

Коллекторный регулирующий модуль ISOTHERM



- Компактный, полностью готовый к установке модуль
- Мощность до 15кВт
- Регулирование температуры подачи в пределах 30 - 50 °С (стандарт)
45 - 60 °С, 55 - 70 °С (по запросу)
- Интегрированный байпас
- Аварийный термостат для контроля температуры подачи
- Простой монтаж

WATTS[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Применение

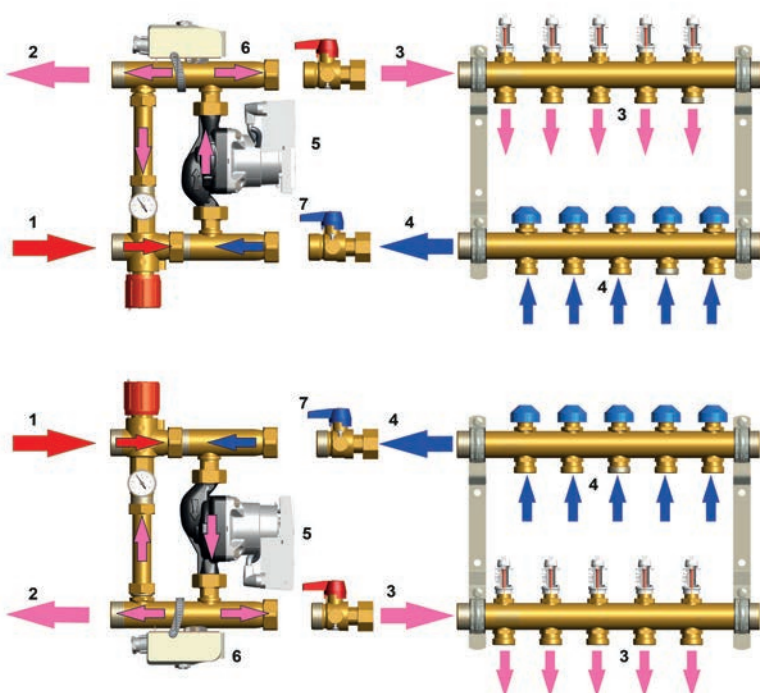
Регулирующий модуль **IsoTherm** предназначен для установки и контроля температуры подачи в системах теплых полов. Модуль **IsoTherm** может применяться в комбинированных системах отопления, включающих в себя радиаторное отопление и теплые полы.

Принцип работы

Температура подачи теплого пола (3) устанавливается на рукоятке термостатического смесительного клапана и постоянно отслеживается помещенным в теплоноситель чувствительным элементом смесителя. Отклонения от заданной температуры моментально компенсируются за счет изменения пропускного сечения клапана и пропуска необходимого количества теплоносителя.

Теплоноситель из подающего трубопровода контура котла (1) смешивается перед всасывающим патрубком циркуляционного насоса с водой из обратного контура теплых полов (4) в пропорции, необходимой для поддержания выставленной на рукоятке температуре подачи. После чего большая часть теплоносителя поступает в петли теплого пола (3). Часть смешанной воды возвращается в обратный трубопровод котлового контура (2) либо циркулирует через байпас. Термометр на байпасе показывает реальную температуру теплоносителя в подаче теплого пола.

Модуль оснащен аварийным термостатом (6), на котором устанавливается температура, превышающая на 7 -10 °С установленную на смесителе температуру подачи теплого пола (3). Аварийный термостат отключит насос модуля IsoTherm (5), если температура подачи теплого пола превысит допустимое значение и защитит таким образом систему теплых полов от перегрева.



1. Подающий трубопровод первичного контура (из котла)
2. Обратный трубопровод первичного контура (в котел)
3. Петли теплого пола: подача
4. Петли теплого пола: обратка
5. Циркуляционный насос
6. Аварийный накладной термостат
7. Шаровые краны (рекомендованная опция).



WWW.WATTSINDUSTRIES.RU

Монтаж

Модуль **IsoTherm** подключается напрямую к коллектору (например коллекторы **WATTS** моделей **HKV-T** или **HKV2013A**) слева или справа, смесителем вверх или вниз при помощи накидных гаек. При монтаже справа от коллектора необходимо лишь установить термометр на байпасе с другой стороны. При автоматическом управлении теплыми полами мы рекомендуем подключать насос к управляющему реле, которое отключит насос, когда все петли теплого пола закрыты. Управляющая электроника **WATTS** серий **WFHT** и **BT** предусматривает такую возможность

Установка температуры подачи

Для эффективной работы модуля *IsoTherm*, необходимо, чтобы температура котловой воды была минимум на 15 °С выше установленной температуры подачи теплого пола!



Заводская установка температуры подачи составляет 44 °С для диапазона регулирования 30-50 °С. Указательный штифт расположен на одном уровне с торцом рукоятки, как показано на рисунке слева. Путем вращения рукоятки в направлении «-» (по часовой стрелке) или «+» (против часовой стрелки) можно изменить установленную температуру подачи. Рукоятка издает щелчки при вращении. Каждый щелчок соответствует изменению установки температуры подачи на 1 °С.



Уменьшение температуры подачи: температура подачи уменьшается вращением ручки по часовой стрелке (в направлении «-»). При этом указательный штифт начинает выступать над торцом рукоятки. Чем больше штифт, тем ниже температура подачи. Температура подачи уменьшается с каждым щелчком на 1 °С.



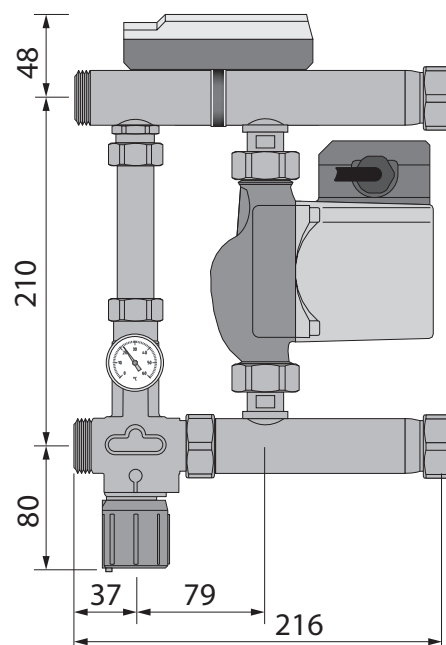
Увеличение температуры подачи: температура подачи увеличивается вращением ручки против часовой стрелки (в направлении «+»). При этом указательный штифт начинает погружаться вглубь рукоятки. Температура подачи увеличивается с каждым щелчком на 1 °С.

Диапазон регулирования температуры в зависимости от модели составляет: 30 - 50 °С и 45 - 60 °С. Рукоятка может вращаться после прохождения верхнего или нижнего предела диапазона. Вращение рукоятки за пределами диапазона не ведет к существенному изменению температуры.

Технические характеристики и габариты

Технические характеристики		
Макс. рабочая температура:	90 °С	
Макс. рабочее давление:	6 бар	
Диапазон регулирования:	30 - 50 °С	45 - 60 °С
Заводская установка температуры подачи:	44 °С	55 °С
Заводская установка аварийного термостата	55 °С	65 °С

Материалы	
Арматура:	Латунь CW614N (Ms 58)
Патрубки:	Латунь CW508L (Ms 63)
Пластмассовые детали:	Ударопрочная и термостойкая пластмасса
Уплотнения	AFM 34 и EPDM



Ассортимент

Тип	Артикул	Диапазон	Насос
ISOTHERM	10023372	30 - 50 °С	Wilo RS 25/6-3
ISOTHERM	10014978	30 - 50 °С	Grundfos UPS 15-60
ISOTHERM	10026289	30 - 50 °С	энергоэффективный Wilo Yonos PARA 15/6
ISOTHERM	10026439	30 - 50 °С	энергоэффективный Grundfos Alpha 2L 15-60
ISOTHERM	10026869	45 - 60 °С	энергоэффективный Wilo Yonos PARA 15/6



Watts Industries Deutschland GmbH
Geschäftsbereich EEU

Godramsteiner Hauptstraße 167 · 76829 Landau · Deutschland

Tel. +49 6341 9656-0 · Fax +49 6341 9656-560

WIDE@wattswater.com

www.wattsindustries.com · www.wattsindustries.ru