



ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ С ЖИДКОСТНЫМ ДАТЧИКОМ  
(С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ)

**R460H**

## СОДЕРЖАНИЕ

- ▶ 1. ПРИМЕНЕНИЕ
- ▶ 1. ПРИНЦИП РАБОТЫ
- ▶ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ▶ 2. ГАБАРИТЫ И РАЗМЕРЫ
- ▶ 2. УСТАНОВКА
- ▶ 3. РЕГУЛИРОВАНИЕ
- ▶ 4. ОГРАНИЧЕНИЕ РАСКРЫТИЯ КЛАПАНА
- ▶ 4. ОГРАНИЧЕНИЕ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА
- ▶ 5. БЛОКИРОВКА РУЧКИ
- ▶ 5. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## **R460H ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ С ЖИДКОСТНЫМ ДАТЧИКОМ (С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ)**

### ▸ Применение

В условиях современного общества обеспечение комфорта становится одной из ключевых задач. Одним из аспектов создания комфортных условий в жилом помещении является возможность регулирования температуры в каждом помещении в соответствии с его назначением.

Очень важно предоставить пользователю возможность самому определять оптимальную температуру в помещениях, предназначенных для проживания или работы, сокращая тем самым энергопотребление.

Для этого необходимы системы регулирования температуры, позволяющие максимально эффективно использовать возможности системы отопления, в частности, за счет использования дополнительных количеств бесплатной энергии.

В течение дня тепловая нагрузка в жилых помещениях может меняться под воздействием ряда факторов, например, вследствие изменения температуры наружного воздуха, присутствия в помещении людей, работы электроприборов, под воздействием солнечной энергии.

В этих условиях использование автоматических терморегуляторов, устанавливаемых на отопительных приборах, позволяет избежать превышения оптимальной температуры.

Для этого отопительный прибор соответствующего помещения отключается от остальной системы; таким образом, отопление такого помещения не производится в то время, как остальные помещения продолжают отапливаться в обычном порядке.

### ▸ Принцип работы

Принцип работы очень простой: изменение температуры в помещении приводит к изменению объема жидкости, содержащейся в датчике.

Вследствие изменения объема включается встроенный исполнительный механизм, обеспечивающий закрытие или раскрытие клапана.

При достижении заданной температуры в помещении происходит нагревательных закрытие клапана, при этом обеспечивается ток минимального количества теплоносителя, необходимого для поддержания постоянной температуры, что обеспечивает снижение энергопотребления. Терморегуляторы Giacomini R460H позволяют регулировать температуру с высокой степенью точности, поддерживая в помещениях различный температурный режим в соответствии с потребностями и личными предпочтениями пользователя.

Терморегуляторы Giacomini R460H разработаны для использования с термостатическими зажимными винтами R46HE или R46HF для приборов компании Giacomini, но при этом не исключается возможность их установки на клапанах радиаторов традиционного типа, имеющих резьбовое соединение 30 x 1,5.

## ► Технические данные

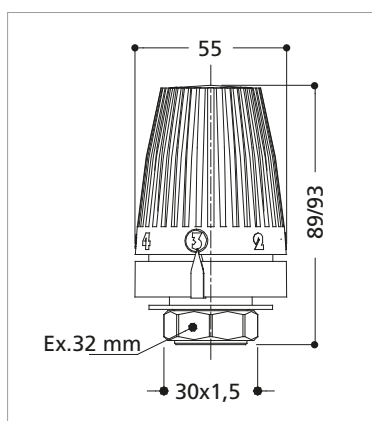
Максимальная температура воды 110° С

Максимальное давление в системе 1 Мпа (10 бар)

Минимальная температура регулирования 8°С в положении \*

Максимальная температура регулирования 28° в положении ☀

## ► Габариты и размеры



Внешн. 32 мм



## ► Установка



Полностью открыть регулятор, для чего установить ручку в соответствующее крайнее положение



Навернуть терморегулятор на термостатический клапан и полностью затянуть гайку (максимальное усилие затяжки 15 Нм)



## R460H ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ С ЖИДКОСТНЫМ ДАТЧИКОМ (С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ)



Теперь регулятор соединяется с клапаном и его можно устанавливать в нужное положение

### ► Регулирование

Установка регулятора Giacomini R460H в правильное положение выполняется по таблице, в которой каждому положению, отмеченному на регуляторе соответствующим символом или цифрой, соответствует определенный уровень температуры, для оптимальных условий работы отопительного прибора.

В летний период во избежание избыточной нагрузки на уплотнение термостатического клапана, что могло бы привести его к блокировке, рекомендуется устанавливать ручку в положение максимального раскрытия.

ПОЛОЖЕНИЕ	*	1	2	3	4	☀
Задаваемая температура, °C	8	10	15	20	25	32

## ▸ Ограничение раскрытия клапана

Как раскрытие, так и закрытие клапана терморегулятором R460H могут быть ограничены. Наиболее часто устанавливают ограничение раскрытия клапана, что позволяет избежать превышения комфортной температуры в помещении и, соответственно, повышенного потребления энергии. Для ограничения раскрытия клапана необходимо установить ручку регулятора в положение максимального раскрытия (☀️). Используя маленькую шлицевую отвертку или шило, нажать до упора на ограничительный язычок, расположенный справа от индикатора положения, и одновременно повернуть ручку до необходимого положения.

При отпуске язычка ход регулятора будет ограничен заданным положением.

В этом случае можно устанавливать температуру ниже заданного значения, но нельзя превысить такое значение.

## ▸ Ограничение закрытия клапана



Для предотвращения закрытия регулятора (когда требуется сделать так, чтобы температура в помещении не опускалась ниже определенного значения) необходимо ограничить ход раскрытия клапана. Действуя аналогично тому, как описано выше, полностью перекрыть регулятор (положение \*); используя маленькую шлицевую отвертку или шило, нажать до упора на ограничительный язычок, расположенный слева от индикатора положения, и одновременно повернуть ручку против часовой стрелки до необходимого положения. При отпуске язычка ход регулятора будет ограничен заданным положением





## R460H ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ С ЖИДКОСТНЫМ ДАТЧИКОМ (С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ)

### ► Блокировка ручки

При ограничении раскрытия или закрытия, как описано в предыдущем пункте, ручка будет заблокирована в заданном положении.

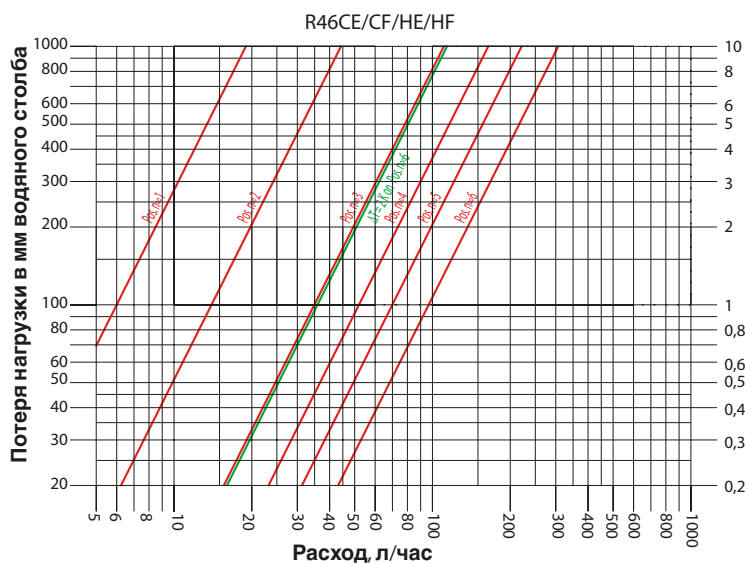


### ► Гидравлические характеристики

Графики потери нагрузки приведены применительно к следующим условиям: регулятор в положении 3, разница между температурой в помещении и заданной температурой 2°C, регулятор установлен на термостатический зажимной винт Giacomini R46HE или R46HF.

ПОЛОЖЕНИЕ	1	2	3	4	5	6	$\Delta T = 2^\circ\text{C}$ в пол. 6
KV	0,06	0,14	0,35	0,52	0,70	0,,97	0,36

\* Положения установки указаны применительно к зажимным винтам R46HE или R46HF.



Giacomini S.p.A. имеет право в любое время делать изменения в продуктах, содержащихся в данной инструкции по техническим или коммерческим причинам без предварительного уведомления. Информация, сообщенная в этой инструкции, не освобождает пользователя от тщательного следования существующих технических инструкций. Воспроизведение текста, а также его части, запрещается, если предварительно не было получено письменное разрешение от Giacomini S.p.A.



**GIACOMINI SPA**

Via per Alzo, 39  
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) - ITALY  
tel +39 0322 923 111 - fax +39 0322 96 256  
info@giacomini.com - www.giacomini.com