

# Руководство по эксплуатации



<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b>	<b>Стр.</b>
<b>Введение</b>	3
Примечание	3
Гарантия	3
Как читать данное руководство	4
Информация по технике безопасности	4
Сертификат соответствия Европейским стандартам качества 89/392 ЕЭС	5
<b>Глава 1. Общие сведения</b>	6
1.1 Общее описание	6
1.2 Назначение и описание функций осушителя	6
<b>Глава 2. Правила приемки и хранения</b>	7
2.1 Правила приемки оборудования	7
2.2 Правила распаковки	7
2.3 Правила хранения	7
<b>Глава 3. Установка оборудования</b>	7
3.1 Фундамент	7
3.2 Монтаж	7
3.3 Пуск воздухоосушителя	8
<b>Глава 4. Техническое описание</b>	8
<b>Глава 5. Инструкция по эксплуатации оборудования</b>	8
5.1 Общие сведения	8
5.2 Порядок эксплуатации оборудования	8
5.3 Передняя кнопочная панель	9
5.4 Устранение неисправностей	10
<b>Глава 6. Инструкция по техническому обслуживанию</b>	11
6.1 Регламентное техническое обслуживание	11
6.2 Специальное техническое обслуживание	11
<b>Глава 7. Перемещение оборудования</b>	11
7.1 Остановка и демонтаж оборудования	11
7.2 Упаковочные и погрузочные работы	11
<b>Глава 8. Инструкция по удалению газов и жидкостей из воздухоосушителя</b>	11
<b>Спецификации</b>	
Технические данные	12
Запасные части	21
<b>Рисунки</b>	
Рис. 1 Контур хладагента	23
Рис. 2 Контур хладагента	24
Рис. 3 Монтажная электросхема	25
Рис. 4 Монтажная электросхема	26
Рис. 5 Монтажная электросхема	27
Рис. 6 Монтажная электросхема	27
Рис. 7 Монтажная электросхема	29
Рис. 8 Электромагнитный клапан слива	30
Рис. 9 Электромагнитный клапан слива	31
Рис. 10 Схема расположения оборудования	32
<b>Приложение</b>	
Клейкие этикетки с предупреждающими знаками	33

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **Примечания**

Руководство по эксплуатации составляет неотъемлемую часть воздухоосушителя и оно должно всегда храниться вместе с оборудованием и должно быть доступно для получения необходимой справочной информации любыми лицами, такими как конечный пользователь, механик или любой другой квалифицированный рабочий, который занимается установкой оборудования.

Нам хотелось бы подчеркнуть важность изучения и понимания содержания Руководства до запуска машины. Это позволит вам использовать ее наилучшим образом и исключить возможные ошибки при ее эксплуатации.

Мы также напоминаем вам, что необходимо тщательно соблюдать все инструкции, содержащиеся в данном Руководстве, так как они позволят вам правильно выполнять ряд операций, которые могли бы стать причиной повреждения воздухоосушителей и травмирования обслуживающего персонала в случае их неправильного выполнения.

Более того, за счет строгого следования инструкции можно добиться рационального использования агрегата и, следовательно, хороших экономических результатов.

При возникновении любой проблемы в ходе эксплуатации воздухоосушителя или в случае его выхода из строя, необходимо обратиться к агенту, у которого вы приобрели оборудование, или в любой другой сервисный центр, официально уполномоченный для проведения таких работ.

В заключение мы рекомендуем, чтобы при необходимости вы пользовались только запасными частями оригинального производства. Это обеспечит не только хорошие эксплуатационные качества вашего воздухоосушителя, но и увеличит продолжительность срока его службы.

### **Гарантия**

Вся продукция, которую мы поставляем, подвергается на заводе проверке на качество ее изготовления и на нее выдается гарантия на 12 месяцев со дня ее поставки.

Гарантия сохраняет силу только в том случае, если заказчик выполнил все условия контракта и административные правила и если оборудование было установлено в соответствии с инструкциями данного Руководства.

Данная гарантия предусматривает бесплатную замену или ремонт любых составных частей оборудования, которые могут быть повреждены по причине неправильной установки или поставки дефектного оборудования заводом.

Окончательное решение по гарантийной замене или ремонту оборудования принимает наш технический отдел.

Гарантия исключает любую ответственность за прямые или косвенные повреждения оборудования и нанесения травм персоналу, которые возникли из-за неправильной установки оборудования и/или неправильной его эксплуатации. Ответственность ограничивается дефектами в изготовлении оборудования или неправильной сборкой.

Более того, гарантия не распространяется на все части, которые подвержены быстрому износу, не включает расходы на транспортировку, погрузку, разгрузку, установку или другие расходы, включая расходы на обеспечение технического персонала для исправления неисправностей, возникших по причинам, не связанным с нашей непосредственной ответственностью.

## **КАК ЧИТАТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО**

Данное Руководство содержит сведения обо всех особенностях воздухоосушителей и всю информацию по вопросам техники безопасности, установки, эксплуатации, регулировки и техническому обслуживанию оборудования.

После ознакомления со следующими главами Руководства и используя чертежи и спецификации вы поймете порядок проведения различных операций.

В приложении даны обозначения и знаки, принятые для обеспечения безопасности при эксплуатации оборудования, а также необходимая информация о них.

## **ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

Данный воздухоосушитель был разработан и изготовлен в соответствии с Европейскими нормами безопасности СЕЕ 89/392, 91/368, 93/44, 93/68; все операции по установке и техническому обслуживанию оборудования должны выполняться в строгом соответствии с инструкциями, которые содержатся в данном Руководстве.

Работы, связанные с чисткой и техническим обслуживанием оборудования, в ходе которых осуществляются контакты между обслуживающим персоналом и оборудованием, должны проводиться опытным и специально обученным оператором, который обязан знать необходимые меры предосторожности.

- Нельзя размещать какие-либо воспламеняющиеся вещества вблизи воздухоосушителя.
- Никто не имеет право проводить какие-либо работы с воздухоосушителем до того, как он пройдет необходимый инструктаж.
- Перед проведением любых работ на воздухоосушителе необходимо убедиться, что отключены подача воздуха и электропитания.
- В нормальных рабочих условиях необходимо убедиться, что защитные панели установлены на их местах.
- Не разрешается менять установку предохранительных устройств.
- Сразу же после завершения любых работ по техническому обслуживанию воздухоосушителя необходимо установить на место все защитные устройства, а предохранительные устройства должны быть опломбированы.
- Перед снятием защитных панелей убедитесь, что электропитание отключено; после отключения электропитания необходимо выждать не менее 15 минут перед тем, как приступить к любым работам по техническому обслуживанию.
- В нормальных рабочих условиях, если снята защитная панель (обнажены медные трубки), может возникнуть риск возгорания.
- Перед снятием защитной решетки с вентилятора конденсатора необходимо убедиться, что электропитание отключено.
- При необходимости проводить электропаяльные работы на узлах, содержащих хладагент, убедитесь, что электропитание отключено и что в воздушном контуре нет давления воздуха.
- Следует избегать нанесения ударов по внутренним трубкам каким-либо предметом. Это очень опасно.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА  
89/392 ЕЕС

Мы

**O.M.I. Srl**  
**Via G. Galilei, 7**  
**34074 MONFALCONE (GO) - ИТАЛИЯ**

При полной ответственности с нашей стороны заявляем, что продукция, к которой относится данный Сертификат, соответствует следующим стандартам и другим нормативным документам:

**89/392 ЕЕС, 93/68/СЕЕ, 91/368/СЕЕ, 93/44/СЕЕ, EN 292-2,  
UNI 8011/79, ISO 7183/86, UNI 9219/88, CEI 61-18, IEC 335-2-34,  
EN 60 204-1, CEI 44-6, 87/404/СЕЕ, 90/488/СЕЕ,  
89/336/СЕЕ, 73/23/СЕЕ**

Имя и Фамилия

**Фабио Массаро**

Должность:

**Представитель администрации**

Дата

Подпись:

## Глава 1. Общие сведения

### 1.1 Общее описание

Данное Руководство содержит всю информацию и общие рекомендации по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию нового поколения осушителей прямого расширения, которые работают на газе фреон **R134a**.

До выполнения любых операций по техническому обслуживанию осушителя пользователь должен тщательно изучить содержание данного Руководства. В случае неправильной установки оборудования какие-либо рекламации по поломке оборудования исключаются.

В случаях, когда конечному потребителю необходимо получить справочную информацию, ему следует связаться с нашими офисами или с ближайшим агентом по продаже оборудования.

Все подробности, касающиеся оборудования, относятся только к тем моделям, которые производились на время опубликования данного Руководства. Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного извещения.

### 1.2 Назначение и описание функций осушителя

Воздухоосушители, работающие на хладагентах, применяются для экономичного осушения сжатого воздуха за счет снижения его температуры до 3°C и последовательного слива конденсата при помощи электронной сливной системы.

На рис. 3 показаны как контур охлаждения, так и воздушный контур.

Воздух на выходе практически не содержит влаги, и таким образом он может быть использован для подавляющего числа случаев применения сжатого воздуха. Любая перегрузка оборудования в пределах максимальных параметров приведет к снижению производительности агрегата (высокой точке росы), но не скажется на безопасности работы.

Электросхема (см. рис. 4) имеет уровень защиты IP 42 и должен иметь провод заземления.

Выключатель сети (S1) позволяет осуществить запуск и работу агрегата.

Предохранитель и система термозащиты (с автоматическим повторным запуском на компрессоре) исключают возможные повреждения электросхем.

## **Глава 2. Правила приемки и хранения**

### **2.1 Правила приемки оборудования**

Во время приемки оборудования покупатель должен тщательно проверить воздухоосушитель на целостность и на наличие всех составных частей и изделий, указанных в документах поставки.

Все претензии к недопоставке оборудования и/или его повреждению необходимо направлять нам или в ближайшее агентство розничной продажи в течение 8 (восемью) дней со дня получения оборудования.

Необходимо хранить воздухоосушитель в вертикальном положении, как указано на упаковке.

### **2.2 Правила распаковки**

Распаковку оборудования следует осуществлять в соответствии с инструкцией, содержащейся в главе 3 (Установка оборудования).

Воздухоосушитель необходимо хранить в вертикальном положении, перемещать при помощи соответствующих транспортных средств.

После снятия обвязочных полос с картонной упаковки ее следует снять вверх. После удаления упаковочного материала следует проверить воздухоосушитель на отсутствие повреждений, убедиться в правильности установки предохранительных устройств. До начала каких-либо работ следует тщательно изучить данное Руководство.

Упаковочный ящик следует сохранить на случай повторного использования и/или возврата воздухоосушителя поставщику.

### **2.3 Правила хранения**

В случае длительного хранения нового воздухоосушителя или осушителя, бывшего в употреблении, его следует поместить в его картонную упаковку и хранить в чистом помещении при максимальной температуре 50°C и влажности не выше 90%.

По вопросам длительного хранения оборудования свыше 12 месяцев следует связаться с поставщиком.

## **Глава 3. Установка оборудования**

### **3.1 Фундамент**

Для установки оборудования не требуется сооружения специального фундамента. Для этого достаточно прочная и ровная горизонтальная поверхность.

Важно оставить достаточное пространство вокруг агрегата для обеспечения циркуляции воздуха и таким образом обеспечивать необходимое охлаждение конденсатора фреона. Кроме того, окружающий воздух не должен содержать каких-либо загрязнений, воспламеняющихся газов или паров, так как это может создать серьезную пожароопасную ситуацию и возможность пожаров и взрывов.

Температура не должна опускаться ниже 5°C и не превышать 40°C.

Кроме того, агрегат должен быть размещен в помещении, куда не проникают прямые лучи солнца или дождь. Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию помещения.

### **3.2 Монтаж**

Перед проведением каких-либо работ следует ознакомиться с техническими данными, указанными в таблице 1, и убедиться в чистоте трубок воздушной системы; проверить, что в трубках нет никаких загрязняющих частиц.

а) Подсоедините воздухоосушитель к системе подачи воздуха по одной из схем, указанных на рис. 6, соблюдая указания предупреждающих знаков на наклеенных этикетках (см. текст на странице с этикетками).

Обычно воздухоосушитель устанавливают ниже по потоку воздухоприемника в случае регулярного и непрерывного потребления воздуха. В случае нерегулярного потребления воздуха или когда в системе создаются верхние и нижние пики потребления воздуха, воздухоосушитель следует устанавливать против потока.

б) Рекомендуется обеспечить агрегат трубопроводом перепуска, который позволяет отсоединить воздухоосушитель от системы в случаях, когда необходимо провести техническое обслуживание.

Необходимо также проверять правильность работы шарового клапана с целью исключить какую-либо утечку влажного воздуха при нормальной работе агрегата.

в) Подсоедините трубку отвода конденсата к дренажной системе в соответствии с местными правилами.

Запрещается отводить конденсат непосредственно в систему слива воды. Поэтому рекомендуется установить отделитель масла от воды для обработки конденсата.

г) Перед подсоединением агрегата к сети электропитания убедитесь, что напряжение и частота в линии нормальны и что они соответствуют указанным на этикетке. Электрические соединения следует осуществлять в соответствии с правилами безопасности.

В обязанность заказчика входит установка аварийного выключателя в линии электропитания. Предлагается также установить подходящий предварительный фильтр выше по потоку воздухоосушителя, чтобы исключить попадание твердых частиц в агрегат; такие частицы могут собираться в теплообменниках и вывести их из строя. Воздухоосушитель необходимо расположить так, чтобы обеспечить хорошую видимость панели управления и легкий подход для проведения технического обслуживания.

### 3.3 Пуск воздухоосушителя

Перед пуском воздухоосушителя убедитесь в правильности выполнения соединений воздушной системы в соответствии с инструкциями, которые содержатся в пунктах "а", "б", "в" и "г" главы 3.2.

Установите входной и выходной перепускные клапаны в закрытое положение, включите главный выключатель на панели управления, проверьте включение индикаторной лампочки подачи электропитания и выждите несколько минут, пока в воздухоосушителе установится необходимая точка росы по показаниям на дисплее термометра.

Как только точка росы дошла до необходимого показателя, откройте выходной шаровой клапан и последовательно медленно открывайте входной шаровой клапан для постепенной герметизации системы.

## Глава 4. Техническое описание

На рис. 3 показана работа воздушного контура и контура хладагента.

**Воздушный контур** состоит из трех частей: Воздухо-воздушного теплообменника (8), в котором поступающий воздух охлаждается более холодным воздухом, поступающим из отделителя конденсата (10); Фреоно-воздушного теплообменника, в котором воздух, поступающий из воздухо-воздушного теплообменника, охлаждается до температуры 3°C, при которой конденсируется большая часть воды, содержащаяся в сжатом воздухе; затем смесь воздуха и конденсата направляется в отделитель (10) высокой производительности, который фактически отделяет конденсат и через сливной клапан, управляемый по времени, этот конденсат сливается из воздухоосушителя. Сухой воздух направляется в обратном направлении через воздухо-воздушный теплообменник с целью исключения образования конденсата в наружной системе трубопроводов.

**В контуре хладагента** тепло сжатого воздуха вызывает испарение фреона в фреоно-воздушном теплообменнике (6). Тепло, накопленное газом фреона, рассеивается затем в окружающей среде благодаря фреоному конденсатору (2). А компрессор хладагента (1) перекачивает газ фреона в контур, в котором запатентованная двойная капиллярная система (5) позволяет управлять температурой испарения при помощи электромагнитного клапана (13), который управляется термостатом.

Нет необходимости устанавливать какое-либо предохранительное устройство.

**Электросхема** (см. рис. 4) снабжена минимальным уровнем защиты IP 42. В электросхеме необходимо установить защиту от перегрузки и провод заземления. Эти работы выполняются потребителем.

Главный выключатель (S1) служит для запуска и нормальной работы воздухоосушителя.

## Глава 5. Инструкция по эксплуатации оборудования

### 5.1 Общие сведения

Воздухоосушитель поставляется уже проверенным и настроенным на нормальную работу, поэтому от пользователя не требуется проведения каких-либо регулировочных работ.

Проверьте, чтобы при нормальной работе показания на дисплее температуры были от 0 до 4°C и убедитесь, что слив конденсата происходит через регулярные интервалы.

### 5.2.A Порядок эксплуатации оборудования TME 21 – 132

Данные модели воздухоосушителей оборудованы запатентованной двойной автоматической системой управления температурой точки росы, которая осуществляет непрерывный контроль за производительностью системы охлаждения агрегата в соответствии с количеством впускаемого воздуха и температурой.

Во время нормальной работы основной контур хладагента контролирует процесс охлаждения сжатого воздуха.

Если температура воздуха опускается ниже установленного уровня в 3°C, срабатывает электромагнитный клапан, который управляется термостатом, и он открывает вспомогательный контур для прогрева воздуха с целью исключения образования льда. Как только температура снова повысится и станет больше температуры предварительно установленной точки росы, вспомогательный контур закрывается, и цикл повторяется с самого начала.

Конденсат сливается из отделителя при помощи электромагнитного клапана, время интервалов и начала открытия которого устанавливаются заранее. Это задаваемое время срабатывания клапана может регулироваться пользователем оборудования (интервал регулируется в пределах от 0 до 5 мин.; время открытого состояния клапана составляет от 0 до 30 сек.). Порядок работы электросхем оборудования показан на рис. 4.



## 5.2.Б Порядок эксплуатации оборудования TME 180 – 630

Данные модели воздухоосушителей оборудованы запатентованной двойной автоматической системой управления температурой точки росы, которая осуществляет непрерывный контроль за производительностью системы охлаждения агрегата в соответствии с количеством впускаемого воздуха и температурой.

Во время нормальной работы основной контур хладагента контролирует процесс охлаждения сжатого воздуха.

Если температура воздуха опускается ниже установленного уровня в 3°C, срабатывает электромагнитный клапан, который управляется термостатом, и он открывает вспомогательный контур для прогрева воздуха с целью исключения образования льда. Как только температура снова повысится и станет больше температуры предварительно установленной точки росы, вспомогательный контур закрывается, и цикл повторяется с самого начала.

Конденсат сливается из отделителя при помощи электромагнитного клапана, время интервалов и начала открытия которого устанавливаются заранее. Это задаваемое время срабатывания клапана может регулироваться пользователем оборудования (интервал регулируется в пределах от 0 до 99 мин.; время открытого состояния клапана составляет от 0 до 99 сек.).

Во время нормальной работы температура точки росы должна быть в нормальных пределах (+3°C ± 2°C).

Если величины значительно выше или ниже нормальных, следует остановить агрегат и обратиться в ближайшее агентство послепродажного обслуживания этого оборудования.

Появление сообщения "E1" означает, что датчик температуры вышел из строя или что в сети короткое замыкание (см. пункт 5.4).

### 5.3. Передняя кнопочная панель

**SET (УСТАНОВКА):** Для индикации установленных параметров нажимать и отпускать в течение 5 секунд. В течение этого времени светодиод "set" мигает и установку параметров можно изменить только при помощи кнопок "UP" ("УВЕЛИЧЕНИЕ") или "DOWN" ("УМЕНЬШЕНИЕ"). По истечении 5 секунд после освобождения кнопок система автоматически переходит на нормальную индикацию и запоминает новую установку.

**UP (УВЕЛИЧЕНИЕ):** Используется для увеличения значений параметров, а также для установки параметров во время программирования. Если удерживать кнопку нажатой в течение нескольких секунд, скорость изменения параметров увеличивается.

**DOWN (УМЕНЬШЕНИЕ):** Те же функции, но для уменьшения значений параметров.

\* : Эта нажимная кнопка кратковременного действия служит для включения ручного цикла слива, если держать ее нажатой в течение почти 4 секунд; она недоступна для целей управления при программировании параметров или установочных величин. Запрограммированный интервал до очередного цикла оттаивания восстанавливается автоматически. Светодиод "def" ("оттаивание") загорается при включении режима оттаивания, независимо от того, был ли режим оттаивания включен вручную или автоматически.

**Светодиод set (установка):** Световой индикатор состояния внутреннего реле компрессора. Мигает при включенном компрессоре.

**Светодиод set (установка):** Мигает при индикации или изменении установки параметров или во время программирования.

**Светодиод def (оттаивание):** Световой индикатор состояния системы оттаивания; мигает во время цикла оттаивания.

### Программирование

Доступ к программированию легко обеспечивается при удерживании кнопки "SET" ("УСТАНОВКА") в нажатом состоянии в течение более 6 секунд; происходит индикация первого параметра, а индикатор состояния "set" ("установка") продолжает мигать в течение периода программирования.

Изменение других параметров осуществляется при помощи кнопки "UP" ("УВЕЛИЧЕНИЕ") или "DOWN" ("УМЕНЬШЕНИЕ"). При помощи кнопки "SET" ("УСТАНОВКА") обеспечивается индикация каждого параметра. Для изменения установки параметра нажмите кнопку "UP" ("УВЕЛИЧЕНИЕ") или "DOWN" ("УМЕНЬШЕНИЕ"). Новые параметры запоминаются автоматически при выборе очередного значения. В любом случае перед выключением прибора необходимо выждать 10 секунд.

### ОБЪЯСНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

**diF:** Дифференцирование. Относится к дифференцированному переключению (диапазону переключения); устанавливается с положительным значением.

**LSE:** Минимальное значение. Это самый низкий предел точки росы, которую пользователь может установить.

**HSE:** Максимальное значение. Это самый высокий предел точки росы, которую пользователь может установить.

**dtY:** вид оттаивания. EL = электрическое оттаивание; in = (не используется).

**diF:** время интервалов между сливами.

**dEt:** Длительность слива.

**CAL:** Калибровка. Позволяет регулировать, при необходимости, показания прибора в сторону увеличения или уменьшения.

### УСТАНОВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ

Параметр	Описание	Диапазон	Установка по умолчанию	Единица измерения
diF	Дифференцирование	"+1 ... +15"	1	С
LSE	Минимальное значение	"-99 ... HSE"	1	С
HSE	Максимальное значение	"LSE ... +99"	6	С
dtY	Вид оттаивания	EL/in	EL	этикетка
diF	Время интервалов между сливами	"0 ... 31 / 0 ... 99"	1	мин.
dEt	Длительность слива	"1 ... 99 / 1 ... 99"	2 или 3	сек.
CAL	Калибровка	"-20 ... +20"	0	С
tAb	Таблица параметров	/	не подлежит регулировке	этикетка

## 5.4 Устранение неисправностей

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	УСТРАНЕНИЕ
Температура, показанная термометром, выше заданной величины	<p>1 - Утечка фреона</p> <p>2 - Объем потока воздуха или температура приточного воздуха выше установленных параметров</p> <p>3 - Загрязнен фреоновый конденсатор или забит контур</p> <p>4 - Окружающая температура слишком высока</p> <p>5 - Заклинило компрессор или он сгорел</p> <p>6 - Сгорел термостат вентилятора</p> <p>7 - Ослабло соединение или сгорела катушка электромагнитного клапана</p> <p>8 - Сгорело реле на электрической панели</p> <p>9 - Компрессор не работает (предохранительная система контура хладагента сработала по сигналу от прессостата (датчика) высокого давления)</p>	<p>1 - Найдите место утечки фреона и устраните утечку путем затяжки соединения или заварки трещины.</p> <p>2 - Следует снизить объем и температуру приточного воздуха до нормальных величин.</p> <p>3 - Очистите фреоновый конденсатор.</p> <p>4 - Снизьте окружающую температуру или пользуйтесь наружным воздухом.</p> <p>5 - Проверьте электрические узлы и детали компрессора или замените компрессор.</p> <p>6 - Проверьте термостат вентилятора или замените его.</p> <p>7 - Надежно закрепите катушку или замените ее.</p> <p>8 - Замените реле.</p> <p>9 - Проверьте давление в контуре хладагента и повторно включите выключатель управления прессостатом (датчиком давления).</p>
Засорен воздушный контур	<p>1 - Неправильное подсоединение впускных и выпускных штуцеров воздушных трубок</p> <p>2 - Воздухоосушитель установлен вне помещения или при температуре окружающего воздуха ниже 0</p> <p>3 - Вышел из строя термостат</p> <p>4 - Сместился датчик термостата</p> <p>5 - Засор</p>	<p>1 - Подсоедините штуцеры правильно.</p> <p>2 - Установите воздухоосушитель в помещении с более подходящей температурой воздуха.</p> <p>3 - Отрегулируйте или замените термостат.</p> <p>4 - Установите датчик на его место.</p> <p>5 - Снимите заглушку и продуйте выпускной воздушный трубопровод сжатым воздухом.</p>
Наличие воды внутри труб ниже по потоку воздухоосушителя	<p>1 - Открыт клапан перепуска воздуха</p> <p>2 - Сгорела или отсоединилась катушка электрической сливной системы, управляемой по времени</p> <p>3 - Загрязнилась бронзовая сетка сливного фильтра</p> <p>4 - Воздухоосушитель слишком мал для обеспечения нормального расхода воздуха</p>	<p>1 - Закройте клапан.</p> <p>2 - Подсоедините катушку или замените ее.</p> <p>3 - Очистите фильтр.</p> <p>4 - Замените воздухоосушитель другим агрегатом с параметрами, которые обеспечат необходимый расход воздуха.</p>
Невозможно включить и/или выключить вентилятор	<p>1 - Сгорел термостат (или прессостат (датчик давления) вентилятора)</p> <p>2 - Частично или полностью вытек фреон</p> <p>3 - Нет потока сжатого воздуха и окружающая температура слишком низка</p>	<p>1 - Проверьте узел; если он вышел из строя, замените его.</p> <p>2 - Проверьте систему и найдите место утечки. Проведите необходимый ремонт и заполните систему.</p> <p>3 - Проверьте скорость потока воздуха и/или переместите воздухоосушитель в подходящее место.</p>

## Глава 6. Инструкция по техническому обслуживанию

### 6.1 Регламентное техническое обслуживание

Для обеспечения наилучших эксплуатационных характеристик воздухоосушителя мы рекомендуем следующую программу технического обслуживания.

**Еженедельно** проверяйте регулярность слива конденсата. Кроме того, убедитесь, что температура точки росы находится в пределах стандартных величин ( $+3^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ).

**Ежемесячно** проверяйте чистоту фильтра сливной системы, управляемой по времени (деталь "F" на рис. 5).

Данную проверку следует проводить при отсутствии сжатого воздуха в системе.

**Один раз в 2-6 месяцев**, в зависимости от качества окружающего воздуха, а также перед началом теплого сезона, необходимо прочистить фреоновый конденсатор сжатым воздухом и, при необходимости, промыть оребренный блок для удаления отложений грязи (данную операцию следует проводить только после отключения подачи электропитания к воздухоосушителю).

**Один раз в 4-6 месяцев** проверьте и убедитесь в том, что потребление электроэнергии компрессором соответствует стандартным данным, приведенным в спецификации 1.

### 6.2 Специальное техническое обслуживание

В случае неправильной работы оборудования или неисправностей, которые не могут быть устранены при помощи пункта 5.3 данного Руководства, необходимо обратиться за помощью к квалифицированному механику, который знаком с необходимыми мерами предосторожности и которому предоставлено право проводить такие ремонтные работы.

## Глава 7. Перемещение оборудования

### 7.1 Остановка и демонтаж оборудования

При необходимости поменять место установки воздухоосушителя, выключите его и затем отключите от сети электропитания.

Перед отключением подачи воздуха закройте впускной шаровой клапан, а затем и выпускной клапан.

Откройте перепускной клапан.

### 7.2 Упаковочные и погрузочные работы

При возможности используйте оригинальную упаковку или любую другую коробку тех же размеров.

Установите воздухоосушитель вертикально и упакуйте его так, как он был упакован при приемке.

Не пытайтесь транспортировать воздухоосушитель, если он не упакован надлежащим образом, ибо это может привести к поломкам, которые не подлежат ремонту.

Воздухоосушители и другое оборудование, которое упаковано неправильно или плохо, не будут приниматься, как и оборудование, у которого нет соответствующих документов.

## Глава 8. Инструкция по удалению газов и жидкостей из воздухоосушителя

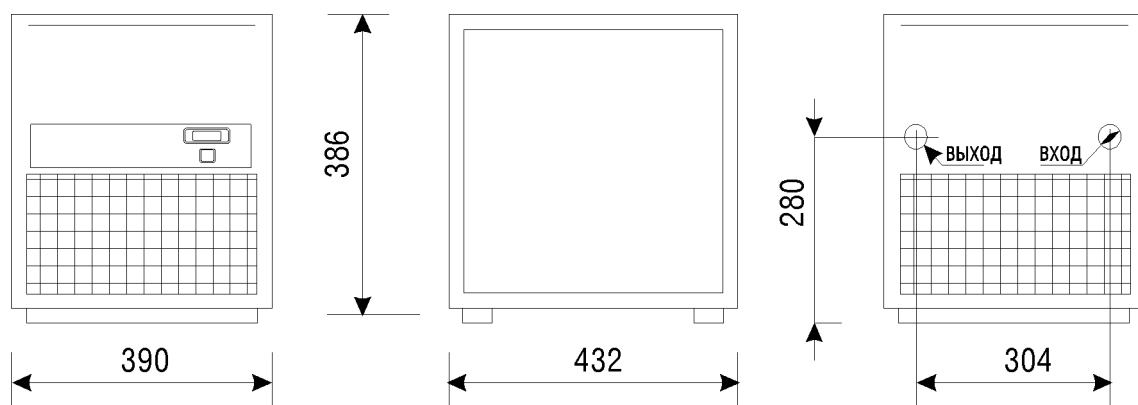
В данных моделях воздухоосушителей используется фреоновый газ **R 134a** и необходимо исключить выход этого газа в атмосферу. До демонтажа оборудования необходимо слить фреон **R 134a** в специальные емкости. (В таких случаях необходимо обратиться в наш центр послепродажного обслуживания или к ближайшему агенту розничной торговли.)

Эта же рекомендация относится к смазочным маслам, которые содержатся в компрессоре хладагента. Эти масла нельзя сливать в систему слива воды. Слитое масло следует направлять на специальные предприятия по сбору таких веществ.

**TME 21**Код 081.0021  
Пересмотрены 02.97**ВОЗДУХОосушители прямого расширения**

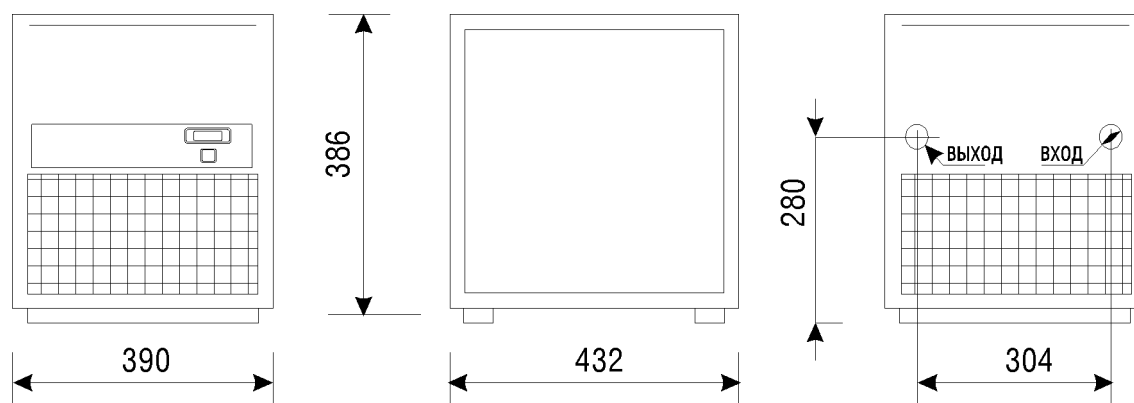
Технические данные

Скорость потока	л/мин.	<b>350</b>
Мощность	кВт	<b>0,15</b>
Номинальный ток	А	<b>0,8</b>
Максимальный ток	А	<b>1,0</b>
Ток трогания	А	<b>10,25</b>
Электропитание	В /фаза/ Гц	<b>230/1/50</b>
Штуцеры воздухопровода	Британская трубная коническая резьба	<b>Rp 1/2"</b>
Хладагент	Фреон / г	<b>R134a/150</b>
Ширина	мм	<b>390</b>
Длина	мм	<b>432</b>
Высота	мм	<b>386</b>
Вес	кг	<b>29</b>
Температура воздуха на входе	°С	<b>35 (макс. 45)</b>
Температура окружающего воздуха в помещении	°С	<b>25 (макс. 45)</b>
Точка росы	°С	<b>3</b>
Рабочее давление	бар	<b>7 (макс. 16)</b>



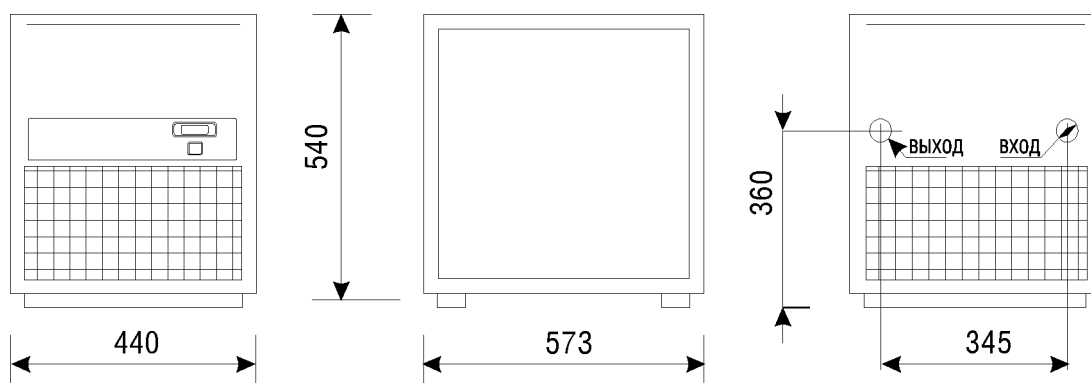
**TME 42****ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Скорость потока	л/мин.	<b>700</b>
Мощность	кВт	<b>0,35</b>
Номинальный ток	А	<b>1,6</b>
Максимальный ток	А	<b>1,8</b>
Ток трогания	А	<b>7,8</b>
Электропитание	В /фаза/ Гц	<b>230/1/50</b>
Штуцеры воздухопровода	Британская трубная коническая резьба	<b>Rp 1/2"</b>
Хладагент	Фреон / г	<b>R134a/150</b>
Ширина	мм	<b>390</b>
Длина	мм	<b>432</b>
Высота	мм	<b>386</b>
Вес	кг	<b>30</b>
Температура воздуха на входе	°С	<b>35 (макс. 45)</b>
Температура окружающего воздуха в помещении	°С	<b>25 (макс. 45)</b>
Точка росы	°С	<b>3</b>
Рабочее давление	°С	<b>7 (макс. 12)</b>



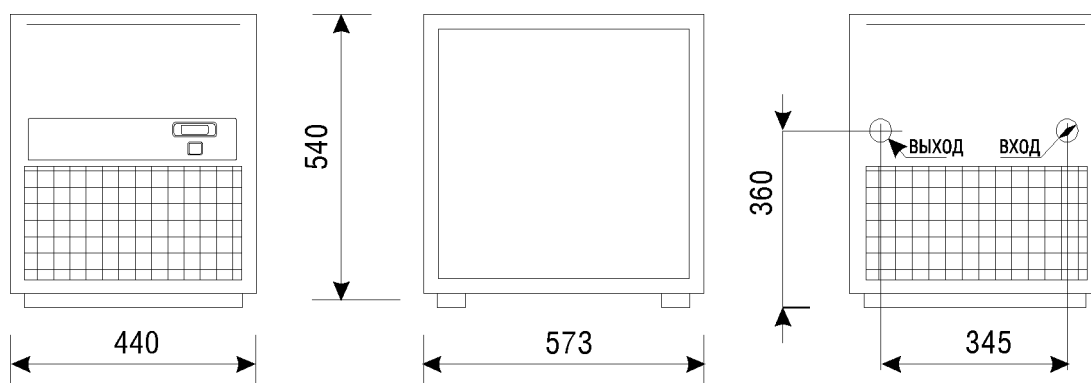
**TME 66****ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Скорость потока	л/мин.	1100
Мощность	кВт	0,51
Номинальный ток	А	1,8
Максимальный ток	А	2,6
Ток трогания	А	14
Электропитание	В /фаза/ Гц	230/1/50
Штуцеры воздухопровода	Британская трубная коническая резьба	Rp 3/4"
Хладагент	Фреон / г	R134a / 190
Ширина	мм	440
Длина	мм	573
Высота	мм	540
Вес	кг	42
Температура воздуха на входе	°С	35 (макс. 45)
Температура окружающего воздуха в помещении	°С	25 (макс. 45)
Точка росы	°С	3
Рабочее давление	°С	7 (макс. 12)



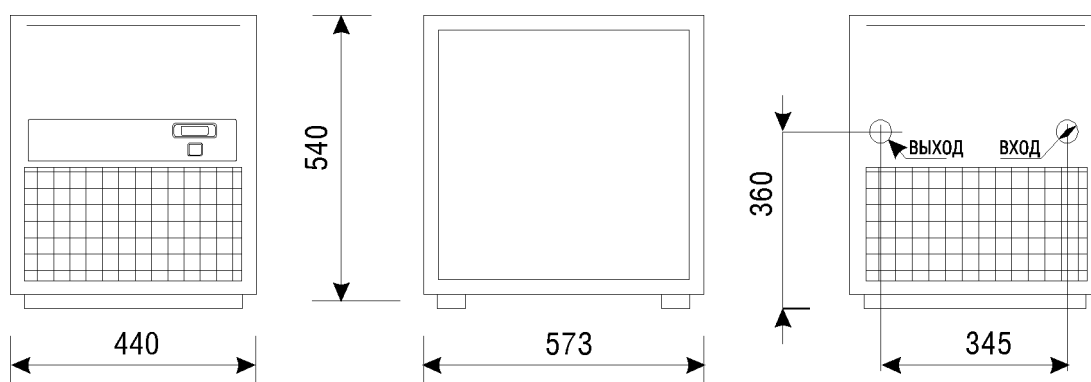
**TME 96****ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Скорость потока	л/мин.	1600
Мощность	кВт	0,62
Номинальный ток	А	2,2
Максимальный ток	А	3,1
Ток трогания	А	14
Электропитание	В /фаза/ Гц	230/1/50
Штуцеры воздухопровода	Британская трубная коническая резьба	Rp 3/4"
Хладагент	Фреон / г	R134a/200
Ширина	мм	440
Длина	мм	573
Высота	мм	540
Вес	кг	45
Температура воздуха на входе	°С	35 (макс. 45)
Температура окружающего воздуха в помещении	°С	25 (макс. 45)
Точка росы	°С	3
Рабочее давление	°С	7 (макс. 12)



**TME 132****ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

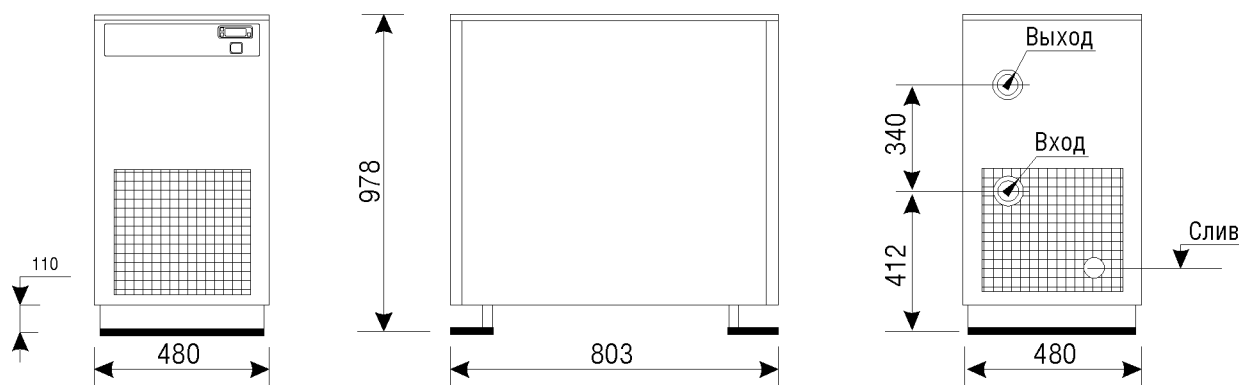
Скорость потока	л/мин.	<b>2200</b>
Мощность	кВт	<b>0,80</b>
Номинальный ток	А	<b>2,9</b>
Максимальный ток	А	<b>3,3</b>
Ток трогания	А	<b>15</b>
Электропитание	В /фаза/ Гц	<b>230/1/50</b>
Штуцеры воздухопровода	Британская трубная коническая резьба	<b>Rp 3/4"</b>
Хладагент	Фреон / г	<b>R134a/320</b>
Ширина	мм	<b>440</b>
Длина	мм	<b>573</b>
Высота	мм	<b>540</b>
Вес	кг	<b>47</b>
Температура воздуха на входе	°С	<b>35 (макс. 45)</b>
Температура окружающего воздуха в помещении	°С	<b>25 (макс. 45)</b>
Точка росы	°С	<b>3</b>
Рабочее давление	°С	<b>7 (макс. 12)</b>





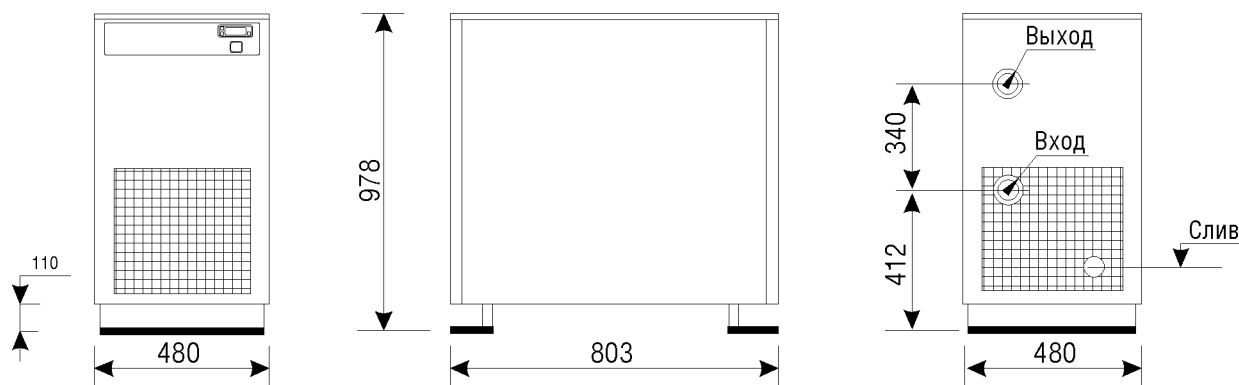
**TME 180****ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Скорость потока	л/мин.	<b>3000</b>
Мощность	кВт	<b>0,82</b>
Номинальный ток	А	<b>3,8</b>
Максимальный ток	А	<b>4,4</b>
Ток трогания	А	<b>22</b>
Электропитание	В /фаза/ Гц	<b>230/1/50</b>
Штуцеры воздухопровода	Британская трубная коническая резьба	<b>Rp 1"</b>
Хладагент	Фреон / г	<b>R134a/400</b>
Ширина	мм	<b>480</b>
Длина	мм	<b>803</b>
Высота	мм	<b>978</b>
Вес	кг	<b>92</b>
Температура воздуха на входе	°С	<b>35 (макс. 45)</b>
Температура окружающего воздуха в помещении	°С	<b>25 (макс. 45)</b>
Точка росы	°С	<b>3</b>
Рабочее давление	°С	<b>7 (макс. 12)</b>

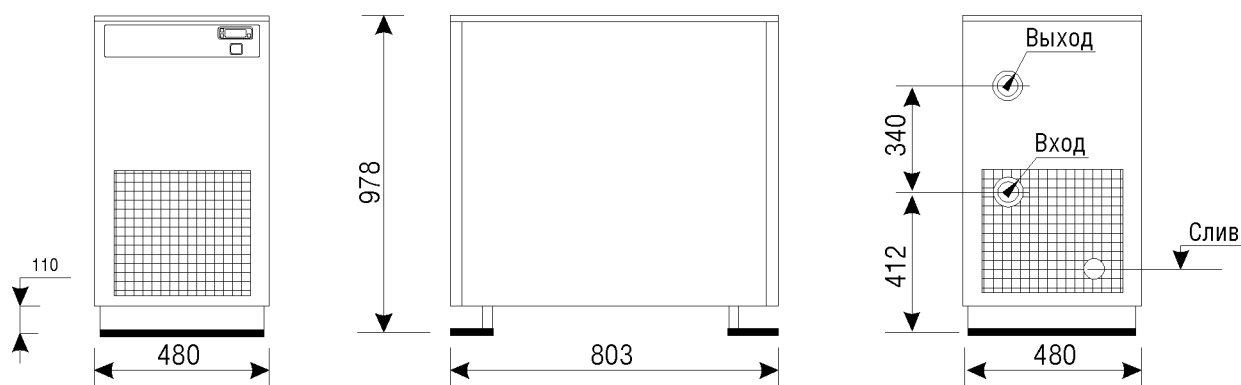


**TME 270****ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Скорость потока	л/мин.	<b>4500</b>
Мощность	кВт	<b>1,45</b>
Номинальный ток	А	<b>4,8</b>
Максимальный ток	А	<b>5,6</b>
Ток трогания	А	<b>31</b>
Электропитание	В /фаза/ Гц	<b>230/1/50</b>
Штуцеры воздухопровода	Британская трубная коническая резьба	<b>Rp 1- 1/2"</b>
Хладагент	Фреон / г	<b>R134a/720</b>
Ширина	мм	<b>480</b>
Длина	мм	<b>803</b>
Высота	мм	<b>978</b>
Вес	кг	<b>98</b>
Температура воздуха на входе	°С	<b>35 (макс. 45)</b>
Температура окружающего воздуха в помещении	°С	<b>25 (макс. 45)</b>
Точка росы	°С	<b>3</b>
Рабочее давление	°С	<b>7 (макс. 12)</b>

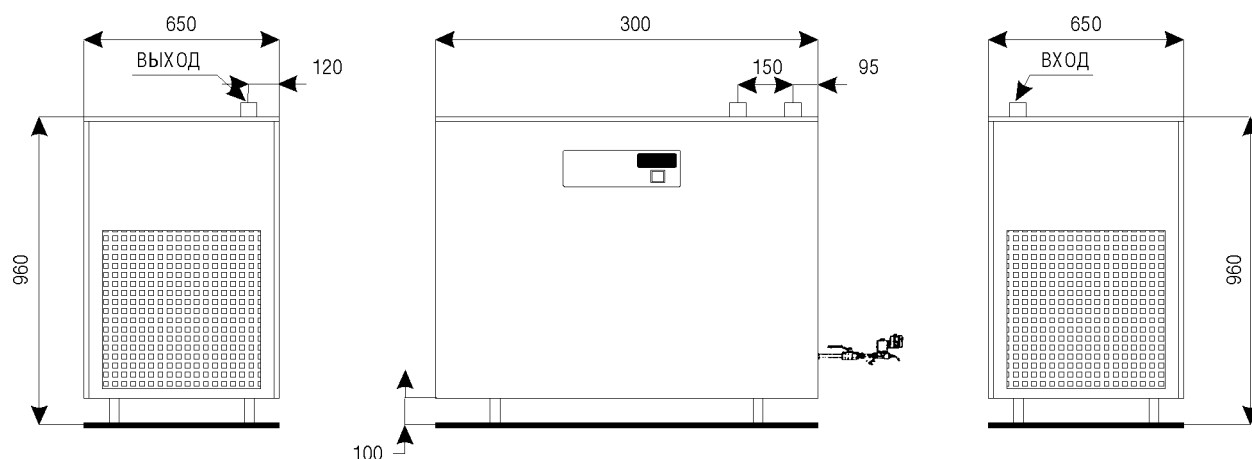


Скорость потока	л/мин.	<b>6000</b>
Мощность	кВт	<b>2,17</b>
Номинальный ток	А	<b>7,4</b>
Максимальный ток	А	<b>9,8</b>
Ток трогания	А	<b>51</b>
Электропитание	В /фаза/ Гц	<b>230/1/50</b>
Штуцеры воздухопровода	Британская трубная коническая резьба	<b>Rp 2"</b>
Хладагент	Фреон / г	<b>R134a/750</b>
Ширина	мм	<b>480</b>
Длина	мм	<b>803</b>
Высота	мм	<b>978</b>
Вес	кг	<b>103</b>
Температура воздуха на входе	°С	<b>35 (макс. 45)</b>
Температура окружающего воздуха в помещении	°С	<b>25 (макс. 45)</b>
Точка росы	°С	<b>3</b>
Рабочее давление	°С	<b>7 (макс. 12)</b>



**TME 480****ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Скорость потока	л/мин.	<b>8000</b>
Мощность	кВт	<b>2,2</b>
Номинальный ток	А	<b>7,3</b>
Максимальный ток	А	<b>9,6</b>
Ток трогания	А	<b>50</b>
Электропитание	В /фаза/ Гц	<b>230/1/50</b>
Штуцеры воздухопровода	Британская трубная коническая резьба	<b>Rp 2"</b>
Хладагент	Фреон / г	<b>R134a/1000</b>
Ширина	мм	<b>650</b>
Длина	мм	<b>1300</b>
Высота	мм	<b>960</b>
Вес	кг	<b>190</b>
Температура воздуха на входе	°С	<b>35 (макс. 45)</b>
Температура окружающего воздуха в помещении	°С	<b>25 (макс. 45)</b>
Точка росы	°С	<b>3</b>
Рабочее давление	°С	<b>7 (макс. 12)</b>

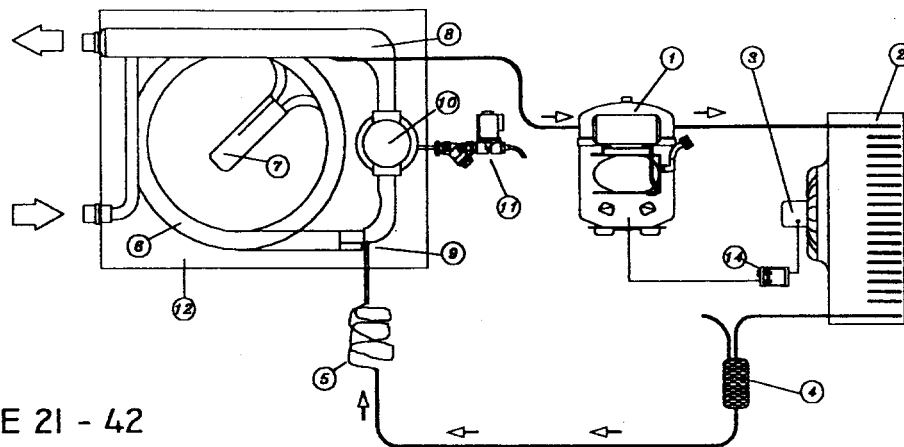


## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

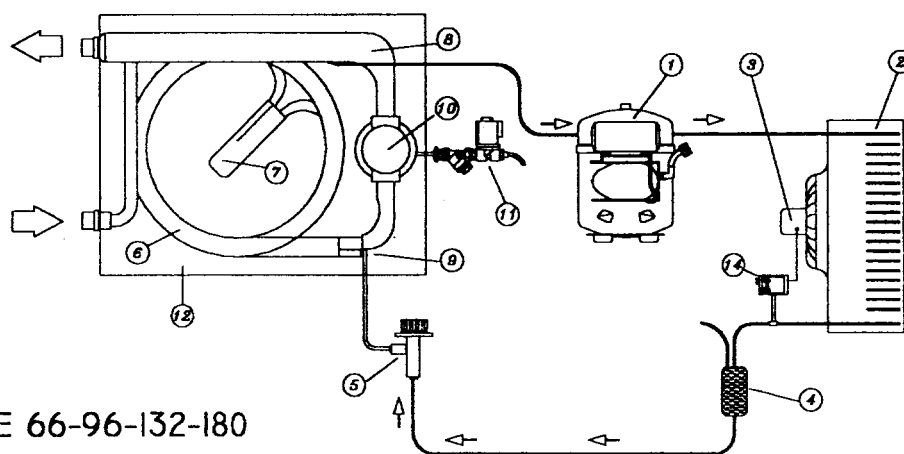
	ТМЕ 21	ТМЕ 42	ТМЕ 66	ТМЕ 96	ТМЕ 132	ТМЕ 180	ТМЕ 270	ТМЕ 360
КОМПРЕССОР	201001	201002	201004	201004	201005	201006	201008	201008
ВЕНТИЛЯТОР	210074	210066	210066	210066	210066	210030	210030	210030
МЕХАНИЗМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ	305045	305045	305045	305045	305045	305045	305045	305045
ИСПАРИТЕЛЬ	910825	910826	910827	910828	910829	910883	910677	910680
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА	913022	913022	913022	913022	913022	913018	913023	913023
КАТУШКА КЛАПАНА СЛИВА	240042	240042	240042	240042	240042	240052	240052	240052
СЕТОЧНЫЙ ФИЛЬТР	630041	630041	630041	630041	630041	630041	630041	630041
КАПИЛЛЯР								
ОТДЕЛИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ	//	//	//	//	//	131329	131329	131329
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН	//	//	240045	240045	240045	240045	240047	240047
КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК (ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ) ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА	//	//	//	//	//	245077	245077	245077
ДВОЙНОЙ КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК (РЕЛЕ) ДАВЛЕНИЯ	//	//	//	//	//	//	//	//
ТЕРМОСТАТ	242071	242071	242071	242071	242071	//	//	//
ТЕРМОСТАТ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	//	//	//	//	//	242082	242082	242082
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	//	//	//	//	//	243016	243016	243016

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

	TME 480	TME 630
КОМПРЕССОР	201013	
ВЕНТИЛЯТОР	210030	210030
МЕХАНИЗМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ	305046	305046
ИСПАРИТЕЛЬ		
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА	913021	913021
КАТУШКА КЛАПАНА СЛИВА	240052	240052
СЕТОЧНЫЙ ФИЛЬТР	630041	630041
КАПИЛЛЯР		
ОТДЕЛИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ	910097	910097
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН		
КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК (ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ) ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА	245077	245077
ДВОЙНОЙ КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК (РЕЛЕ) ДАВЛЕНИЯ	245076	245076
ТЕРМОСТАТ	//	//
ТЕРМОСТАТ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	242082	242082
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	243016	243016



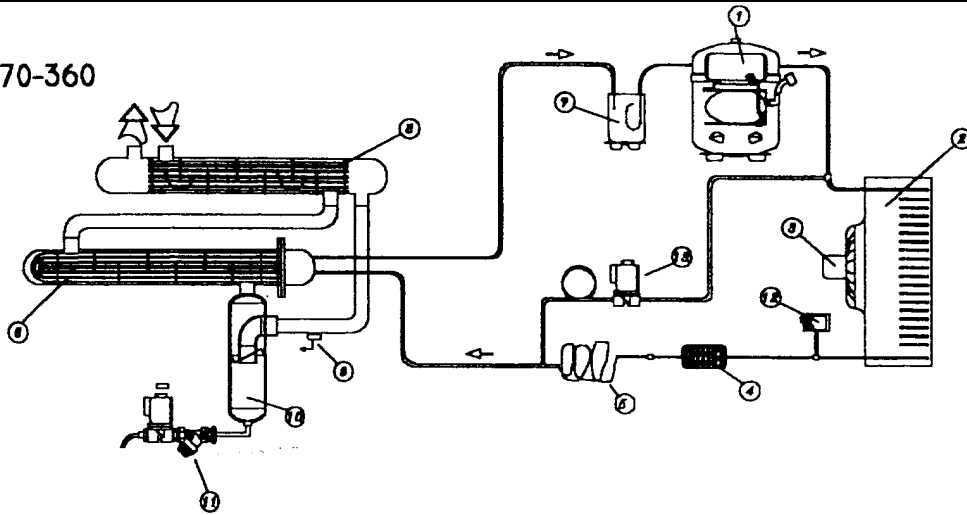
TME 21 - 42



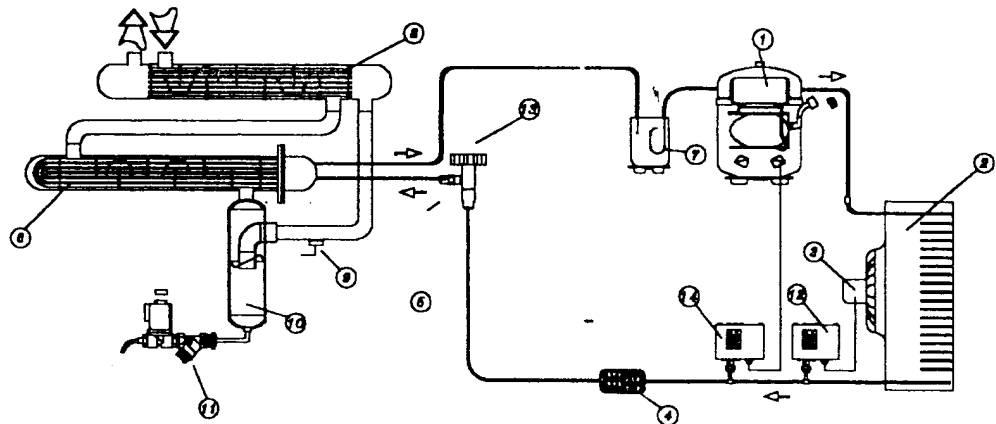
TME 66-96-132-180

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ					
14	КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА					
13	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН					
12	ИЗОЛИРОВАННОЕ ОСНОВАНИЕ					
11	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА					
10	ОТДЕЛИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА					
9	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ					
8	ВОЗДУХО-ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК					
7	ОТДЕЛИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ					
6	ИСПАРИТЕЛЬ					
5	РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН					
4	ОБЕЗВОЖИВАЮЩИЙ ФИЛЬТР					
3	ВЕНТИЛЯТОР					
2	КОНДЕНСАТОР					
1	КОМПРЕССОР					
Индекс пересмотров чертежа						Чертеж проверен
	0	Дата изготовле- ния	15.05.96			Дата
	Контур хладагента					Масштаб
	Модель <b>TME 21-42-66-96-132-180</b>				Код <b>912.205.103.0</b>	
						1см

TME 270-360

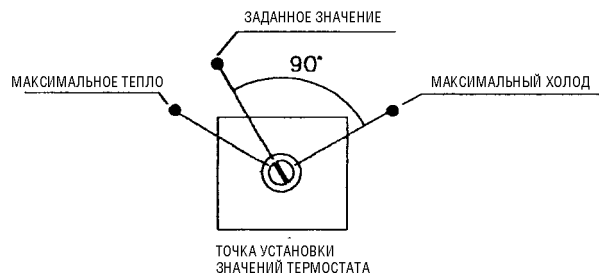
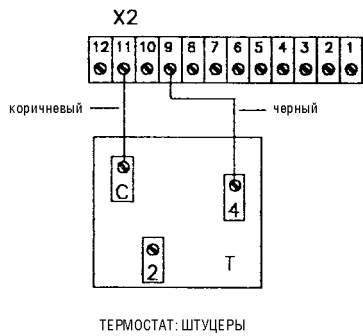
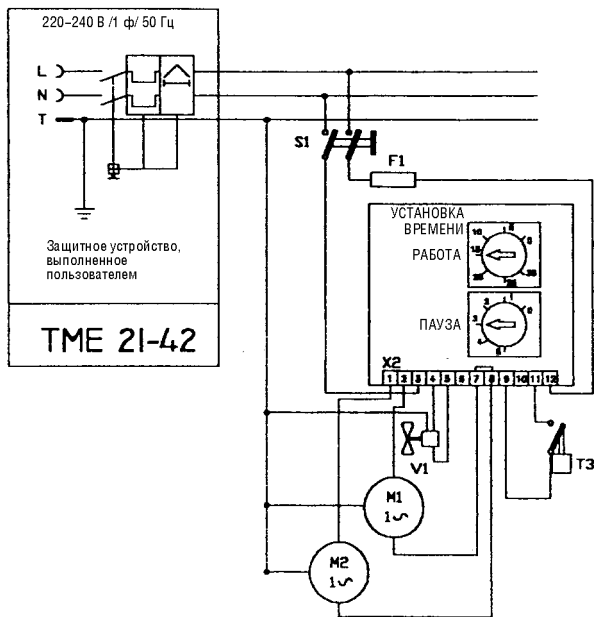


TME 480-630

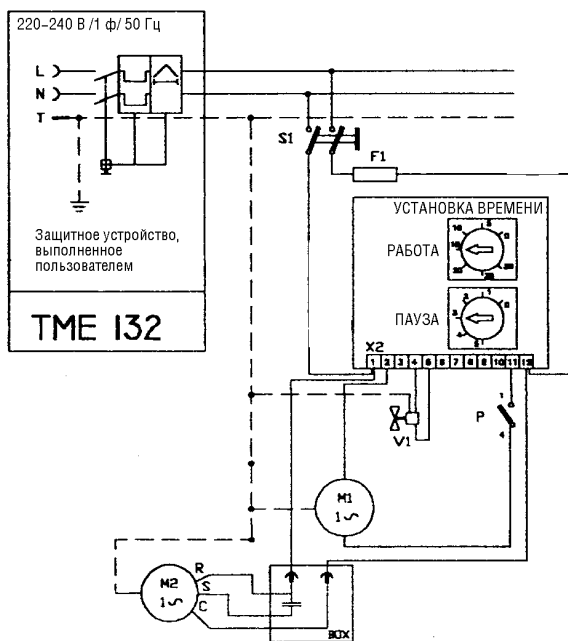
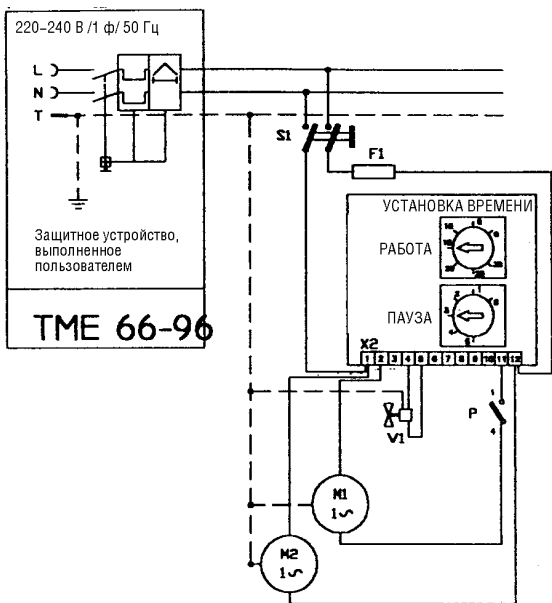


ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ				
15	ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН				
14	КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ				
13	РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН				
12	КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА				
11	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА				
10	ОТДЕЛИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА				
9	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ				
8	ВОЗДУХО-ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК				
7	ОТДЕЛИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ				
6	ИСПАРИТЕЛЬ				
5	КАПИЛЛЯР				
4	ОБЕЗВОЖИВАЮЩИЙ ФИЛЬТР				
3	ВЕНТИЛЯТОР				
2	КОНДЕНСАТОР				
1	КОМПРЕССОР				
Индекс пересмотров чертежа	0	Дата изготовления	15.12.94		Проектирование
	2	Дата последних исправлений	15.10.96		Чертеж проверен
N. 1007	Контур хладагента				Дата
	Модель <b>TME 270-630</b>				Код <b>080.0480.103</b>
					Масштаб 1см



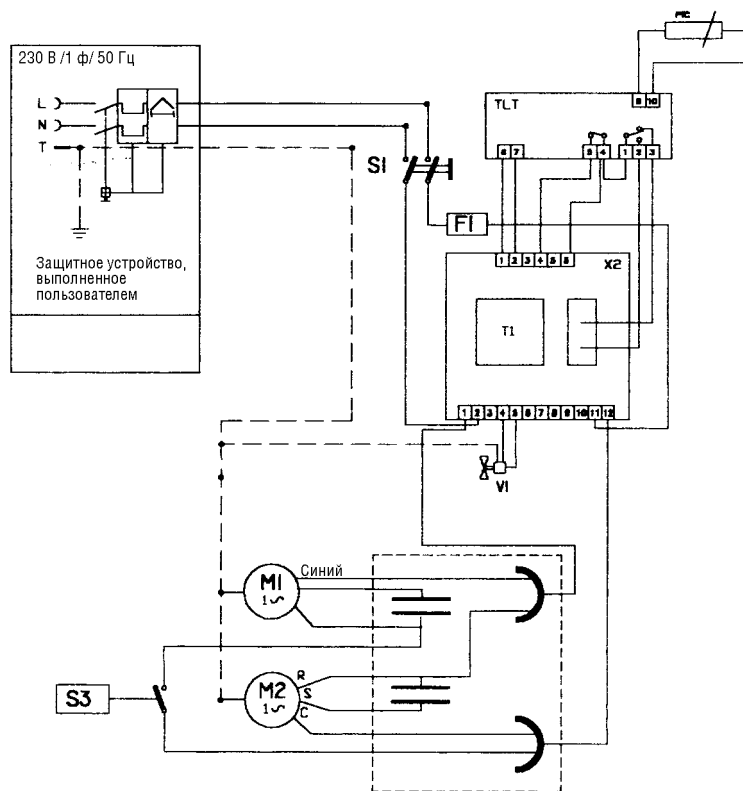


ПОЗ.	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ		
T3	242071	ТРЕХХОДОВОЙ ТЕРМОСТАТ		
TEMP	305045	УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ		
M2	200136	КОМПРЕССОР		
M1		ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		
V1	240042	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА		
F1	331024	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (10,3 x 38 мм), 4А		
S1	250001	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ		
X1	220063	КЛЕММА ЭЛЕКТРОСОЕДИНЕНИЙ		
Индекс пересмотров чертежа	0	Дата изготовления	02.03.96	Автоматизированное проектирование
	1	Дата последних исправлений		
МОНТАЖНАЯ ЭЛЕКТРОСХЕМА				Чертеж проверен
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Воздухоосушители</b>		Модель <b>TME 21-42</b>	Дата 02.03.96	
VIA G. GALILEI 7 34074 MONFALCONE (GO) — ITALY TEL. (0481) 411880 / 411029 TELEFAX (0481) 410885		Код <b>902.130.100.0</b>	Масштаб N. A.	1 см



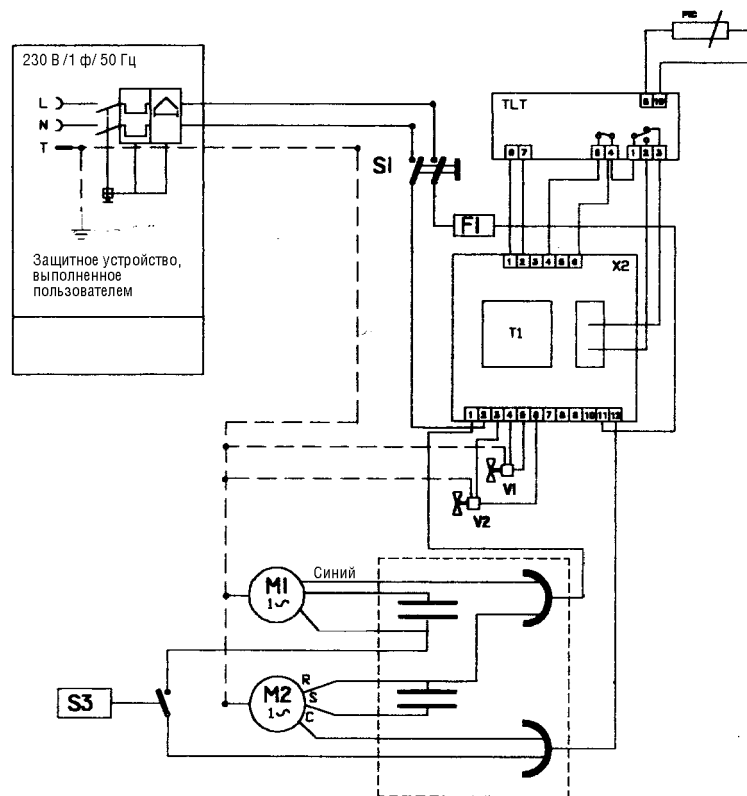
ПОЗ.	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ		
M2		КОМПРЕССОР		
M1	210066	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		
P	245077	КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА		
V1	240042	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА		
F1	331025	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (10,3 x 38 мм), 8А		
S1	250001	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ		
X2	220063	КЛЕММА ЭЛЕКТРОСОЕДИНЕНИЙ		
Индекс пересмотров чертежа	0	Дата изготовления	15.05.96	Автоматизированное проектирование
	1	Дата последних исправлений		
МОНТАЖНАЯ ЭЛЕКТРОСХЕМА				Чертеж проверен
		Модель <b>TME 66-96-132</b>	Дата 15.05.96	
		Код <b>902.132.102.0</b>	Масштаб N. A.	

1 см

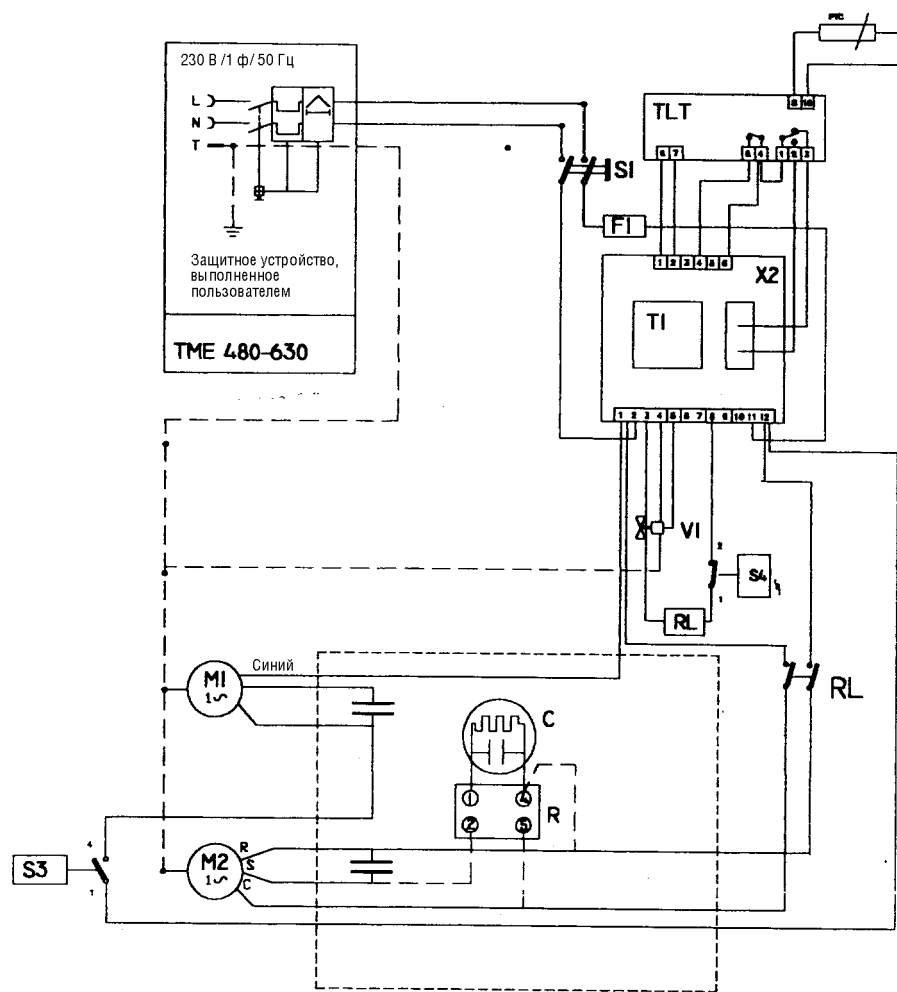


ПОЗ.	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ		
S3		КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА		
T1		ТРАНСФОРМАТОР		
TLT		ЦИФРОВОЙ ТЕЛЕТЕРМОСТАТ		
M2		КОМПРЕССОР ХЛАДАГЕНТА		
M1		ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		
V2		ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН ФРЕОНА		
V1		ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА		
F1		ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (10,3 x 38 мм), 12А		
S1		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ		
X2		КЛЕММЫ ЭЛЕКТРОСОЕДИНЕНИЙ		
X1		ШТЕПСЕЛЬНАЯ ВИЛКА		
Индекс пересмотров чертежа	0	Дата изготовления чертежа	30.10.95	Автоматизированное проектирование
	1	Дата последних изменений	16.05.96	
МОНТАЖНАЯ ЭЛЕКТРОСХЕМА				Чертеж проверен
			Модель <b>TME 180</b>	Дата 30.10.95
			Код <b>902.134.100.3</b>	Масштаб N. A.

1 см

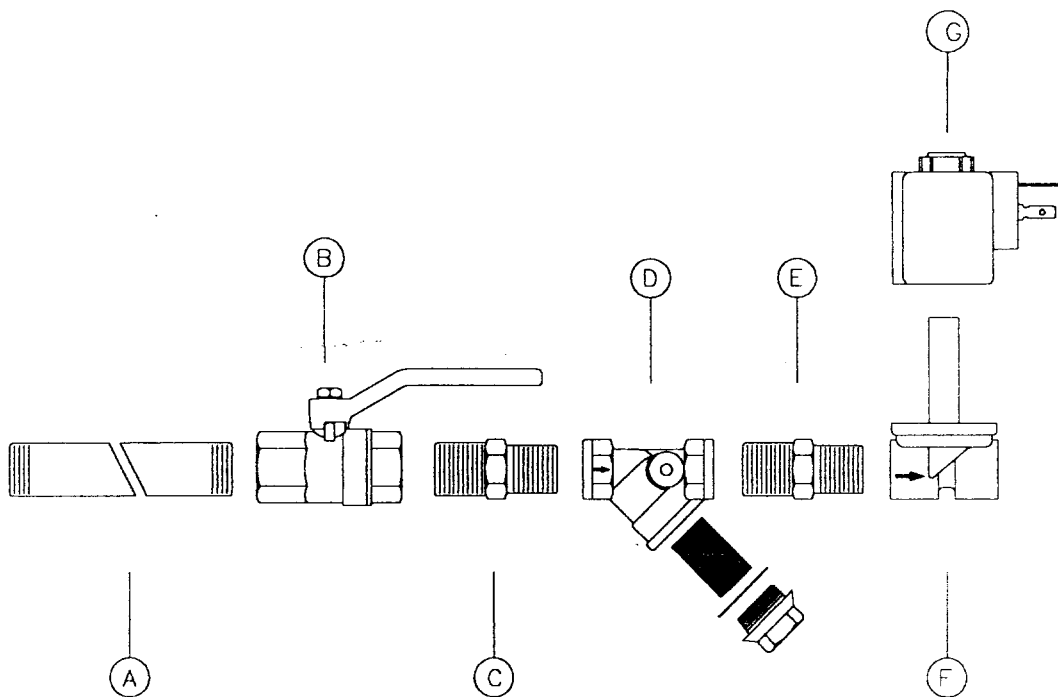


ПОЗ.	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ		
S3		КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА		
T1		ТРАНСФОРМАТОР		
TLT		ЦИФРОВОЙ ТЕЛЕТЕРМОСТАТ		
M2		КОМПРЕССОР ХЛАДАГЕНТА		
M1		ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		
V2		ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН ФРЕОНА		
V1		ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА		
F1		ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (10,3 x 38 мм) ТМЕ 270=16А ТМЕ 360=25А		
S1		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ		
X2		КЛЕММЫ ЭЛЕКТРОСОЕДИНЕНИЙ		
X1		ШТЕПСЕЛЬНАЯ ВИЛКА		
Индекс пересмотров чертежа	0	Дата изготовления чертежа	30.10.95	Автоматизированное проектирование
	1	Дата последних изменений	16.05.96	
МОНТАЖНАЯ ЭЛЕКТРОСХЕМА				Чертеж проверен
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		Модель <b>TME 270-360</b>		Дата 30.10.95
<b>М I Воздухоосушители</b>		Код <b>902.134.100.2</b>		Масштаб N. A.
VIA G. GALILEI 7 34074 MONFALCONE (GO) — ITALY TEL (0481) 411880 / 411029 TELEFAX (0481) 410885				1 CM



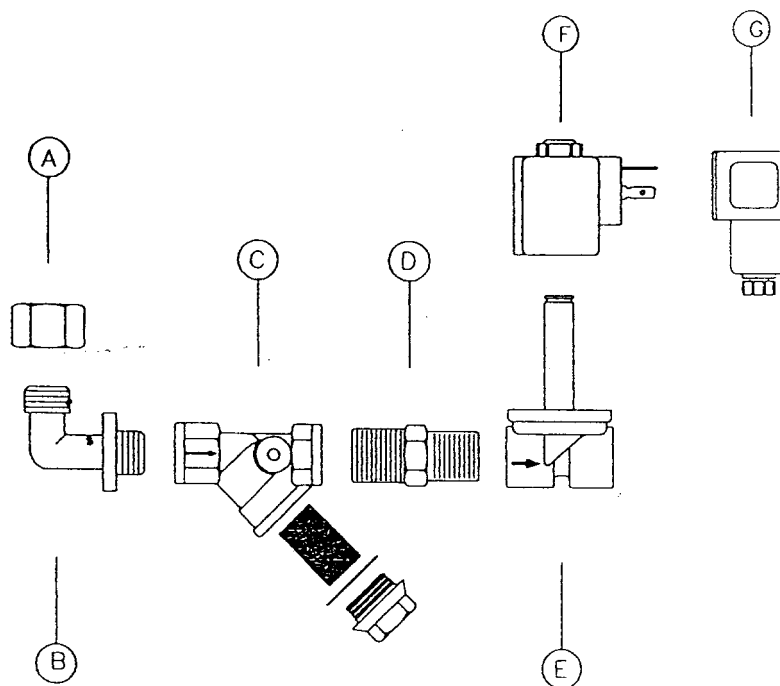
ПОЗ.	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ			
	C	КОНДЕНСАТОР ЗАПУСКА			
	R	РЕЛЕ			
	S4	КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ			
	S3	КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА			
	T1	ТРАНСФОРМАТОР			
	TLT	ЦИФРОВОЙ ТЕЛЕТЕРМОСТАТ			
	M2	КОМПРЕССОР ХЛАДАГЕНТА			
	M1	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА			
	V1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА			
	F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (10,3 x 38 мм), 12А			
	S1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ			
	X2	КЛЕММЫ ЭЛЕКТРОСОЕДИНЕНИЙ			
	V2	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН ФРЕОНА			
Индекс пересмотров чертежа	0	Дата изготовления чертежа	08.05.96	Автоматизированное проектирование	
	2	Дата последних изменений	05.07.96		
МОНТАЖНАЯ ЭЛЕКТРОСХЕМА				Чертеж проверен	
			Модель <b>TME 480-630</b>	Дата 08.05.96	
			Код <b>080.0480.104</b>	<b>N. 1009</b>	

1 см

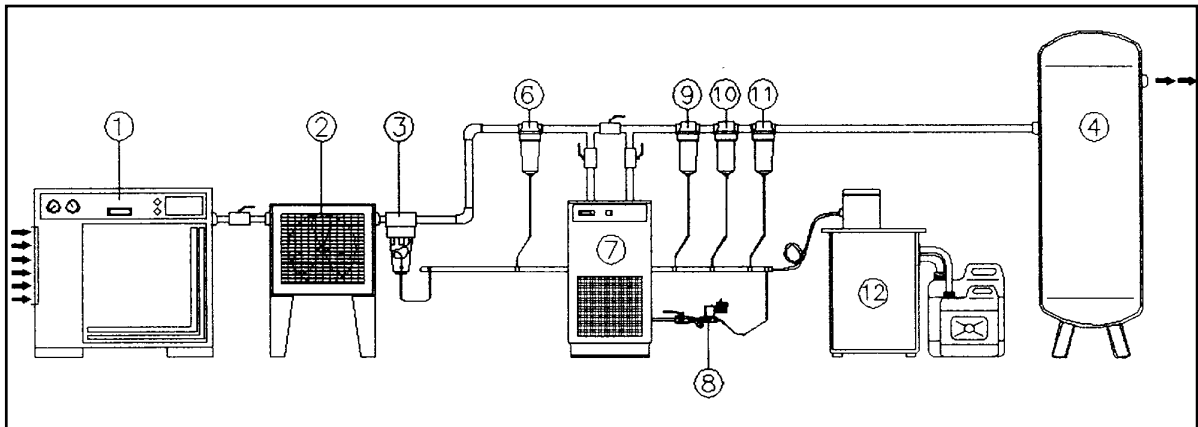
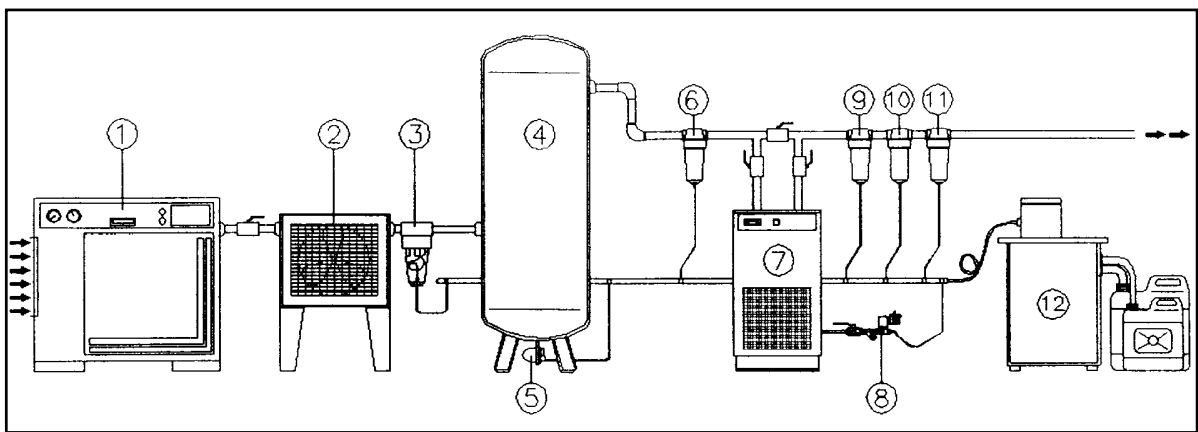


ПОЗ.	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ			
Н	220062	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ВИЛКА			
Г	240052	КАТУШКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА			
Ф	240054	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН			
Е	136021	ПЕРЕХОДНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА			
Д	630041	ФИЛЬТР ТИПА "У"			
С	136154	ПЕРЕХОДНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА			
В	140014	ШАРОВОЙ КЛАПАН			
А	106120	ТРУБА			
Индекс пересмотров чертежа	0	Дата изготовления чертежа	18.12.94	Автоматизированное проектирование	
	1	Дата последних изменений	13.11.95		
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА				Чертеж проверен	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Воздухоосушители</b>		Модель <b>ТМ 180 - 630</b>		Дата <b>18.12.94</b>	
VIA G. GALILEI 7 34074 MONFALCONE (GO) — ITALY TEL (0481) 411980 / 411029 TELEFAX (0481) 410885		Код N. A.		Масштаб N. A.	

1 см



ПОЗ.	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ		
G	220062	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ВИЛКА		
F	240052	КАТУШКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА		
E	240054	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН		
D	136021	ПЕРЕХОДНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА		
C	630041	ФИЛЬТР ТИПА "У"		
B	106043	УГЛОВОЙ ПАТРУБОК		
A	106120	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА		
Индекс пересмотров чертежа	0	Дата изготовления чертежа	30.10.95	Автоматизированное проектирование
	1	Дата последних изменений	13.11.95	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА				Чертеж проверен
			Модель <b>ТМС 21 - 132</b>	Дата 30.10.95
			Код N. A.	Масштаб N. A.
				1 см



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ
12	ОТДЕЛИТЕЛЬ МАСЛА ОТ ВОДЫ
11	ФИЛЬТР ИЗ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ
10	МАСЛООТДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР 0.01 М
9	МАСЛООТДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР 1 М
8	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН СЛИВА КОНДЕНСАТА
7	ВОЗДУХООСУШИТЕЛЬ
6	КЕРАМИЧЕСКИЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР
5	АВТОМАТИЧЕСКОЕ СЛИВНОЕ УСТРОЙСТВО
4	ВОЗДУШНЫЙ РЕЗЕРВУАР
3	ОТДЕЛИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА
2	ВТОРИЧНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ
1	ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР

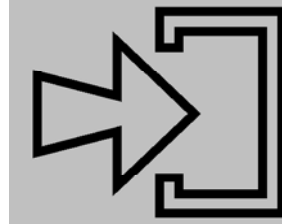
Индекс пересмотров чертежа				Проектирование
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ				Чертеж проверен
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Модель		Дата
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ТМС 180 - 630		18.12.94
<b>Воздухоосушители</b>		Код	Масштаб	
VIA G. GALILEI 7 34074 MONFALCONE (GO) - ITALY TEL (0481) 411980 / 411029 TELEFAX (0481) 410885		N. A.	N. A.	
				1 CM



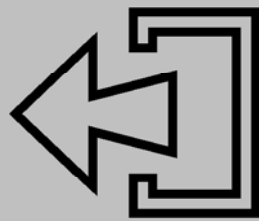


Этикетки со знаками безопасности

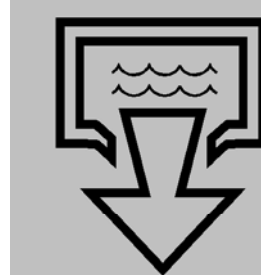
Входное отверстие воздухопровода



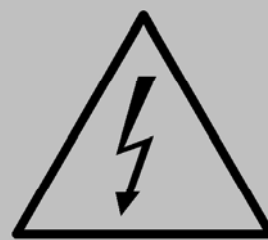
Выходное отверстие воздухопровода



Слив конденсата



Осторожно! Высокое напряжение!



Направление вращения двигателя вентилятора

