

Электронное управление теплыми полами



- Большой выбор термостатов: от простых до программируемых
- Различные возможности подсоединения с соединительными модулями и без
- Возможность управления по двум зонам
- Контроллер с дружелюбным интерфейсом и широким набором функций
- Современный дизайн

 **WATTS**[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Больше комфорта с теплыми полами

Теплые полы благодаря их преимуществам (комфорт, свободная планировка мебели, гигиеничность и экономичность) становятся все более популярным видом отопления. Значительное количество новостроек оснащается теплыми полами. Для того, чтобы теплый пол раскрыл максимум своих возможностей как в создании уюта, так и в энергосбережении, необходимы системы, которые обеспечат оптимальные алгоритмы управления системой, независимо от того, какая на улице погода.



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

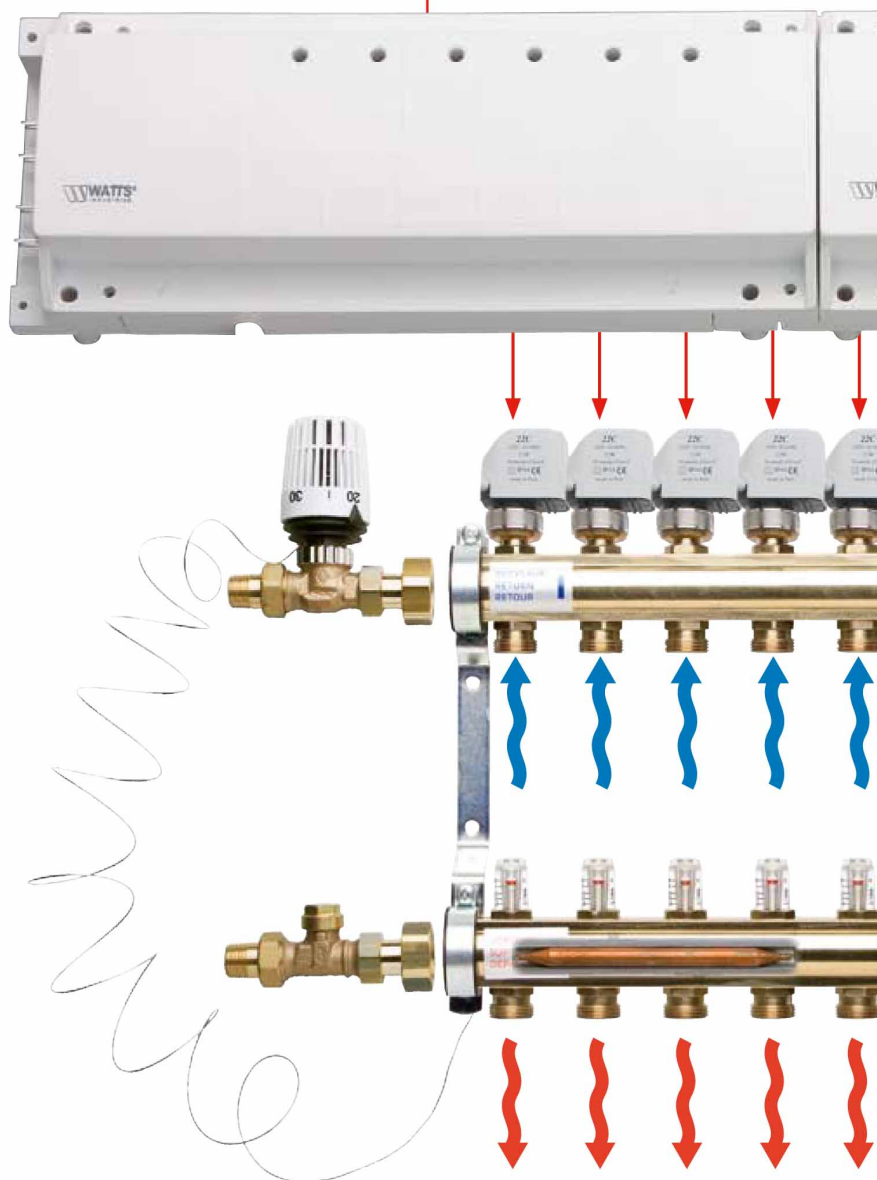
Соединительный модуль монтируется непосредственно рядом с коллектором (напр. в коллекторном шкафу). Базовый модуль для 4 или 6 зон (расширяемый до 12 зон за счет расширительных модулей) может комбинироваться с электронным контроллером. В базовом модуле (230 или 24 В) также предусмотрены 2 реле для управления насосом и, например, горелкой котла.

Отдельные модули соединяются друг с другом как штекер и розетка, не требуя дополнительных кабелей и монтируются на стену с помощью дюбелей или в коллекторный шкаф на С-образную шину.

Предлагаемые нами системы управления созданы в соответствии с новейшими европейскими требованиями к энергосбережению (EnEV, DIN EN 12828, 12831, 1264-4). Они обеспечивают покомнатное управление температурой и отключение электрических приборов (напр. насосов) в период отсутствия теплопотребности.



ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ современного элегантного дизайна в ударопрочном корпусе. Различные исполнения с возможностями управления по комфортной и ночной (пониженной температуре), подключения управляющего таймера, датчика температуры поверхности пола.





ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ
 элегантного дизайна в ударо-
 прочном пластмассовом корпу-
 се с ЖК-экраном. Функции: под-
 держание комфортной ☀️ или
 ночной 🌙 (пониженной) тем-
 пературы, возможность подклю-
 чения датчика температуры по-
 верхности пола, защита от за-
 мерзания и т.д. При отключении
 электричества настройки сохра-
 няются.

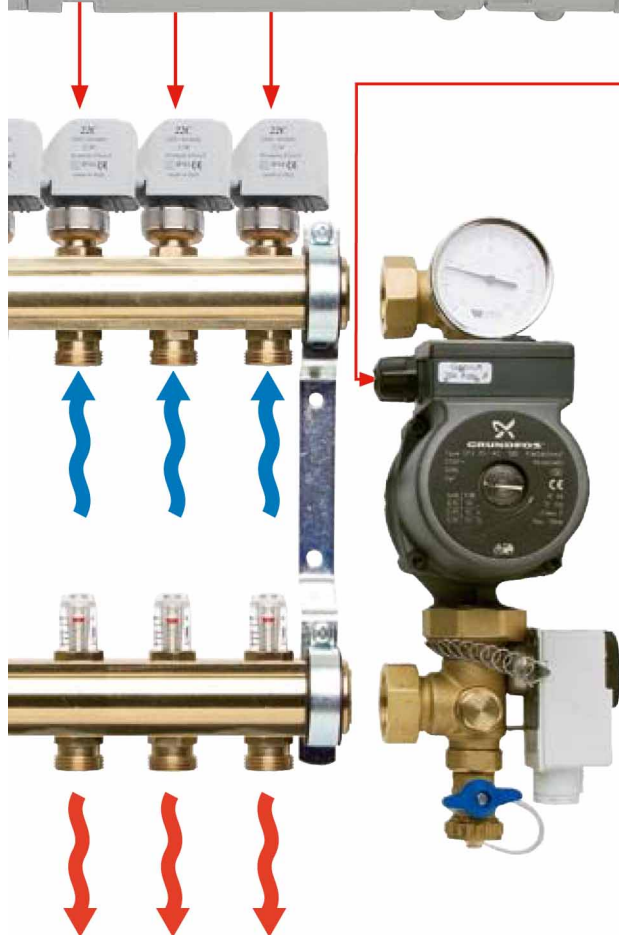


ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ С ЧАСАМИ
 элегантного дизайна в ударопрочном кор-
 пусе с ЖК-экраном. Функции: поддержание
 комфортной ☀️ или ночной 🌙 (понижен-
 ной) температуры, защита от замерзания,
 функция «отпуск» 🗝️, ручное управление
 или по одной из 9 встроенных или 4 поль-
 зовательских программ **Auto**. Блокировка
 клавиатуры. Питание от элементов.



ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Рабочая температура 0 – 50 °С, ЖК-
 экран, раздельное программирование
 на 2 зоны, 3 часа запаса хода, сохра-
 нение настроек при отключении элек-
 тричества. 9 встроенных или 4 поль-
 зовательских программы. Защита от
 замерзания и другие функции.





Термостат с таймером CHRONOBAT

Электронный термостат с механическим таймером. Значения комфортной и пониженной температуры выставляется независимо в пределах от 5 до 35 °С. Дневная и недельная программы. Рабочая температура 0 - 50 °С. Мощность 8 А - 250 В, Питание от двух элементов типа АА (1,5 В), класс защиты IP 30.

Тип	Артикул	Ед.упак.
CHRONOBAT daily Дневная программа	0403520	1
CHRONOBAT weekly Недельная программа	0403525	1



Термостат с таймером Milux

Электронный термостат с таймером и ЖК-экраном. Значения комфортной и пониженной температуры выставляется независимо в пределах от 5 до 35 °С. 9 заводских и 4 пользовательские дневные или недельные программы. Защита от замерзания и функция "отпуск", блокировка клавиатуры. Рабочая температура 0 - 50 °С. Мощность 8 А - 250 В. Питание от трех элементов типа АА (1,5 В), класс защиты IP 30.

Тип	Артикул	Ед.упак.
Milux Daily Дневная программа	0403560	1
Milux Weekly Недельная программа	0403570	1



Комнатный электронный термостат

Пределы регулировки 5 - 30 °С, гистерезис 0,5 К, рабочая температура 0 - 50 °С. Бесшумный триак-контакт с NTC-сенсором. Мощность 75/15 Вт, защита IP 30.

Тип	Артикул	Ед.упак.
WFHT-20011 24 В, 15 Вт	9018500	1
WFHT-20012 НО-привод 24 В, 15 Вт	9018505	1
WFHT-20021 НЗ-привод 230 В, 75 Вт	9018510	1
WFHT-20022 НО-привод 230 В, 75 Вт	9018515	1
НЗ-привод		



Комнатный электронный термостат с переключателем функций

Пределы регулировки 5 - 30 °С, гистерезис 0,5 К, рабочая температура 0 - 50 °С. Бесшумный триак-контакт с NTC-сенсором. Мощность 75/15 Вт, защита IP 30.

Переключатель день/ночь/часы для управления от внешнего таймера

Тип	Артикул	Ед.упак.
WFHT-20111 24 В, 15 Вт	9018520	1
WFHT-20112 НО-привод 24 В, 15 Вт	9018525	1
WFHT-20121 НЗ-привод 230 В, 75 Вт	9018530	1
WFHT-20122 НО-привод 230 В, 75 Вт	9018535	1
НЗ-привод		



Комнатный электронный термостат с датчиком температуры пола

Пределы регулировки 5 - 30 °С, гистерезис 0,5 К, рабочая температура 0 - 50 °С. Бесшумный триак-контакт с NTC-сенсором. Мощность 75/15 Вт, защита IP 30.

Переключатель день/ночь/часы для управления от внешнего таймера. Датчик температуры пола с пределами регулировки 10 - 40 °С, с 3-хметровым кабелем.

Регулирование:

- а) по внутреннему датчику комнатной температуры
- б) во наружному датчику температуры пола
- в) по двум датчикам, наружный работает как ограничитель

Тип	Мощность	Артикул	Ед.упак.
WFHT-20211	24 В, 15 Вт	9018540	1
WFHT-20212	НО-привод 24 В, 15 Вт	9018545	1
WFHT-20221	НЗ-привод 230 В, 75 Вт	9018550	1
WFHT-20222	НО-привод 230 В, 75 Вт	9018555	1
	НЗ-привод		



Комнатный электронный термостат для общественных помещений

Пределы регулировки 5 - 30 °С, гистерезис 0,5 К, рабочая температура 0 - 50 °С. Бесшумный триак-контакт с NTC-сенсором. Мощность 75/15 Вт, защита IP 30.

Переключатель день/ночь/часы для управления от внешнего таймера. Датчик температуры пола с пределами регулировки 10 - 40 °С, с 3-хметровым кабелем.

Регулирование:

- а) по внутреннему датчику комнатной температуры
- б) во наружному датчику температуры пола
- в) по двум датчикам, наружный работает как ограничитель

Тип	Мощность	Артикул	Ед.упак.
WFHT-20311	24 В, 15 Вт	9018560	1
WFHT-20312	НО-привод 24 В, 15 Вт	9018565	1
WFHT-20321	НЗ-привод 230 В, 75 Вт	9018570	1
WFHT-20322	НО-привод 230 В, 75 Вт	9018575	1
	НЗ-привод		



Комнатный электронный термостат с жидкокристаллическим экраном

Пределы регулировки 5 - 30 °С, гистерезис 0,5 К, рабочая температура 0 - 50 °С. Бесшумный триак-контакт с NTC-сенсором. Мощность 75/15 Вт, защита IP 30.

Переключатель день/ночь/часы для управления от внешнего таймера. Датчик температуры пола с пределами регулировки 10 - 40 °С, с 3-хметровым кабелем.

Регулирование:

- а) по внутреннему датчику комнатной температуры
- б) во наружному датчику температуры пола
- в) по двум датчикам, наружный работает как ограничитель

Тип	Мощность	Артикул	Ед.упак.
WFHT-20415	24 В, 15 Вт	9018580	1
WFHT-20425	НО- или НЗ-привод 230 В, 75 Вт	9018585	1
	НО- или НЗ-привод		



Регулирующий модуль базовый (Master)

Рабочая температура 0 - 50 °С. Два реле 8 А для управления насосами или насосом и горелкой. Класс защиты IP 30.

Тип	Артикул	Ед.упак.
WFHC-40715 24 В, 4 зоны, НО-приводы	9018590	1
WFHC-40717 24 В, 4 зоны, НЗ-приводы	9018595	1
WFHC-40615 24 В, 6 зон, НО-приводы	9018600	1
WFHC-40617 24 В, 6 зон, НЗ-приводы	9018605	1
WFHC-40725 220 В, 4 зоны, НО-приводы	9018630	1
WFHC-40727 220 В, 4 зоны, НЗ-приводы	9018635	1
WFHC-40625 220 В, 6 зон, НО-приводы	9018640	1
WFHC-40627 220 В, 6 зон, НЗ-приводы	9018645	1



Регулирующий модуль расширительный (Slave)

Рабочая температура 0 - 50 °С. Штекерный разъем для подключения к базовому модулю. Класс защиты IP 30.

Тип	Артикул	Ед.упак.
WFHC-40716 24 В, 4 зоны, НО-приводы	9018610	1
WFHC-40718 24 В, 4 зоны, НЗ-приводы	9018615	1
WFHC-40616 24 В, 6 зон, НО-приводы	9018620	1
WFHC-40618 24 В, 6 зон, НЗ-приводы	9018625	1
WFHC-40726 220 В, 4 зоны, НО-приводы	9018650	1
WFHC-40728 220 В, 4 зоны, НЗ-приводы	9018655	1
WFHC-40626 220 В, 6 зон, НО-приводы	9018660	1
WFHC-40628 220 В, 6 зон, НЗ-приводы	9018665	1



Электронный цифровой контроллер

Рабочая температура 0 - 50 °С. ЖК-экран, управление по двум температурно-временным зонам. 9 заводских и 4 пользовательских программы, дополнительные функции. Штекерный разъем для подключения к базовому модулю. Класс защиты IP 30. 3 часа резервного хода. Дружелюбный интерфейс.

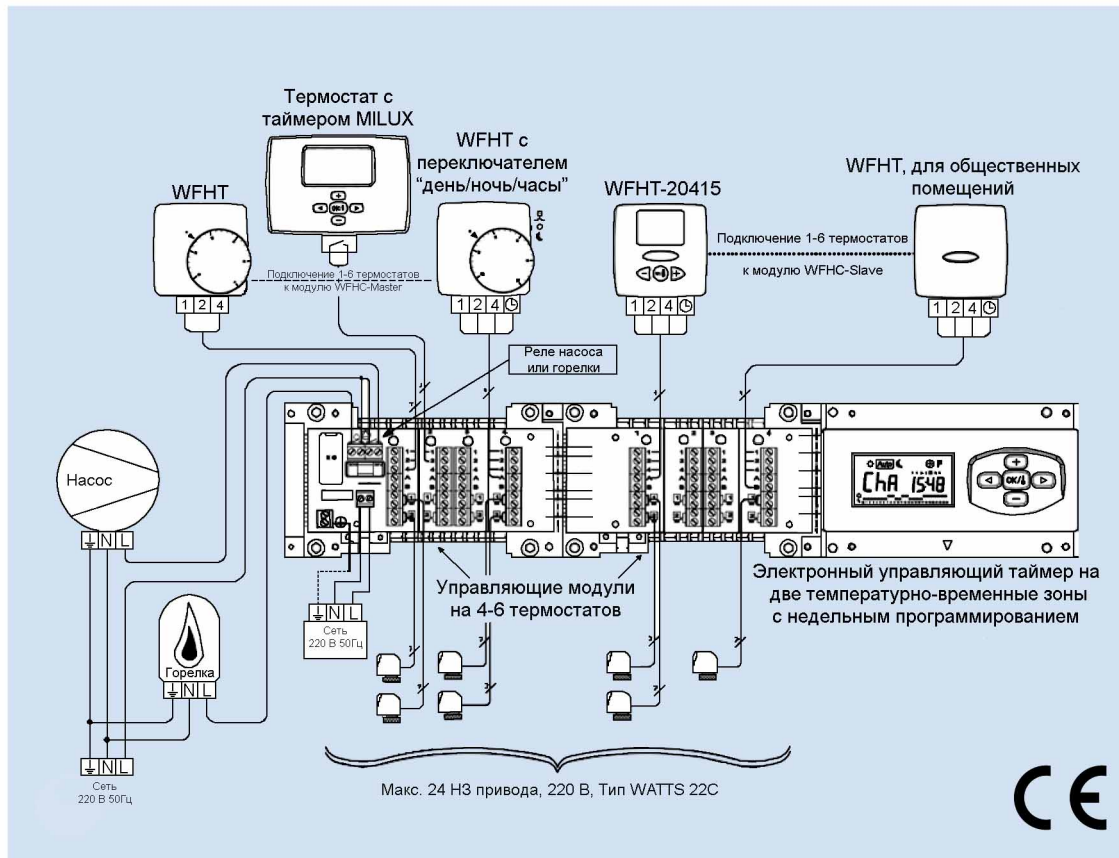
Тип	Артикул	Ед.упак.
WFHC-40511 24 / 220 В	9018680	1



Трансформатор

Рабочая температура 0 - 50 °С. Питание 220 В. Выходное напряжение 24 В.

Тип	Артикул	Ед.упак.
WFHC-40021 60 ВА, макс. 18 приводов	9018675	1



ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

- Недельное программирование
- Возврат к заводским установкам
- 9 заводских и 12 пользовательских программ
- Сохранение установок при отсутствии питания
- Графическое отображение выбранной программы
- 3-часовой резервный ход часов при отсутствии питания
- Индикатор температуры в помещении и времени
- Другие параметры:
 - звуковой сигнал при включении/выключении
 - защита насоса и вентилях от заедания в летний период
 - ITCS (интеллектуальный контроль температуры с функцией самообучения)
- Автоматический или ручной (дневной, ночной, защита от замерзания) режим
- Функция "отпуск"

Ассортимент продукции Watts Industries

Арматура для защиты питьевой воды
от загрязнения
Группы безопасности
Предохранительные клапаны
Редукционные клапаны
Автоматические регулирующие клапаны
Межфланцевые поворотные затворы
Измерительные приборы
Термостаты и терморегуляторы

Мембранные расширительные баки
Управляющая электроника
Арматура для дизельного топлива
Арматура для газопроводов
Предохранительная арматура
Радиаторные клапаны и термоголовки
Коллекторы для теплых полов
Индустриальная арматура
Запорная арматура



Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstraße 167

76829 Landau · Deutschland

Tel. +49 63 41 96 56-0

Fax +49 63 41 96 56-560

E-mail info@wattsindustries.de

Internet www.wattsindustries.com