

## Электронный термостат с ЖК-дисплеем WFHT-20415, 20425



### 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 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-40511, см. описание), установленные комфортная и пониженная температура 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

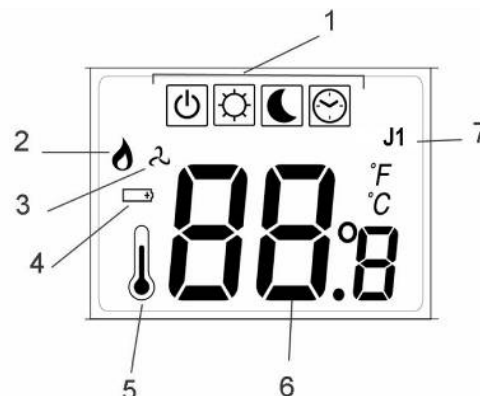
Нажмите кнопку ОК в течении 5 секунд для перехода в служебное меню. Кнопками +/- передвигайтесь по меню, кнопкой ОК выбирайте параметр, который хотите изменить. Кнопками +/- установите желаемое значение, нажмите ОК для подтверждения, переходите к следующему пункту меню. После установки параметров нажимайте «+» 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  
**Су:** 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/Fir – поддержание температуры по внутреннему (температуры воздуха) или наружному (температуры поверхности пола) датчику (если он подключен)  
**J7:** rEG (пропорционально-интегральный) или HYs (гистерезисный) способ регулирования  
**Sp:** Температурная компенсация (2.0 °C/3.6 °F). Параметр должен выставляться профессионалом!  
**Ао:** 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  
**FN:** 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 температура
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	WFHT-20415 WFHT-20425
Класс защиты	II – IP 30
Мощностной выход:	
WFHT-20415	15 Вт (4 сервопривода)
WFHT-20425	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](http://www.wattsindustries.com), [www.wattindustries.ru](http://www.wattindustries.ru)