

## Коллекторный регулирующий модуль IsoTherm



### Преимущества:

- Компактный, полностью готовый к установке модуль
- Максимальная мощность 15 кВт
- Регулирование температуры подачи в пределах 30 - 50 °С (стандарт)  
45 - 60 °С, 55 - 70 °С (по запросу)
- Заводское электрическое подсоединение насоса и термостата-ограничителя
- Интегрированный байпас

**WATTS**  
**INDUSTRIES**

A Division of Watts Water Technologies Inc.



### Применение

Регулирующий модуль IsoTherm применяется для поддержания постоянной температуры подачи в системах низкотемпературного отопления (напр. теплые полы). Температура подачи может быть установлена пользователем с помощью установочной рукоятки в пределах от 30 до 50 °С (по запросу 45 – 60 или 55 – 70 °С). Термометр показывает текущую температуру подачи в системе теплого пола.

Модуль IsoTherm может применяться в комбинированных системах отопления, где наряду с высокотемпературными отопительными приборами (напр. радиаторами) применяется низкотемпературное отопление (теплый пол, настенное отопление). Модуль подключается непосредственно к подающему трубопроводу высокотемпературного отопления, образуя независимое кольцо циркуляции, поддерживаемое отдельным насосом. Таким образом отпадает необходимость в отдельном низкотемпературном стояке.

Модуль может также применяться в системах соляного (гелио-) отопления. При использовании модуля IsoTherm отпадает необходимость подключения насоса к управляющему реле, так как в его конструкции предусмотрен байпасный патрубок. Даже в случае перекрытия всех коллекторных вентилей сохраняется циркуляция через байпас, защищающая насос и уменьшающая шум.

Тем не менее для экономии электроэнергии рекомендуется подключение насоса через управляющее реле.

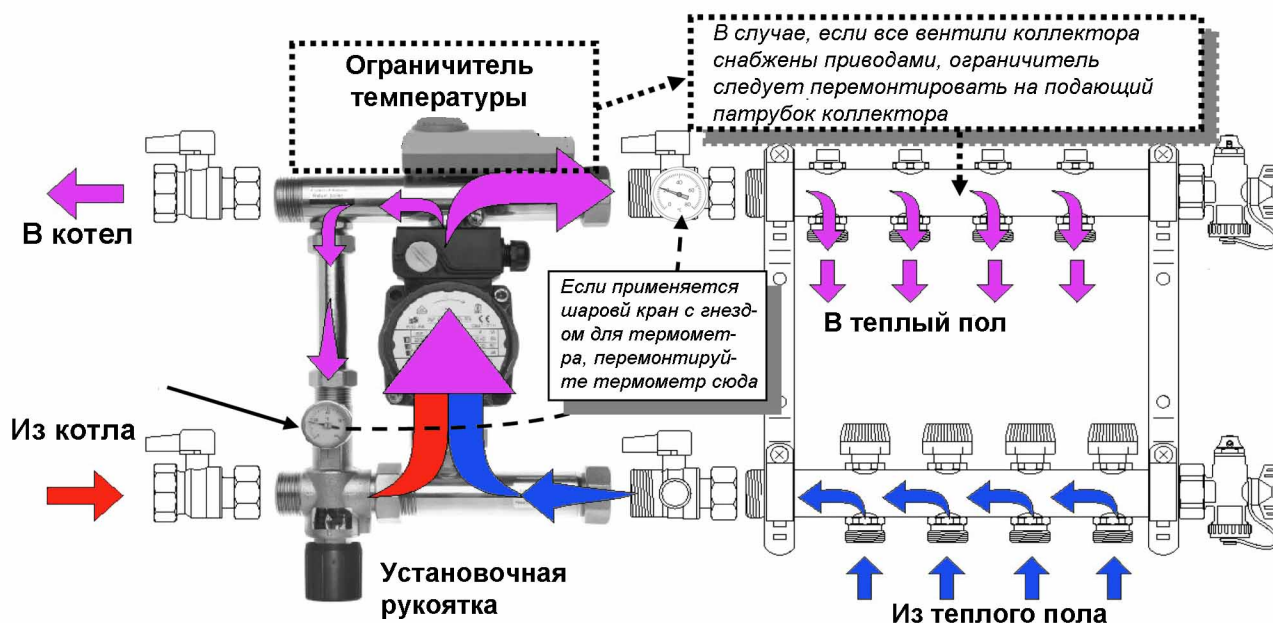
### Исполнение и функционирование.

Регулирующим элементом модуля IsoTherm является термостатический смеситель, который работает как пропорциональный регулятор. Установленная с помощью рукоятки температура подачи постоянно отслеживается чувствительным элементом смесителя. Отклонения от заданной температуры моментально компенсируются за счет впрыска большего или меньшего объема горячей (котловой) воды в систему теплого пола. Котловая вода подмешивается непосредственно в обратный трубопровод теплого пола. Смешанный теплоноситель подается через циркуляционный насос в подающий трубопровод теплого пола. Часть воды постоянно циркулирует через байпас, омывая чувствительный элемент смесителя.

Модуль снабжен термостатом-ограничителем. На нем устанавливается температура, превышающая на 7-10 °С максимально рассчитанную температуру подачи в системе теплого пола. При превышении установленной температуры в аварийном случае термостат выключит циркуляционный насос.

### Монтаж

Модуль IsoTherm может быть подключен к коллектору слева или справа, смесителем вверх или вниз посредством накидных гаек с плоскими уплотнениями. Компактные размеры модуля позволяют его монтаж в коллекторном шкафу. Между коллектором и модулем рекомендуется установка запорной арматуры для облегчения промывки/заполнения системы теплого пола.



## Установка температуры подачи

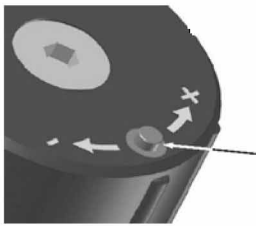
Для достижения максимальной мощности модуля необходимо, чтобы температура котловой воды была как минимум на 15 °С выше, чем установленная температура подачи теплого пола!



Заводская установка температуры подачи - 44 °С (для картриджей 30-50 °С). Указательный штифт (см.рис.) расположен вровень с торцом рукоятки.

Путем вращения рукоятки по или против часовой стрелки можно изменить установленную температуру подачи.

Рукоятка издает при вращении характерный звук ("клик"). Один "клик" соответствует изменению температуры подачи на 1 °С.



### Уменьшение температуры подачи:

Уменьшить температуру подачи можно вращением рукоятки по часовой стрелке (в направлении "-"). При этом указательный штифт начинает выступать над торцом рукоятки. Чем больше выступает штифт, тем ниже температура подачи. С каждым "кликом" установленная температура подачи уменьшается на 1 °С



### Увеличение температуры подачи:

Увеличить температуру подачи можно вращением рукоятки против часовой стрелки (в направлении "+"). При этом указательный штифт начинает уходить вглубь рукоятки. Чем более глубоко находится штифт, тем выше температура подачи. С каждым "кликом" установленная температура подачи увеличивается на 1 °С.

*Внимание! Пределы установки температуры подачи лежат в пределах от 30 до 50 (по запросу 45-60 или 55-70) °С. Рукоятка может вращаться и дальше в направлениях "-" или "+", но к существенному изменению температуры это не приводит.*

## Технические характеристики и размеры

### Технические данные

Макс. рабочая температура 90 °С

Мин. рабочая температура -10 °С 1)

Макс. рабочее давление 10 бар

1) При использовании соответствующих незамерзающих жидкостей! Рабочие температуры насосов могут различаться, они указаны в инструкциях по эксплуатации насосов!

### Материалы

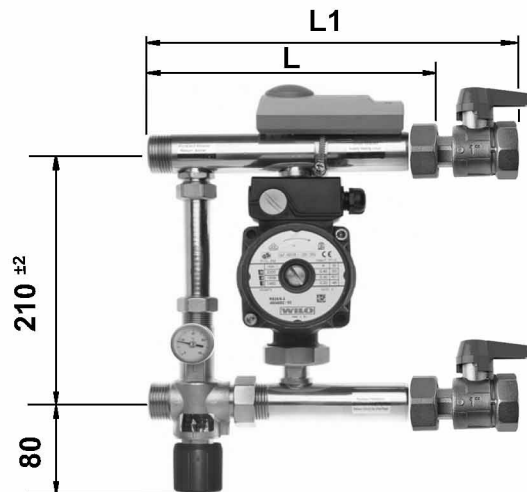
Вентили и арматура: латунь MS 58

Патрубки: латунь MS 63

Пластмассы: ударо- и температуропропрочные

Уплотнения: EPDM или AFM 34

Мы оставляем за собой право на технические изменения!



## Ассортимент

Артикул	Пределы	Насос	Шар.краны	L	L1
4402070	30 - 50 °С	Wilo RS 25/6-3	нет	216	---
4402071	30 - 50 °С	Wilo E 25/1-5	нет	216	---
4402075	30 - 50 °С	Grundfos UPS 25-40	нет	216	---
По запросу	30 - 50 °С	Grundfos UPS 25-60	да/нет	186	248
По запросу	30 - 50 °С	Grundfos ALPHA	да/нет	186	248
По запросу	30 - 50 °С	другие типы насосов	да/нет	186	248
4402087	45 - 60 °С	Grundfos UPS 25-60	нет	216	---
По запросу	45 - 60 °С	другие типы насосов	да/нет	186	248
4402085	55 - 70 °С	Grundfos UPS 25-60	нет	216	---
По запросу	55 - 70 °С	другие типы насосов	да/нет	186	248

## 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](mailto:info@wattsindustries.de)

Internet [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)