

Техническое описание

Подогрев пола с использованием комнатных терморегуляторов Basic Plus²

Область применения



WT-T



WT-D/WT-DR



WT-P/WT-PR

Все комнатные терморегуляторы применяются для регулирования температуры в помещении в составе систем водяных теплых полов. Регулируя температуру в помещении в соответствии с желаниями пользователя, комнатные терморегуляторы обеспечивают оптимальную экономию энергии, одновременно поддерживая в комнате оптимальный тепловой комфорт.

Функции

Комнатный терморегулятор WT-T (с круговой шкалой)

Оптимальную температуру в помещении можно установить, поворачивая кольцо регулятора до требуемой уставки температуры. В дополнение к значениям температуры на шкале настройки терморегулятора имеется символ защиты от замерзания. При выборе этого режима обеспечивается минимальное потребление энергии, в то же время в помещении поддерживается температура выше температуры замерзания. Терморегулятор оснащен светодиодами, которые светят сквозь переднюю крышку зеленым цветом, когда терморегулятор включен, но обогрев выключен. Красный цвет загорается, когда включены и терморегулятор, и обогрев.

Характеристики комнатных терморегуляторов WT-D (с дисплеем) и WT-P (с дисплеем, программируемые):

- Современная конструкция с белой подсветкой.
- Режим «В отъезде»
- **Блокировка доступа от детей.**
- **Три режима регулирования температуры:**
 1. Регулирование температуры в помещении (по умолчанию).
 2. Регулирование температуры в помещении с ограничением температуры пола.
 3. Регулирование температуры пола.
- **Два режима регулирования температуры пола:**
 1. Ограничение макс. температуры
 2. Ограничение мин. температуры
- **Макс. и мин. уставки предельных значений** для температуры в помещении и температуры пола.

- **Дополнительная индикация значений температуры в помещении**, когда питание выключено (уставка по умолчанию: индикация отсутствует).
- **Клеммы датчика температуры пола.** Используются для терморегуляторов, оснащенных ЖК-дисплеем, обеспечивают возможность контроля максимальной температуры пола и уменьшения риска перегрева и повреждения пола (см. рекомендации поставщиков пола относительно конкретных максимальных температур пола).
- **Режим защиты от замерзания.** Используйте эту функцию вместо полного отключения терморегулятора, чтобы обеспечить защиту от повреждений при низких температурах. При этом температура в помещении будет поддерживаться равной приблизительно 5° С.
- **Калибровка температуры.** Эта функция позволяет изменять уставку температуры комнатного терморегулятора для компенсации возможного отклонения значений температуры между комнатным терморегулятором и, например, центром помещения.
- **Усовершенствованный программируемый таймер.** Эта функция позволяет задавать управляемую таймером программу для автоматической установки комфортной температуры и более низкой дежурной температуры с целью экономии энергии, если поддержание комфортной температуры в помещении не требуется.

Комнатные терморегуляторы WT-DR (с дисплеем) и WT-PR (с дисплеем, программируемые)

Терморегуляторы оснащены беспотенциальным вспомогательным реле, представляющим собой однополюсный переключатель на одно направление (SPST) для управления внешним оборудованием, например, котлом.

Дополнительные возможности:

- Программируемая работа по графику 5 дней/2 дня с 4 отрезками времени (WT-P & -PR).
- Часы в 12-часовом или 24-часовом формате (WT-P & -PR).

Другие функциональные возможности аналогичны перечисленным для термостатов WT-D и WT-P.

Номенклатура и коды для заказа

Наименование	Тип	Напряжение питания	Выходное напряжение	Код
Basic Plus ² WT-T, тумблер	WT-T	230 В перем. тока	230 В перем. тока	088U0620
Basic Plus ² WT-D, дисплей	WT-D	85–250 В перем. тока	85–250 В перем. тока	088U0622
Basic Plus ² WT-DR, дисплей и реле	WT-DR			088U0624
Basic Plus ² WT-P, программируемый	WT-P			088U0625
Basic Plus ² WT-PR, программируемый, оснащенный реле	WT-PR			088U0626

Дополнительные принадлежности

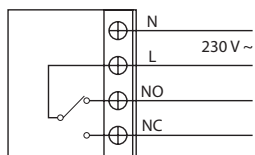
Наименование	Тип	Код
Датчик температуры пола BasicPlus	FH-CWF	088U0610

Технические характеристики

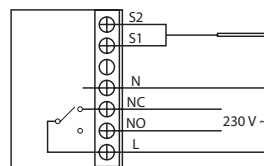
Характеристика	WT-T	WT-D/DR	WT-P/PR
Тип	С круговой шкалой и ЖК-индикатором	ЖК-дисплей с кнопками	ЖК-дисплей с кнопками, программируемый
Рабочая температура в помещении	Выкл., 5 - 30° С	Выкл., 5 - 35° С	
Рабочая температура пола	-	Выкл., 20 - 45° С	
Температура окружающей среды	от -10° С до 60° С		
Индикация сбоев	-	Да	
Гистерезис	1° С, ниже заданной температуры	1° С, симметрично относительно заданной температуры	
Подсветка ЖК-дисплея	-	Да, белая	
Макс. нагрузка, индуктивная	< 1 А		
Макс. нагрузка, резистивная	< 3 А		
Вспомогательное реле	-	Беспотенциальное реле (WT-DR и WT-PR), например, для управления котлом	
Калибровка температуры	Нет	Да (+/-10° С)	
Потребляемая мощность	7 Вт	2 Вт	
Электропитание	230 В перем. тока ±10% 50/60 Гц	85–250 В перем. тока 50/60 Гц	
Датчик температуры, помещение	Точность NTC 10 К: ±1%	Точность NTC 100 К: ±1%	
Датчик температуры, пол	-	Дополнительный FH-CWF	
Материал корпуса	ABS, негорючий		
Класс IP	30		
Класс ErP	(1%)		
Утверждение	Маркировка CE, EN 60730		
Цвет	Белый RAL9010/темно-серый RAL7024		
Габаритные размеры	86 × 86 × 30 мм	86 × 86 × 16,0 мм	

Соединения проводки

Комнатный терморегулятор WT-T

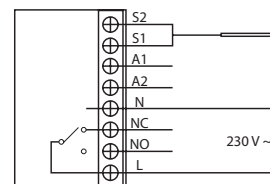


Комнатный терморегулятор WT-D/P



S1, S2: датчик температуры пола

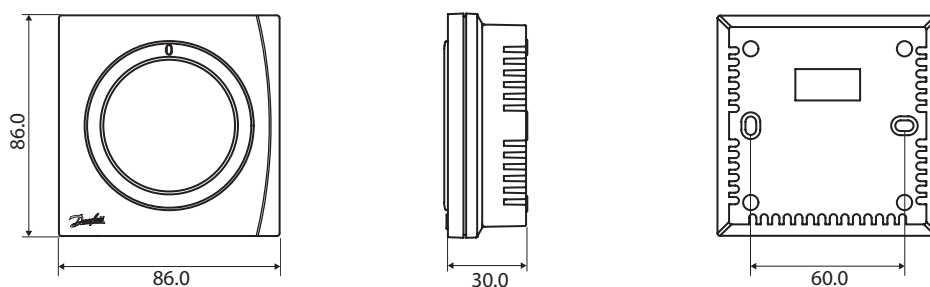
Комнатный терморегулятор WT-DR/PR



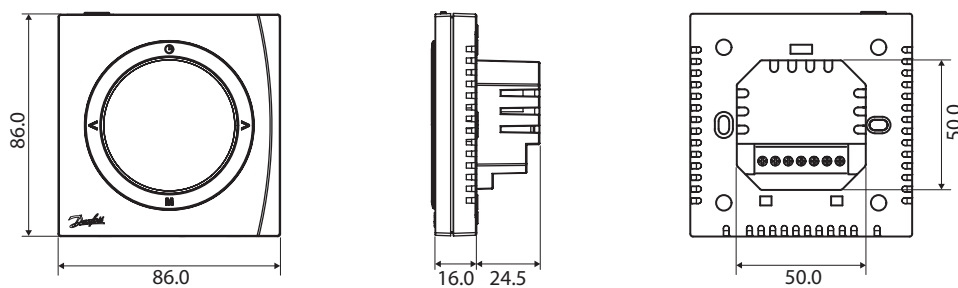
S1, S2: датчик температуры пола;
A1, A2: беспотенциальное реле, например, для управления котлом

Габаритные размеры

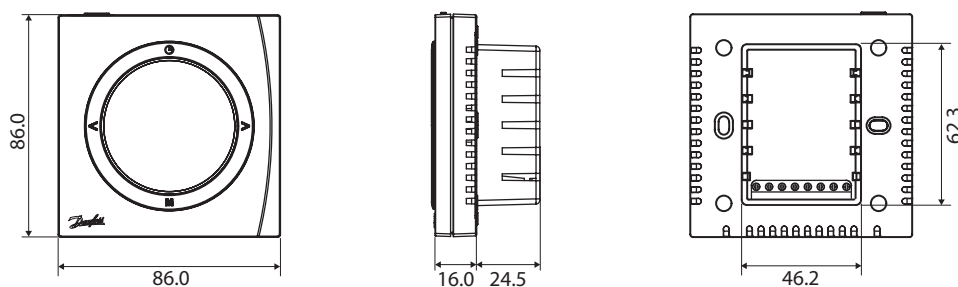
Комнатный терморегулятор WT-T (с круговой шкалой)



Комнатный терморегулятор WT-D/WT-P

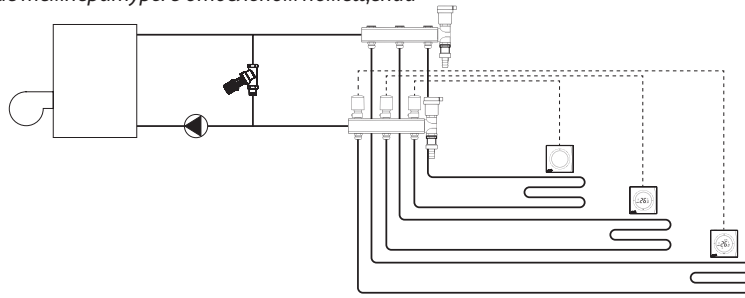


Комнатный терморегулятор WT-DR/WT-PR

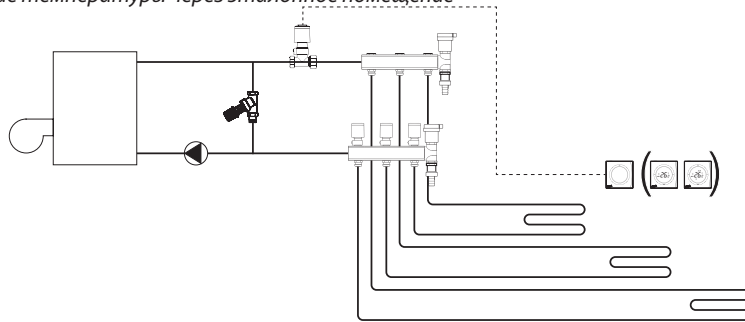


Примеры применения

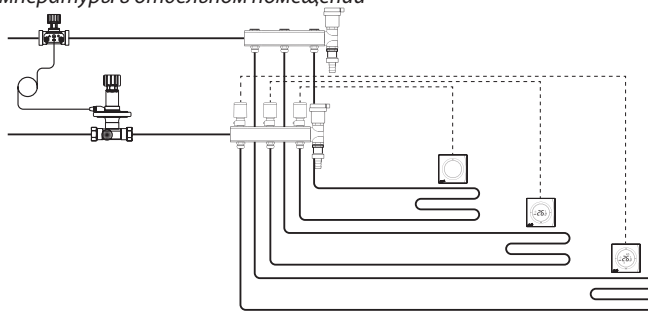
Регулирование температуры в отдельном помещении



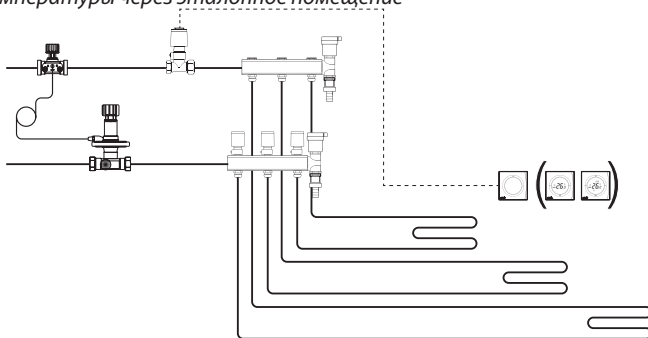
Регулирование температуры через эталонное помещение



Регулирование температуры в отдельном помещении



Регулирование температуры через эталонное помещение



ООО "Данфосс"

Главный офис
Россия, 143581, Московская обл.
Истринский р-н,
Павловская Слобода,
Лешково, 217
Тел.: (095) 792 57 57
Факс: (095) 792 57 58
(095) 792 57 59/60
E-mail: info@danfoss.ru
Адрес в интернет:
http://www.danfoss.com

ЗАО "Данфосс" Филиал
Россия, 197342,
Санкт-Петербург,
ул. Торжковская 5, офис 525
Телефон: (812) 327 87 88
Телефакс: (812) 327 87 82
E-mail: spb@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал
Россия, 644042, Омск,
проспект Маркса, 18
Телефон: (3812) 30 22 06
Телефакс: (3812) 31 02 12
E-mail: veretennikov@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал
Россия, 420139, Казань,
ул. Фучика, 34, офис 73
Телефон: (8432) 68 45 21
Телефакс: (8432) 68 45 21
E-mail: kornilov@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал
Россия, 603660,
Нижний Новгород
ул. Горького, 115 офис 903
Телефакс: (8312) 37 51 21
E-mail: bazankov@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал
Россия, 630075, Новосибирск,
ул. Б. Хмельницкого, 2
Телефон: (3832) 73-45-71
Телефакс: (3832) 73-45-71
E-mail: pissarev@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал
Россия, 410600, Саратов,
ул. Ульяновская, д. 27/35,
офис 154
Телефакс: (8452) 52-26-57
E-mail: soldatenkov@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал
Россия, 443100, Самара,
ул. Галактионовская, 132
офис 400А
Тел./Факс: (8462) 33 70 94
E-mail: zolotarev@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал
Россия, 620027, Екатеринбург,
ул. Восточная, (трест
"Свердловсктражданстрой"),
офис 204а
Тел./Факс: (3432) 56 13 27
E-mail: poturaiko@danfoss.ru

Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.