

Управление системой напольного отопления

CF2+ – система беспроводного
регулирования

Автоматические системы управления

обеспечивают
комфорт и
дополнительную
экономия энергии

Беспроводная автоматика CF2+

для управления системой
напольного отопления

Где использовать

Для автоматизации управления системой напольного отопления. При строительстве новых или реконструкции существующих односемейных жилых домов и коммерческих помещений.

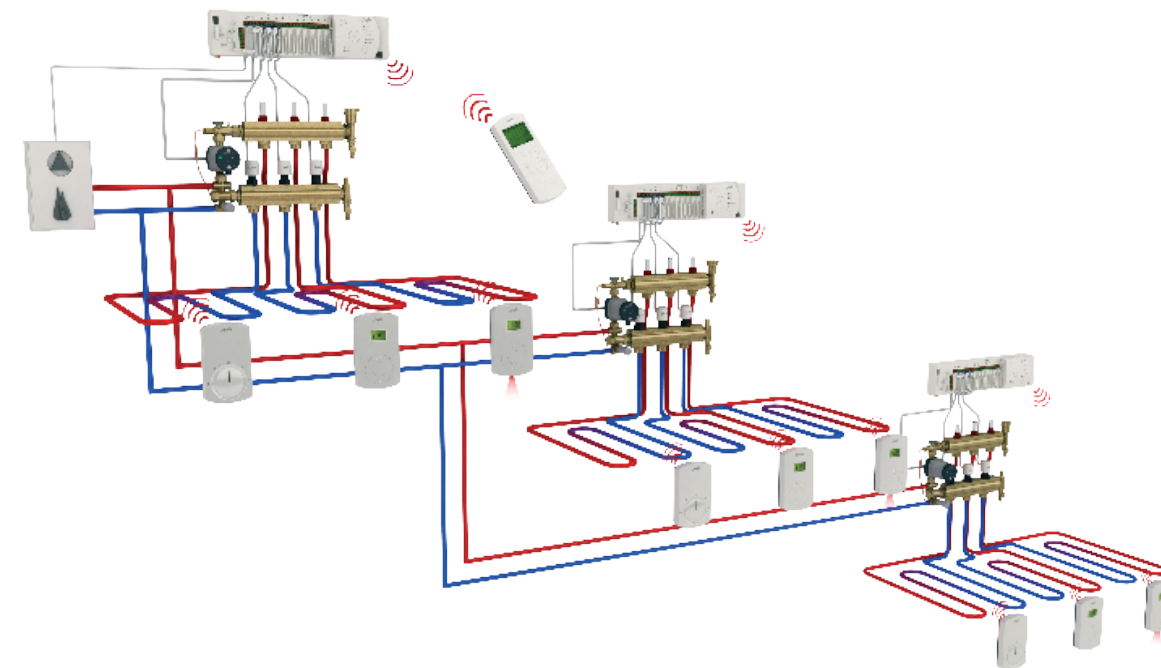
Преимущества при эксплуатации

- » Четыре варианта исполнения комнатных термостатов на любой вкус
- » Индивидуальный комфорт в каждом помещении
- » Снижения затрат на отопление 15-25%
- » Управление всей системой напольного отопления с центрального дистанционного пульта

Преимущества при монтаже

- » Свободная установка комнатных термостатов на стене
- » При подключении комнатных термостатов нет необходимости подводить и прятать провода
- » Монтаж выполняется после завершения отделочных работ
- » Идеально при проведении реконструкции в жилых помещениях
- » Наличие комнатного термостата с инфракрасным датчиком пола, не требуется предварительная установка датчика пола
- » Возможность подключения до 45 контуров напольного отопления

Максимальная конфигурация до 30 помещений и 45 приводов



Краткое описание применения

- » В разветвлённых системах напольного отопления можно объединить до трёх основных регуляторов CF-MC, которые будут функционировать как одна система.
- » С помощью пульта дистанционного управления один из регуляторов CF-MC определяется как «главный», а второй и третий – как «подчинённые». Связь между ними осуществляется беспроводным способом.
- » Каждые 5 минут основной регулятор CF-MC получает сигнал от комнатных терморегуляторов CF-Rx. Сигнал содержит информацию о фактической и желаемой температуре в помещении. Основной регулятор CF-MC сигнализирует комнатным терморегуляторам, что сообщение получено (двухнаправленная связь).
- » В одной конфигурации может быть объединено до 30 помещений с максимальным суммарным количеством контуров не более 45.

- » Управлять системой можно с помощью пульта CF-RC. Используя его, можно для каждого помещения установить индивидуальную настройку. Это гарантирует оптимальное регулирование для обеспечения комфорта и экономию энергии.
- » Релейные выходы для управления насосом и котлом могут иметь общие настройки для всей системы, или же могут быть настроены индивидуально для каждого регулятора CF-MC.

Экономия в 15-25% достигается путём применения индивидуального управления отоплением в каждом помещении отдельно. Это значение экономии подтверждено в проекте Energy Flex, проведенном в сентябре 2009 года Датским Технологическим Институтом (DTI) и архитектурной фирмой «Хеннинг Ларсен Архитект». В проекте, состоящем из двух зданий: экспериментальной лаборатории и жилого дома, в качестве системы отопления была применена напольная система отопления, управляемая беспроводной системой CF2+.

Элементы системы CF2+

Изделие	Тип	Код	Обязательно	По выбору
Основной регулятор			•	
- на 5 выходов	CF-MC	088U0245		•
- на 10 выходов	CF-MC	088U0240		•
Комнатные терморегуляторы			•	
- стандартный	CF-RS	088U0210		•
- для общественных помещений	CF-RP	088U0211		•
- с дисплеем	CF-RD	088U0214		•
- с дисплеем и инфракр. датчиком	CF-RF	088U0215		•
Пульт дистанционного управления	CF-RC	088U0221	•	
Повторитель сигнала	CF-RU	088U0230		•
Внешняя антенна	CF-EA	088U0250		•
Удлинитель кабеля	CF-EC	088U0255		•
Беспроводное реле	CF-WR	088U0252		•
Термоприводы, NC, 24 В			•	
- для гребенок Данфосс	TWA-A	088H3110		•
- для гребенок с соединением M30x1,5	TWA-K	088H3140		•

Примечание: - к одному основному регулятору CF-MC допускается подключать не более 15 термоприводов
- к одному выходу основного регулятора CF-MC допускается подключать не более 2 термоприводов

BasicPlus² – проводная автоматика

Управление системой напольного отопления

Компания Danfoss выводит на рынок Украины новую серию комнатных термостатов для регулирования систем напольного отопления – **BasicPlus²**. Дизайн термостатов выполнен в скандинавском стиле и представлен в трех вариантах исполнения:

- WT-T – с поворотной настроечной ручкой;
- WT-D – с дисплеем;
- WT-P – программируемый с дисплеем



ПОМНИТЕ! Снижение температуры воздуха в помещении на 1 °C приводит к снижению потребления тепла на 5%!!!

Данфосс ТОВ: Украина, 04080, г. Киев, ул. В. Хвойки, 15/15/6. Тел. (+38 044) 4618700, факс (044) 4618707. www.heating.danfoss.ua

Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах или других печатных материалах. Компания Danfoss сохраняет за собой право вносить изменения в свою продукцию без предупреждения. Это положение распространяется также на уже заказанные продукты, но при условии, что внесение таких изменений не влечет необходимости внесения изменений в уже согласованные спецификации. Все торговые марки в данном материале являются собственностью соответствующих компаний. Danfoss и логотип Danfoss – это торговые марки компании Danfoss A / S. Авторские права защищены.

Проводная автоматика FH-WTx BasicPlus²

для управления системой напольного отопления

Где использовать

Для автоматизации управления системой напольного отопления. При строительстве новых или реконструкции существующих жилых домов на 1 или 2 семьи

Преимущества при эксплуатации

Три варианта исполнения комнатных термостатов в скандинавском дизайне

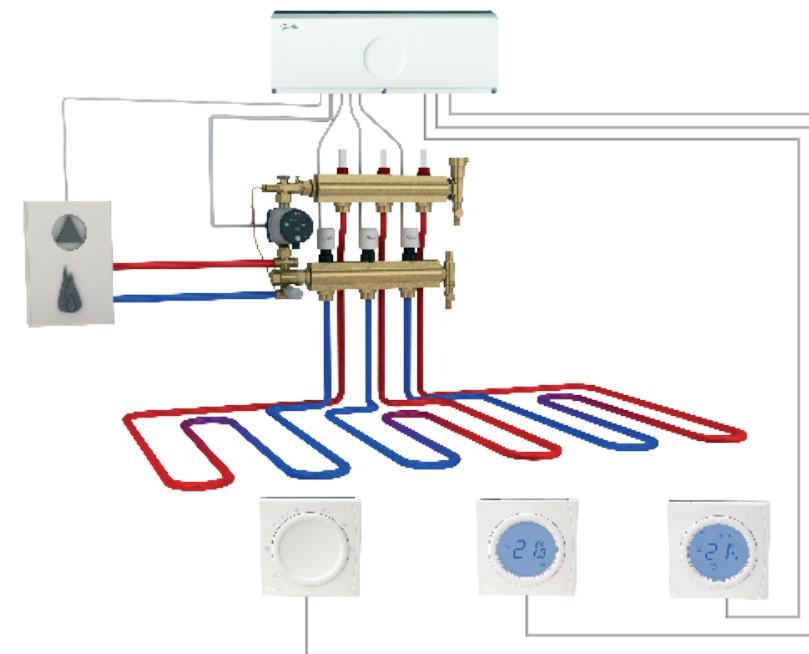
Программируемый вариант комнатного термостата WT-P имеет несколько важных функций:

- » Расширенная программа экономии энергии
- » Функция «Долгосрочное отсутствие»
- » Блокировка для защиты от доступа детей
- » Защита от замерзания теплоносителя
- » Температурная калибровка термостата

Преимущества при монтаже

- » Монтируется в стандартную установочную коробку диаметром 50 мм WT-D (P)
- » Может быть подключен как через основной регулятор FH-WC, 230В так и на прямую к термоприводам TWA, 230В
- » При использовании основного регулятора FH-WC, 230В появляется возможность подключить до 8 комнатных термостатов и управлять 16-ю термоприводами
- » Есть возможность подключения датчика температуры пола
- » Управлением котлом и циркуляционным насосом при помощи основного регулятора FH-WC, 230 В

Система напольного отопления с управлением котлом и смесительным насосом



Краткое описание применения

- » Температуру в каждой комнате регулирует комнатный терморегулятор WT-T(D,P).
- » Когда есть потребность в отоплении, комнатный терморегулятор передает информацию основному регулятору, который открывает выделенный(е) привод(ы) и запускает теплоноситель в отопительный(е) контур(ы) помещения.
- » Температуру подаваемого теплоносителя регулирует смесительный узел.
- » При возникновении потребности в отоплении насос и котел приводятся в действие автоматически.
- » Когда достигнута желаемая температура в помещении, основной регулятор закрывает привод(ы) и перекрывает доступ теплоносителя в контуры.

- » При отсутствии потребности в отоплении котел и насос будут автоматически отключены.

Максимальный комфорт за минимальные затраты достигается за счет возможности недельного программирования с отдельными программами для рабочих и выходных дней. С четырьмя температурными режимами в течении суток. Для снижения температуры помещения в то время, когда Вас нет дома и создания индивидуальных комфортных условий, когда Вы дома.

Используйте возможность снизить потребление энергии и жить в комфортных условиях, применяя программируемую автоматику для систем отопления.

Элементы системы CF2⁺

Изделие	Тип	Код	Обязательно	По выбору
Основной регулятор на 8 выходов, 230 В	FH-WC	088H0016	•	
Комнатные терморегуляторы, 230В			•	
- стандартный	WT-T	088U0620		•
- с дисплеем	WT-D	088U0622		•
- программируемый с дисплеем	WT-P	088U0625		•
Термоприводы, NC, 230В			•	
- для гребенок Danfoss	TWA-A	088H3112		•
- для гребенок с соединением M30x1,5	TWA-K	088H3142		•