

RTL

Ограничитель температуры воды



Описание



Клапан с термостатом тип RTL (ограничитель температуры воды) предназначен для насосных систем, устанавливается на обратной подводке, например, к отопительному прибору, тем самым выполняя функцию лимитирования температуры.

В конструкции клапана эта функция реализуется следующим образом: на термостате тип RTL выставляется max температура, которую необходимо поддерживать в системе «до себя»; жидкостный датчик термостата воспринимает воздействие температуры потока воды внутри клапана и, в ответ на это воздействие, управляет штоком клапана (если температура потока

увеличивается до выставленного max значения на термостате, клапан отсекает поток).

Шток клапана из нержавеющей стали снабжен двойными уплотнительными кольцами.

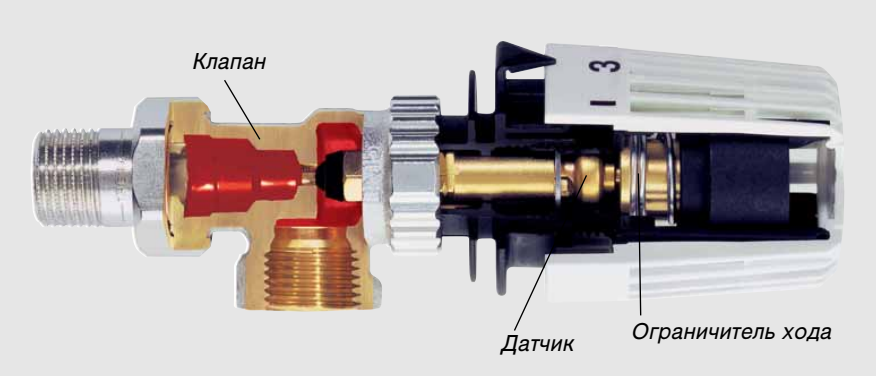
Клапаны тип RTL свободно монтируются в системах стальных, медных, пластиковых, металлопластиковых трубопроводов.

ВНИМАНИЕ!

Клапан с термостатом тип RTL имеет специальную конструкцию и не может быть использован, как замена, ни термостатическими клапанами, ни с другими термостатами или приводами.

Конструкция

Ограничитель температуры воды RTL



- Корпус изготовлен из литой коррозионностойкой бронзы
- Нержавеющий шток с двойным кольцевым уплотнением
- Внешнее кольцевое уплотнение может быть заменено без остановки системы
- Скрытое ограничение или блокировка использованием стопорных зажимов

Установочные параметры

Шкала термостата	1	2	3	4	5
Значение температуры в обратном трубопроводе [°C]	10	20	30	40	50

Применение

Клапан с термостатом тип RTL имеет рабочую температуру – 120 °С, рабочее давление – 10 бар.

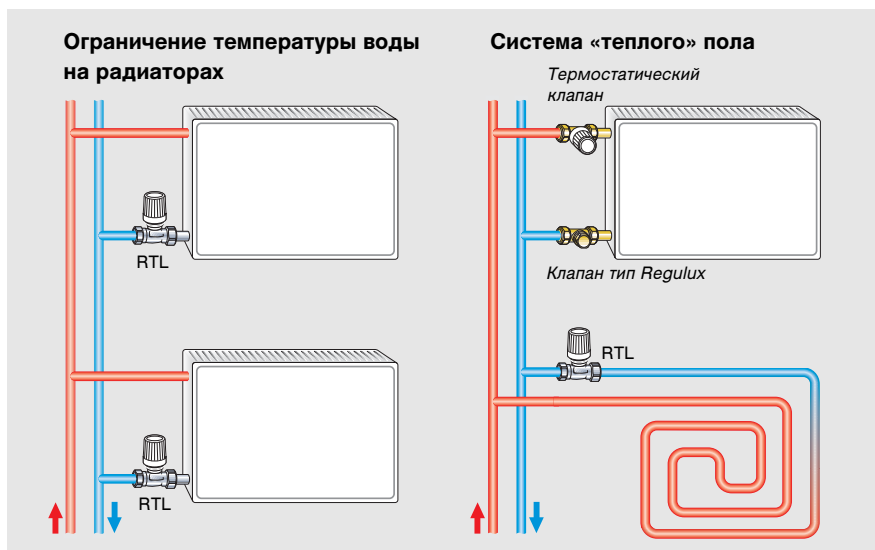
Находят применение в системах, сочетающих в себе радиаторное отопление и, небольшие по площади (до 15 м², в ванных комнатах, на кухнях), системы «теплых» полов.

В объединенных системах температура подведенного теплоносителя составляет 95 °С (для России) и 70 °С (для Европы) на отопительные приборы и,

значительно, ниже (до 40 °С, max до 50 °С) на систему «теплых» полов.

Как раз такой диапазон температур 10–50 °С способен контролировать клапан с термостатом тип RTL.

Варианты применения



Примечание

Монтаж гидравлических систем должен быть произведен квалифицированным рабочим персоналом.

При попадании в систему минеральных масел или минералосодержащих смазочных материалов возможен выход из строя уплотнительных колец O-ring.

При использовании гликолиевых растворов необходим запрос на завод "Heimeier". При применении приводов других заводов – изготовителей необходимо сопоставлять технические данные привода и клапана (ход штока, мощность привода).

Номера изделий

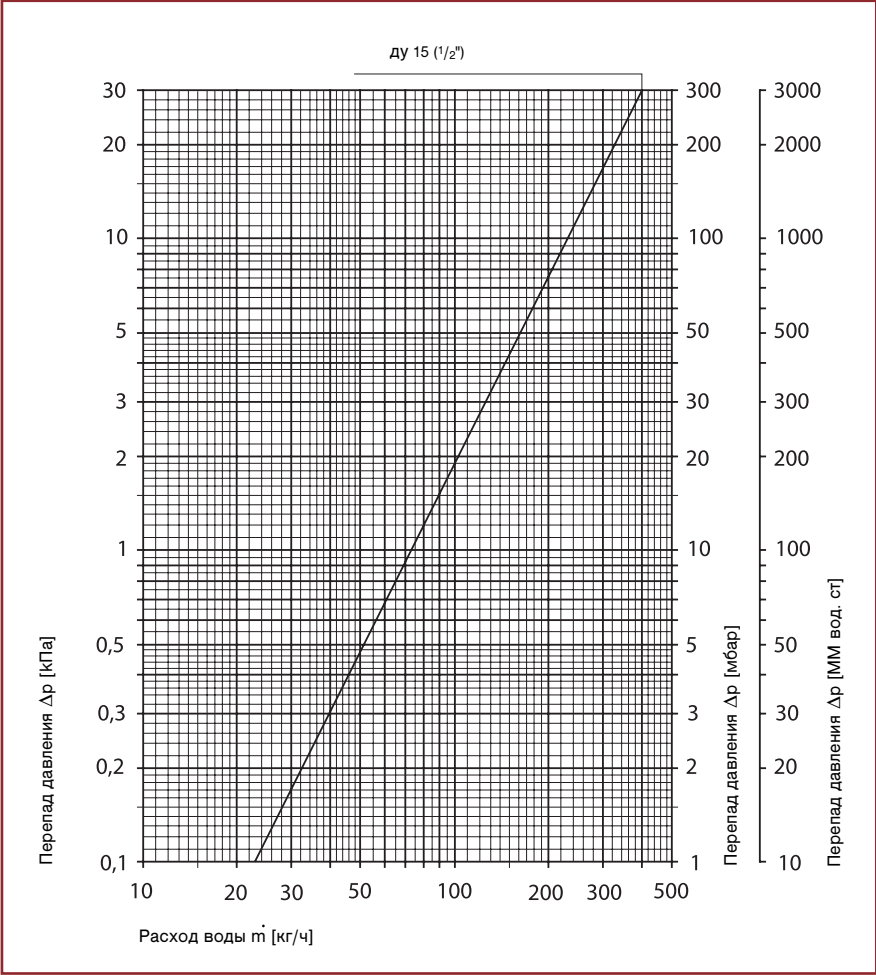
Модель	Соединение	Номер изделия	Модель	Соединение	Номер изделия
Угловой 	R 1/2"	9173-02.800	Прходной 	R 1/2"	9174-02.800
Угловой 	G 3/4"	9153-02.800	Прходной 	G 3/4"	9154-02.800

Геометрические размеры

D_n	D	b	d_1	d_2	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	α	Размер ключа		H_1
					-2	-2	-1	-1,5	-1,5	min.		S_1	S_2	
15	R _p 1/2	13,2	G 3/4	R 1/2	66	95	31	59	28	7	70°-10°	27	30	107
15	G 3/4	-	G 3/4	R 1/2	62	91	31	58	29	7	70°-10°	-	30	107

Технические характеристики

Диаграмма



Клапан тип RTL	Значение Q_{vs} [м³/час]	Рабочая температура $T_{раб}$ [°C]	Рабочее давление $P_{раб}$ [бар]	Мах перепад давления на закрытом клапане Δp [бар]
DN 15 (1/2") (угловой) (проходной)	0,73	120	10	4

Аксессуары

Компрессионный фитинг для медной трубы или трубы из тонкостенной стали, никелированный для труб с толщиной стенки 0,8 - 1 мм; используйте опорные втулки. Соблюдайте технические требования для труб, представленные производителем.

Соединение с внутренней резьбой Rp 1/2"		Соединение с внешней резьбой G 3/4"	
Кат. №	Ø трубы	Кат. №	Ø трубы
2202-10.351	10	3831-10.351	10
2202-12.351	12	3831-12.351	12
2201-14.351	14	3831-14.351	14
2201-15.351	15	3831-15.351	15
2201-16.351	16	3831-16.351	16
		3831-18.351	18

Компрессионный фитинг
для пластмассовой трубы
Соединение с внешней резьбой G 3/4"

Кат. №	Ø трубы
1311-12.351	12 x 2
1311-14.351	14 x 2
1311-16.351	16 x 2
1311-17.351	17 x 2
1311-18.351	18 x 2
1312-18.351	18 x 2,5
1311-20.351	20 x 2
1311-21.351	21 x 2,5

Опорная втулка
для медных и тонкостенных стальных труб с толщиной стенки 1 мм

Кат. №	Ø трубы	длина
1300-10.170	10	18,5
1300-12.170	12	25,0
1300-14.170	14	25,0
1300-15.170	15	26,0
1300-16.170	16	26,3
1300-18.170	18	26,8

для труб с толщиной стенки 0,8 мм используйте опорные втулки.

Компрессионный фитинг
для многослойных труб, никелированных
Соединение с внутренней резьбой R 1/2"

Кат. №	Ø трубы
1335-14.351	14 x 2
1335-16.351	16 x 2

Соединение с внешней резьбой G 3/4"

Кат. №	Ø трубы
1331-14.351	14 x 2
1331-16.351	16 x 2
1331-18.351	18 x 2



Theodor Heimeier Metallwerk GmbH & Co. KG
Postfach 1124, D-59592 Erwitte
Тел: +49 (0) 29 43 / 891-0
Факс: +49 (0) 29 43 / 891-100
www.heimeier.com