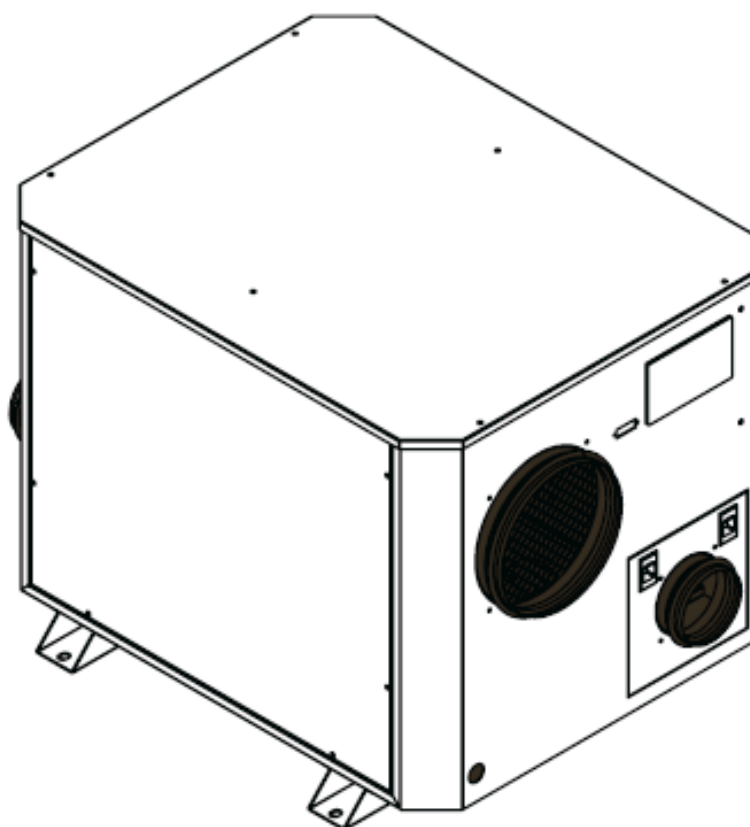




АДСОРБЦИОННЫЙ ОСУШИТЕЛЬ ВОЗДУХА

МОДЕЛЬ: DM-210/DM-550



ПАСПОРТ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пожалуйста, не выбрасывайте комплектующие детали пока не удостоверитесь в нормальной работе прибора.

После вскрытия упаковки убедитесь, что содержимое не повреждено; в противном случае обратитесь к продавцу.

НЕ оставляйте детей без присмотра рядом с элементами упаковки, поскольку это потенциальный источник опасности. Утилизация упаковки должна производиться согласно административным правилам.

Старайтесь вторично перерабатывать упаковочный материал в меру возможностей.

Всегда соблюдайте основные правила безопасности при эксплуатации любых электрических приборов.

ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРИБОРА.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ – чтобы уменьшить риск возникновения пожара, удара электрическим током или прочих травм следуйте правилам:

1. Всегда используйте источники питания того же напряжения, частоты и мощности, как указано на идентификационной планке прибора.
2. Необходимо тщательное наблюдение при использовании прибора детьми, пожилыми людьми, а также людьми с ограниченными возможностями. Не позволять детям использовать прибор в качестве игрушки.
3. Не использовать прибор с поврежденным проводом питания, после обнаружения неисправности, падения или повреждения прибора. Обратитесь к дилеру для осмотра, ремонта или замены прибора.
4. Чтобы уменьшить риск удара электрическим током, не подвергайте прибор или провод питания воздействию влаги.
5. Выключите прибор и выдерните провод из розетки, если не используете прибор, а так же перед сборкой или чисткой прибора.
6. Не ставьте посторонние предметы на прибор, не заграждайте воздушные отверстия прибора, не используйте в непосредственной близости от стен, занавесок и т.д.
7. Используйте оригинальные комплектующие и аксессуары, т.к. использование не рекомендованных комплектующих и аксессуаров могут привести к поломке прибора или стать причиной травмы.
8. Данный прибор предназначен только для коммерческого использования.
9. Не пытайтесь разбирать прибор.
10. Не используйте прибор на металлической поверхности.
11. Не используйте прибор в искусственно созданных жарких или влажных условиях, а также в опасной окружающей обстановке.
12. Не используйте при чистке органические растворители.
13. Данный прибор не должен использоваться лицами (включая детей) с ограниченными физическими или умственными способностями, а также персоналом с нехваткой опыта и знаний, то тех пор пока не будут проинструктированы лицами, ответственными за их безопасность.
14. Не оставляйте детей без присмотра рядом с прибором.
15. Данная инструкция по эксплуатации, неотъемлемая часть прибора и должна храниться в безопасном месте и всегда находиться вместе с прибором в случае его перемещения.

ОПИСАНИЕ

Данное оборудование может использоваться для осушения воздуха при атмосферном давлении.

Диапазон рабочих температур от -20°C до 50°C.

Осушительное оборудование предназначено для использования в следующих средах:

- зоны скопления коррозионного газа
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- зоны с относительной влажностью менее 35 %
- зоны с низкой точкой росы
- зоны низких температур (особенно в сочетании с низкой влажностью)
- системы с одноходовым воздушным потоком
- изготовление, упаковывание, хранение, тестирование и исследование фармацевтической продукции
- системы технологического воздуха
- архивные хранилища фотографических материалов/пленок
- пневмотранспортирование порошковых материалов
- насосные станции
- изготовление и упаковывание кондитерских изделий
- производство продуктов питания
- "чистые" комнаты
- производство электроники
- холодильные склады
- семенные хранилища
- сушка и профилактика коррозии турбин электростанций
- станки для литья в формы под давлением
- сушка резервуаров

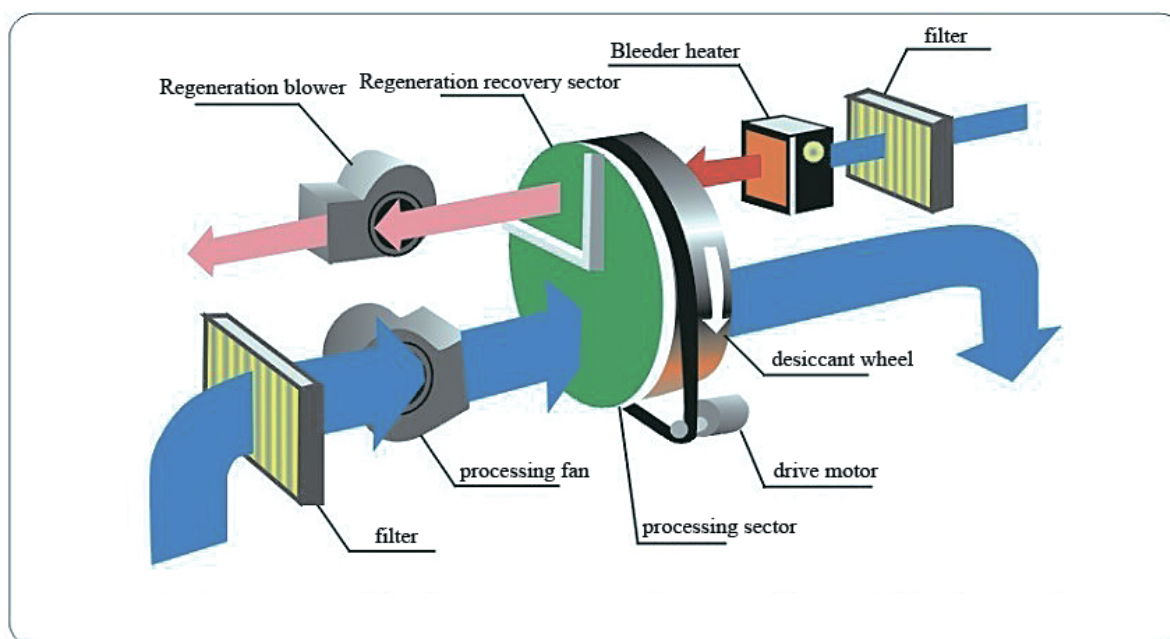
ПРИНЦИП РАБОТЫ

Центральная часть осушителя представляет собой ротор с ячеистой структурой, сформированной из специального композита на основе керамических волокон и силикагеля. Ротор разделен уплотнителем на две зоны - технологическую (зону осушения) и регенерационную.

Во время работы осушителя через обе зоны одновременно проходят два потока воздуха. Один поток воздуха осушается силикагелем в роторе, другой представляет собой горячий воздух, используемый для осушения работающего ротора с целью поддержания способности последнего удалять влагу.

Горячий и насыщенный влагой воздух отводится, осушая ротор.

Принцип работы изображен на рисунке ниже



УСТАНОВКА

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Для гарантии качества и надежности осушительного оборудования каждое изделие проходит проверку перед поставкой. Если устройство подлежит хранению перед установкой, необходимо соблюдать следующее:

- не убирать и не повреждать оригинальную упаковку;
- не допускать физических повреждений;
- предотвратить воздействие пыли, отрицательной температуры и атмосферных осадков

Прежде всего убедитесь в отсутствии каких-либо повреждений, полученных во время транспортировки. Извлеките изделие из упаковки, затем подключите к питанию с целью проверки включения. При обнаружении каких-либо повреждений как можно скорее обратитесь к производителю. Если трубопроводы, подключаемые к осушительному оборудованию, уже установлены, убедитесь, что их расположение соответствует требованиям. Если условия внешней среды и монтажа не удовлетворяют требованиям, обратитесь к производителю; разработчики помогут Вам подобрать нужное решение.

МОНТАЖ

Осушитель предназначен для использования внутри и вне помещений. В целях удобства технического обслуживания и осмотра необходимо оставить свободное пространство вокруг оборудования (предусмотреть зазор не менее 800 мм). Для предотвращения образования конденсата внутри оборудования не допускается пребывание осушителя в условиях, когда температура воздуха становится ниже точки росы. Кроме того, при наружной установке оборудования необходимо предпринять меры для защиты осушителя от дождя, снега, пыли и т.п.



УСТАНОВКА

МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ

Осушитель необходимо устанавливать на ровную площадку или платформу. Площадка или платформа должны иметь достаточную несущую способность, чтобы выдерживать полную массу осушителя. После завершения работ по установке рекомендуется повторно проверить горизонтальность осушителя. Переходить к следующим работам следует только после выравнивания осушителя. Если требуется стационарная установка осушителя, в сборных стальных опорах должны быть предусмотрены монтажные отверстия.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ

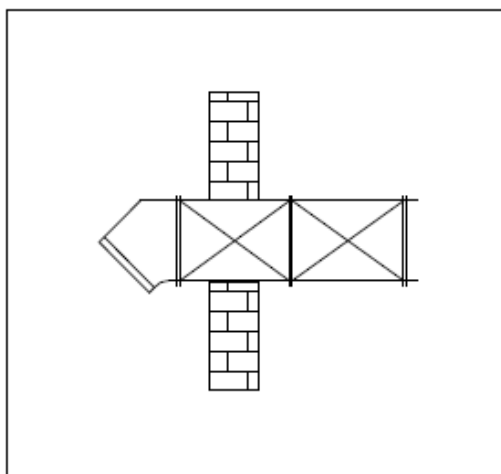
Размеры воздуховодов технологического и регенерационного воздуха должны соответствовать значениям, указанным в стандарте ISO7807. Трубопроводы подключаются к соединительной части фланца. При подключении впускных и выпускных трубопроводов необходимо учитывать следующее:

- для уменьшения потерь статического давления минимизируйте длину трубопровода;
- для обеспечения требуемой производительности все жесткие (оцинкованные) трубные фитинги должны быть воздухонепроницаемыми;
- трубопроводы должны иметь хорошую термоизоляцию с целью предотвращения образования конденсата на стенках трубы и коррозии трубопровода;
- для уменьшения распространения шума и вибрации вдоль трубопроводов в местах соединений должны использоваться высококачественные, мягкие, прочные и воздухонепроницаемые прокладочные материалы;
-  при необходимости на трубопроводах технологического и регенерационного воздуха устанавливается воздушный клапан;
-  если регенерационный воздух поступает от наружного осушителя, воздухоприемник регенерационного трубопровода должен располагаться достаточно высоко от земли для предотвращения всасывания пыли и мусора; при этом он должен находиться вдали от других источников загрязнения (выхлопных газов, пара и вредных дымов).

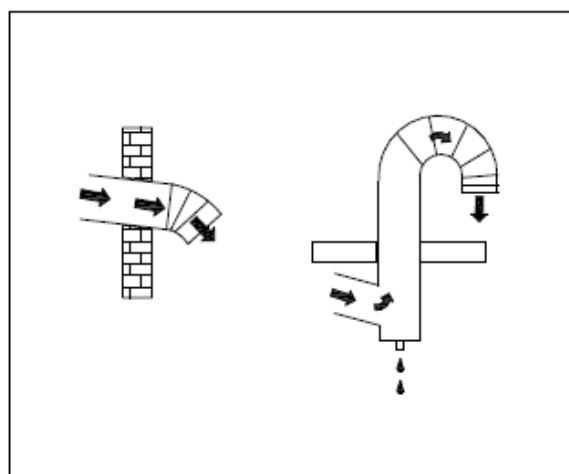
УСТАНОВКА

- Для предотвращения всасывания влажного воздуха внутрь оборудования расстояние между воздухоприемником канала влажного воздуха и воздухоприемником канала регенерационного воздуха должно составлять не менее 1 м. Кроме того, трубопровод должен предотвращать попадание внутрь снега и дождя;

Влажность в трубопроводе "сырого" воздуха очень высокая. Рекомендуется располагать трубопровод для влажного воздуха под уклоном вниз, чтобы вода могла беспрепятственно вытекать наружу при появлении конденсата, когда температура понижается



Забор реаквационного воздуха



Вывод реаквационного воздуха

ВОЗДУХОВОДЫ

Осушительное оборудование может устанавливаться в помещении, где требуется осушение воздуха. Для обеспечения наилучшего осушения выпускной канал осушителя должен быть оснащен диффузором.

Необходимо также максимально минимизировать длину впускного трубопровода регенерационного воздуха. Для предотвращения попадания мусора внутрь трубопровода используются проволочные сетки. В некоторых случаях могут использоваться другие трубные соединения, и на воздуховод устанавливают клапаны-регуляторы потока, обеспечивающие надлежащий расход регенерационного воздуха на период пробного пуска.

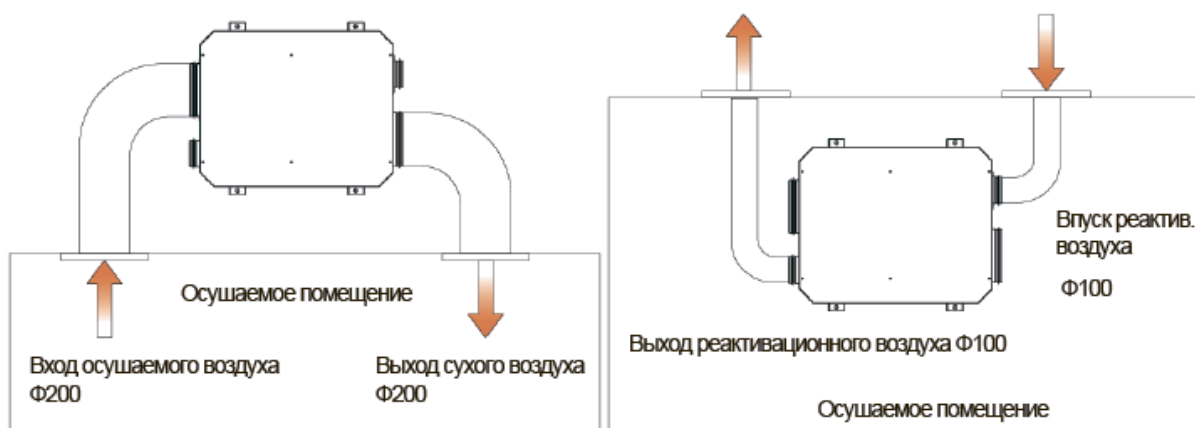
УСТАНОВКА

УСТАНОВКА ОСУШИТЕЛЯ В ПОМЕЩЕНИИ, ТРЕБУЮЩЕМ ОСУШЕНИЯ

Если осушительное оборудование устанавливается в помещении, требующем осушения, в качестве регенерационного воздуха допускается использоваться непосредственно воздух из помещения. Однако на выходе сухого воздуха должна быть предусмотрена трубопроводная система, обеспечивающая равномерное распределение сухого воздуха по помещению. Также необходимо установить вывод реактационного влажного воздуха наружу.

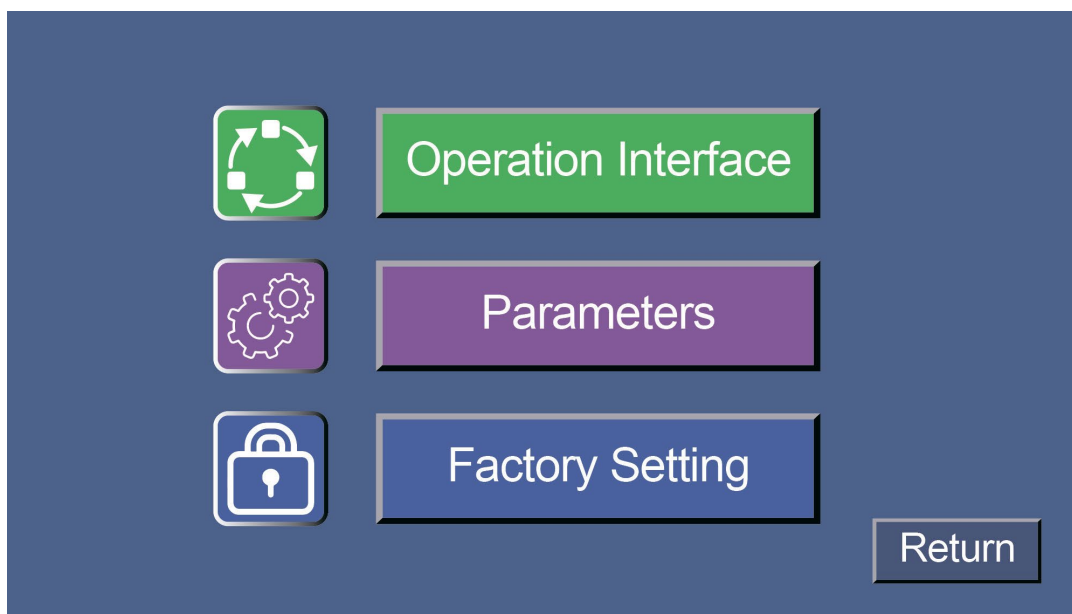
УСТАНОВКА ОСУШИТЕЛЯ В ОТДЕЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ

Если осушительное оборудование устанавливается в отдельном помещении, должны быть смонтированы все впускные и выпускные воздуховоды, соединяющиеся с помещением, подлежащим осушению. В данном случае осуществляется забор воздуха из осушаемого помещения, затем из этого воздуха удаляется влага, после чего сухой воздух поступает по воздуховоду обратно в помещение.

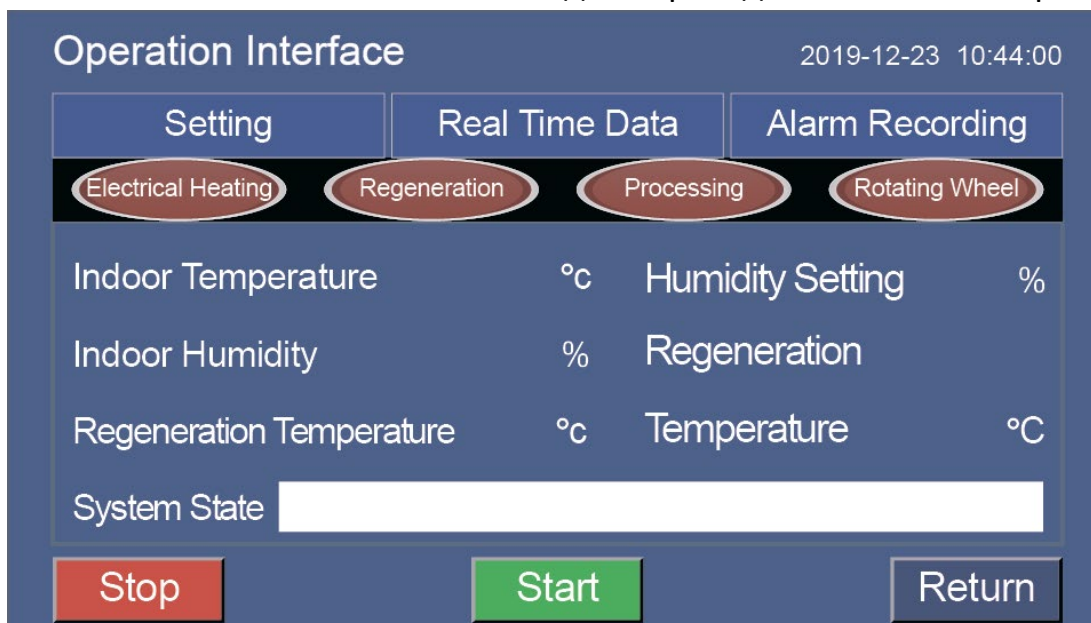


УПРАВЛЕНИЕ

При включении осушителя появляется приветственный экран. После нажатия на экран происходит переход в основное меню.



Нажмите «OPERATION INTERFACE» для перехода в меню мониторинга



В данном разделе отображаются основные параметры работы прибора. Нажмите START/STOP для включения/ отключения осушителя

УПРАВЛЕНИЕ

В разделе ALARM RECORDING фиксируются ошибки при работе осушителя

The screenshot displays a user interface for the 'ALARM RECORDING' section. It features a central table with 10 empty rows for recording error data. To the right of the table is a vertical blue panel containing two buttons: a red 'Reset' button at the top and a grey 'Return' button at the bottom. The entire interface is framed by yellow and black diagonal hazard stripes at the top and bottom.

уменьшает и требуемый уровень влажности на 1%.

В режиме «Таймер» каждое нажатие увеличивает либо уменьшает время включения/ отключения прибора на 1 час.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осушитель может эксплуатироваться в течение длительного времени, требуя минимального обслуживания. Для обеспечения стабильной работы оборудования следует выполнять техническое обслуживание. Периодичность технического обслуживания зависит от условий эксплуатации и качества среды, где установлено оборудование. Чем больше пыли содержится в технологическом воздухе, тем чаще требуется техническое обслуживание. Таким образом, цикл технического обслуживания определяется фактическими условиями среды. При ненадлежащем выполнении технического обслуживания эксплуатационные характеристики оборудования могут быть снижены.

Перед открыванием панелей необходимо выдержать осушительное оборудование в выключенном состоянии в течение примерно 15 минут, чтобы нагреватель полностью остыл.

Перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию отключите изделие от электрической сети.

В осушительном оборудовании имеется высокотемпературная зона (секция регенерационного нагревателя), поэтому перед техническим обслуживанием необходимо дать ей полностью остыть.

ФИЛЬТРЫ

Осушитель оснащен двумя независимыми фильтрующими элементами - для фильтрации технологического и регенерационного воздуха. Фильтры устанавливаются на впуске воздуховода и обеспечивают очистку поступающего в осушитель воздуха. Чистка или замена фильтров должна осуществляться в соответствии с содержанием частиц пыли в воздухе. Не допускается эксплуатировать изделие без фильтрующих элементов, так как пыль может попасть внутрь осушителя и повредить ротор.

Проверка фильтрующих элементов осуществляется один раз в месяц.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

РОТОР

В нормальных условиях эксплуатации техническое обслуживание ротора не требуется. Тем не менее, при необходимости очистки ротора можно использовать сжатый воздух. При серьезном загрязнении промойте ротор, однако частое проведение очистки не рекомендуется.

МОТОР-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор вращения ротора оснащен подшипниками, срок службы которых соответствует сроку службы двигателя, поэтому дополнительное техническое обслуживание не требуется. Проверка состояния осуществляется один раз в год.

НАГРЕВАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Дополнительное техническое обслуживание не требуется. Проверка нагревательного устройства осуществляется два раза в год.

ПРИВОДНОЙ РЕМЕНЬ

Регулярно проверяйте натяжение ремня. Для регулировки натяжения ремня используется соответствующий натяжитель.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие осушителей воздуха POLMAN техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет – 36 месяцев с даты продажи указанной в транспортных документах.

Срок службы осушителей воздуха при соблюдении правил эксплуатации согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет со дня продажи, указанной в транспортных документах

Модель	Серийный №
Название и адрес продавца	Печать продавца
Дата продажи	

ДИАГРАММА

