

CH (compactSteam) - ADCD000110 (clima) CAREL

Терминология

"Уставка" означает требуемый уровень влажности

Описание

Увлажнитель compactSteam и гигростат Clima позволяют автоматически регулировать уровень влажности в помещении. Гигростат включает и выключает увлажнитель в зависимости от времени суток DAY (день) или NIGHT (ночь) и регулирует процесс увлажнения одним из 2 способов:

- пропорциональный режим (по умолчанию): Алгоритм управления представлен на рис. 2, где запрос на максимальную выработку пара соответствует выходному сигналу 10 В на контакте «7 AOUT», пока влажность в помещении не достигнет порога "уставка – дифференциал". По достижении данного порога влажности выходной сигнал на гигростате clima постепенно снижается до 0 В в точке уставки;
- режим ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ): Алгоритм управления представлен на рис. 4. Сигнал на выработку пара подается (замыкание контактов реле 1 и 2), когда влажность опускается до порога "уставка – дифференциал" и отключается (размыкание контактов реле 1 и 2) по достижении уставки.

Уставка и дифференциал задаются на панели управления гигростата Clima.

Необходимый комплект оборудования

Увлажнитель CHF*****H* ;

Гигростат ADCD000110;

3 м 3-жильного провода для соединения обоих устройств.

Заводские уставки

Гигростат Clima ADCD000110: пропорциональный режим управления влажностью в 3-иминный период, положение dip-переключателей SW1=ON, SW2=OFF, SW3=OFF, SW4=ON. Уставка влажности 50%rH, дифференциал 5.

Увлажнитель compactSteam CHF*****H*: параметр P1=1, что соответствует управлению от внешнего пропорционального сигнала от 0 до 10 В.

Монтаж

Установите увлажнитель и гигростат в соответствии с прилагаемыми к ним инструкциями;

Оставьте передние панели снятыми, чтобы были доступны контактные колодки обоих устройств;

Убедитесь, что оба прибора выключены;

Подготовьте прилагаемый 3-жильный провод.

Примечание

Если 3 метров провода недостаточно, можно воспользоваться проводом до 10 м с сечением каждой жилы не менее 0,5 мм².

Подключение гигростата clima к увлажнителю compactSteam для пропорционального управления (по умолчанию)

Оба устройства настроены на работу в пропорциональном режиме. Последовательность действий:

Соедините оба устройства прилагаемым проводом как показано на рис. 1;

Перейдите к параграфу "Программирование гигростата Clima".

Подключение гигростата clima к увлажнителю compactSteam для управления в режиме ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)

Увлажнитель compactSteam необходимо перевести в режим управления ON/OFF, для этого:

Нажмите кнопки «reset/sel» и «drain/» одновременно;

Удерживая обе кнопки, включите увлажнитель compactSteam: на экране появится величина «00»;

Отпустите обе кнопки;

Нажмите кнопку reset/sel и держите пока на экране не появится величина «02» (настройка параметра P1);

Нажмите кнопку «drain/» на экране высветится текущая величина параметра P1 = 01 (пропорциональный режим);

Нажмите кнопку « reset/sel»: на экране высветится 00 (режим ON/OFF);

Нажмите кнопку «drain/» для подтверждения настроек;

Выключите увлажнитель compactSteam;

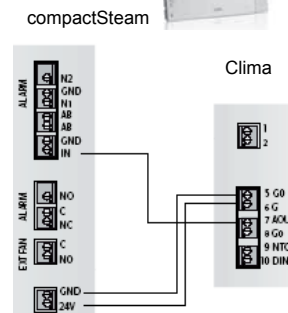


Рис.1. Пропорциональное управление

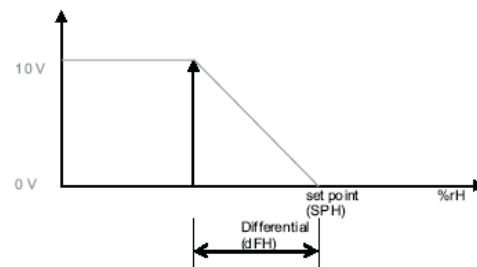



Рис.2. Пропорциональное управление

Соедините оба устройства прилагаемым проводом как показано на рис. 3;
Перейдите к параграфу "Программирование гигростата Clima".

Программирование гигростата Clima

Независимо от режима управления необходимо задать следующие параметры:

- Требуемая влажность (уставка);
- Дифференциал;
- Периоды включения/выключения увлажнителя в течение суток;

Включите гигростат Clima: на экране появится символ .


Примечание

Если влажность в помещении ниже порога «уставка-дифференциал», то на экране дополнительно появится символ .

Изменение уставки

Нажмите кнопку ▲ или ▼: замигает уставка [поз.2, рис.5];

Чтобы изменить величину, нажмите ▲ или ▼;

Чтобы подтвердить, нажмите кнопку .

Изменение дифференциала для плавного управления процессом увлажнения

Чтобы войти в режим программирования, нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 5 сек;

С помощью кнопок ▲ и ▼ перейдите к параметру dFH [поз.2, рис.5];

Нажмите кнопку SET: на экране появится текущее значение дифференциала [поз.1, рис.5];

С помощью кнопок ▲ и ▼ установите новое значение;

Нажмите кнопку SET;

Чтобы выйти из режима программирования, нажмите кнопку .

Запуск

Увлажнитель compactSteam можно включить непосредственно на панели управления увлажнителя или дистанционно через контакты АВ-АВ (см. инструкцию на увлажнитель compactSteam).

После включения увлажнителя, с помощью гигростата clima можно задать 3 режима работы:

Постоянное управление влажностью (параметр SFH= 0 – выставлен по умолчанию);

Управление влажностью в дневное время DAY (параметр SFH= 1);

Управление влажностью в ночное время NIGHT (параметр SFH= 2).

Как задать режим работы

Чтобы войти в режим программирования, нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 5 сек;

С помощью кнопок ▲ и ▼ перейдите к параметру SFH;

Нажмите кнопку SET: на экране появится текущее значение параметра;

С помощью кнопок ▲ и ▼ установите новое значение :

0: постоянное управление влажностью, периоды переключения игнорируются;

1: управление влажностью в дневное время DAY;

2: управление влажностью в ночное время NIGHT;

Нажмите кнопку SET;

Чтобы выйти из режима программирования, нажмите кнопку .

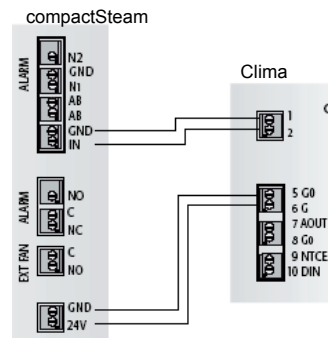


Рис.3. Управление ВКЛ/ВЫКЛ

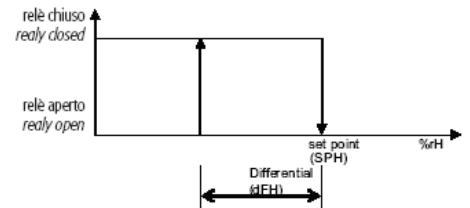


Рис.4. Управление ВКЛ/ВЫКЛ




Рис. 5. Символы на экране

1. Большие цифры: фактическая влажность или величина программируемого параметра;
2. Малые цифры: уставка влажности или имя программируемого параметра;
3. Индикация включенного увлажнителя (режим работы или ожидания).


Как задать дневной и ночной режимы DAY/NIGHT

Сначала необходимо задать время переключения с одного режима на другой, а потом - указать включение или выключение режима увлажнения в тот или иной период.


Как задать текущее время

Нажмите кнопку **PRG** : на экране появятся часы и параметр гTC;


Нажмите кнопку SET: на экране появятся минуты;
С помощью кнопок ▲ и ▼ установите текущее время;

Нажмите кнопку SET;
Нажмите кнопку **PRG** 


Как задать интервал дневного режима DAY

Нажмите кнопку **PRG** : на экране появятся часы и параметр гTC;

С помощью кнопок ▲ и ▼ перейдите к параметру dAY;
Нажмите кнопку SET: на экране появятся минуты;
С помощью кнопок ▲ и ▼ установите время начала дневного периода;

Нажмите кнопку SET;
Нажмите кнопку **PRG** 

Как задать интервал ночного режима NIGHT

Нажмите кнопку **PRG** : на экране появятся часы и параметр гTC;

С помощью кнопок ▲ и ▼ перейдите к параметру n9T;
Нажмите кнопку SET: на экране появятся минуты;
С помощью кнопок ▲ и ▼ установите время начала ночного периода;

Нажмите кнопку SET;
Нажмите кнопку **PRG** 