Библиотека СОК

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Электронный термостат с ЖК-дисплеем WFHT-LCD

Описание

Электронный термостат с бесшумным триак-контактом для систем отопления (водяных теплых полов) или кондиционирования, управляемых сервоприводами. Подключение термостата напрямую к сервоприводу(-дам) (см. схему подключения в инструкции по монтажу или на внутренней стороне крышки термостата) или через коммутаторные модули серии WFHC (см. инструкцию коммутаторных модулей). На ЖК-дисплее термостата отображаются следующие параметры: установленная (желаемая) или текущая комнатная температура, режим работы: комфортная («дневная»), пониженная («ночная»), температура или работа по программе внешнего контроллера («часы»), работа в режиме нагрева (система отопления) или охлаждения (система кондиционирования), а также меню установок функций термостата.
К термостату можно подключить наружный датчик (температуры поверхности пола). Это позволяет регулировать систему отопления/кондиционирования либо по температуре воздуха в помещении, либо по температуре поверхности пола, либо по по обоим параметрам, при этом датчик температуры поверхности пола будет работать как ограничитель.

Пользовательские функции (верхняя строка дисплея)

Комфортная («дневная») температура. Термостат поддерживает установленный комфортный уровень температуры. При нажатии кнопок +/- указатель температуры на дисплее начинает мигать, и желаемая температура может быть установлена (с шагом 0,5 °). Через несколько секунд термостат вернется в режим ожидания и на дисплее отобразится текущая комнатная температура.

Пониженная («ночная») температура. Термостат поддерживает установленный пониженный уровень температуры. При нажатии кнопок +/- указатель температуры на дисплее начинает мигать, и желаемая температура может быть установлена (с шагом 0,5 °). Через несколько секунд термостат вернется в режим ожидания и на дисплее отобразится текущая комнатная температура.

Режим работы по внешней программе. Если термостат подключен к пилотному программируемому термостату или контроллеру (например WFHC-TIMER, см. описание), установленные комфортная и пониженная темпертатура будут поддерживаться согласно выбранной программе. Пиктограммы комфортной и пониженной температуры будут мигать в соответствии с поддерживаемым уровнем температуры.

Выключение термостата. Дисплей гаснет, выбранные режимы сохраняются в памяти. ВНИМАНИЕ! ВЫКЛЮЧЕННАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ МОЖЕТ ЗАМЕРЗНУТЬ!

Служебное меню

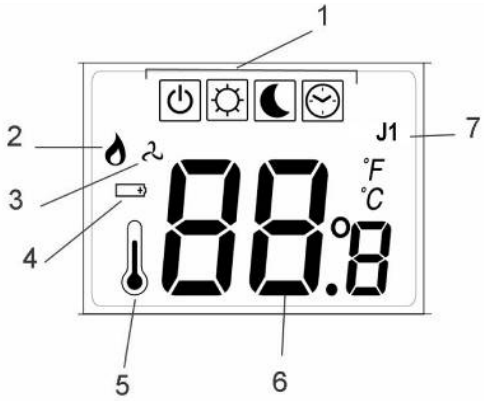
Нажмите кнопку ОК в течении 5 секунд для перехода в служебное меню. Кнопками +/- передвигайтесь по меню, кнопкой ОК выбирайте параметр, который хотите изменить. Кнопками +/- установите желаемое значение, нажмите ОК для подтверждения, переходите к следующему пункту меню. После установки параметров нажимайте «+» или «-», пока на экране не высветится «End». Нажмите ОК для выхода из служебного меню.

Параметры служебного меню (заводские установки выделены подчеркиванием):

J0: °C/°F – отображение температуры в градусах Цельсия или Фаренгейта
J1: Hot/Cold – выберите Hot для системы отопления, Cold для системы кондиционирования
Cy: Длина цикла при пропорционально-интегральном регулировании (15 минут по умолчанию)
bp: Полоса при пропорционально-интегральном регулировании (2.0 °C по умолчанию)
J4: NC/NO – выберите NC для нормально закрытых сервоприводов, NO для нормально открытых
J5: Выберите PnP для того, чтобы термостат включал сервопривод на 1 минуту в сутки при фиксации 24 часов бездействия для предотвращения закисания вентиля в летний период
J6: Air/Flr – поддержание температуры по внутреннему (температуры воздуха) или наружному (температуры поверхности пола) датчику (если он подключен)
J7: rEG (пропорционально-интегральный) или HYs (гистерезисный) способ регулирования
Cp: Температурная компенсация (2.0 °C/3.6 °F). Параметр должен выставляться профессионалом!
Ao: Калибровка внутреннего датчика. По умолчанию – нулевая компенсация
Fo: Калибровка наружного датчика. По умолчанию – нулевая компенсация
FL: Ограничение температуры поверхности пола снизу (если наружный датчик подключен). По умолчанию 5 °C/41 °F
FH: Ограничение температуры поверхности пола сверху (если наружный датчик подключен). По умолчанию 28 °C/82 °F
CLr: Нажмите ОК в течение пяти секунд для возврата к заводским установкам
End: Нажмите ОК для выхода из служебного меню

ЖК-дисплей:

1. Пользовательское меню (см.)
2. Идет нагрев (для системы отопления)
3. Идет охлаждение (для системы кондиционирования)
4. Необходимо заменить элементы питания (для радио-версии)
5. Если пиктограмма светится, на дисплее отображена текущая комнатная темпертура
6. Установленная или текущая комнатная температура
7. Отображение устанавливаемого параметра (в служебном меню, см.)



Технические характеристики:

Точность измерения температуры		0,1 °C
Рабочая температура		0 – 50 °C
Пределы регулирования		5 – 37 °C, шаг 0,5 °C
Пределы регулирования по наружному датчику		10 – 40 °C
Характеристика регулирования		Статический гистерезис 0,3 °C или ПИ
Питание	9018580, 581	24 В ± 10% /
	9018585, 586	220 В ± 10%
Класс защиты		II – IP 30
Мощностной выход:		
9018580, 581		15 Вт (4 сервопривода)
9018585, 586		75 Вт (15 сервоприводов)
Датчик температуры пола		NTC, длина кабеля 3 м

WATTS INDUSTRIES Deutschland GmbH
Godramsteiner Hauptstr. 167
D-76829 Landau
тел: +49 6341 9656 – 0, факс: +49 6341 9656 - 220
www.wattsindustries.com, www.wattindustries.ru