DanVex DEH 290h
Осушитель воздуха



Эксплуатация
Технология

DanVex Oy

Инструкция по эксплуатации.

Внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией перед началом монтажа / эксплуатации данной установки! Наша гарантия аннулируется и теряет юридическую силу, если установка неправильно использовалась, монтировалась или обслуживалась, либо поставленная установка модифицировалась без нашего предварительного согласия. Возможны изменения конструкции!

Осушитель воздуха
DanVex 290h



Осушение воздуха

Процессы, происходящие во время осушения воздуха, основаны на законах физики. Мы попытаемся описать их в упрощенной форме, чтобы дать вам общее представление о принципах осушения воздуха.

Внимание!!! Данные установки не могут использоваться для охлаждения воздуха!!!

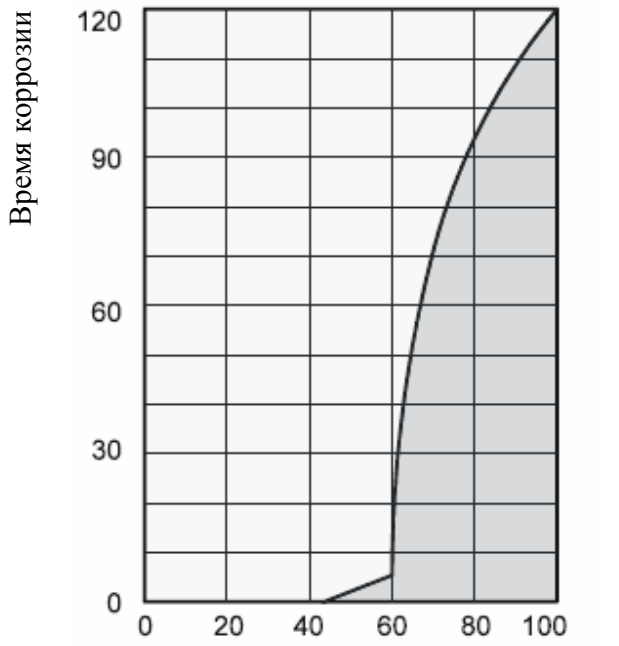


Использование осушителя воздуха DanVex.

◊ Независимо от качества изоляции дверей и окон, сырость и влага проникает даже сквозь толстые бетонные стены.
◊ На высыхание воды, использованной при строительстве: бетонные работы, побелка, штукатурка и т.п., может уйти от 1 до 2 месяцев.
◊ Влага, проникающая в кирпичную кладку в результате наводнения, выходит на поверхность очень медленно.
◊ Один из примеров, касающихся данного вопроса, это увлажнение материалов на хранении.

Влага, выделяемая из элементов здания или материалов (испарение), поглощается окружающим воздухом. Соответственно, повышается влажность воздуха, что в результате приводит к коррозии и формированию плесени, гнили, отшелушиванию краски и другими нежелательным повреждениям.

Нижеприведенный график - это пример скорости коррозии метала при различных уровнях влажности воздуха.

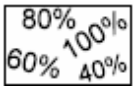


Как видите, скорость коррозии незначительна при относительной влажности воздуха менее 50 %, а при влажности воздуха менее 40 %, скоростью коррозии можно пренебречь. Но когда относительная влажность воздуха превышает 60 %, скорость коррозии значительно увеличивается. Данный пример повреждения, вызванного влажностью, также применим для многих других материалов, таких как порошкообразные вещества, упаковочных материалов, древесина, и электронные устройства.

Существуют два различных подхода к сушке здания:
1. Нагревом с последующим воздухообменом:
Окружающий воздух нагревается для поглощения влаги и выводится наружу. Однако общая выработанная энергия теряется при выведении влажного воздуха наружу.
2. С помощью осушения воздуха:
Влажный воздух в закрытом помещении постоянно осушается, на основании принципа конденсации.

В отношении потребления энергии, осушение воздуха предлагает одно существенное преимущество:
Энергия нужна только для объема воздуха в данном помещении.
Механическая теплота, вырабатываемая во время осушения воздуха, незначительно повышает температуру воздуха в комнате.

При правильном использовании, осушитель воздуха потребляет только около 25 % энергии, которая потребляется при «нагревании и вентиляции».



Относительная влажность воздуха.

Окружающий воздух – это газовая смесь, в которой всегда содержится определенный процент воды в виде водяного пара.
Данный процент содержания воды указан в **г** на **кг** сухого воздуха (абсолютное содержание воды).
1 м^3 сухого воздуха весит около 1,2 кг при 20° С.
В зависимости от температуры, каждый кг воздуха может впитывать только определенное количество водяного пара. Когда данное количество было впитано, воздух «насыщается» и относительная влажность воздуха становится 100 %.
Относительная влажность воздуха определяется как отношение между процентом водяного пара, содержащегося в воздухе в исследуемый момент и максимально возможным проценте водяного пара при такой же температуре.
Способность воздуха впитывать водяной пар увеличивается, при повышении температуры. Это значит, что максимально возможное (= абсолютное) содержание воды увеличивается, при повышении температуры.

Темп. °C	Содержание водяного пара в г/м^3 в воздухе при влажности в			
	40%	60%	80%	100%
-5	1,3	1,9	2,6	3,3
+10	3,8	5,6	7,5	9,4
+15	5,1	7,7	10,2	12,8
+20	6,9	10,4	13,8	17,3
+25	9,2	13,8	18,4	23,0
+30	12,9	18,2	24,3	30,3



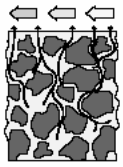
Конденсация водяного пара.

Максимально возможное количество водяного пара, которое может быть поглощено, увеличивается, когда воздух **нагретый**, но содержание водяного пара остается неизменным и соответственно сокращается относительная влажность.
Но, когда воздух **охлажден**, то максимально возможное количество водяного пара, которое может быть поглощено, постоянно сокращается, хотя остается неизменным количество водяного пара и, соответственно, повышается относительная влажность.
Если продолжается охлаждение воздуха, то способность поглощения в отношении максимально возможного количества водяного пара будет постоянно сокращаться, пока не станет равно содержанию водяного пара. Это является температурой точки росы.
Если охладить воздух ниже температуры точки росы, то содержание водяного пара станет выше, чем максимально возможное содержание водяного пара.
Водяной пар начнет вытесняться.
Он конденсируется, и превращается в воду, и, таким образом, извлекается из воздуха.

Запотевшее оконное стекло зимой или запотевшая бутылка, в которой содержится холодный напиток – это типичные примеры конденсации.
Чем выше относительная влажность воздуха, чем выше температура точки росы, и, следовательно, тем проще достичь температуры ниже точки росы.

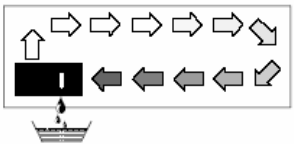


Материалы для сушки.
Строительные материалы/задания поглощают значительное количество воды, например кирпич – 90-190 л/м^3, тяжелый бетон - 140-190 л/м^3, известняковый песчаник – 180-270 л/м^3. влажные материалы, такие как кирпичная кладка, слушаться следующим образом:

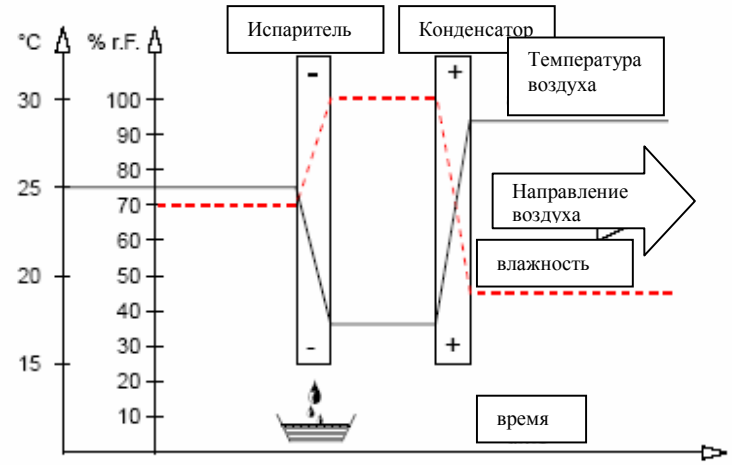


- Влага, находящаяся внутри материала, вытекает изнутри наружу.
- Испарение происходит на поверхности = водяной пар поглощается окружающим воздухом
- Воздух, обогащенный водяным паром, постоянно циркулирует через осушитель воздуха. Он осушается и выходит из установки в немного подогретом состоянии для того, чтобы снова поглотить влагу
- Это позволяет влаге, содержащейся в материале, постоянно уменьшаться; материал осушается.

В результате конденсация собирается в устройстве и сливается.



Поток воздуха охлаждается по пути сквозь/через испаритель-конденсатор, пока его температура не опускается ниже температуры точки росы. Водяной пар конденсируется и собирается в конденсационном лотке и дренируется.





Теплота конденсации

Энергия, передаваемая от конденсатора воздуху состоит из:
- Теплоты, которая ранее была получена от испарителя.
- Электрической, полезной мощности
- Теплоты конденсации, высвобожденной превращением водяного пара в жидкую воду.

Когда жидкость превращается в газообразное состояние, энергия должна течь в обратном состоянии. Такая энергия называется теплота испарения. Она не повышает температуру, хотя используется для перехода жидкости в газообразное состояние. И наоборот, энергия высвобождается, когда газ превращается в жидкость, такая энергия называется теплота конденсации.
Теплота, вырабатываемая при конденсации и испарении – идентична.
Для воды она равна 2250 КДж/кг (4б18 КДж = 1 Ккал).
Это демонстрирует, что при конденсации водяного пара выделяется относительно большое количество энергии.
Если влажность, которую необходимо конденсировать не вырабатывается испарением внутри комнаты, а поступает снаружи, например, через вентиляцию, то таким образом вырабатываемая теплота конденсации будет поступать для нагрева комнаты.

Если требуется осушить материалы или комнаты, тепловая энергия циркулирует по кругу, т.е. поглощается во время испарения и высвобождается во время конденсации. Большее количество тепловой энергии вырабатывается, когда подаваемый воздух осушается, что выражается повышением температуры.
Обычно, время, необходимое для осушения не зависит от мощности установки, но определяется скоростью, с которой материал или элемент здания высвобождают влагу, содержащуюся в них.

Инструкции по технике безопасности
Перед отправкой проводятся комплексные испытания материалов, функциональных возможностей и качества настоящей установки.
Тем не менее, могут возникнуть опасности, если установка эксплуатируется лицами, не знакомыми с принципами ее работы, либо установка не используется по назначению!
Необходимо соблюдать настоящие инструкции по технике безопасности:
◊ Запрещено монтировать и эксплуатировать установку в помещениях, в которых имеется угроза взрыва.
◊ Запрещено монтировать и эксплуатировать установку в помещениях, где в атмосфере содержится масло, сера, хлор или соль.
◊ Монтировать установку только в вертикальное положение.
◊ Запрещено омывать установку струей воды.
◊ Запрещено блокировать воздухозаборное и выпускное отверстия.
◊ Сторона, с которой осуществляется забор воздуха, не должна быть загрязнена, и содержать незакрепленные объекты.
◊ Запрещено вставлять инородные объекты в установку.
◊ Запрещено накрывать и перевозить установку во время работы.
◊ Все электрические кабеля снаружи установки должны быть защищены от повреждения (например, от животных и т.п.).
◊ Обязательно проверьте, чтобы кабели соответствовали мощности, длине и назначению.
◊ Установку необходимо перевозить только в вертикальном положении, обязательно опорожнять конденсационную емкость перед каждой перевозкой установки.
◊ Запрещено эксплуатировать установку не по назначению или в целях, которые не указаны в настоящем руководстве пользователя.
В случае не соблюдения требований, мы не несем ответственности, и гарантия становится не действительной.

Любые работы, связанные с системой охлаждения и электрической системой, могут проводиться только уполномоченным персоналом!

Описание установки.

Установка была разработана для автоматической, универсальной и бесперебойной осушки воздуха. Ее компактные размеры обеспечивают удобства при транспортировке и эксплуатации.
Установка работает на принципе конденсации. Она оборудована системой охлаждения с замкнутым контуром, тихим вентилятором, не требующим частого обслуживания и силовым кабелем со штекером.
На панели управления установки расположен ЖК дисплей для проверки функций системы. Полностью автоматическая система управления установкой, бесперебойный регулируемый гигростат, интегрированная переливная система, а также, соединение гибким шлангом, для непосредственного отведения конденсации гарантируют безотказную и долговременную эксплуатацию установки.
Установка соответствует основным требованиям по технике безопасности и охране здоровья, установленным соответствующими положениями ЕС. Установка легка и безопасна в эксплуатации.

Место расположения установки

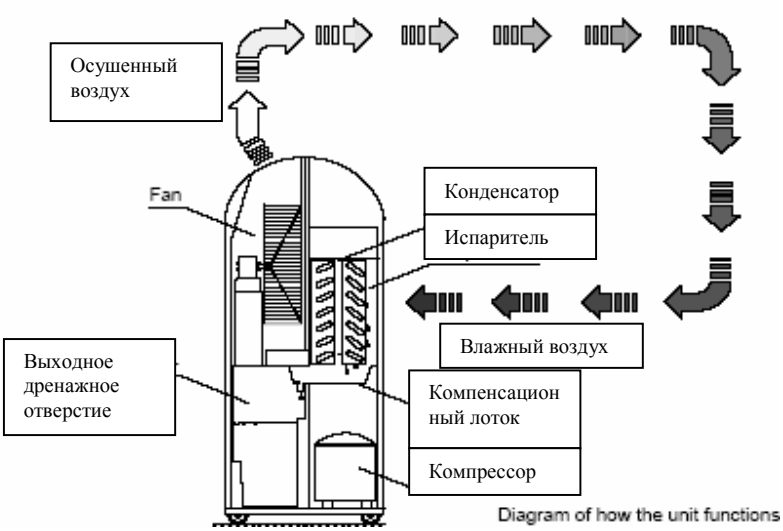
Установку эксплуатируют в помещениях, где сухой воздух является важным условием, чтобы избежать значительных финансовых потерь (например, в результате образования плесени).

Установка, в основном, используется для осушения и снижения влажности:
◊ Общие комнаты, спальни, душевые комнаты и подвалы.
◊ Кухни, дачные дома, фургоны.

А также, чтобы постоянно поддерживать сухой воздух в:
◊ Складских зонах, архивах, лабораториях.
◊ Ванных, прачечных, раздевалках, и т.п.

Функции
Установка работает на принципе конденсации.

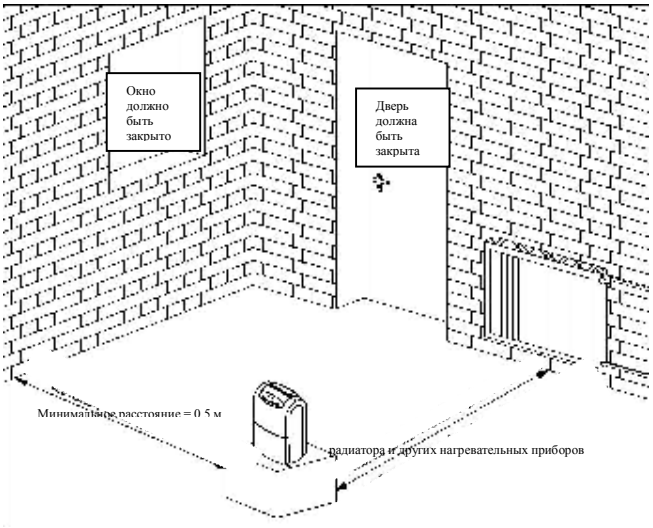
Вентилятор всасывает влажный окружающий воздух в заднюю часть установки через воздушный фильтр, испаритель и конденсатор, расположенные позади испарителя. Теплота извлекается из воздуха на холодном испарителе. Воздух охлаждается, пока не достигает температуры, ниже точки росы и водяной пар, содержащийся в воздухе, превращается в воду или иней на ребрах испарителя.



Осушенный, охлажденный воздух вновь разогревается в **конденсаторе** (радиаторе), а затем выводится наружу с температурой примерно на 5 градусов выше комнатной температуры. Этот воздух, который теперь стал суше, вновь смешивается с окружающим воздухом. Относительная влажность воздуха постепенно сокращается до желательного значения относительной влажности, с помощью непрерывной циркуляции внешнего воздуха через установку.
В зависимости от температуры и относительной влажности воздуха, конденсированная вода может капать непрерывно или только в определенные фазы размораживания в **резервуар для сбора конденсата**, через интегрированные дренажные каналы.
Когда резервуар наполнится, прозвучит тройной звуковой сигнал и установка отключится. Сигнал будет повторятся каждые 5 минут, на дисплее будет надпись E4 пока резервуар не опустошится. Затем, установка вновь включается, с задержкой, приблизительно, в 3 минуты. Для неконтролируемой, непрерывной эксплуатации установки, требуется отводить конденсат с помощью внешнего шланга для воды.

Расположение

Для оптимальной, экономичной и безопасной эксплуатации установки, необходимо соблюдать следующие инструкции:
◊ Установка должна монтироваться надежно в вертикальном положении, так чтобы конденсат беспрепятственно стекал в резервуар для конденсата.
◊ По возможности, располагайте установку по середине комнаты для обеспечения оптимальной циркуляции воздуха.
◊ Соблюдайте 50 см дистанцию от стен.
◊ Воздух должен беспрепятственно всасываться в задней части установки и выходить в верхней части воздушной заслонки.
◊ Запрещено располагать установку в непосредственной близости от радиаторов или других источников тепла.
◊ Комната, в которой происходит осушений и снижение влажности, должна быть закрыта, так чтобы воздух из окружающих помещений и снаружи не мог попасть внутрь.
◊ Окна и двери должны быть закрыты во избежание свободного воздуха обмена между комнатой и окружением.



◊ Если установка эксплуатируется в запыленном окружении, то необходимо предпринять соответствующие меры по техническому обеспечению и обслуживанию в соответствии с особыми условиями эксплуатации.
См. Главу «Техническое обеспечение и обслуживание».
◊ Можно увеличить циркуляцию воздуха, если расположить установку на высоте около 1 метра.

Важная информация об электрических соединениях
◊ Электропроводка установки должна выполняться в соответствии с DIN VDE 0100, Часть 704 для источников подачи электрического тока, оборудованными автоматами защиты сети от статического напряжения.
◊ Когда установка монтируется во влажных помещениях, таких как ванные комнаты или кухни, то установка должны оборудоваться, за счет покупателя, автоматами защиты сети от статического напряжения, которые соответствуют положениям.

Ввод в действие

Перед проведением работ по вводу в действие или для соблюдения местных требований необходимо проверить отверстие воздухозаборника и вытяжное отверстие, чтобы там не было инородных предметов, а также проверить чистоту всасывающего фильтра.

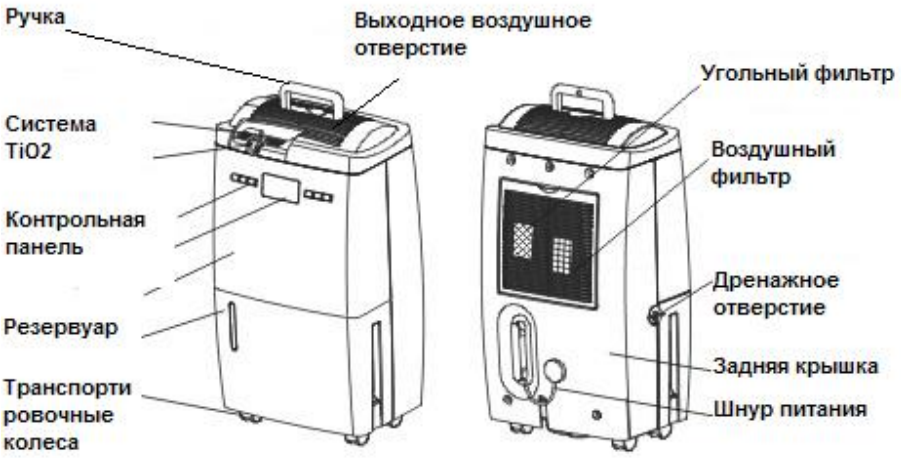
Важно соблюдать следующие инструкции:
◊ Удлинительные шнуры должны быть достаточно толстыми.
◊ Удлинительные шнуры разрешается использовать, только если они полностью расправлены или полностью раскручены!
◊ Запрещено тянуть установку за шнур.
◊ После включение установки, она работает в полностью автоматическом режиме до тех пор, пока не будет выключена регулятором при наполнении резервуара конденсата.
◊ Резервуар конденсата необходимо устанавливать правильно.
В противном случае установка не будет работать!

◊ Установка оборудована предохранительным устройством, которое не дает компрессору включаться сразу же после отключения установки, таким образом, предотвращая повреждение компрессора.

Компрессор включается только через 3 минуты.

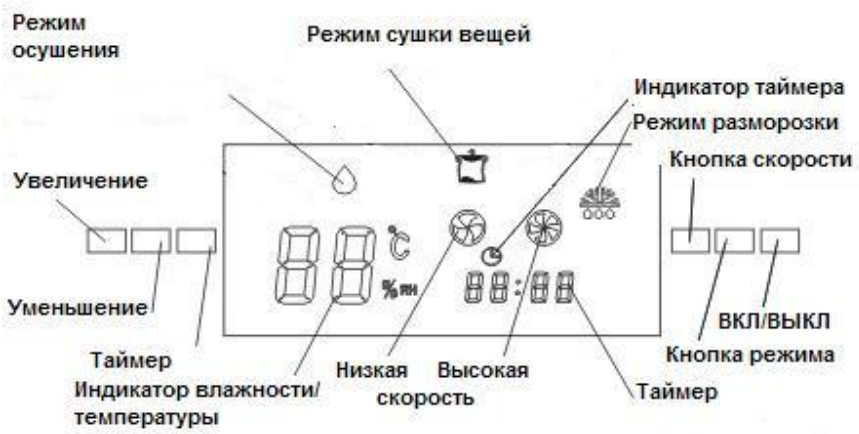
Мы не гарантируем эффективную работу установки, при комнатной температуре ниже 10 °С и относительной влажности менее 40 %.

Конструкция осушителя



<u>Панель управления и жидкокристаллический дисплей:</u>

<u>Модель 290h</u>



Запуск и Эксплуатация

1) Для включения/ выключения установки воспользуйтесь кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF).
2) Выберите желаемый режим осушения кнопкой MODE CHOOSE. Режимы переключаются в следующей последовательности: Осушение- Сушка вещей.
3) В режиме «Осушение» установите требуемую влажность в помещении кнопками UP/DOWN. Влажность может быть установлена в диапазоне от 30% до 90%.
4) Для регулировки скорости вентилятора воспользуйтесь кнопкой FAN SPEED CHOOSE (медленная и быстрая скорость).
5) В режиме «Сушка вещей» параметры влажности и скорость вентилятора не выставляется.
6) Для установки таймера выключения воспользуйтесь кнопкой TIMING SETTING (время отключения установки может выть установлено в диапазоне от 30 минут до 12 часов).

Техническое обеспечение и обслуживание

Важно проводить регулярное техническое обслуживание и соблюдать некоторые принципы для обеспечения длительного срока службы и безаварийной работы установки.
Тем не менее, необходимо проверять установку не реже одного раза в год, а также проводить полную очистку после длительных периодов, когда установка не эксплуатировалась.
У всех движущихся частей есть постоянная смазка, не требующая частого технического обслуживания. Вся система охлаждения не требует частого технического обслуживания и является системой замкнутого цикла, которую разрешено обслуживать только уполномоченному сервисному центру.



Перед началом проведения любых работ по техническому обслуживанию обязатльно выключайте штепсель из сетевой розетки!

◊ Пыль и другие вещества не должны скапливаться на установке.
◊ очищать установку разрешаться только с помощью сухой или слегка смоченной ткани.
Запрещено прочищать установки под прямым потоком воды.
◊ Не использовать абразивные чистящие вещества или очищающие средства, содержащие растворитель; используйте только подходящие чистящие средства, даже если установка сильно загрязнена.
◊ Регулярно проверяйте загрязненность воздушного фильтра.
Чистите, и заменяйте, при необходимости.



Только уполномоченному персоналу разрешено проводить работы связанные с системой охлаждения и электрической системой.

Выявление неисправностей

Установка неоднократно тестировалась во время производства, для обеспечения качественной эксплуатации.
Тем не менее, в случае возникновения проблем, воспользуйтесь следующим списком.

Установка не включается:

◊ Проверьте подключение силового шнура.
230В / 1~ / 50 Гц
◊ Проверьте предохранители, установленные производителем.
◊ Проверьте целостность штепселя силового шнура.
◊ Проверьте настройки гигростата.
Относительная влажность в комнате должна быть больше, чем выбранный уровень влажности.

Установка запускается, но не формируется конденсация:

◊ Проверьте комнатную температуру (чем ниже температура, тем ниже производительность установки).
Рабочий диапазон установки – от 5 °C до 32 °C.
◊ Проверьте влажность.
Наименьшая относительная влажность - 40 %.
◊ Проверьте загрязненность фильтра для очистки поступающего воздуха.
Очистите, и замените, при необходимости.
◊ Проверьте загрязненность ребер теплообменника.
Чтобы провести эту проверку, установка должна быть открыта; это можно выполнить только в авторизированном сервисном центре.
◊ На экране горит «E4» - слейте конденсат из резервуара.

Перед началом проведения любых работ по техническому обслуживанию обязательно выключайте штепсель из сетевой розетки!

Установка работает громко или вибрирует, проступает конденсат:

◊ Проверьте, чтобы установка располагалась на ровной поверхности в вертикальном положении.
◊ Проверьте загрязненность лотка конденсата и адаптера.
Чтобы провести эту проверку, установка должна быть открыта; это можно выполнить только в авторизированном сервисном центре.

Если после выполнения указанных проверок, установка все равно не работает надлежащим образом, вам необходимо обратиться в авторизированный сервисный центр.

Только уполномоченному персоналу разрешено проводить работы связанные с системой охлаждения и электрической системой.

Технические характеристики

Модель серии		DEH 290h
Рабочий диапазон, температура	°C	6-32
Рабочий диапазон, влажность	% отн. вл.	30-100
Пр 30 °C / 80% от вл	л/день	29
Производительность по воздуху	$м^3$/час	190
Холодильный агент	-	R134A
Электропитание	В	1~ 230
Частота	Гц	50
Сила тока	А	1,6
Потребляемая мощность, макс	кВт	0,36
Уровень звукового давления, L_{pA} 1m[1)]	dB (A)	42
Глубина	мм	320
Ширина	мм	245
Высота	мм	605
Вес с упаковкой	кг	22

Гарантийный талон

ТИП ИЗДЕЛИЯ, МОДЕЛЬ: _____

ДАТА ПОКУПКИ:_____СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:_____

Объем гарантии и оборудование, на которое она распространятся:

Ниже перечислено оборудование, на которое распространяется данная гарантия.
Поставщик предоставит сменную деталь, если она выходит из строя при нормальной эксплуатации в неагрессивной, незапыленной, не влажной среде и регулярном обслуживании в течение гарантийного срока, оговоренного ниже в соответствии с условиями данной гарантии.
Срок поставки гарантийной сменной детали составляет 30 дней.

Гарантия на замененную деталь будет предоставлена только на оставшийся период изначального гарантийного срока.

Оборудование, подлежащее гарантии:

Гарантия распространяется на все оборудование Dan Vex, и их детали.

Дата вступления в силу и сроки гарантии:

Датой начала исчисления гарантийного срока является дата продажи. Гарантийный срок на все оборудование Dan Vex составляет 12 месяцев.

Исключения – ДАННАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:

1. Оборудование, установленное не авторизованным дистрибьютором персоналом (для котлов и воздухонагревателей);
2. Установленные агрегаты без постановки на гарантию (для котлов и воздухонагревателей);
3. Детали, возвращенные не через дистрибьютора Производителя;
4. Детали, возвращенные позднее, чем 30 дней после выхода из строя;
5. Детали, возвращенные после даты окончания гарантийного срока, включая вышедшие из строя во время гарантийного срока, но возвращенные после его окончания;
6. Системы, в которых использовалось топливо, имеющее в составе хлор - или фторсодержащие вещества,консистентные смазки, тормозную жидкость, либо легковоспламеняющиеся жидкости, такие как бензол, метилэтил, кетоны, ксилол или бензин, растворители и другие, сжигаемые или добавленные в топливо (для котлов и воздухонагревателей);
7. Повреждения, неисправности или выход из строя, имевшие место в ходе или в результате транспортировки или перемещения, неправильной эксплуатации, аварийных происшествий, пожаров, наводнений и прочих аналогичных ситуаций;
8. Оборудование в загрязненном состоянии;

9. Повреждения, неисправности или выход из строя, имевшие место в результате установки, эксплуатации или обслуживания агрегата, произведенных не в соответствии с инструкциями производителя, изложенными в руководстве по монтажу, с принятой производственной практикой, а также со всеми применимыми местными, государственными и национальными нормами;
10. Повреждения, неисправности или выход из строя, имевшие место в результате использования дополнительных приспособлений, принадлежностей или деталей, не получивших одобрение и авторизацию Производителя;
11. Для котлов и воздухонагревателей: детали, использованные в связи с проведением процедур планового обслуживания, таких как очистка или замена воздушных и топливных фильтров, уплотнений, форсунок, изоляции теплообменной камеры, настройка либо мелкий ремонт, вызванный естественным износом;
12. Для котлов: повреждения, вызванные дефектами или течью переливного клапана либо других деталей, которые могли бы вызвать, либо вызвали добавление теплоносителя, тем самым, становясь причиной кислородной коррозии или карбонатных отложений.
13. Для котлов: теплоизоляция передней двери котла.

Соответствие заявленным характеристикам:

Производитель гарантирует соответствие технических характеристик оборудования, заявленным в инструкции по эксплуатации, только при чистом состоянии оборудования и эксплуатации в нормальных условиях (влажность и температура среды не больше/меньше указанных в инструкции по эксплуатации).

Затраты на транспортировку:

Производитель не берет на себя расходы на транспортировку оборудования и запасных частей.

Затраты на проведение работ:

Производитель не берет на себя оплату работ по демонтажу и замене оборудования.

Стоимость экспертизы:

Если установлено, что возвращенные детали не являются дефектными и функционируют в пределах расчетных нормативов, Производитель сохраняет за собой право на получение платы за экспертизу в размере 50 у.е., в дополнение к стоимости транспортировки.

НАСТОЯЩАЯ ДОГОВОРНАЯ ГАРАНТИЯ ИСКЛЮЧАЕТ ВСЕ ПРОЧИЕ ГАРАНТИИ, ЛИБО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ, ЯВНО ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ЛЮБЫМИ ДОКУМЕНТАМИ, ДАННЫМИ, ЛИБО ЛИЦАМИ. МАКСИМАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОСТАВЩИКА ПО ДАННОМУ ЭКСКЛЮЗИВНОМУ СРЕДСТВУ ЗАЩИТЫ ЮРИДИЧЕСКОГО ПРАВА НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ СТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ, И ПОСТАВЩИК СОХРАНЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ПО СОБСТВЕННОМУ УСМОТРЕНИЮ ВОЗМЕЩАТЬ СТОИМОСТЬ КУПЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВМЕСТО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЕГО РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ. ПОСТАВЩИК НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЯМОЙ, КОСВЕННЫЙ, СВЯЗАННЫЙ С ОСОБЫМИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ, ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ УЩЕРБ, ВЫЗВАННЫЙ НАРУШЕНИЕМ ГАРАНТИИ, ЛИБО ПРОХОДЯЩИЙ ПО ИНЫМ ПРАВОВЫМ ТЕОРИЯМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВКЛЮЧАЯ УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, ПОТЕРЮ РЕПУТАЦИИ, ВРЕМЕНИ, ПРИЧИНЕННЫЕ НЕУДОБСТВА, ТОПЛИВНЫЕ И ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ, ЛИБО ИНЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ И УЩЕРБ, ПОНЕСЕННЫЕ ЛИЦАМИ, КОММЕРЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ЛИБО ИХ СОБСТВЕННОСТЬЮ, В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ГАРАНТИИ, ХАЛАТНОСТИ И ИНЫХ УСЛОВИЙ. НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ОПРЕДЕЛЕНА И ОГРАНИЧЕНА ВЫШЕИЗЛОЖЕННЫМИ КОНКРЕТНЫМИ УСЛОВИЯМИ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ СООТВЕТСТВЕННО ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫМ СРЕДСТВОМ ЗАЩИТЫ ЮРИДИЧЕСКОГО ПРАВА.

Сведения о продавце:

Наименование организации:_____
Адрес:_____
Телефон: ___

Место печати торгующей организации :

Сведения о покупателе:

Ф.И.О.(Организация):_____ __
Адрес:_____
Телефон:_____

Печать (для юридического лица):

Единый сервисный центр Dan Vex :

Адрес: 125438 , г. Москва, наб.Лихоборская, д.8, стр.2
Телефон/факс: 8-800-100-01-81,
Телефон тех.поддержки: (495) 646-17-05

Производитель не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого оборудования с оборудованием покупателя. Продавец гарантирует работоспособность каждого из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместного функционирования, кроме тех случаев, когда приобретено в сборе и установлено согласно рекомендациям дистрибьютора. В соответствии с Законом о защите прав потребителя в позднейшей редакции и постановлением Правительства Российской Федерации №55 от 19 января 1998 г. "Перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации" (с изменениями на 20 октября 1998 года) ПРОДАВЕЦ НЕ ОБЯЗАН ПРИНИМАТЬ ОБРАТНО ИСПРАВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЕСЛИ ОНО ПО КАКИМ-ЛИБО ПРИЧИНАМ НЕ ПОДОШЛО ПОКУПАТЕЛЮ.

ВНИМАНИЕ !

Гарантийный талон действителен только целиком заполненным, при наличии печати сервисного центра или продавца , подписи потребителя, а так же при наличии акта монтажа, выданного дилером или сервисным центром Dan Vex (для оборудования, требующего профессионального монтажа).

iClim
УМНЫЙ КЛИМАТ

8 800 333-39-09
+7 495 649-39-09
info@iclim.ru · iclim.ru

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+
объектов и поставок

от 1 дня
отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Инструкция по эксплуатации DanVex DEH 290h

Идентификатор библиотеки: LIB-005728

Исходный файл: danvex-deh-290h-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf

SHA-256 оригинала: e3ae552c542dc50c85f6d9cfe835679e15c0b40d445326a1b46ac8c71c9ba836

Постоянная ссылка: https://iclim.ru/library/danvex-deh-290h-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf

Копия сформирована: 11.11.2026 18:10 UTC

Информационная страница добавлена библиотекой документов iclim.ru. Оригинал сохранён без изменений.