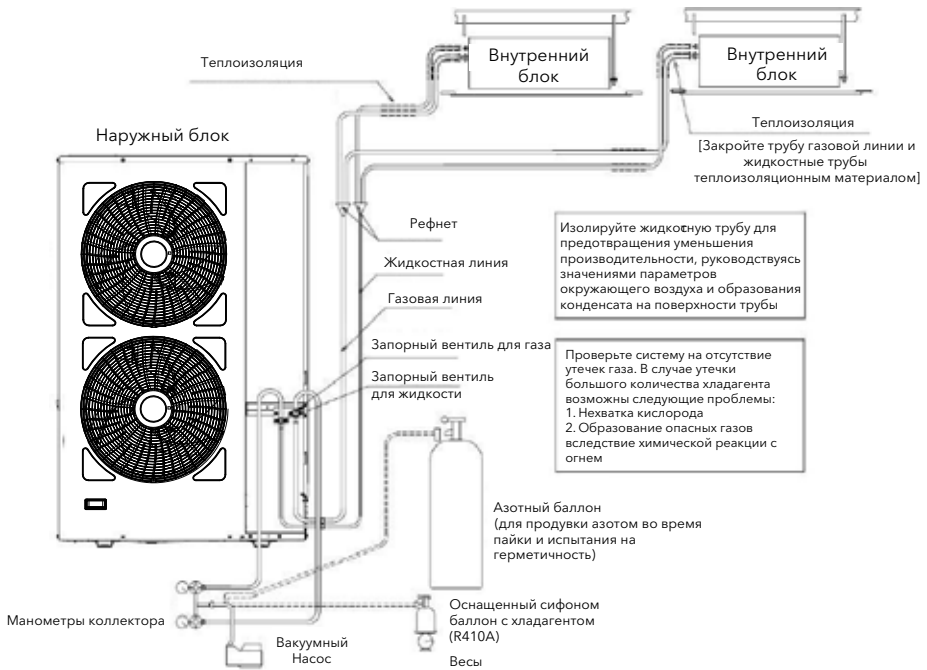
Примечание:

1. При снятии колпачка шпинделя запорного вентиля газ, скопившийся на уплотнительном кольце или винтах, высвобождается и может издавать характерный звук. Это НЕ утечка газа.
2. В данном устройстве можно использовать только хладагент R410A. Манометр коллектора и зарядные шланги должны быть рассчитаны исключительно на использование R410A.
3. Если разрежение в -0,1 МПа не достигается, это свидетельствует об утечке газа или попадании влаги. Еще раз проверьте устройство на отсутствие утечек газа. Если утечек нет, дайте вакуумному насосу поработать дольше одного-двух часов.



Внимание!

Не используйте хладагент, заправленный в наружный блок, для продувки. Недостаток хладагента может стать причиной неисправности.



Осторожно!

- Перед тестовым запуском полностью откройте шпindelный вентиль. Если он открыт не полностью, возможно повреждение компонентов системы.
- Избыток или недостаток хладагента – главная причина нарушений нормальной работы блоков. Заправляйте требуемое количество хладагента в соответствии с информацией на табличке на внутренней стороне крышки обслуживания.
- Тщательно выполните проверку на утечку хладагента. Серьезная утеч-

ка хладагента вызовет затруднение дыхания или образование вредных газов при наличии открытого огня в помещении.

Измерение давления в контрольных стыках

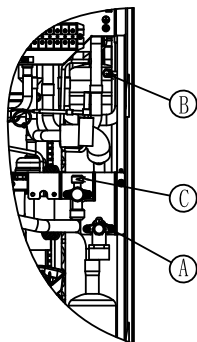
При измерении давления используйте контрольный стык газового запорного вентиля ((А) на рисунке ниже) и контрольный стык жидкостной трубы ((С) на рисунке ниже).

При этом подсоединяйте манометр в соответствии со следующей таблицей, учитывающей различия между сторонами высокого и низкого давления в зависимости от режима эксплуатации.

	Работа в режиме охлаждения	Работа в режиме обогрева
Контрольный стык газового запорного вентиля «А»	Низкое давление	Высокое давление
Контрольный стык трубопровода «В»	Высокое давление	Низкое давление
Контрольный стык жидкостного запорного вентиля «С»	Только для вакуумного насоса и заправки хладагентом	

Примечание:

Следите за тем, чтобы хладагент и масло не выплескивались на электрические компоненты при отсоединении заправочных шлангов.

**Примечание:**

Особое предупреждение относительно утечки газообразного хладагента. Перед монтажом системы кондиционирования обратите внимание на критическую концентрацию газа, чтобы избежать последствий случайной утечки газообразного хладагента.

$$\frac{R: \text{Суммарное количество заправленного хладагента (кг)}}{V: \text{Объем помещения (м}^3\text{)}} \leq C: \text{Критическая концентрация (0,42 кг/м}^3\text{)}$$

* Это значение должно определяться в каждой стране в соответствии с такими государственными нормативами, как, например, ISO5149, EN378 или ASHRAE Standard 15. Если рассчитанная критическая концентрация хладагента превышает это значение, нужно принять следующие меры

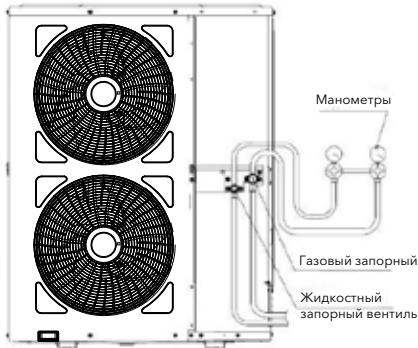
1. Установите детектор утечки газа и вытяжные вентиляторы, управляемые детекторами утечки газа.
2. Предусмотрите проем в стене или двери для эффективной вентиляции, чтобы критическая концентрация газа поддерживалась ниже приведенного выше значения. (Предусмотрите проем в нижней части двери площадью не менее 0,15 площади пола.)

Сбор хладагента

Если хладагент следует собрать в наружном блоке в связи с необходимостью перемещения внутреннего или наружного блока, выполните сбор хладагента следующим образом:

1. Подсоедините манометр коллектора к газовому и жидкостному запорным вентилям.
2. Включите питание.

3. Установите контакт DSW1-1 печатной платы наружного блока в положение «ON» (Вкл.) для работы в режиме охлаждения. Закройте жидкостный запорный вентиль и выполните сбор хладагента.
4. Когда показание давления на стороне низкого давления (газовый запорный вентиль) достигнет $-0,02$ МПа, немедленно выполните следующие процедуры.
 - Закройте газовый запорный вентиль.
 - Установите контакт DSW1-1 в положение «OFF» (Выкл.). (Работа устройства остановится.)
5. Выключите питание.



- Следите за тем, чтобы перед инициацией электрических схем или периодической проверкой состояния системы вентиляторы внутреннего и наружного блоков были выключены.
- Защитите провода, электрические и иные компоненты от повреждений крысами или другими мелкими животными.
- Если защиты от крыс нет, они могут погрызть незащищенные компоненты, что в самом худшем случае может привести к возгоранию.
- Предотвратите соприкосновение проводов с трубами хладагента, краями пластин и электрическими компонентами.
- Если вы этого не сделаете, провода могут быть повреждены и в самом худшем случае может произойти возгорание.



Осторожно!

- Плотно закрепите провода питания хомутами внутри блока.

Общая проводка

1. Приобретенные отдельно электрические компоненты (главные переключатели питания, автоматические выключатели, провода, соединители электромонтажных труб и зажимы проводов) должны быть правильно подобраны в соответствии с электрическими параметрами системы. Электрические компоненты должны соответствовать Национальным электротехническим нормам и правилам (NEC) США.
2. Напряжение источника питания должно находиться в пределах $\pm 10\%$ номинального напряжения, и наряду с проводами питания должен присутствовать провод заземления. В противном случае возможно повреждение электрических компонентов.
3. Применяемый источник питания должен быть достаточно мощным. В противном случае компрессор не будет работать из-за аномального падения напряжения при запуске.
4. Убедитесь, что заземляющий провод подключен должным образом.



Осторожно!

Измерьте разрежение манометром и поддерживайте его на уровне не менее $-0,01$ МПа. Если разрежение меньше $-0,01$ МПа, то, возможно, неисправен компрессор.

Электропроводка



Внимание!

- Установите главный переключатель питания внутреннего и наружного блоков в положение выключения (OFF) и подождите не менее 10 минут, прежде чем выполнять электромонтажные работы или производить периодическую проверку.

5. Убедитесь, что электрическое сопротивление не ниже 1 МОм путем измерения сопротивления между заземлением и клеммами электрических компонентов.

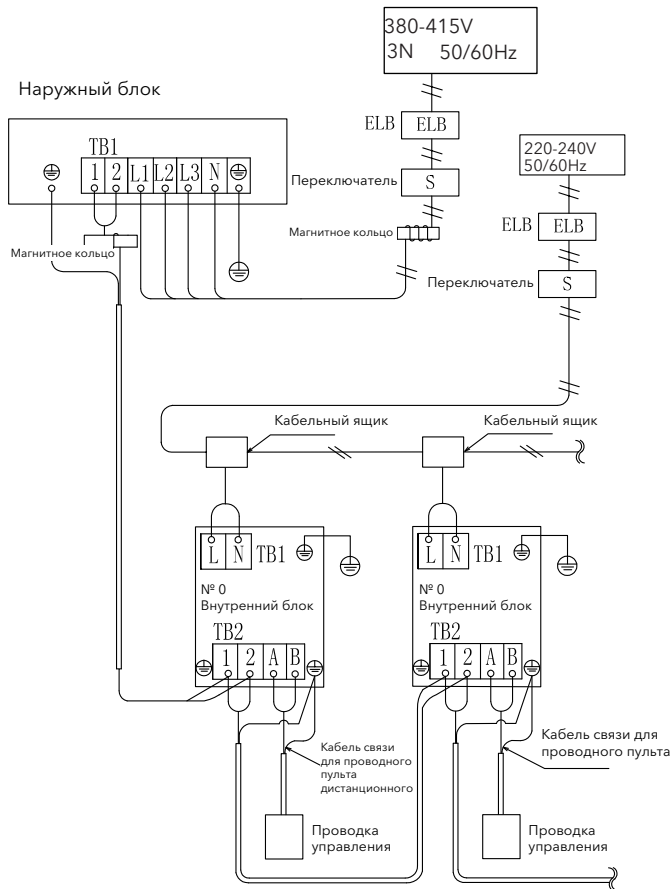
В противном случае не включайте систему до тех пор, пока не будет обнаружена и устранена утечка тока.

Подключение электропроводки

1. Подключите провода питания к клеммным панелям в электрических блоках управления наружного и вну-

тренного блоков. Подключите заземляющий провод к электрическому блоку управления наружного блока. Кроме того, подсоедините заземляющий провод к штифту заземления в электрическом блоке управления внутреннего блока. См. рис. ниже.

2. Подключите сигнальные провода между наружным и внутренним блоками к клеммам 1 и 2 на клеммных панелях. В случае подключения проводов питания к клеммам 1 и 2 клеммной панели печатная плата будет повреждена.



Проводка для внутреннего и внешнего блока

3. Не прокладывайте провода перед крепежным винтом эксплуатационной панели. В противном случае винт невозможно будет выкрутить.
4. Используйте экранированный кабель типа «витая пара» для передачи сигналов управления между наружным и внутренним блоками, в качестве проводов управления между внутренними блоками, проводов 1 и 2 для пульта дистанционного управления и проводов передачи сигналов (А и В) пульта ДУ.



Внимание!

- Установите в источнике питания ПЗЗ. Если ПЗЗ не используется, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- В зависимости от диаметра резьбы моменты затяжки винтов должны быть следующими:
 М4: от 1,0 до 1,3 Н-м
 М5: от 2,0 до 2,5 Н-м
 М6: от 4,0 до 5,0 Н-м
 М8: от 9,0 до 11,0 Н-м
 М10: от 18,0 до 23,0 Н-м
 Соблюдайте вышеуказанные моменты затяжки при подсоединении проводов.

Примечание:

- Если суммарная длина промежуточных проводов между наружным и внутренним блоками и между внутренними блоками не превышает 100 м, то можно использовать обычные провода сечением не менее 0,75 мм², а не экранированные кабели типа «витая пара».
 - Суммарная длина проводов для пульта ДУ может составлять до 500 м.
 Если суммарная длина проводов не превышает 30 м, то можно использовать обычные провода сечением 0,3 мм², а не экранированные кабели типа «витая пара».
 - Подключение проводов питания Провода питания подключаются в основном по представленной далее схеме.
5. Номиналы предохранителей и аналогичные параметры указаны в таблице ниже.
 6. Если при электромонтаже на месте труба для прокладки проводов не используется, приклейте к панели резиновые втулки.

Модель	Параметры электропитания	Номинальный ток (А)	Линия электропитания EN60335-1*1 (мм ²)	Линия электропитания EN60335-1*1 (мм ²)	Номинальная величина тока (А)	УЗО	
						Номинальная величина чувствительности тока (мА)	Предохранитель (А)
ESVMO-SF-224-SH	380-	22,0	6,0	0,75	32	30	32
ESVMO-SF-280-SH	415 В, 3 фазы,	26,0	6,0	0,75	40	30	40
ESVMO-SF-335-SH	50/60 Гц	26,0	6,0	0,75	40	30	40

*1 Для выбора размера кабеля источника питания смотрите ПРИМЕЧАНИЯ.
 УЗО: Устройство защитного отключения.

Примечание:

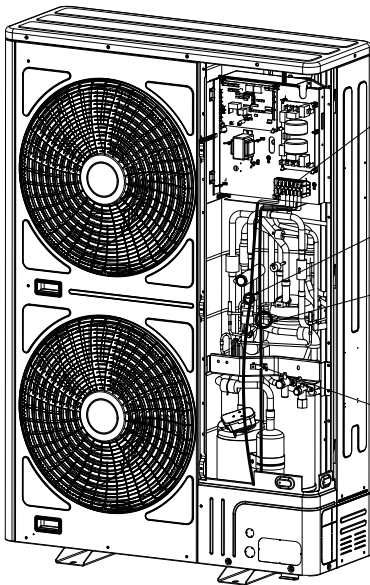
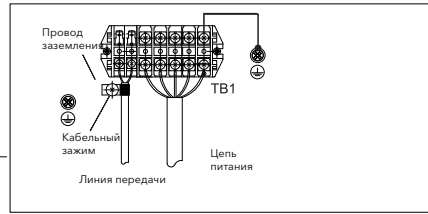
1. Электропроводка, выполняемая на месте монтажа, должна соответствовать местным законам и иным нормативным актам, а все операции подключения проводов должны выполняться квалифицированными профессионалами.
2. Размеры шнуров питания, выбираемые согласно вышеуказанным данным, должны соответствовать действующим стандартам.
3. Если шнуры питания подключаются последовательно через соединительную коробку, обязательно определите суммарную силу тока и выберите провода на основе приведенной ниже таблицы.
4. Тот или иной выбранный шнур питания должен как минимум соответствовать требованиям к кабелю с неопреновой изоляцией № 57 согласно IEC60245-1, если проводники шнура изготовлены из меди.
5. Технические характеристики проводки для слаботочных цепей связи должны быть не ниже, чем у экранированных проводов RVV(S)P или равноценных, а экранирующая оплетка должна быть заземлена.

6. Между источником питания и кондиционером должен быть установлен переключатель, обеспечивающий размыкание всех полюсов, причем расстояние между контактами должно составлять не менее 3 мм.
7. Если шнур питания поврежден, необходимо своевременно обратиться к дилеру или к специалистам сервисного центра для ремонта или замены шнура.
8. Для установки шнура питания заземляющий провод должен быть длиннее токонесущего

В соответствии с EN60335-1	
Ток (А)	Размер провода (мм ²)
≤6	2,5
6<≤10	2,5
10<≤16	2,5
16<≤25	4
25<≤32	6
32<≤40	10
40<≤63	16
63<i	*1

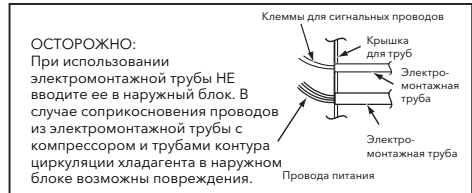
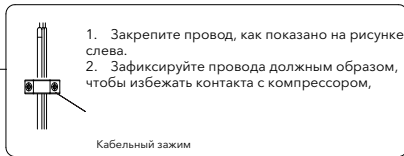
*2: Если ток превышает 63 А, не подключайте кабели последовательно.

Клемная колодка для источника питания и цепи управления



Провод передачи (установите малое магнитное кольцо, намотав на него провод 3 раза).

Линия питания (установите большое магнитное кольцо, намотав на него провод 3 раза).



ОСТОРОЖНО:
При использовании электро-монтажной трубы НЕ вводите ее в наружный блок. В случае соприкосновения проводов из электро-монтажной трубы с компрессором и трубами контура циркуляции хладагента в наружном блоке возможны повреждения.

Подключение электропроводки наружного блока



Осторожно!

При прокладке кабелей под блоком в кабелепроводе обратите внимание на следующее.

1. Не прокладывайте силовую электропроводку и электропроводку связи в одном и том же кабелепроводе. Расстояние между силовой электропроводкой и электропроводкой связи должно быть не менее 50 мм.
2. Для защиты кабелей разрежьте поперек резиновую втулку и надежно закрепите ее в выбивном отверстии.

3. Предотвратите соприкосновение проводов с трубами хладагента, краями пластин и электрическими компонентами.
4. Для предотвращения проникновения дождевой воды в кабелепровод тщательно герметизируйте конец кабелепровода уплотнительным материалом. Выполните сливное отверстие в самом низком месте кабелепровода.



Осторожно!

Плотно закрепите провода питания хомутами внутри блока.

- Используйте для подвода питания к внутренним блокам провода минимально возможных размеров
 - Подключите внутренние блоки в правильной последовательности.
 - Используйте ELB(прерыватель замыкания на землю). Если ELB не используется, возможно поражение электрическим током или возгорание.
 - Не включайте систему, пока все ее необходимые проверки не дадут положительный результат.
- Во время работы системы выполните следующие инструкции:
 - а. Не прикасайтесь руками ни к каким деталям на стороне выхода газа, поскольку камера компрессора и трубы на стороне нагнетания нагреваются до температур выше 90 °С.
 - б. НЕ НАЖИМАЙТЕ КНОПКУ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ(ЕЙ). Это может привести к серьезной поломке.
- После перевода главного выключателя в положение выключения нужно подождать 10 минут, прежде чем прикасаться к каким-либо электрическим компонентам.
- Включайте внутренние блоки по одному, проверяйте работу их холодильного цикла и убедитесь, что их провода подключены к одной и той же системе холодильных циклов.



Осторожно!

Установите многополюсный переключатель с разнесением между фазами не менее 3,0 мм.



Тестовый запуск

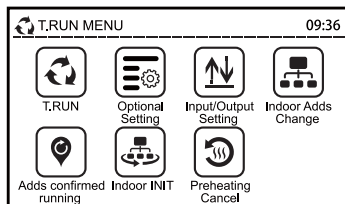
Тестовый запуск должен быть выполнен в соответствии с таблицей 7.1 на странице 18. Внесите результаты тестового запуска в таблицу 7.2 на странице 20.





Внимание!

- Не включайте систему, пока все ее необходимые проверки не дадут положительный результат.
 - а. Убедитесь, что система труб хладагента и кабель передачи данных подсоединены к одной и той же системе холодильных циклов.
 - б. Убедитесь, что электрическое сопротивление не ниже 1 МОм путем измерения сопротивления между заземлением и клеммами электрических компонентов. В противном случае не включайте систему до тех пор, пока не будет обнаружена и устранена утечка тока.
 - в. Убедитесь, что запорные вентили наружного блока полностью открыты, и затем запустите систему.
 - д. Главный выключатель источника питания должен находиться в положении ВКЛ не менее 12 часов, чтобы компрессорное масло прогрелось с помощью масляного нагревателя.

1. ВКЛЮЧИТ источник питания для всех внутренних блоков.
2. Если используется модель с функцией автоадресации, подождите примерно 3 минуты. Автоматически выполняется адресация. (В зависимости от настроек может потребоваться 5 минут.) После этого выбрать язык в «Меню». См. дополнительную информацию в руководстве по эксплуатации.
3. Одновременно нажмите и не менее 3 секунд удерживайте кнопки “” (меню) и “” (возврат).
 - а. Появится меню тестового запуска.

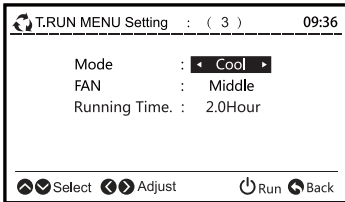
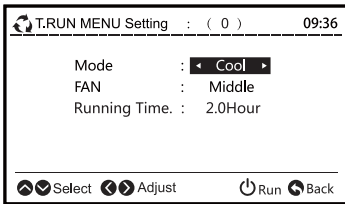
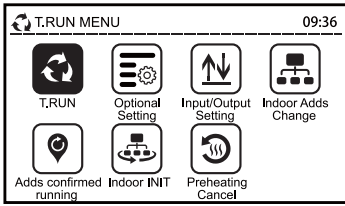


- б. Выбрать “” и нажать “”. Будут отображены настройки тестового запуска

Примечание:

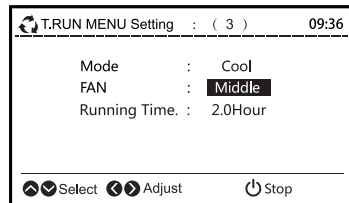
При отображении «0» возможно, работает функция автоматической адресации.

Отмените режим «Test Run» (Тестовый запуск) и задайте его повторно.



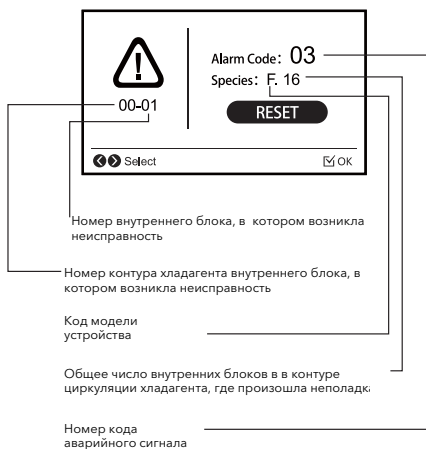
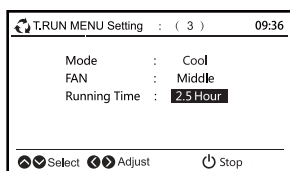
4. На ЖКД (жидкокристаллическом дисплее) отображается общее число подключенных внутренних блоков. В случае двойной комбинации (один (1) комплект с двумя (2) внутренними блоками) отображается " 2 " , а при тройной комбинации (один (1) комплект с тремя (3) внутренними блоками) отображается " 3 " .
 - а. Если отображаемое число внутренних блоков не равно числу реально подключенных, то автоадресация выполнена неправильно из-за неверного подключения проводов, электрических помех или аналогичных факторов. Выключите питание и заново подключите провода после того, как проверите следующее: (Интервал между выключением и повторным включением должен быть не менее 10 секунд.)

- Возможно, не включено питание внутреннего блока или неправильно подсоединены провода.
 - Возможно, неправильно подключены соединительные кабели между внутренними блоками или кабель контроллера.
 - Возможно, неправильно заданы положения поворотных и двухпозиционных переключателей (настройки «накладываются» друг на друга) на печатных платах внутренних блоков.
- b. Для тестового запуска нажать " ⏻ " (пуск/стоп).
 - c. По мере необходимости настройте параметры кнопками «< > ^ V».
5. Нажать " ⏻ " (пуск/стоп). При этом будет автоматически настроен 2-часовой таймер выключения.



6. Значения температуры во время тестового запуска термисторами не измеряются, но защитные устройства активированы.
7. Для завершения тестового пуска снова нажать " ⏻ " (пуск/стоп) или дождаться истечения времени тестового пуска. Если вы хотите изменить длительность тестового запуска, выберите нажатиями кнопки « ^ » или « V » пункт «Running Time» (Длительность запуска). После этого нужно задать время тестового пуска (от 30 до 600 минут) нажатием " < " или " > " .
 - Индикатор РАБОТА (RUN) на пульте дистанционного управления мигает при возникновении аномалий, таких как срабатывание защитных устройств, во время тестового пуска; также мигает индикатор РАБОТА (RUN) (красный) на внутреннем блоке (0,5 секунды ВКЛ/ 0,5 секунды ВЫКЛ). Кроме того, на ЖКД, как показано на рисунке ниже, отображаются код

аварийного сигнала, код модели устройства и число подключенных внутренних блоков. Мигание индикатора RUN на HXHE-J01H может свидетельствовать о сбое передачи данных между конкретным внутренним блоком и пультом ДУ из-за ослабления разъема, отсоединения или обрыва провода и т. п. Если вам не удалось самостоятельно устранить неисправность, обратитесь в авторизованный сервисный центр.



Тестовый запуск и ведомость технического обслуживания

МОДЕЛЬ:	СЕРИЙНЫЙ №	ПРОИЗВ. № КОМПРЕССОРА
ИМЯ И АДРЕС ПОКУПАТЕЛЯ:	ДАТА:	
1. Направление вращения вентилятора внутреннего блока правильное? <input type="checkbox"/>		
2. Направление вращения вентилятора наружного блока правильное? <input type="checkbox"/>		
3. Слышны аномальные звуки при работе компрессора? <input type="checkbox"/>		
4. Блок работает не менее двадцати (20) минут? <input type="checkbox"/>		
5. Проверьте температуру в комнате.		
Впускная: № 1 СТ /MT °C, № 2 СТ /MT °C, № 3 СТ /MT °C,		
№ 4 СТ /MT °C		
Выпускная: СТ /MT °C, СТ /MT °C, СТ /MT °C,		
СТ /MT °C		
Впускная: № 5 СТ /MT °C, № 6 СТ /MT °C, № 7 СТ /MT °C,		
№ 8 СТ /MT °C		
Выпускная: СТ /MT °C, СТ /MT °C, СТ /MT °C,		
СТ /MT °C		
6. Проверьте температуру окружающей среды на улице		
Впускная: СТ °C, MT °C		
Выпускная: СТ °C, MT °C		
7. Проверьте температуру хладагента		
Температура жидкости: _____ °C		
Температура выходящего газа: _____ °C		
8. Проверьте давление		
Давление на выходе: _____ МПа		
Давление всасывания: _____ МПа		
9. Проверьте напряжение		
Номинальное напряжение: _____ V		
Рабочее напряжение: L1-L2 _____ V, L1-L3 _____ V, L2-L3 _____ V		
Пусковое напряжение: _____ V		
Фазовый дисбаланс: 1-(V/Vm)= _____		
10. Проверьте рабочий ток компрессора		
Вход: _____ кВт		
Рабочий ток: _____ А		
11. Заправка хладагентом достаточна? <input type="checkbox"/>		
12. Устройства управления работают нормально? <input type="checkbox"/>		
13. Устройства защиты работают нормально? <input type="checkbox"/>		
14. Блок проверен на утечку хладагента? <input type="checkbox"/>		
15. Блок чист изнутри и снаружи? <input type="checkbox"/>		
16. Обшивка всех шкафов закреплена? <input type="checkbox"/>		
17. Обшивка всех шкафов без люфтов? <input type="checkbox"/>		
18. Фильтр чистый? <input type="checkbox"/>		
19. Теплообменник чистый? <input type="checkbox"/>		
20. Стопорные клапаны открыты? <input type="checkbox"/>		
21. Поток воды из дренажной трубы стекает равномерно? <input type="checkbox"/>		

Установки системы управления и безопасности

- Защита компрессора
Реле высокого давления: Это реле прерывает работу компрессора, если давление нагнетания превышает заданное значение.
- Защитное устройство электродвигателя вентилятора
Если температура термистора достигает заданной установки, мощность двигателя уменьшается. В противном случае, если температура становится ниже, ограничение отменяется.

Модель наружного блока	ESVMO-SF-224-SH		ESVMO-SF-280/335-SH	
Реле высокого давления	Автоматически перезагружается, не регулируется			
	Выключение	МПа	4,15 ^{-0,05} _{-0,15}	4,15 ^{-0,05} _{-0,15}
	Включение	МПа	3.2±0.15	3.2±0.15
Предохранитель на главной силовой цепи	А		40	40
Заданное время срабатывания таймера пульта управления	минуты		3	3
Предохранитель цепи управления	А		5	5

Технические характеристики

Модель(-и): ESVMO-SF-224-SH

Наружная сторона теплообменника кондиционера/теплового насоса: воздух

Внутренняя сторона теплообменника кондиционера/теплового насоса: воздух

Тип: компрессия пара с помощью компрессора

Привод компрессора: электродвигатель

Индикация, оборудован ли нагреватель дополнительным подогревателем: нет

Должны быть приведены параметры для среднего нагревательного сезона

Параметр	Символ	Значение	Единица измерения	Параметр	Символ	Значение	Единица измерения
охлаждение							
Номинальная холодопроизводительность	$P_{\text{номин.}} \text{ C}$	22,4	кВт	Сезонная энергоэффективность охлаждения	$\eta_{\text{с}}$	260,9	%
Заявленная холодопроизводительность (*) охлаждения при температуре воздуха в помещении 27 (19) °C и температуре наружного воздуха Tj	Заявленный коэффициент энергоэффективности (*) при температуре воздуха в помещении 27 (19) °C и температуре наружного воздуха Tj						
Tj = 35 °C	Pdc	22,4	кВт	Tj = 35 °C	EERd	3,52	-
Tj = 30 °C	Pdc	16,6	кВт	Tj = 30 °C	EERd	4,50	-
Tj = 25 °C	Pdc	10,5	кВт	Tj = 25 °C	EERd	7,72	-
Tj = 20 °C	Pdc	4,7	кВт	Tj = 20 °C	EERd	11,24	-
Коэффициент для кондиционеров (*)	Cdc	0,25					
Потребление энергии в режимах, отличных от «активного режима»							
выключенное состояние	P_{OFF}	0,02	кВт	Режим подогрева картера	$P_{\text{СК}}$	0	кВт
Режим с выключенным термостатом (охлаждение)	$P_{\text{ТО}}$	0	кВт	режим ожидания	$P_{\text{СВ}}$	0,02	кВт
обогрев							
Номинальная теплопроизводительность	$P_{\text{номин.}} \text{ Ч}$	25,0	кВт	Сезонная энергоэффективность обогрева	$\eta_{\text{с}}$	161,7	%
Заявленная теплопроизводительность для частичной нагрузки при температуре воздуха в помещении 20 °C и температуре наружного воздуха Tj	Заявленный коэффициент эффективности (*) / для среднего сезона, при температуре воздуха в помещении 20 °C и температуре наружного воздуха Tj						
Tj = - 7 °C	Pdh	15,0	кВт	Tj = - 7 °C	COPd	2,53	-
Tj = 2 °C	Pdh	9,2	кВт	Tj = 2 °C	COPd	3,75	-
Tj = 7 °C	Pdh	6,0	кВт	Tj = 7 °C	COPd	6,17	-
Tj = 12 °C	Pdh	2,6	кВт	Tj = 12 °C	COPd	7,61	-
Tj = бивалентная температура	Pdh	15,0	кВт	Tj = бивалентная температура	COPd	2,53	-
Tj = эксплуатационный предел	Pdh	13,8	кВт	Tj = эксплуатационный предел	COPd	2,32	-
Предел эксплуатационной температуры							
обогрев/среднее значение	Tbiv	-7	°C	обогрев/среднее значение	Toi	-10	°C
Нагрев/теплее	Tbiv	-	°C	Нагрев/теплее	Toi	-	°C
Нагрев/холоднее	Tbiv	-	°C	Нагрев/холоднее	Toi	-	°C
Коэффициент деградации тепловых насосов (**)	Cdh	0,25					

Параметр	Символ	Значение	Единица измерения	Параметр	Символ	Значение	Единица измерения
Потребление энергии в режимах, отличных от «активного режима»							
выключенное состояние	P_{OFF}	0,02	кВт	Резервная теплопроизводительность (*)	elbu	0	кВт
Режим с выключенным термостатом (обогрев)	P _{TO}	0,03	кВт	Тип подводящей энергии			
Режим подогрева картера	P _{CK}	0,01	кВт	режим ожидания	P _{SB}	0,02	кВт
Другие параметры							
Регулирование производительности	Переменное			Расход воздуха, измеренный вне помещения		7620	м ³ /ч
Уровень звукового давления, измеренный в помещении / вне помещения	LWA	-74	дБ (А)				
Потенциал глобального потепления	GWP	2088	Экв. кг CO ₂				
Примечание	Приведенные выше характеристики основываются на характеристиках наружного блока в 100%-м сочетании с 4-поточными внутренними блоками кассетного типа.						
Контактная информация	Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd. NO. 218, Qianwangang Road, Economic and Technological Development Zone, Qingdao, China						

Модель(-и): ESVMO-SF-280-SH

Наружная сторона теплообменника кондиционера/теплового насоса: воздух

Внутренняя сторона теплообменника кондиционера/теплового насоса: воздух

Тип: компрессия пара с помощью компрессора

Привод компрессора: электродвигатель

Индикация, оборудован ли нагреватель дополнительным подогревателем: нет

Должны быть приведены параметры для среднего нагревательного сезона

Параметр	Символ	Значение	Единица измерения	Параметр	Символ	Значение	Единица измерения
охлаждение							
Номинальная холодопроизводительность	$P_{НОМИН.С}$	28,0	кВт	Сезонная энергоэффективность охлаждения	$\eta_{с}$	268,5	%
Заявленная холодопроизводительность (*) охлаждения при температуре воздуха в помещении 27 (19) °C и температуре наружного воздуха T _j	Заявленный коэффициент энергоэффективности (*) при температуре воздуха в помещении 27 (19) °C и температуре наружного воздуха T _j						
T _j = 35 °C	P _{dc}	28,0	кВт	T _j = 35 °C	EER _d	3,61	-
T _j = 30 °C	P _{dc}	20,7	кВт	T _j = 30 °C	EER _d	4,68	-
T _j = 25 °C	P _{dc}	13,2	кВт	T _j = 25 °C	EER _d	7,81	-
T _j = 20 °C	P _{dc}	5,9	кВт	T _j = 20 °C	EER _d	11,78	-
Коэффициент для кондиционеров (*)	C _{dc}	0,25					
Потребление энергии в режимах, отличных от «активного режима»							
выключенное состояние	P_{OFF}	0,02	кВт	Режим подогрева картера	P _{CK}	0,002	кВт
Режим с выключенным термостатом (охлаждение)	P _{TO}	0,002	кВт	режим ожидания	P _{SB}	0,02	кВт

Параметр	Символ	Значение	Единица измерения	Параметр	Символ	Значение	Единица измерения
обогрев							
Номинальная теплопроизводительность	$P_{\text{номинал}}$, ч	31,5	кВт	Сезонная энергоэффективность обогрева	η_s , с	163,4	%
Заявленная теплопроизводительность для частичной нагрузки при температуре воздуха в помещении 20 °С и температуре наружного воздуха T_j	Заявленный коэффициент эффективности (*) / для среднего сезона, при температуре воздуха в помещении 20 °С и температуре наружного воздуха T_j						
$T_j = -7\text{ °С}$	P_{dh}	17,5	кВт	$T_j = -7\text{ °С}$	COP_d	2,53	-
$T_j = 2\text{ °С}$	P_{dh}	10,8	кВт	$T_j = 2\text{ °С}$	COP_d	3,82	-
$T_j = 7\text{ °С}$	P_{dh}	7,0	кВт	$T_j = 7\text{ °С}$	COP_d	6,14	-
$T_j = 12\text{ °С}$	P_{dh}	3,0	кВт	$T_j = 12\text{ °С}$	COP_d	7,65	-
T_j = бивалентная температура	P_{dh}	17,5	кВт	T_j = бивалентная температура	COP_d	2,53	-
T_j = эксплуатационный предел	P_{dh}	16,3	кВт	T_j = эксплуатационный предел	COP_d	2,49	-
Бивалентная температура	Предел эксплуатационной температуры						
обогрев/среднее значение	T_{biv}	-7	°С	обогрев/среднее значение	T_{ol}	-10	°С
Нагрев/теплее	T_{biv}	-	°С	Нагрев/теплее	T_{ol}	-	°С
Нагрев/холоднее	T_{biv}	-	°С	Нагрев/холоднее	T_{ol}	-	°С
Коэффициент деградации тепловых насосов (**)	C_{dh}	0,25					
Потребление энергии в режимах, отличных от «активного режима»							
выключенное состояние	P_{off}	0,02	кВт	Резервная теплопроизводительность (*)	e_{lbu}	0	кВт
Режим с выключенным термостатом (обогрев)	P_{TO}	0,03	кВт	Тип подводящей энергии			
Режим подогрева картера	P_{CK}	0,01	кВт	режим ожидания	P_{sv}	0,02	кВт
Другие параметры							
Регулирование производительности	Переменное			Расход воздуха, измеренный вне помещения		9000	м³/ч
Уровень звукового давления, измеренный в помещении / вне помещения	LWA	-/77	дБ (А)				
Потенциал глобального потепления	GWP	2088	Экв. кг CO ₂				
Примечание	Приведенные выше характеристики основываются на характеристиках наружного блока в 100%-м сочетании с 4-поточными внутренними блоками кассетного типа.						
Контактная информация	Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd. NO. 218, Qianwangang Road, Economic and Technological Development Zone, Qingdao, China						

Модель(-и): ESVMO-SF-335-SH

Наружная сторона теплообменника кондиционера/теплового насоса: воздух

Внутренняя сторона теплообменника кондиционера/теплового насоса: воздух

Тип: компрессия пара с помощью компрессора

Привод компрессора: электродвигатель

Индикация, оборудован ли нагреватель дополнительным подогревателем: нет

Должны быть приведены параметры для среднего нагревательного сезона

Параметр	Символ	Значение	Единица измерения	Параметр	Символ	Значение	Единица измерения
охлаждение							
Номинальная холодопроизводительность	$P_{\text{номин.}} \text{ с}$	28,0	кВт	Сезонная энергоэффективность охлаждения	$\eta_{\text{с}}$	268,5	%
Заявленная холодопроизводительность (*) охлаждения при температуре воздуха в помещении 27 (19) °С и температуре наружного воздуха T_j	Заявленный коэффициент энергоэффективности (*) при температуре воздуха в помещении 27 (19) °С и температуре наружного воздуха T_j						
$T_j = 35 \text{ °С}$	P_{dc}	33,5	кВт	$T_j = 35 \text{ °С}$	EER_{d}	3,25	-
$T_j = 30 \text{ °С}$	P_{dc}	24,8	кВт	$T_j = 30 \text{ °С}$	EER_{d}	4,06	-
$T_j = 25 \text{ °С}$	P_{dc}	15,8	кВт	$T_j = 25 \text{ °С}$	EER_{d}	7,02	-
$T_j = 20 \text{ °С}$	P_{dc}	7,0	кВт	$T_j = 20 \text{ °С}$	EER_{d}	11,02	-
Коэффициент для кондиционеров (*)	C_{dc}	0,25					
Потребление энергии в режимах, отличных от «активного режима»							
выключенное состояние	P_{OFF}	0,03	кВт	Режим подогрева картера	$P_{\text{СК}}$	0	кВт
Режим с выключенным термостатом (охлаждение)	P_{TO}	0	кВт	режим ожидания	P_{SB}	0,023	кВт
обогрев							
Номинальная теплопроизводительность	$P_{\text{номин.}} \text{ ч}$	37,5	кВт	Сезонная энергоэффективность обогрева	$\eta_{\text{с}}$	163,4	%
Заявленная теплопроизводительность для частичной нагрузки при температуре воздуха в помещении 20 °С и температуре наружного воздуха T_j	Заявленный коэффициент эффективности (*) / для среднего сезона, при температуре воздуха в помещении 20 °С и температуре наружного воздуха T_j						
$T_j = -7 \text{ °С}$	P_{dh}	22,9	кВт	$T_j = -7 \text{ °С}$	COP_{d}	2,38	-
$T_j = 2 \text{ °С}$	P_{dh}	14,0	кВт	$T_j = 2 \text{ °С}$	COP_{d}	3,49	-
$T_j = 7 \text{ °С}$	P_{dh}	9,1	кВт	$T_j = 7 \text{ °С}$	COP_{d}	5,72	-
$T_j = 12 \text{ °С}$	P_{dh}	3,9	кВт	$T_j = 12 \text{ °С}$	COP_{d}	7,35	-
$T_j = \text{бивалентная температура}$	P_{dh}	22,9	кВт	$T_j = \text{бивалентная температура}$	COP_{d}	2,38	-
$T_j = \text{эксплуатационный предел}$	P_{dh}	20,5	кВт	$T_j = \text{эксплуатационный предел}$	COP_{d}	2,19	-
Предел эксплуатационной температуры							
обогрев/среднее значение	T_{biv}	-7	°С	обогрев/среднее значение	T_{ol}	-10	°С
Нагрев/теплее	T_{biv}	-	°С	Нагрев/теплее	T_{ol}	-	°С
Нагрев/холоднее	T_{biv}	-	°С	Нагрев/холоднее	T_{ol}	-	°С
Коэффициент деградации тепловых насосов (**)	C_{dh}	0,25					

Параметр	Символ	Значение	Единица измерения	Параметр	Символ	Значение	Единица измерения
Потребление энергии в режимах, отличных от «активного режима»							
выключенное состояние	P_{OFF}	0,02	кВт	Резервная теплопроизводительность (*)	eIbu	0	кВт
Режим с выключенным термостатом (обогрев)	PTO	0,03	кВт	Тип подводящей энергии			
Режим подогрева картера	PCK	0,01	кВт	режим ожидания	P_{SB}	0,02	кВт
Другие параметры							
Регулирование производительности	Переменное			Расход воздуха, измеренный вне помещения		9780	м ³ /ч
Уровень звукового давления, измеренный в помещении / вне помещения	LWA	-/80	дБ (A)				
Потенциал глобального потепления	GWP	2088	Экв. кг CO ₂				
Примечание	Приведенные выше характеристики основываются на характеристиках наружного блока в 100%-м сочетании с 4-поточными внутренними блоками кассетного типа.						
Контактная информация	Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd. NO. 218, Qianwangang Road, Economic and Technological Development Zone, Qingdao, China						

Утилизация

По окончании срока службы блока следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации блока Вы можете получить у представителя местного органа власти.

Сертификация

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Импортер и уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Р-Климат» Россия, 119049,

г. Москва, ул. Якиманка Б., д. 35, стр. 1, эт. 3, пом 1, ком. 4.

Тел./Факс: +7 (495) 777-19-67,

e-mail: info@rusklimat.ru.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора.

Electrolux is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).
Электролюкс – зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией Electrolux AB (публ.).
Сделано в Китае.

Условия гарантии

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества! Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ и только на изделия, купленные на территории РФ. Гарантия распространяется только на дефекты производственного характера (дефекты материала, изготовления или сборки изделия). Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей или изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийные работы выполняются уполномоченной производителем организацией.

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном. Он должен быть полностью и правильно заполнен, а также иметь штамп организации Продавца с отметкой о дате продажи. При первом запуске в эксплуатацию, организация производившая его, должна поставить свой штамп с отметкой о дате запуска.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

Общие правила установки (подключения) изделия
Установка и/или подключение изделий допускается исключительно специалистами специализированных организаций, имеющими лицензию, установленные российским законодательством на данный вид работ.

Дополнительную информацию по продукту вы можете получить у Продавца или по нашей информационной линии в г. Москве:

Тел.: 8-800-500-07-75

(По России звонок бесплатный, круглосуточно 24/7/365).

E-mail: customer@home-comfort.ru

Адрес в интернете: www.home-comfort.ru

Производитель оставляет за собой право внесения изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технологических характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут за собой обязательств по изменению и/или улучшению ранее выпущенных изделий.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а так же стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Срок действия гарантии.

Настоящая гарантия имеет силу только в случае, если Гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен и в нем указаны: модель изделия, его серийный номер, наименование и адрес Продавца, дата продажи, а также имеется подпись и штамп Продавца.

Условие предоставления дополнительного сервисного обслуживания является обязательное проведение ежегодного технического обслуживания водонагревателя, специалистом авторизованного сервисного центра с занесением информации в соответствующие графы гарантийного талона, с момента начала эксплуатации.

При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с момента изготовления оборудования. Дата изготовления определяется по серийному номеру на заводской табличке.

Гарантия на оборудование – 3 года.

Действительность гарантии

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в в срок не более 45 (сорока пяти) дней. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, происшедшего в результате переделки и регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности. Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Продавец и Изготовитель не

несут ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием Покупателем купленного изделия надлежащего качества без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

Настоящая гарантия не распространяется на:

Монтажные работы, а так же регламентные работы при плановых технических обслуживаниях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходы при этом материалы. Любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

Нормальный износ любых других деталей, естественное старение лакокрасочного покрытия, резиновых элементов (прокладки и уплотнения) и других сменных и быстрознающихся деталей и узлов имеющих свой ограниченный срок службы, а так же на затраты связанные с воздействием выпадающих из нагреваемой воды солей (накипи).

Слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность изделия или его элементов. Ущерб в результате неполного или несоответствующего обслуживания (например, не выполнение ежегодного технического обслуживания).

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

Если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;

Использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);

Наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;

Ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;

Стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;

Неправильного подключения изделия к водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствия рабочим параметрам и безопасности) водопроводной сети и прочих внешних сетей; Неправильного хранения изделия;

Покупатель-потребитель предупрежден о том, что в соответствии с п.11 "Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации" Постановления Правительства РФ от 19.01.1998. №95 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона "О защите прав потребителей" и ст. 502 ГК РФ.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах в соответствии со ст. 10 Закона "О защите прав потребителей" предоставлена Покупателю в полном объеме;

Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации на русском языке;

Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания, особенностями монтажа и эксплуатации купленного изделия;

Покупатель претензий к внешнему виду, комплектности купленного изделия не имеет.

Подпись Покупателя:

Дата:

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Electrolux

Заполняется при продаже

Модель:.....

Серийный номер:

Наименование и адрес продавца.....

Телефон.....

Дата продажи.....

Ф.И.О и подпись продавца.....

Штамп продавца

Заполняется при монтаже и пуске в эксплуатацию

Дата монтажа.....

Дата пуска в эксплуатацию.....

Наименование и адрес организации.....

Телефон.....

Ф.И.О и подпись технического специалиста.....

Штамп организации

Заполняется при проведении технического обслуживания

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:

Серийный номер:

Дата покупки:

Штамп продавца

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:

.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:

Серийный номер:

Дата покупки:

Штамп продавца

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:

.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:

Серийный номер:

Дата покупки:

Штамп продавца

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:

.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:

Серийный номер:

Дата покупки:

Штамп продавца

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:

.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

Ф.И.О. покупателя:.....

Адрес:.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....

Ф.И.О. покупателя:.....

Адрес:.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....

Ф.И.О. покупателя:.....

Адрес:.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....

Ф.И.О. покупателя:.....

Адрес:.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....



Электролюкс — зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией Electrolux AB (публ).
Electrolux is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).

В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены технические ошибки и опечатки. Изменения технических характеристик и ассортимента могут быть произведены без предварительного уведомления.

CE EAC IPX4

