



Инструкция Carrier 33TA0001



Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

Настенный пульт

• Снимите крышку блока управления, открутив винт, расположенный в нижней части (рис. 2). Прикрепите пульт к стене, разметив просверленные отверстия.

• Просверлите отмеченные ранее отверстия.

Избегайте сверления, если регулятор уже установлен на стене.

• Подготовьте электрические соединения между клеммной колодкой управления и панелью блока управления агрегатом, как показано на электрической схеме на рис. 7. Конкретное соединение между блоком управления и фанкойлом показано на схеме, показанной на блоке.

• Снимите защитный кожух кабеля и выполните подключения к клеммной колодке управления (рис. 3).

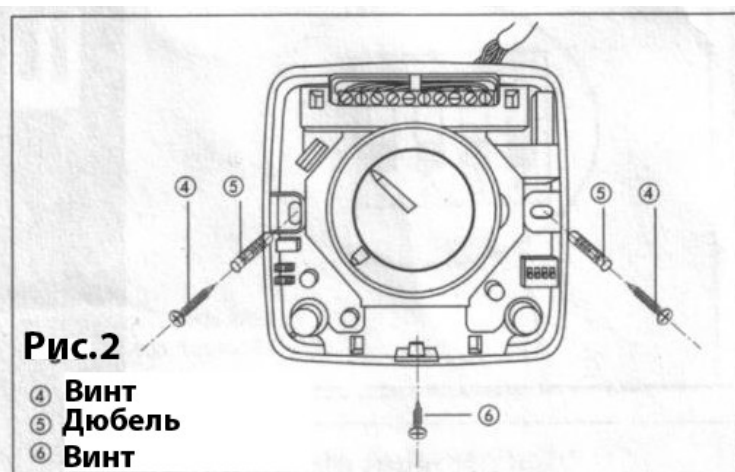
• После подключения к клеммной колодке замените защитный кожух кабеля, как показано на рисунке (рис. 4).

• Прикрепите пульт к стене с помощью соответствующих дюбелей ©.

• Установите крышку управления на место, закрутив винт.

ВАЖНО:

• Все соединения между блоком и пультом управления должны быть размещены в подходящих кабель-каналах.



Управление

Пульт применяется в 2-х трубных системах.

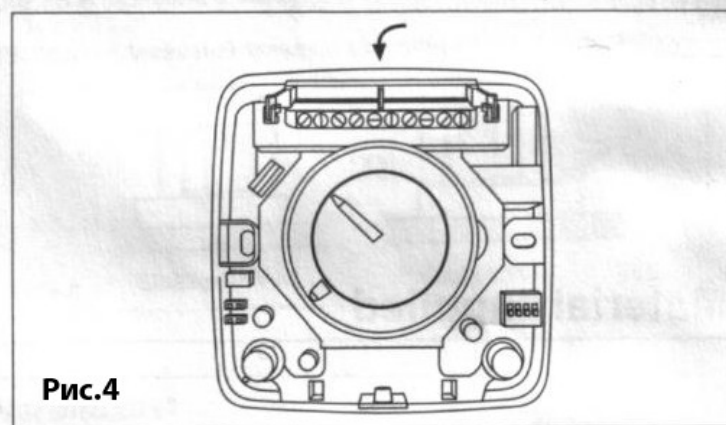
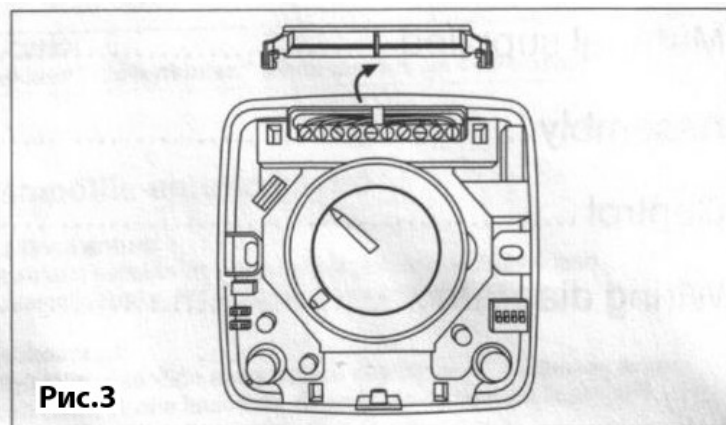
Функции

У пульта есть переключатель для выбора температуры в диапазоне от 10 ° C до 30 ° C, и комнатная температура будет поддерживаться на выбранном значении.

• Обращайтесь с пультом управления очень осторожно. Не прикасайтесь к электронным компонентам, чтобы не повредить их.

• Не забудьте настроить двухпозиционные (DIP-переключатели) (если таковые требуются) перед закрытием пульта.

• Соединительный кабель блока управления должен быть кабелем из ПВХ с минимальным сечением 1 мм² или выше.



Работа вентилятора

С помощью переключателя скорости вентилятора режим вентилятора можно установить вручную или автоматически.

В ручном режиме можно выбрать три скорости вентилятора (низкая / средняя / высокая) в соответствии с личными предпочтениями.

В автоматическом режиме скорость вращения вентилятора регулируется микропроцессором в системе управления в зависимости от выбранной температуры.

Во время установки можно выбрать непрерывную работу вентилятора с помощью переключателя, расположенного на электронной плате (см. Параграф «Конфигурация двухпозиционного переключателя»).

В качестве опции работу вентилятора во время нагрева можно отключить с помощью датчика, если температура воды ниже 40 °С, и во время охлаждения, если температура воды выше 18 °С. Эти две функции позволяют повысить уровень комфорта зимой, избегая нежелательной работы вентилятора, а летом - автоматически включать и выключать фанкойлы в зависимости от температуры воды.

Защита от замерзания

Эта функция предотвращает падение температуры ниже 7 °С в помещениях, которые не используются в течение длительного времени.

При достижении этой температуры система управления включает клапан и запускает вентилятор на высокой скорости.

Функцию защиты от замерзания можно активировать с помощью соответствующего микровыключателя (см. Конфигурацию DIP-переключателя); если включено, эта функция активируется, даже когда регулятор находится в положении ВЫКЛ.

Энергосбережение

Эта функция особенно полезна при кондиционировании в ночное время или в помещениях, где пользователь может отсутствовать в течение длительного периода времени.

В этом случае нажатие кнопки **e** повышает температуру во время охлаждения на 4 °С и снижает ее во время нагрева на 4 °С.

Включение этой функции (желтый светодиод горит) отключает другие дисплеи. Во время энергосбережения тускнеет даже яркость желтого светодиода.

Сезонный переход

Ручной выбор

Выбор нагрева / охлаждения осуществляется вручную нажатием кнопки на пульте управления.

Централизованный

Централизованное сезонное переключение можно осуществить двумя способами:

- переключателем на центральной панели управления, позволяющим переключать режимы обогрева / охлаждения;

- датчиком температуры, который находится в контакте с входящей водопроводной трубой.

В этом последнем режиме работа фанкойла управляется системой управления в режиме охлаждения или нагрева, в зависимости от температуры, считываемой датчиком.

Переключатель и датчик работают от источника питания 230 В, поэтому оба должны быть должным образом изолированы.

Если нажать кнопку сезонного ручного переключения, когда активирован режим централизованного переключения, соответствующий светодиод будет кратковременно мигать, сохраняя активный режим. В любом случае централизованное переключение имеет приоритет перед ручным переключением.

Внешний контакт

У элемента управления есть вход, который может использоваться как оконный контакт или датчик обнаружения/присутствия.

При срабатывании такого сигнала (наличие линейного напряжения на контакте торцевого блока) управление переводится в режим ВЫКЛ.


Как следствие, все выходы (вентилятор, клапаны и т. Д.) Отключаются, и активна только защита от замерзания, если она включена с помощью соответствующего переключателя.


Использование:


Переключатель ВКЛ / ВЫКЛ / скорости вентилятора ВЫКЛ.

В этом положении управление выключено, и все функции отключены.

Если с помощью DIP-переключателя выбирается функция защиты от замерзания, она активируется, даже если регулятор находится в положении ВЫКЛ.

 Когда селектор находится в этом положении, вентилятор работает на низкой скорости.

 С переключателем в этом положении вентилятор работает на средней скорости.

 С переключателем в этом положении вентилятор работает на высокой скорости.

AUTO Регулятор поддерживает выбранную температуру, автоматически влияя на скорость вращения вентилятора.

Переключатель температуры

Его цель - поддерживать температуру на заданном уровне. Контрольное значение в центре диапазона составляет 20 ° С.

При повороте ручки в сторону символа (-) температура снижается по сравнению с исходной настройкой (минимальное значение 10 ° С).

При повороте ручки в сторону символа (+) температура повышается по сравнению с исходной настройкой (максимальное значение 30 ° С).

Кнопка сезонного переключения

Эта кнопка позволяет выбрать режим работы, охлаждение, обогрев.

Если подключен датчик централизованного переключения, эта кнопка отключается.

Кнопка энергосбережения

Эта кнопка активирует функцию энергосбережения, которая изменяет температуру в помещении следующим образом: при обогреве выбранная температура снижается на 4 ° С; при охлаждении выбранная температура повышается на 4 ° С.

Световые индикаторы

Синий светодиод

ВКЛ - Указывает, что система находится в режиме охлаждения.

МИГАЕТ-Указывает, что система управления находится в режиме защиты от замерзания.

Красный светодиод

ВКЛ - Указывает, что система находится в режиме обогрева

МИГАЕТ - Указывает на наличие неисправности (датчик вышел из строя или не подключен).

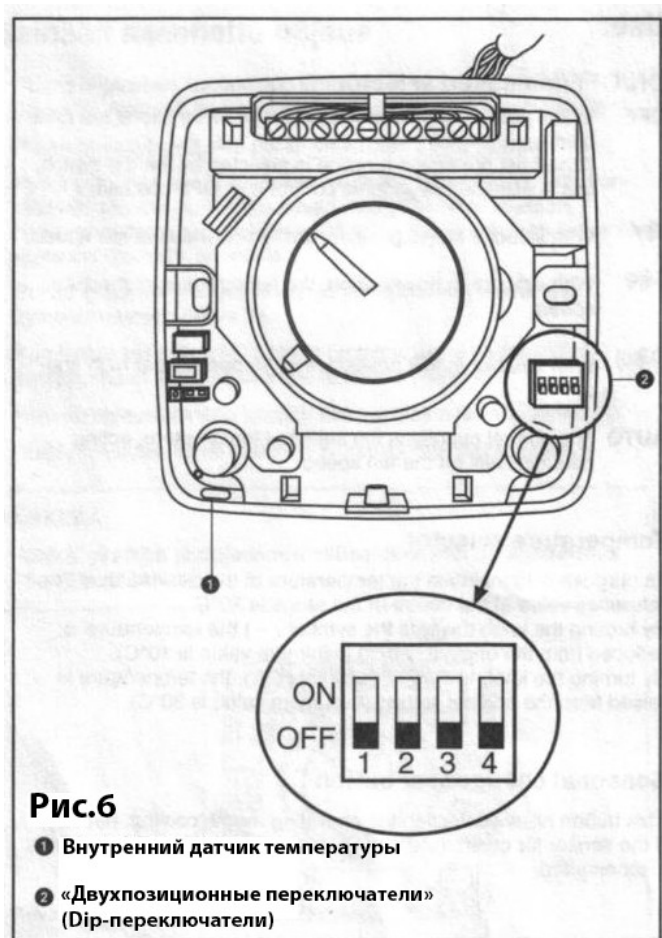
Желтый светодиод (E)

ВКЛ - Указывает, что система управления находится в режиме энергосбережения ©

МИГАЕТ-Указывает (если подключен), что внешний контакт разомкнут.

Красный/Синий светодиод

МИГАЕТ-Указывает, что элемент управления находится в режиме «Автотест»



Функции микропереключателя (Dip-переключатель)

Dip-переключатель 1

ON позволяет включить функцию защиты от замерзания.

Dip-переключатель 2

При включении вентилятор работает с выбранной скоростью, даже если заданная температура устраивает.

Dip-переключатель 3

При включении ограничивает диапазон выбора температуры в соответствии со следующими ограничениями:

Охлаждение: минимальная выбираемая температура: 23 ° С.

Обогрев: максимальная выбираемая температура: 21 ° С.

Dip-переключатель 4

При включении периодически включается вентилятор, даже если заданная температура устраивает (отбор проб воздуха).

Конфигурации Dip-переключателя

Dip-переключатель 1

ВЫКЛ. Защита от замерзания отключена.

ВКЛ Защита от замерзания включена.

Dip-переключатель 2

ВЫКЛ. Вентиляция регулируется термостатом.

ВКЛ. Постоянная вентиляция.

Дip-переключатель 3

ВЫКЛ Блок температуры отключен.

ВКЛ. Блокировка температуры активирована.

Дip-переключатель 4

ВЫКЛ. Отбор проб воздуха отключен.

ВКЛ «Отбор проб воздуха включен».

ПРИМЕЧАНИЕ. По-умолчанию все двухпозиционные переключатели находятся в положении **ВЫКЛ.**

Наружный датчик

Используется во всех установках с модульным управлением. Он расположен возле возвратного воздуха, рядом с вентилятором. Чтобы активировать его, замкните переключку JP1, как показано на рисунке В и на схеме на электронной плате.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заводская настройка - активирован внутренний датчик.



Диагностические предупреждения

Указываются следующие аварийные ситуации:

Неисправные датчики: мигает красный светодиод.

Возможные причины:

- выход из строя или короткое замыкание внутреннего датчика;
- неисправность или короткое замыкание датчика температуры воды.

Неправильная конфигурация

Желтый светодиод мигает каждые 0,25 секунды в следующих случаях:

- при управлении включены оба централизованных сигнала сезонного переключения «RC и RH».

Авто-тест

Функция автотеста активируется удерживанием нажатой кнопки сезонного переключения и одновременным нажатием кнопки три раза в течение 1 секунды.

Таким образом можно проверить запуск всех фанкойлов.

Синий и красный светодиоды начнут мигать. Каждый из различных юнитов будет активирован на 10 секунд в следующей последовательности:

Низкая скорость вентилятора.

Средняя скорость вентилятора.

Высокая скорость вентилятора.

CV Клапан холодной воды с электроприводом.