

DH 25 S / DH 65 S

RU

ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛА
РУКОВОДСТВА ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОСУШИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА



Оглавление

Указания для руководства по эксплуатации..... 2

Безопасность..... 3

Информация об устройстве 6

Транспортировка и хранение..... 7

Монтаж и ввод в эксплуатацию 8

Обслуживание 10

Неисправности и неполадки 11

Техобслуживание 14

Техническое приложение 17

Утилизация..... 26

Декларация о соответствии 26

Указания для руководства по эксплуатации

Символы



Опасность

Этот символ указывает на то, что за счет чрезвычайно легковоспламеняющихся газов существуют опасности для жизни и здоровья людей.



Опасность

Этот символ указывает на то, что за счет воспламеняющегося хладагента существуют опасности для жизни и здоровья людей.



Предупреждение об электрическом напряжении

Этот символ указывает на то, что за счет электрического напряжения существуют опасности для жизни и здоровья людей.



Предупреждение

Сигнальное слово обозначает опасность со средней степенью риска, которая, если не предотвратить ее, может привести к смерти или тяжелой травме.



Осторожно

Сигнальное слово обозначает опасность со средней степенью риска, которая, если не предотвратить ее, может привести к незначительной или умеренной травме.

Указание

Сигнальное слово указывает на важную информацию (например, на материальный ущерб), но не на опасности.



Информация

Указания с этим символом помогут Вам быстро и надежно выполнять соответствующие работы.



Соблюдать руководство

Указания с этим символом указывают Вам на то, что необходимо соблюдать руководство по эксплуатации.

Актуальную редакцию руководства по эксплуатации Вы можете скачать по следующей ссылке:

DH 25 S



<https://hub.trotec.com/?id=43847>



DH 65 S



<https://hub.trotec.com/?id=43848>

Безопасность

Внимательно прочитайте данное руководство перед вводом в эксплуатацию / использованием и всегда храните его в непосредственной близости от места установки устройства или на самом устройстве.



Предупреждение

Прочитайте все указания по безопасности и инструкции.

Несоблюдение указаний по безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Сохраняйте все указания по безопасности и инструкции на будущее.

Данное устройство разрешается использовать детям в возрасте от 8 лет, а также лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями или недостающими опытом и знаниями, если они находятся под контролем или были проинструктированы по безопасному использованию устройства и понимают связанные с этим опасности.

Детям запрещается играть с устройством. Очистку и техобслуживание не разрешается проводить детям без контроля.

- Не эксплуатируйте устройство во взрывоопасных помещениях или зонах и не устанавливайте его там.
- Не эксплуатируйте устройство в агрессивной атмосфере.
- Устанавливайте устройство вертикально и стабильно на надежное основание.
- После влажной очистки дайте устройству высохнуть. Не эксплуатируйте его в мокром состоянии.
- Не используйте устройство, если у Вас влажные или мокрые руки.
- Не подвергайте устройство прямому воздействию струй воды.
- Не закрывайте устройство во время работы.
- Не садитесь на устройство.
- Устройство – не игрушка. Не подпускайте к нему детей и зверей. Используйте устройство только под присмотром.
- Перед каждым использованием устройства проверьте его принадлежности и подключаемые компоненты на возможное наличие повреждений. Не используйте неисправные устройства или части устройства.
- Убедитесь в том, что все расположенные снаружи устройства электрические кабели защищены от повреждений (например, животными). Ни в коем случае не используйте устройство с поврежденным электрокабелем или разъемом для подключения к сети!
- Подключение к сети должно соответствовать данным в Техническом приложении.
- Вставьте вилку сетевого кабеля в сетевую розетку с надлежащим предохранителем.
- Выбирайте удлинители сетевого кабеля с учетом мощности устройства, длины кабеля и цели применения. Полностью разматывайте удлинительный кабель. Избегайте электрической перегрузки.
- Перед проведением работ по техобслуживанию, техходу или ремонту устройства выньте сетевой кабель из розетки, взявшись за вилку.
- Отключайте устройство и вынимайте сетевой кабель из розетки, если Вы не используете устройство.
- При установке устройства соблюдайте минимальные расстояния к стенам и предметам, а также условия хранения и эксплуатации в соответствии с Техническим приложением.
- Убедитесь в том, что места впуска и выпуска воздуха не закрыты.
- Обеспечьте, чтобы на стороне всасывания никогда не было загрязнений и посторонних предметов.
- Никогда не вставляйте посторонние предметы или конечности в устройство.
- Не удаляйте с устройства предупреждающие знаки, наклейки или этикетки. Поддерживайте все предупреждающие знаки, наклейки и этикетки в читаемом состоянии.
- Транспортируйте устройство только в вертикальном положении и с опорожненной емкостью для конденсата или опорожненным шлангом для слива конденсата.
- Перед хранением или транспортировкой слейте собравшийся конденсат. Не пейте его. Существует опасность для здоровья!
- Используйте только оригинальные запчасти, в противном случае не будет обеспечиваться безопасное функционирование.

**Указания по безопасности для устройств с воспламеняющимся хладагентом**

- Устанавливайте устройство только в помещениях, в которых не могут накапливаться возможные потери хладагента. Непроветриваемые помещения, в которых устанавливается, используется или хранится устройство, должны быть выполнены таким образом, чтобы в них не накапливались возможные потери хладагента. Благодаря этому предотвращаются опасности пожара или взрыва, возникающие в результате возгорания хладагента, вызванного электропечами, кухонными плитами или другими источниками воспламенения.
- Устанавливайте устройство только в помещениях, в которых нет источников воспламенения (например, открытого пламени, включенных газовых устройств или электрического обогревателя).
- Учитывайте то, что хладагент не имеет запаха.
- Устанавливайте устройство только в соответствии с национальными строительными правилами установки.
- Соблюдайте местные предписания.
- Соблюдайте национальные предписания для газового оборудования.
- Устанавливайте, используйте и храните устройство DH 25 S только в помещении площадью более 4 м².
- Храните устройство так, чтобы не могли возникать механические повреждения.
- Учитывайте то, что подсоединенные трубопроводы не должны содержать источников воспламенения.
- R290 – это хладагент, соответствующий европейским нормативным актам по охране окружающей среды. Нельзя перфорировать части контура хладагента.
- R1234yf – это хладагент, соответствующий европейским нормативным актам по охране окружающей среды. Нельзя перфорировать части контура хладагента.
- Соблюдайте максимальное количество хладагента, указанное в технических характеристиках.
- Не сверлить и не допускать воспламенения.
- Не используйте другие средства, нежели рекомендуемые производителем, чтобы ускорить процесс оттаивания.
- Любое лицо, работающее с контуром хладагента, должно иметь удостоверение о квалификации, выданное аккредитованной организацией, подтверждающей свою компетентность по безопасному обращению с хладагентом на основании известного в промышленности метода.

- Работы по сервисному обслуживанию разрешается проводить только в соответствии с данными производителя. Если для проведения работ по техобслуживанию и ремонту необходима поддержка других лиц, то обученное по обращению с воспламеняющимися хладагентами лицо должно постоянно контролировать работы.
- Весь контур хладагента представляет собой герметично закрытую и не требующую техобслуживания систему. Его техобслуживание и ремонт разрешается проводить только специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании Trotec.

Использование по назначению

Используйте устройство только для сушки воздуха в помещении и удаления из него влаги с соблюдением технических характеристик и указаний по безопасности.

К использованию по назначению относятся:

- сушка и удаление влаги из:
 - производственных установок, подземных помещений
 - складов, архивов, лабораторий
 - помещений и поверхностей после разрыва трубопровода или наводнения
- поддержание в сухом состоянии:
 - приборов, устройств, документации
 - электрических центральных пультов управления, котельных установок, турбин и систем труб на электростанциях
 - чувствительных к влажности товаров и грузов и т.д.

Предвидимое неправильное использование

- Не устанавливайте устройство на мокрое или залитое водой основание.
- Не кладите на устройство предметы, например, одежду.
- Не эксплуатируйте устройство на открытом воздухе.
- Не используйте устройство во влажных помещениях (например, в ваннных комнатах или прачечных).
- Ни в коем случае не погружайте устройство в воду.
- Не проводите самовольных конструктивных изменений, пристроек или переоборудования устройства.
- Использование, выходящее за рамки использования по назначению, считается разумно предвидимым неправильным использованием.

Квалификация персонала

Лица, использующие данное устройство, должны:

- осознавать опасности, возникающие при работах с электрооборудованием во влажном окружении;
- прочитать и понять руководство по эксплуатации, в особенности, главу "Безопасность".

Работы по техобслуживанию, для которых необходимо открывать корпус, разрешается проводить только специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании Trotec.

Предупреждающие знаки и таблички на устройстве

Указание

Не удаляйте с устройства предупреждающие знаки, наклейки или этикетки. Поддерживайте все предупреждающие знаки, наклейки и этикетки в читаемом состоянии.

На устройстве размещены следующие предупреждающие знаки и таблички:

DH 25 S

WARNING • WARNUNG • ATTENTION

DE Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 4 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 4 m².

FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 4 m².

DH 65 S

WARNING • WARNUNG • ATTENTION

Соблюдать руководство

Этот символ указывает Вам на то, что необходимо соблюдать руководство по эксплуатации.

Соблюдать руководство по ремонту

Работы по утилизации, техобслуживанию и ремонту контура хладагента разрешается проводить только в соответствии с данными производителя и лицами, имеющими удостоверение о квалификации. Соответствующее руководство по ремонту можно получить у производителя по запросу.

Остаточные опасности



Опасность

Натуральный хладагент пропан (R290)!

H220 – Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H280 – Содержит газ под давлением; при нагреве может взорваться.

P210 – Держать на расстоянии от жара, горячих поверхностей, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.

P377 – Возгорание выходящего газа: не тушить, в случае негерметичности можно безопасно устранить.

P410+P403 – Хранить в защищенном от солнечных лучей месте с хорошей вентиляцией.



Опасность

Хладагент 2,3,3,3-Tetrafluorpropen (R1234yf)!

H220 – Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H280 – Содержит газ под давлением; при нагреве может взорваться.

P210 – Держать на расстоянии от жара, горячих поверхностей, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.

P377 – Возгорание выходящего газа: не тушить, в случае негерметичности можно безопасно устранить.

P381 – Удалить все источники воспламенения, если это возможно безопасно.

P403 – Хранить в защищенном от солнечных лучей месте с хорошей вентиляцией.



Предупреждение об электрическом напряжении

Работы с электрическими компонентами разрешается проводить только авторизованной специализированной фирме!



Предупреждение об электрическом напряжении

Опасность поражения электрическим током! Устройство не имеет соответствующей степени защиты для использования во влажных помещениях.

Существует опасность поражения электрическим током!

Ни в коем случае не используйте устройство во влажных помещениях (например, в ванных комнатах и прачечных) и не погружайте его в воду!

**Предупреждение об электрическом напряжении**

Перед проведением любых работ с устройством вынимайте вилку сетевого кабеля из сетевой розетки!

Не прикасайтесь к вилке сетевого кабеля влажными или мокрыми руками.

Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.

**Предупреждение**

От данного устройства могут исходить опасности, если оно используется не проинструктированными лицами, ненадлежащим образом или не по назначению! Обращайте внимание на квалификацию персонала!

**Предупреждение**

Устройство – не игрушка и не должно попадать в детские руки.

**Предупреждение**

Опасность задохнуться!

Не оставляйте упаковочный материал без присмотра. Он может стать опасной игрушкой для детей.

Указание

Не эксплуатируйте устройство без вставленного воздушного фильтра на впуске воздуха!

Без воздушного фильтра внутреннее пространство устройства сильно загрязняется, что может привести к уменьшению мощности и повреждению устройства.

Поведение в экстренном случае

1. Выключите устройство.
2. В экстренном случае отсоедините устройство от электросети: Выньте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.
3. Не подключайте неисправное устройство к электросети.

Информация об устройстве**Описание устройства**

С помощью принципа конденсации устройство обеспечивает автоматическое удаление влаги из воздуха в помещении.

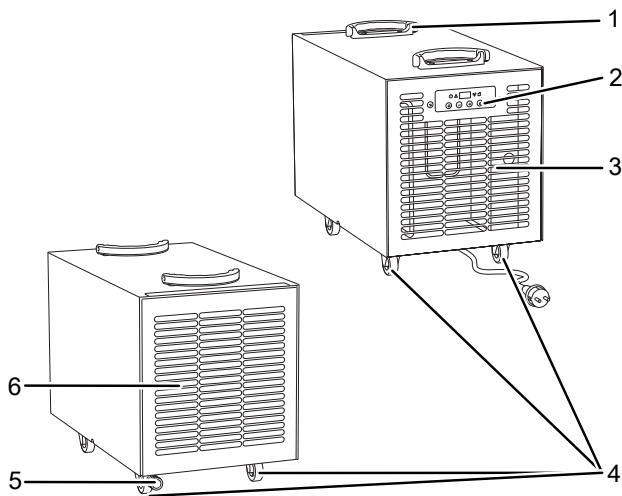
Вентилятор всасывает влажный воздух помещения на впуске воздуха через воздушный фильтр, испаритель и расположенный за ним конденсатор. В холодном испарителе воздух помещения охлаждается до температуры ниже точки росы. Содержащийся в воздухе водяной пар в виде конденсата или росы осаждается на пластины испарителя. Осушенный и охлажденный воздух слегка подогревается в конденсаторе и вновь выпускается. Приготовленный таким образом сухой воздух смешивается с воздухом в помещении. В результате постоянной циркуляции воздуха помещения через устройство уменьшается влажность воздуха в помещении, где оно установлено.

В зависимости от температуры воздуха и относительной влажности воздуха конденсирующая вода постоянно или во время периодических фаз оттаивания капает в ванну для конденсата. Через трубное соединение конденсат выводится из устройства. Для этого на патрубок устройства надевается шланг для слива конденсата, по которому отводится конденсат.

Устройство имеет функцию автоматического оттаивания с использованием горячего газа. Здесь горячий газ холодильного контура активно используется для быстрого и эффективного оттаивания. Благодаря этому устройство работает эффективно даже при температурах ниже 15 °С. Для управления и контроля функционирования устройство имеет панель управления.

Вследствие возникающего при эксплуатации теплоизлучения температура в помещении может немного повыситься.

Иллюстрация устройства



№	Название
1	Ручка для транспортировки
2	Панель управления
3	Выпуск воздуха
4	Транспортировочные колеса, фиксируемые
5	Патрубок шланга для слива конденсата
6	Впуск воздуха с воздушным фильтром

Транспортировка и хранение

Указание

Неадекватное хранение или транспортировка устройства могут привести к его повреждению. Учитывайте информацию о транспортировке и хранении устройства.

Транспортировка

Учитывайте, что для устройств с воспламеняющимся хладагентом могут иметься дополнительные правила транспортировки. Расположение оборудования или максимальное количество частей устройства, которые разрешается транспортировать вместе, вытекает из применяемых правил транспортировки.

Для облегчения транспортировки устройство имеет ручку.

Для облегчения транспортировки устройство имеет транспортировочные колеса.

Перед каждой транспортировкой соблюдайте следующие указания:

- Выключите устройство.
- Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.
- Слейте оставшийся конденсат из устройства и шланга для слива конденсата (см. главу "Техобслуживание").

- Не используйте сетевой кабель для перемещения устройства.
- Передвигайте устройство только по твердой и ровной поверхности.

После каждой транспортировки соблюдайте следующие указания:

- После транспортировки установите устройство вертикально.

Хранение

Перед каждым хранением соблюдайте следующие указания:

- Слейте оставшийся конденсат из устройства и шланга для слива конденсата (см. главу "Техобслуживание").
- Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.

При неиспользовании устройства соблюдайте следующие условия хранения:

- Храните устройство только в помещении площадью более 4 м² (DH 25 S).
- Храните устройство только в помещениях, в которых нет источников воспламенения (например, открытого пламени, включенных газовых устройств или электрического обогревателя).
- Храните устройство в сухом месте, защищенном от мороза и жары.
- При необходимости защитите устройство от попадания пыли, используя чехол.
- Не ставьте на устройство другие устройства или посторонние предметы, чтобы не допустить повреждений устройства.

Монтаж и ввод в эксплуатацию

Объем поставки

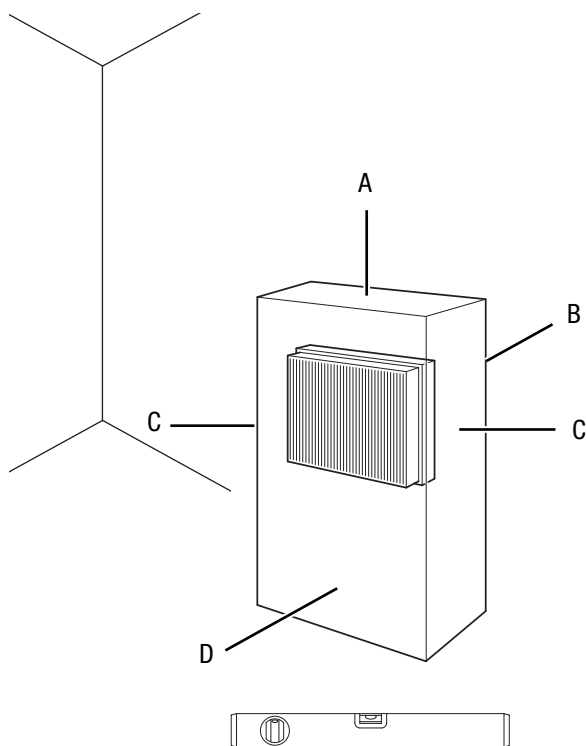
- 1 устройство
- 1 воздушный фильтр
- 1 руководство

Распаковка устройства

1. Откройте коробку и выньте устройство.
2. Полностью удалите упаковку с устройства.
3. Полностью отмотайте сетевой кабель. Проследите за тем, чтобы сетевой кабель не был поврежденным, и не повредите его при разматывании.

Ввод в эксплуатацию

При установке устройства соблюдайте минимальные расстояния к стенам и предметам в соответствии с главой "Техническое приложение".



- Перед повторным вводом устройства в эксплуатацию проверьте состояние сетевого кабеля. В случае сомнений в его безупречном состоянии позвоните в сервисную службу.
- Устанавливайте устройство только в помещениях, в которых не могут накапливаться возможные потери хладагента.
- Устанавливайте устройство только в помещениях, в которых нет источников воспламенения (например, открытого пламени, включенных газовых устройств или электрического обогревателя).

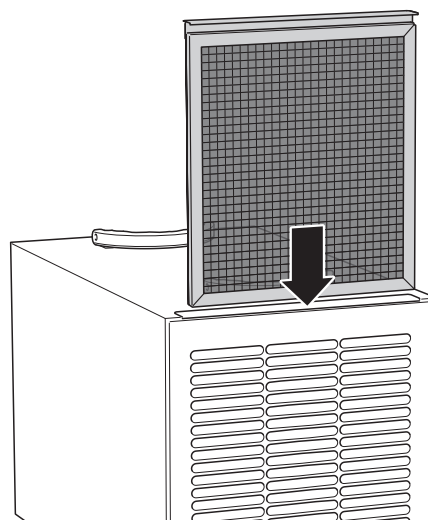
- Устанавливайте устройство вертикально и стабильно на надежное основание.
- Избегайте мест спотыкания при прокладке сетевого кабеля или других электрических кабелей, в особенности при установке устройства в середине помещения. Используйте кабельные перемычки.
- Убедитесь в том, что удлинители кабеля полностью размотаны и отмотаны.
- Устанавливайте устройство на достаточном расстоянии от источников тепла.
- Следите за тем, чтобы занавеси или другие предметы не препятствовали потоку воздуха.
- При установке устройства, особенно во влажных помещениях, пользователь должен предохранить устройство с помощью соответствующего предписания приспособления защитного отключения.

Вставка воздушного фильтра

Указание

Не эксплуатируйте устройство без вставленного воздушного фильтра на впуске воздуха! Без воздушного фильтра внутреннее пространство устройства сильно загрязняется, что может привести к уменьшению мощности и повреждению устройства.

- Перед включением убедитесь в том, что установлен воздушный фильтр.



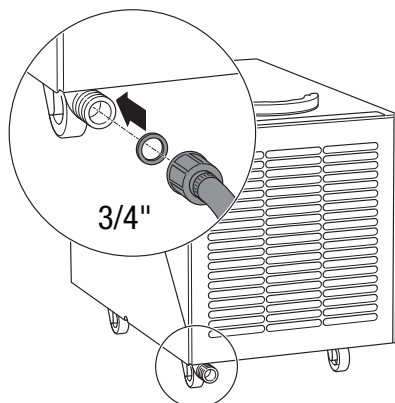
Подсоединение шланга для слива конденсата

Образующийся во время работы конденсат должен быть отведен с помощью шланга для слива конденсата.

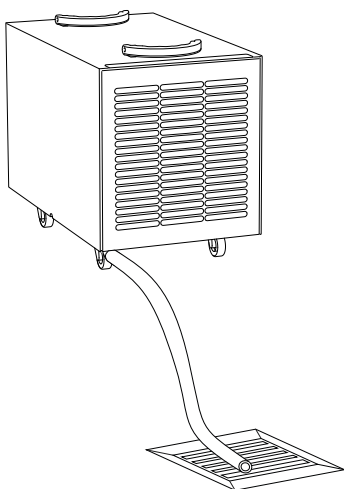
Соедините шланг для слива конденсата с устройством следующим образом:

- ✓ Подходящий шланг для слива конденсата (патрубок 3/4") имеется в распоряжении.
- ✓ Устройство выключено.

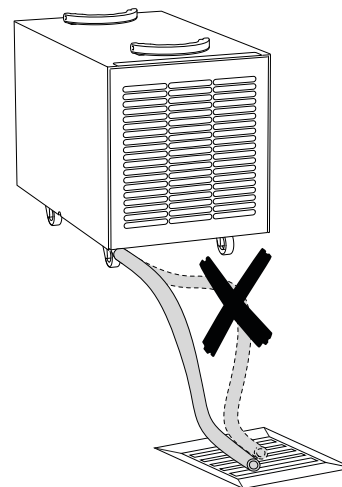
1. Подсоедините шланг для слива конденсата к патрубку шланга для слива конденсата (5) на устройстве.



2. Убедитесь в том, что шланг для слива конденсата надлежащим образом подсоединен к устройству и не поврежден.
3. Проведите другой конец шланга к подходящему сливу (например, ливневой канализации или достаточно большой приемной емкости). Следите за тем, чтобы шланг не изгибался.



4. Обеспечьте, чтобы шланг для слива конденсата имел постоянный наклон.



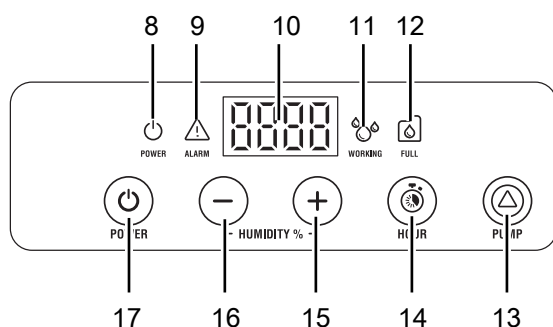
Подключение сетевого кабеля

- Вставьте вилку сетевого кабеля в сетевую розетку с надлежащим предохранителем.

Обслуживание

Панель управления

- Не оставляйте открытыми двери и окна.
- После включения устройство работает полностью автоматически.
- Вентилятор работает постоянно до достижения настроенного заданного значения или до выключения устройства.
- Примерно через 35 минут работы устройство при необходимости примерно на 3 минуты переключается на режим разморозки.



№	Название	Значение
8	Светодиод <i>POWER</i>	Горит в режиме ожидания и во время работы
9	Светодиод <i>ALARM</i>	Горит при выдаче сообщения об ошибке
10	Сегментный индикатор	Индикатор нужной влажности воздуха в помещении
11	Светодиод <i>WORKING</i>	Горит при включенном компрессоре
12	Светодиод <i>FULL</i>	Горит при полной ванне для конденсата
13	Кнопка <i>PUMP</i>	Откачивание остатков воды из ванны для конденсата
14	Кнопка <i>HOUR</i>	Активация или деактивация индикатора часов работы Часы работы показываются на сегментном индикаторе (10).
15	Кнопка <i>Увеличение значения</i>	Увеличение относительной влажности воздуха в помещении (от 30 % до 80 %)
16	Кнопка <i>Уменьшение значения</i>	Уменьшение относительной влажности воздуха в помещении (от 30 % до 80 %)
17	Кнопка <i>POWER</i>	Включение и выключение устройства



Предупреждение об электрическом напряжении

Опасность поражения электрическим током!
Устройство не имеет соответствующей степени защиты для использования во влажных помещениях.
Существует опасность поражения электрическим током!
Ни в коем случае не используйте устройство во влажных помещениях (например, в ванных комнатах и прачечных) и не погружайте его в воду!

Включение устройства

После того как Вы установите устройство в готовом к работе состоянии, как описано в главе "Монтаж и ввод в эксплуатацию", Вы можете включить его.

Нажмите кнопку *POWER* (17). Устройство запускается с функцией удаления влаги.

Указание

Эксплуатируйте устройство только в вертикальном положении, т.к. в противном случае может быть поврежден компрессор.

Указание

Если выключить устройство и сразу же включить его, то надо подождать ок. 4 минут, пока устройство вновь не запустится.

Настройка нужной влажности воздуха в помещении

Вы можете во время работы в любой момент изменить настроенную влажность воздуха в помещении.

1. Нажмите кнопку *Увеличение значения* (15) или *Уменьшение значения* (16), чтобы настроить нужное значение (от 30 % до 80 % шагами по 1 %).
⇒ Сегментный индикатор мигает во время настройки.
2. Примерно через 4 с после последнего ввода сегментный индикатор вновь горит постоянно.
⇒ Нужная влажность воздуха в помещении настроена.

Настройка постоянного режима

Устройство осушает воздух постоянно и независимо от относительной влажности воздуха в помещении.

1. Нажмите кнопку *Уменьшение значения* (16), пока на сегментном индикаторе (10) не будет показываться *Cont.*

Автоматическое удаление льда

При низких температурах окружающей среды испаритель может обледенеть. В этом случае устройство проводит автоматическое удаление льда.

Компрессор отключается, а вентилятор продолжает работать, пока не будет завершено удаление льда. Длительность удаления льда может быть разной.

Не выключайте устройство во время автоматического удаления льда. Не вынимайте вилку сетевого кабеля из сетевой розетки.

Функция памяти

При кратковременных исчезновениях напряжения сети устройство запоминает запрограммированное заданное значение влажности воздуха. Предварительно запрограммированное время пуска и останова для автоматического режима не сохраняется.

Вывод из эксплуатации



Предупреждение об электрическом напряжении

Не прикасайтесь к вилке сетевого кабеля влажными или мокрыми руками.

- Выключите устройство.
- Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.
- При необходимости удалите шланг для слива конденсата и находящуюся в нем жидкость.
- При необходимости опорожните емкость для конденсата.
- Очистите устройство в соответствии с главой "Техобслуживание".
- Храните устройство в соответствии с главой "Транспортировка и хранение".

Неисправности и неполадки

Устройство было неоднократно проверено во время производства на безупречное функционирование. Если все же возникнут неисправности, то проверьте устройство, как описано ниже.

Устройство не запускается:

- Проверьте подключение к сети.
- Проверьте сетевой кабель на повреждения.
- Проверьте установленный пользователем сетевой предохранитель.
- Проверьте уровень в ванне для конденсата, при необходимости опорожните ее. Светодиод *FULL* (12) не должен гореть.
- Поручите проведение электрической проверки специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании Trotec.

Устройство работает, но без образования конденсата:

- Проверьте правильность крепления шланга для слива конденсата.
- Проверьте температуру в помещении. Соблюдайте допустимый рабочий диапазон устройства в соответствии с техническими характеристиками.
- Убедитесь в том, что относительная влажность воздуха соответствует техническим характеристикам.
- Проверьте выбранную нужную влажность воздуха. Влажность воздуха в помещении установки устройства должна быть не менее чем на 3 % выше заданного значения. При необходимости уменьшите выбранную нужную влажность воздуха.
- Проверьте насос конденсата на безупречное функционирование или на наличие необычных вибраций и шумов. Удалите имеющиеся снаружи загрязнения (см. главу "Техобслуживание").
- Проверьте воздушный фильтр на загрязнение. При необходимости очистите или замените воздушный фильтр (см. главу "Техобслуживание").
- Проверьте конденсатор и насос конденсата на имеющиеся снаружи загрязнения (см. главу "Техобслуживание"). Поручите очистку загрязненного внутреннего пространства устройства специализированной фирме или компании Trotec.

Устройство работает громко или вибрирует:

- Проверьте воздушный фильтр на загрязнение. При необходимости очистите или замените воздушный фильтр (см. главу "Техобслуживание").
- Проверьте, установлено ли устройство в вертикальном положении и стабильно.

Устройство очень сильно нагревается, работает громко или теряет мощность:

- Проверьте места впуска воздуха и воздушный фильтр на загрязнение. Удалите имеющиеся снаружи загрязнения.
- Проверьте внутренние компоненты устройства, в особенности, вентилятор, корпус вентилятора, испаритель, конденсатор и насос конденсата и конденсатор на имеющиеся снаружи загрязнения (см. главу "Техобслуживание"). Поручите очистку загрязненных внутренних компонентов устройства специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании Trotec.

После проведения проверок устройство не работает правильно?

Обратитесь в сервисную службу. При необходимости сдайте устройство на ремонт специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании Trotec.

Коды неисправностей

Для применения правильной таблицы неисправностей сначала прочитайте версию программного обеспечения на сегментном индикаторе (10), которая показывается при запуске устройства.

На сегментном индикаторе (10) могут показываться следующие сообщения о неисправностях:

Версия программного обеспечения 5501

Сообщение	Причина	Устранение
LOt	Температура в помещении ниже 0,5 °C	Вновь запустите устройство при температуре >10 °C. Если устройство не запускается, выключите его и отсоедините от электропитания.
Prob	Неправильное функционирование датчика влажности	Устройство работает без регулирования влажности в непрерывном режиме. Поручите специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию проверить устройство и при необходимости заменить датчик влажности.
Pro3	Неправильное функционирование датчика температуры окружающей среды	Устройство переключается в режим ожидания. Поручите специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию проверить устройство и при необходимости заменить датчик температуры окружающей среды.
dEFr	Неправильное функционирование термостата оттаивания	Устройство переключается в режим ожидания. Поручите специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию проверить устройство и при необходимости заменить термостат оттаивания.

Техобслуживание

Интервалы техобслуживания

Интервал техобслуживания и техухода	Перед каждым вводом в эксплуатацию	При необходимости	Не реже чем через каждые 2 недели	Не реже чем через каждые 4 недели	Не реже чем через каждые 6 месяцев	Не реже чем раз в год
Опорожнение насоса конденсата, ванны для конденсата или осушителя конденсата		X				
Проверить отверстия всасывания и выпуска воздуха на загрязнение и наличие инородных тел, при необходимости очистить	X			X		
Очистка снаружи		X				X
Визуальная проверка внутренних компонентов устройства на загрязнение		X		X		
Проверить решетку всасывания воздуха и воздушный фильтр на загрязнение и наличие инородных тел, при необходимости очистить или заменить	X		X			
Замена воздушного фильтра					X	
Проверить на повреждения	X					
Проверить крепежные винты		X				X
Пробный пуск						X

Протокол техобслуживания и техухода

Тип устройства:

Номер устройства:

Интервал техобслуживания и техухода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Проверить отверстия всасывания и выпуска воздуха на загрязнение и наличие инородных тел, при необходимости очистить																
Очистка снаружи																
Визуальная проверка внутренних компонентов устройства на загрязнение																
Проверить решетку всасывания воздуха и воздушный фильтр на загрязнение и наличие инородных тел, при необходимости очистить или заменить																
Замена воздушного фильтра																
Проверить на повреждения																
Проверить крепежные винты																
Пробный пуск																
Примечания																

1. Дата:	2. Дата:	3. Дата:	4. Дата:
Подпись:	Подпись:	Подпись:	Подпись:
5. Дата:	6. Дата:	7. Дата:	8. Дата:
Подпись:	Подпись:	Подпись:	Подпись:
9. Дата:	10. Дата:	11. Дата:	12. Дата:
Подпись:	Подпись:	Подпись:	Подпись:
13. Дата:	14. Дата:	15. Дата:	16. Дата:
Подпись:	Подпись:	Подпись:	Подпись:

Работы перед началом техобслуживания



Предупреждение об электрическом напряжении

Не прикасайтесь к вилке сетевого кабеля влажными или мокрыми руками.

- Выключите устройство.
- Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.



Предупреждение об электрическом напряжении

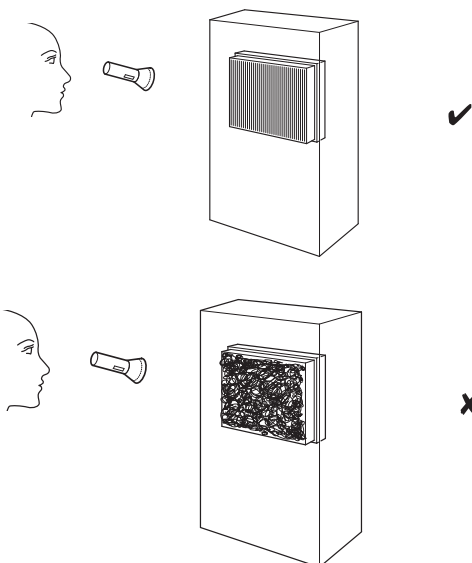
Работы, для которых необходимо открывать устройство, разрешается проводить только авторизованным специализированным фирмам или компании Trotec.

Очистка корпуса

Очищайте корпус увлажненной, мягкой, неворсящейся салфеткой. Следите за тем, чтобы в корпус не попала влага. Следите за тем, чтобы не возникало контакта влаги с электрическими компонентами. Не используйте для смачивания салфетки агрессивные чистящие средства, например, чистящий спрей, растворители, спиртосодержащие и абразивные чистящие средства.

Визуальная проверка внутренних компонентов устройства на загрязнение

1. Удалите воздушный фильтр.
2. Посветите фонариком в отверстия устройства.
3. Проверьте внутренние компоненты устройства на загрязнение.
4. Если Вы обнаружите толстый слой пыли, то поручите очистку загрязненных внутренних компонентов устройства специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании Trotec.
5. Вновь вставьте воздушный фильтр.



Контур хладагента



Опасность

Натуральный хладагент пропан (R290)!

H220 – Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H280 – Содержит газ под давлением; при нагреве может взорваться.

R210 – Держать на расстоянии от жара, горячих поверхностей, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.

R377 – Возгорание выходящего газа: не тушить, в случае негерметичности можно безопасно устранить.

P410+P403 – Хранить в защищенном от солнечных лучей месте с хорошей вентиляцией.



Опасность

Хладагент 2,3,3,3-Tetrafluorpropen (R1234yf)!

H220 – Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H280 – Содержит газ под давлением; при нагреве может взорваться.

R210 – Держать на расстоянии от жара, горячих поверхностей, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.

R377 – Возгорание выходящего газа: не тушить, в случае негерметичности можно безопасно устранить.

R381 – Удалить все источники воспламенения, если это возможно безопасно.

P403 – Хранить в защищенном от солнечных лучей месте с хорошей вентиляцией.

- Весь контур хладагента представляет собой герметично закрытую и не требующую техобслуживания систему. Его техобслуживание и ремонт разрешается проводить только специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании Trotec.

Очистка воздушного фильтра

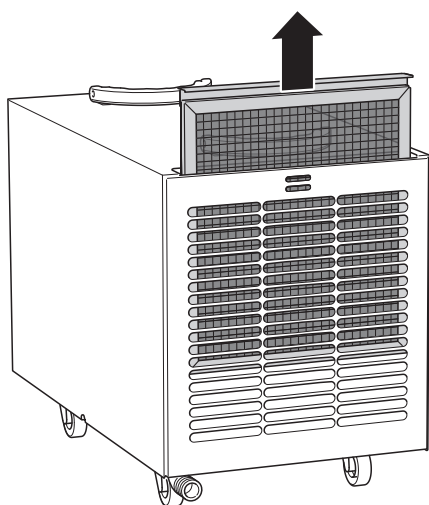
Воздушный фильтр необходимо чистить по мере его загрязнения. Это видно, например, по уменьшенной мощности (см. главу "Неисправности и неполадки").



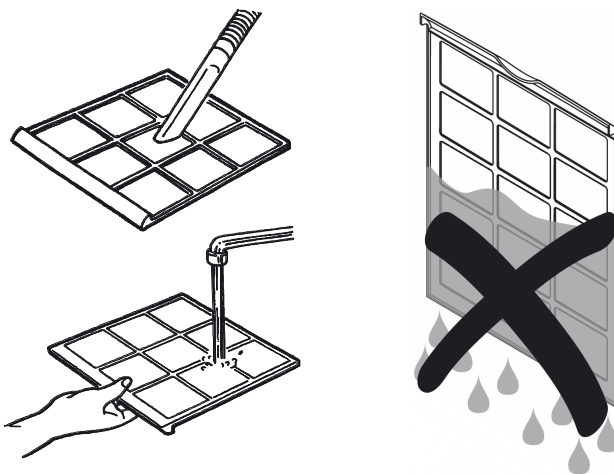
Предупреждение

Убедитесь в том, что воздушный фильтр не изношен и не поврежден. Углы и кромки воздушного фильтра не должны быть деформированы и скруглены. Перед вставкой воздушного фильтра убедитесь в том, что он не поврежден и сухой!

1. Выньте воздушный фильтр на впуске воздуха (6) из устройства.




2. Очистите фильтр мягкой и неворсящейся увлажненной салфеткой. Если фильтр загрязнен слишком сильно, то очистите его теплой водой, смешанной с нейтральным чистящим средством.

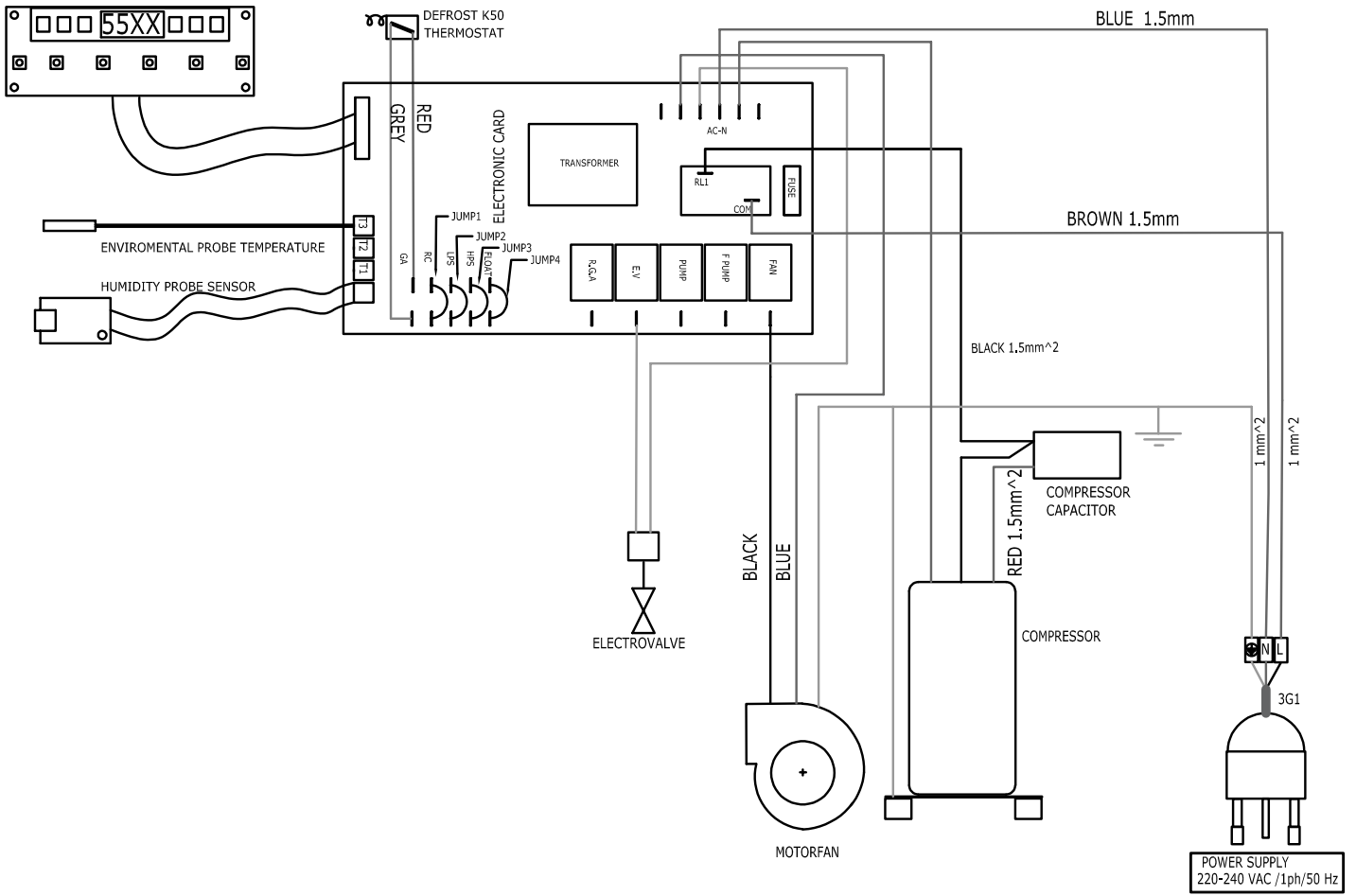


3. Полностью высушите фильтр. Не вставляйте мокрый фильтр в устройство!
4. Вставьте воздушный фильтр обратно в устройство.

Техническое приложение
Технические характеристики

Параметр	Значение	
	DH 25 S	DH 65 S
Производительность удаления влаги / 24 ч при 30 °С / отн. влажности 80 %	40 л	80 л
Количество воздуха	450 м ³ /ч	1100 м ³ /ч
Допустимое давление, макс.	2,5 МПа	2,5 МПа
Давление на стороне всасывания	1,0 МПа	0,6 МПа
Давление на стороне выхода	2,5 МПа	2,5 МПа
Рабочий диапазон (температура)	от 1 до 35 °С	от 1 до 35 °С
Рабочий диапазон (относительная влажность) ниже 30 °С от 30 °С до 32 °С от 32 °С до 35 °С	от 35 до 93 % отн. влажности от 35 до 90 % отн. влажности от 35 до 70 % отн. влажности	от 35 до 98 % отн. влажности от 35 до 90 % отн. влажности от 35 до 70 % отн. влажности
Подключение к сети	220-240 В ~, 50 Гц	220-240 В ~, 50 Гц
Потребляемая мощность	0,7 кВт	1,48 кВт
Номинальный ток	3,1 А	7,6 А
Пиковый пусковой ток	16 А	16 А
Предохранитель 	T 10 А, 250 В	T 10 А, 250 В
Степень защиты	IPX0	IPX0
Хладагент	R290	R1234yf
Количество хладагента	152 г	750 г
Потенциал глобального потепления	3	4
Эквивалент CO ₂	0,000456 т	0,00300 т
Уровень шума на расстоянии 3 м	51 дБ(А)	56 дБ(А)
Минимальное расстояние к стенам / предметам:		
	A: сверху: 50 см B: сзади: 50 см C: сбоку: 50 см D: спереди: 50 см	50 см 50 см 50 см 50 см
Длина x ширина x высота	420 x 350 x 580 мм	580 x 730 x 580 мм
Вес	34 кг	55 кг

Электросхема DH 25 S

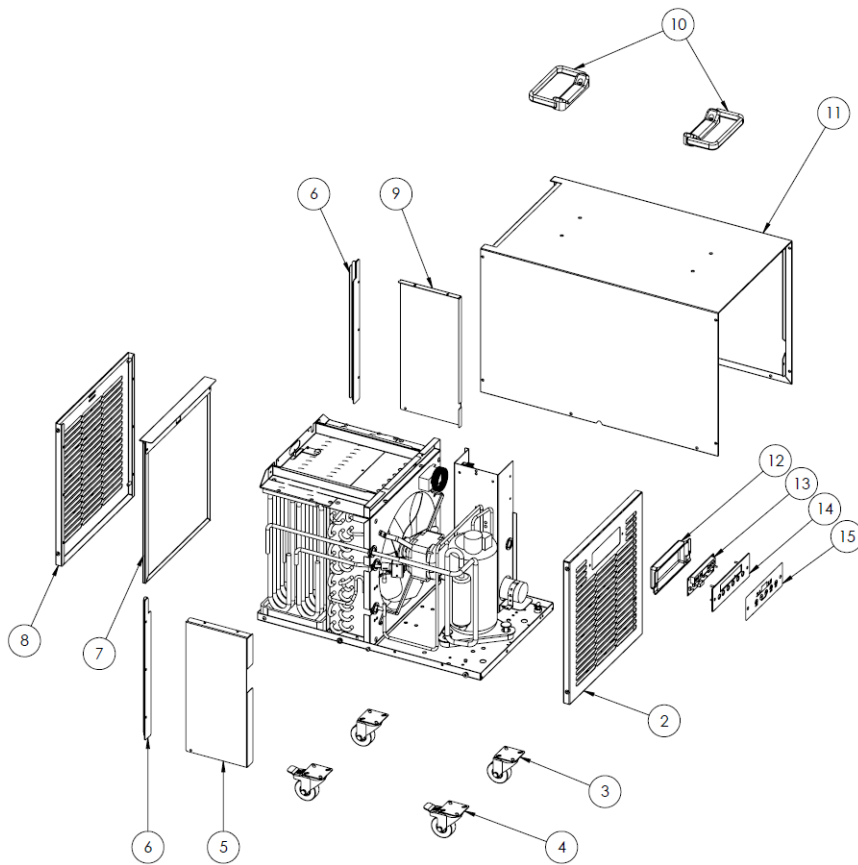


DH 25 S - пространственный чертеж 1



Информация

Номера позиций запчастей отличаются от номеров позиций деталей, используемых в руководстве по эксплуатации.



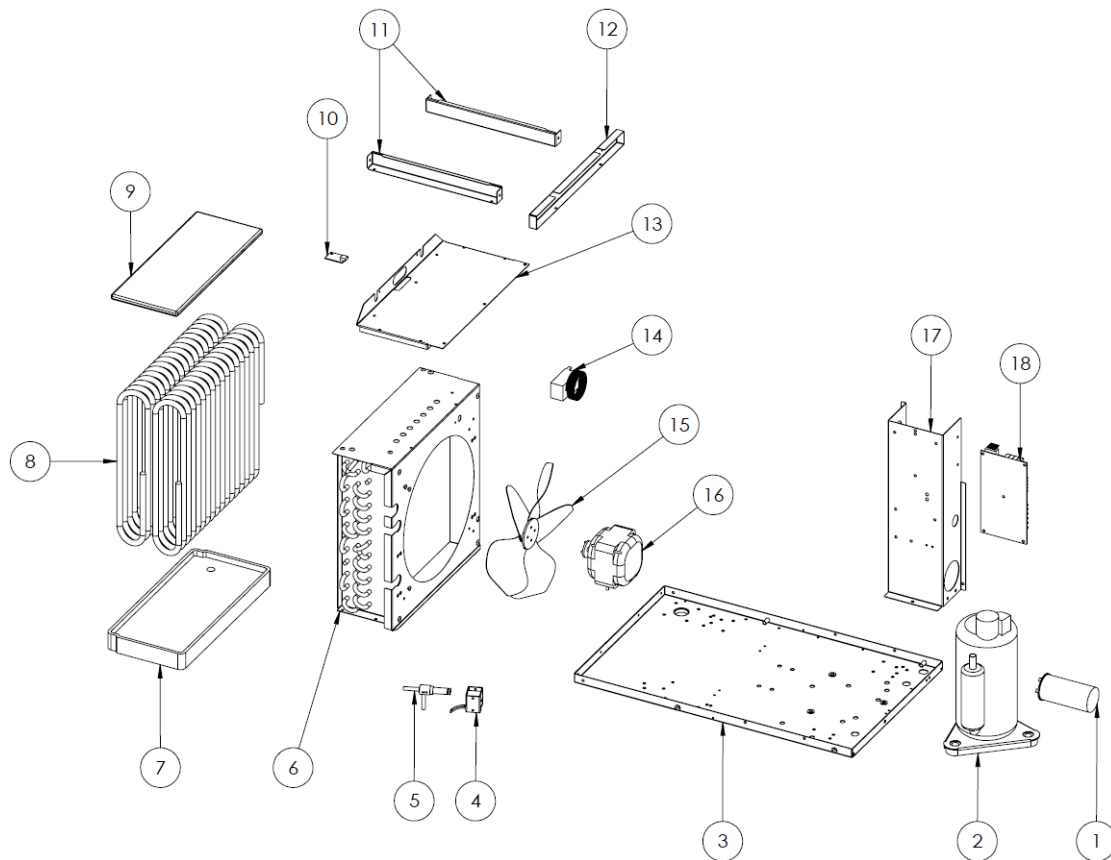
№	Запчасть	№	Запчасть
1	Shuko plug	9	Evaporator closing Sx
2	Front grille	10	Handle
3	Wheel Ø50	11	Cover
4	Wheel Ø50 with brake	12	Display protection
5	Evaporator closing Dx	13	Display
6	Filter lane	14	Display support
7	Filter + filter holder	15	Display label
8	Rear grille		

DH 25 S - пространственный чертеж 2



Информация

Номера позиций запчастей отличаются от номеров позиций деталей, используемых в руководстве по эксплуатации.



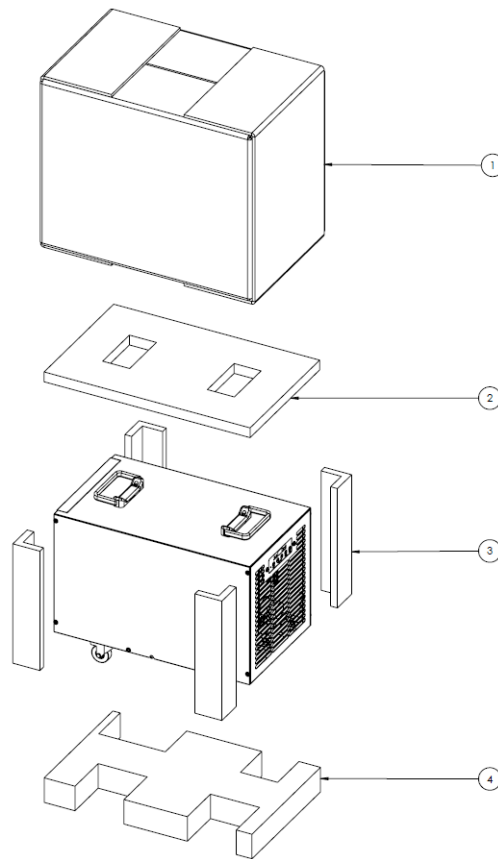
№	Запчасть	№	Запчасть
1	Running capacitor	10	Humidity sensor
2	Compressor Kit	11	Side lane humidity sensor
3	Bottom	12	Front lane humidity sensor
4	Sanhua coil	13	Evaporator top
5	Solenoid valve	14	Thermostat K50
	Solenoid valve with sanhua coil	15	Plastic fan
6	Condenser	16	Motor fan
7	Upper condensate tray	17	Electrical cabinet panel
8	Evaporator	18	Electronic board PCB
9	Lower condensate tray		

DH 25 S - пространственный чертеж 3



Информация

Номера позиций запчастей отличаются от номеров позиций деталей, используемых в руководстве по эксплуатации.



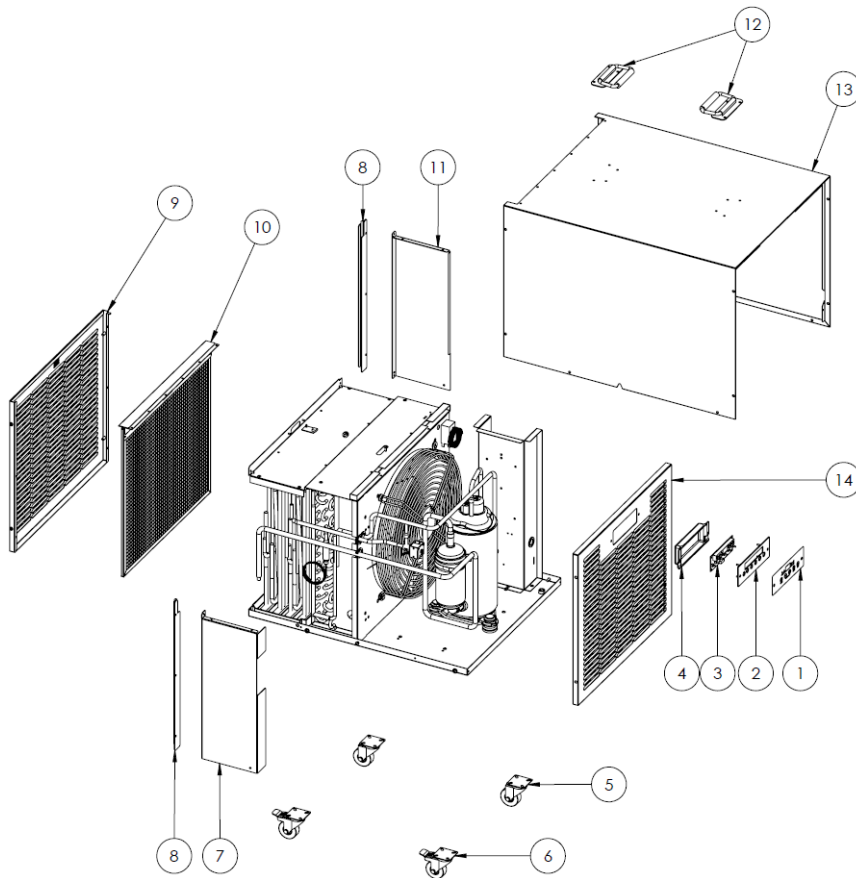
№	Запчасть	№	Запчасть
1	cardboard box	3	PSE corner
2	PSE top	4	PSE bottom

DH 65 S - пространственный чертеж 1



Информация

Номера позиций запчастей отличаются от номеров позиций деталей, используемых в руководстве по эксплуатации.



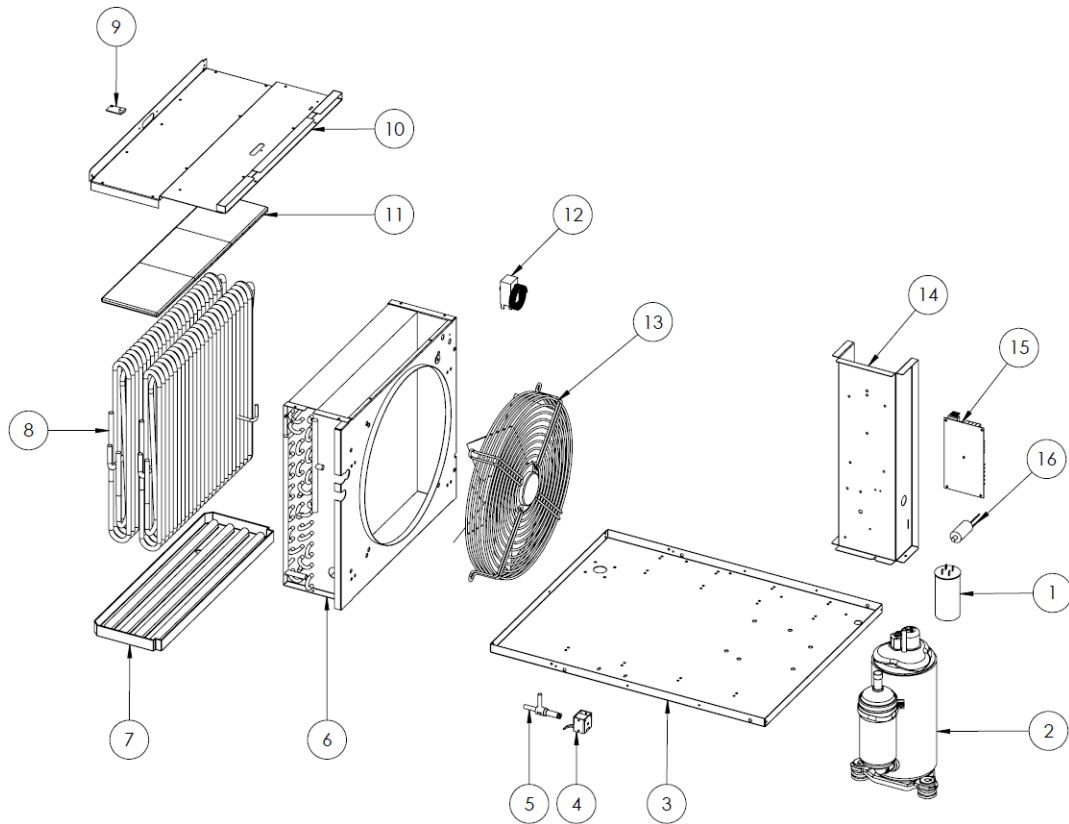
№	Запчасть	№	Запчасть
1	Display label	8	Filter lane
2	Display support	9	Rear grille
3	Display	10	Filter + filter holder
4	Display protection	11	Evaporator closing Sx
5	Wheel Ø50	12	Handle
6	Wheel Ø50 with brake	13	Cover
7	Evaporator closing Dx	14	Front grille

DH 65 S - пространственный чертеж 2



Информация

Номера позиций запчастей отличаются от номеров позиций деталей, используемых в руководстве по эксплуатации.



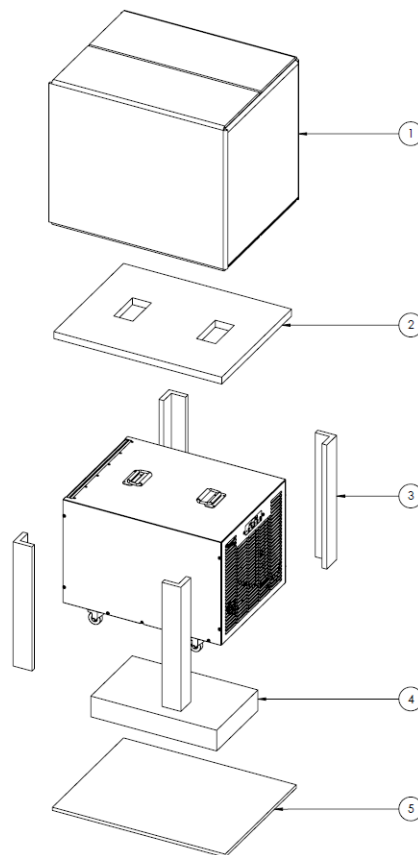
№	Запчасть	№	Запчасть
1	Running capacitor	9	Humidity sensor
2	Compressor Kit	10	Evaporator top
3	Bottom	11	Lower condensate tray
4	Sanhua coil	12	Thermostat K50
5	Solenoid valve	13	Cooling
	Solenoid valve with sanhua coil	14	Ellectrical cabinet panel
6	Condenser	15	Electronic board PCB
7	Upper condensate tray	16	Fan running capacitor
8	Evaporator		

DH 65 S - пространственный чертеж 3



Информация

Номера позиций запчастей отличаются от номеров позиций деталей, используемых в руководстве по эксплуатации.



№	Запчасть	№	Запчасть
1	cardboard box	4	PSE bottom
2	PSE top	5	PSE bottom plate
3	PSE corner		

Утилизация

Всегда утилизируйте упаковочные материалы экологически приемлемым способом и в соответствии с действующими местными правилами утилизации.



Символ зачеркнутого мусорного ведра на отслужившем свой срок электрическом и электронном устройстве говорит о том, что по окончании его срока службы его нельзя выбрасывать в бытовой мусор. Для бесплатного возврата вблизи Вас в распоряжении имеются контейнеры для отслуживших свой срок электрических и электронных устройств. Адреса Вы можете получить в Вашем городском или коммунальном управлении. Для многих стран ЕС Вы можете также на нашем веб-сайте <https://hub.trotec.com/?id=45090> получить информацию о других возможностях возврата. В противном случае обратитесь в имеющую официальное разрешение компанию по утилизации отслуживших устройств в Вашей стране.

В результате раздельного сбора отслуживших свой срок электрических и электронных устройств должны быть достигнуты повторное использование, утилизация материалов и другие формы утилизации отслуживших свой срок устройств, а также предотвращены негативные последствия при утилизации возможно содержащихся в устройствах опасных материалов на окружающую среду и здоровье людей.

DH 25 S

Поручайте утилизацию содержащегося в устройстве хладагента пропан фирмам с соответствующим сертификатом надлежащим образом в соответствии с национальным законодательством (Европейский каталог видов отходов 160504).

DH 65 S

Устройство работает с фторированным хладагентом, который может быть опасен для окружающей среды и может повлиять на глобальное потепление, если он попадет в атмосферу.

Дополнительную информацию Вы найдете на фирменной табличке устройства.

Утилизируйте содержащийся в устройстве хладагент надлежащим образом в соответствии с национальным законодательством.

Декларация о соответствии

Перевод оригинальной Декларации о соответствии с Директивой ЕС по машинам 2006/42/ЕС, приложение II, часть 1, раздел А

Мы, Trotec GmbH & Co. KG, под собственную ответственность заявляем, что указанный ниже продукт был разработан, сконструирован и изготовлен в соответствии с требованиями Директивы ЕС по машинам в редакции 2006/42/ЕС.

Модель продукта / продукт:	DH 25 S DH 65 S
Тип продукта:	осушитель конденсата
Год изготовления с:	2022

Соответствующие директивы ЕС:

- 2011/65/ЕС: 01.07.2011
- 2014/30/ЕС: 29.03.2014

Использованные согласованные нормы:

- EN 378-2:2016
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-1:2017/A11:2020
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012 + AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-2-40:2003
- EN 60335-2-40:2003/A1:2006
- EN 60335-2-40:2003/A2:2009
- EN 60335-2-40:2003/A11:2004
- EN 60335-2-40:2003/A12:2005
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013
- EN 60335-2-40:2003/AC:2006
- EN 60335-2-40:2003/AC:2010
- EN IEC 63000:2018

Использованные национальные нормы и технические спецификации:

- EN 55014-2:2015
- EN 60335-1:2012/A1:2019
- EN 60335-1:2012/A2:2019
- EN 60335-1:2012/A14:2019
- EN IEC 60335-2-40:2018

**Изготовитель и фамилия уполномоченного по ведению
технической документации:**

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Телефон: +49 2452 962-400

E-Mail: info@trotec.de

Место и дата выдачи:

Хайнсберг, 04.01.2022



Детлеф фон дер Лик, директор

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com