**Mach 11. 51-10162**

# Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

**Кондиционер**

Уважаемые потребители SRTC:

Спасибо за покупку нашей продукции.

Спасибо за ваше доверие и поддержку нам.

Пожалуйста, прочтите данное руководство до конца！

Пожалуйста, внимательно сохраните эту инструкцию после установки！

Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления!

* Руководство предназначено для автомобильного кондиционера 51-10162, пожалуйста, внимательно прочтите его перед эксплуатацией.

Каталог

1. Технические характеристики…………………………………………………9
2. Цель………………………………………………………………9
3. Характеристики…………………………………………………9
4. Принцип работы……………………………… ………………9
5. Электрическая цепь…………………… ……………………10
6. Эксплуатация и обслуживание……………………………… …10
7. Распространенные неполадки и способы их устранения………13

**Внимание:**

** Кондиционер должен быть надежно заземлен.**

** Если оборудование осталось неиспользованным, электропитание необходимо отключить.**

** Выдерживайте интервал от 3 до 5 минут перед повторным запуском.**

**Технические характеристики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Производительность | | единица | Mach 11. 51-10162 |
| Номинальные условия | Холодопроизводительность | Вт | 3500 |
| Потребление | Вт | 1600 |
| Ток | А | 7,5 |
| Электрический  обогрев | Мощность электрического нагрева | Вт | 3000 |
| Потребление | Вт | 3120 |
| Ток | А | 14,5 |
| Источник питания | | В/Гц | 220/50 |
| Температура окружающей среды | | ℃ | -45～55 |
| Шум | В помещении | дБ(А) | <55 |
| Открытый | дБ(А) | <64 |
| Заправка хладагента (R22) | | кг | 1.2 |
| Масса | | кг | 68 |
| Размеры (Д×Ш×В) | | мм | 1100×720×350 |

**Цель**

Автомобильный кондиционер в основном используется для регулировки температуры в кабине транспортного средства и обеспечения комфортных условий для электрооборудования и операторов в тяжёлых климатических условиях.

Этот автомобильный кондиционер обладает такими функциями, как охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение и фильтрация пыли, и может нормально работать в суровых климатических условиях, таких как высокая температура, низкая температура и т. д.

**Характеристики**

1. Принятие отечественного горизонтального компрессора.
2. Оптимизирующая конструкция, удобная для транспортировки и обслуживания.
3. Компактная конструкция и асейсмичность.

**Принцип работы**

Газообразный фреон с низкой температурой и низким давлением всасывается в компрессор и сжимается в газ с высокой температурой и давлением, а затем охлаждается в жидкость под высоким давлением в наружном теплообменнике. Жидкость закачивается во внутренний теплообменник после дросселирования через капиллярную трубку, фреоновая жидкость испаряется и поглощает тепло из воздуха в помещении, затем превращается в горячий газообразный фреон и, наконец, снова всасывается в компрессор. Цель снижения температуры в помещении может быть достигнута посредством такой циклизации.



**Электрическая цепь**



MF1, MF2: вентилятор XT: клемма C1, C2, C3: емкость T: трансформатор

RT1, RT2: датчик MC: компрессор FU: предохранитель: нагреватель AP1, AP2: панель управления

**Эксплуатация и обслуживание**



Панель управления

1. Операция

Контроллер имеет функцию автоматического перезапуска после перерыва в подаче электроэнергии, оборудование сразу переходит в режим, заданный до перерыва.

1.1 Ручное управление

1.1.1 Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед использованием оборудования и проверьте его содержание перед включением питания.

1.1.2 Затем нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ».

1.1.3 В соответствии с вашими потребностями нажмите кнопку «MODE», чтобы выбрать любой рабочий режим, например «режим нагрева».»,、«режим охлаждения”、 « режим вентиляции».

В соответствии с вашими потребностями нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы установить нужную температуру.

1.1.4 Нажмите кнопку «ВЕНТИЛЯТОР», чтобы выбрать нужную скорость вентилятора, например сильный, средний, слабый.

1.1.5 Нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» еще раз, и оборудование остановится.

1.1.6 Нажмите кнопку «SLEEP», чтобы установить скорость вентилятора при слабом ветре и невозможности регулирования вентилятора.

1.1.7 Нажмите кнопку «ТАЙМЕР», чтобы установить время автоматического выключения кондиционера после определенного периода времени.

1.2 Функция защиты

1.2.1 Функция защиты от замерзания

Компрессор работает непрерывно в течение 3 минут или более. Если датчик температуры змеевика обнаруживает значение ниже -2℃, отображается код неисправности «E0A», и компрессор останавливается.

1.2.2 Функция защиты от задержки

После остановки и повторного запуска компрессора пройдет пауза в 3 минуты для защиты компрессора.

1.2.3 При поломке датчика температуры (обрыв или короткое замыкание) в режиме ожидания отображается код неисправности «Е01».

1.2.4 При поломке датчика температуры катушки (обрыв или короткое замыкание) в режиме ожидания отображается код неисправности «Е02».

1.3 Примечание:

1.3.1 После остановки и перезапуска режима охлаждения пройдет автоматический интервал в 3 минуты перед повторным запуском компрессора и режима охлаждения.

1.3.2 Выключение оборудования в режиме охлаждения вентилятор будет продолжать работать в течение 1 минуты, чтобы обеспечить отвод остаточного тепла.

1.3.3 В оборудовании используется трехжильный кабель питания. Запрещается менять способ подключения вилки питания к кабелю в целях обеспечения вашей безопасности.

1.3.4 Рабочее напряжение должно находиться в диапазоне 198–242 В.

1.3.5 Доступная температура окружающей среды для кондиционера должна находиться в диапазоне -45℃～55℃.

1.3.6 Регулярно проверяйте состояние крепления кондиционера.

* + 1. Обслуживание

Перед техническим обслуживанием необходимо отключить электропитание.

Запрещается использовать кондиционер с бензином, летучими веществами, моющим растворителем, жидкими инсектицидами и химическими лекарственными средствами, а также приводить к отслоению покрытия, появлению трещин, деформации деталей; Никогда не лейте воду на детали оборудования непосредственно во время чистки, это может привести к ухудшению электроизоляционных характеристик.

Потоку воздуха препятствует, когда сетка фильтра содержит слишком много грязи, что приводит к плохому эффекту охлаждения. Пожалуйста, очищайте сетку фильтра примерно раз в неделю, рекомендуется чистить теплой водой (≤ 40 ℃) или гибкой стиркой. Оборудование работает без сетчатого фильтра, случаются выходы из строя из-за попадания пыли.

В режиме охлаждения конденсат вытекает по дренажной трубке наружу, дренажную трубку и сливной поддон необходимо периодически очищать.

Убедитесь, что вы действуете в соответствии с инструкциями руководства, чтобы избежать применения силы. В случае, если кондиционеры не используются в течение длительного времени, все оборудование следует хранить в защитных чехлах для предотвращения попадания пыли.

Ремонтом или снятием деталей оборудования должны заниматься обученные квалифицированные специалисты, в противном случае работа будет небезопасной.

**Распространенные неполадки и способы их устранения**

Если оборудование не в рабочем состоянии, перед подачей заявки на ремонт проверьте устройство по следующим пунктам. Если трудно определить причину неисправности или ее невозможно устранить, сообщите об этом в службу поддержки клиентов или в технический отдел нашей компании. в любое время.

|  |  |
| --- | --- |
| Проблемы | Поиск неисправностей |
| Кондиционер не работает | · Если силовой предохранитель перегорел, проверьте, не отскочил ли выключатель?  ·Включен ли выключатель питания?  ·Если напряжение питания слишком низкое? |
| Эффект охлаждения плохой. | ·Если сетка фильтра слишком загрязнена  ·Если входное и выходное отверстия внутреннего блока заблокированы? |
| Слишком шумно | ·Звучало как перетекание: это звук хладагента, циркулирующего в кондиционере. |
| Конденсат вытекает из дренажной трубки кондиционера. | ·Потому что влага из воздуха конденсируется в испарителе и образуется жидкая вода. |
| Отсутствие работы в течение 3 минут после возобновления работы охлаждения. | ·Это работа функции защиты. После остановки и возобновления работы охлаждения необходимо подождать 3 минуты для защиты компрессора. |
| Работа оборудования останавливается | ·Если напряжение питания слишком низкое?  ·Если температура окружающей среды слишком высока и внутренняя защита компрессора работает? |
| Компрессор часто перезапускается | ·Если напряжение питания слишком низкое?  ·Если входное и выходное отверстия внутреннего блока заблокированы? Или если на сетке фильтра слишком много грязи  ·Засорены ли входное и выходное отверстия для воздуха наружного блока? Или если катушка замены слишком загрязнена |