



Для монтажа на клапаны
согласно нормативы EN215

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР С ЖИДКОСТНЫМ ДАТЧИКОМ

R456

GIACOMINI
Technology in Comfort



СОДЕРЖАНИЕ

- ▶ 1. ОПИСАНИЕ
- ▶ 1. ПРИМЕНЕНИЕ
- ▶ 1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ
- ▶ 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- ▶ 2. РАЗМЕРЫ
- ▶ 2. МОНТАЖ
- ▶ 3. РЕГУЛИРОВКА
- ▶ 4. БЛОКИРОВКА
- ▶ 4. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТКРЫТИЯ
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА
- ▶ 5. УПАКОВКА
- ▶ 5. ДИАГРАММЫ

▶ Вышеописанный продукт

Терморегулятор с жидкостным термостатическим элементом, с положением настройки против замерзания и возможностью ограничения области регулировки. Система быстрого соединения с термостатическим клапаном "CLIP CLAP". Сертификат CEN для подключения с клапанами согласно нормативы EN215.



R456 ТЕРМОРЕГУЛЯТОР С ЖИДКОСТНЫМ ДАТЧИКОМ

► 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, способствуя тем самым энергосбережению.

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, проникающей через окна.

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 действия

Принцип работы предельно прост: изменение комнатной температуры вызывает изменение объема жидкости, содержащейся в сенсоре термостатической головки.

Изменение объема вызывает перемещение внутреннего механизма с соответствующим закрытием или открытием клапана и, следовательно, изменением расхода поступающего в отопительный прибор теплоносителя.

Когда в помещении достигается желаемая температура, головка постепенно закрывает клапан, оставляя проход для минимального количества воды, чтобы поддерживать постоянный уровень температуры в помещении и способствует тем самым энергосбережению.

Термостатические головки GIACOMINI R456 позволяют регулировать температуру с высоким уровнем точности и, следовательно, устанавливать разные уровни температуры в комнатах в зависимости от индивидуальных требований (например: 20°C в столовой, 16°C в спальне, 19°C на кухне и 24°C в ванной комнате).

Пункт 7 параграфа 7 Закона №10 от 9 января 1991 года, вступивший в силу согласно Декрета Президента № 412 от 26 августа 1993 обязывает обязательное применение в Республике Италия устройств для автоматической регулировки температуры в отдельных помещениях.

Термостатические головки – самые надежные, экономичные и простые в монтаже и использовании устройства для регулировки температуры в помещении.

► Технические данные

Клапан с внутренней резьбой 3/8", 1/2", 3/4"

Макс. Рабочее давление в ручном режиме: PN16

Макс. Рабочая температура: 110°C

РАЗМЕР КЛАПАНА	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР	НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД QMNH С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ	СИЛА ЗАТВОРА	Z (мин)	W (K)
3/8"	R456	150 кг/ч	0,858	30	1,46
1/2"	R456	150 кг/ч	0,858		
3/4"(R401D-R401F)	R456	250 кг/ч	0,950		
3/4"(R401D-R401F)	R456	250 кг/ч	0,912		
3/4"	R456	180 кг/ч	0,796	30	1,46

Значение гистерезиса: 0,8 K

D – влияние дифференциального давления: 0,85K

Z – время срабатывания: см. таблицу

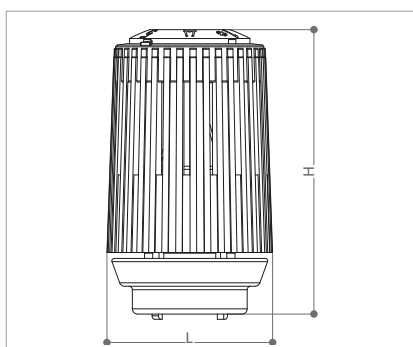
W – влияние температуры теплоносителя: см. таблицу

Мин. настройка с терморегулятором R452, R456, R470: 8°C в положении *

Макс. рабочее давление с терморегулятором: 10 бар

Макс. дифференциальное давление 1,4 бар (3/8", 1/2"), 0,7 бар (3/4")

► Габаритные размеры



L	H
Ø47	80-86



► Монтаж



1. Открыть полностью терморегулятор установив ручку в положение полностью открыто.



2. Установить терморегулятор на клапан поместив выступы на корпусе клапана в соответствующие прорези в основании терморегулятора.





R456 ТЕРМОРЕГУЛЯТОР С ЖИДКОСТНЫМ ДАТЧИКОМ



3. Закрыть полностью терморегулятор, установив ручку в положение *.



4. Таким образом, терморегулятор установлен на клапане и может быть открыт до нужного положения.



▸ Настройка терморегулятора

Варианты температурных режимов термостатической головки R456 приведены в таблице ниже. Каждое цифровое значение, нанесённое на крышку терморегулятора, соответствует определённому значению температуры воздуха в помещении, измеренному в термостатической камере с отопительным прибором при оптимальных условиях. Если отопительный прибор установлен в помещении со спёртым воздухом или сквозняками, средняя температура в помещении может не соответствовать установленному значению терморегулятора, так как на термостатический элемент воздействует изменение температуры воздуха в зоне установки клапана с терморегулятором, поэтому терморегулятор преждевременно закрывает клапан или не закрывает его вовсе. В таких случаях необходимо подкорректировать значения на ручке при помощи ртутного термометра, поместив его в центр помещения. Если, например, терморегулятор находится в положении 3, а комнатная температура ниже предусмотренных 20°C, то это обусловлено преждевременным закрытием клапана в связи с превышением комнатной температуры воздуха в зоне установки клапана с терморегулятором. В этом случае надо слегка повернуть ручку и установить ее между значениями 3 и 4. И наоборот, когда терморегулятор находится в положении 3, а температура выше предусмотренных 20°C, на терморегулятор воздействует холодный воздух, и, таким образом, клапан остается открытым. В таком случае ручка должна быть переведена в промежуточное положение между номером 2 и 3.

Если помещение, в котором установлен терморегулятор, не используется, можно максимально экономить энергию, установив ручку в позицию*, которая соответствует температуре против замерзания 8°C.

В летний период во избежание дополнительных нагрузок на уплотнитель термостатического элемента с последующим риском скопления грязи и блокировок необходимо установить ручку в положение полностью открыто.

Положение	*	1	2	3	4	5	☀
Значение температуры °C	8	10	15	20	25	30	32

▸ Блокировка ручки терморегулятора



1. Переведя ручку в желаемое положение, снимите пронумерованную крышку, вытянув вперед или используйте в качестве рычага небольшую отвёртку.



2. Вынуть зубчатое металлическое кольцо с помощью отвёртки. Не поворачивать ручку терморегулятора, чтобы не потерять положения настройки.



3. Вставить зубчатое металлическое кольцо таким образом, чтобы выступающий блокиратор вошёл в паз на внутренней части корпуса терморегулятора. Завершив блокировку, вставить крышку в изначальное положение.

▸ Ограничение открытия терморегулятора

“Открытие либо закрытие терморегулятора R456 может быть при желании ограничено. Наиболее часто используется ограничение открытия, с целью избежать превышения оптимальной температуры комфорта в помещении и следовательно связанные с этим затраты энергии.

Для установки ограничения открытия повернуть рукоятку в предполагаемое максимальное положение. Снять крышку терморегулятора, вынуть зубчатое металлическое кольцо. Затем установить кольцо обратно так, чтобы выступающий блокиратор находился левее паза внутри пластикового корпуса.

Для установки ограничения закрытия (когда в помещении необходимо установить температуру не ниже определённого значения) установить рукоятку в предполагаемое положение. Снять крышку терморегулятора, вынуть зубчатое металлическое кольцо. Затем установить кольцо обратно так, чтобы выступающий блокиратор находился правее паза внутри пластикового корпуса.



R456 ТЕРМОРЕГУЛЯТОР С ЖИДКОСТНЫМ ДАТЧИКОМ



Завершив блокировку, вставить крышку в изначальное положение.

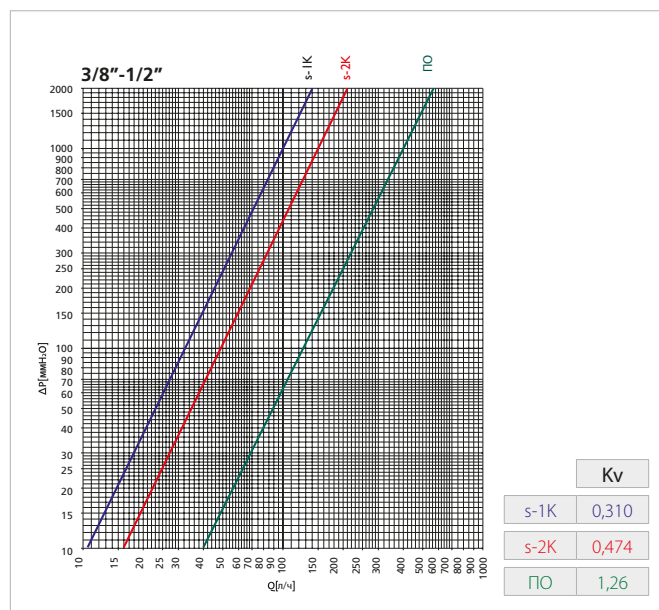
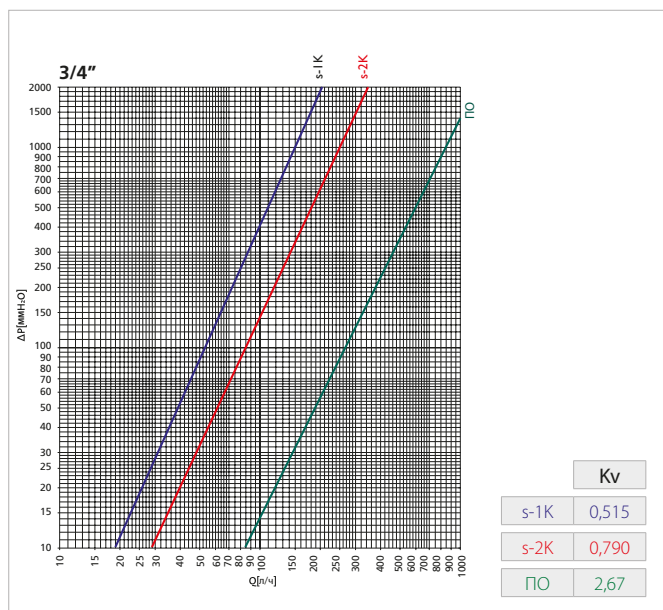
Упаковка



Терморегулятор R456 упаковывается в отдельные коробки, приспособленные для подвешивания на специальных витринах и стендах. На упаковке содержатся технические данные изделия, штрих-код, соответствие цифр регулируемой температуре, инструкции по монтажу. Упаковка терморегулятора и короб с 50 шт. упаковок изготовлен из повторно используемого материала.

Диаграммы

Диаграммы потерь давления получены с терморегулятором в положении 3 и разностью между комнатной температурой и настроечной температурой равной 1K и 2K (кривые s-1K и s-2K) и с полностью открытым терморегулятором и соответственно полностью открытым клапаном. Применима для угловых и прямых клапанов.





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