

RTL



Коллекторы для системы “теплый пол”

Ограничитель температуры
обратного потока теплоносителя

*Engineering
GREAT Solutions*

RTL

Ограничитель температуры теплоносителя предназначен для насосных систем, устанавливается на обратной подводке, например, к отопительному прибору, на выходе из контура напольного отопления, тем самым выполняя функцию ограничения температуры.

Ключевые особенности

- > Корпус клапана изготовлен из коррозионно-устойчивой бронзы
- > Шток из нержавеющей стали с двойным кольцевым уплотнением
- > Внешнее уплотнительное кольцо может быть заменено под давлением
- > Клипсы для блокировки или ограничения настройки



Описание

Ограничитель температуры обратного потока производства компании является автоматическим термостатическим контролирующим устройством. Данные о температуре потока передаются на жидкостный датчик за счет проводимости среды. Устройство поддерживает заданное значение температуры на одном уровне в пределах зоны пропорциональности, необходимой для управления. Клапан открывается, только если установленное предельное значение не достигнуто. Жидкостный датчик оснащен скрытым механизмом ограничения или блокировки верхнего и нижнего уровня температурного диапазона настроек при помощи стопорных зажимов.

Термостат заполнен расширяемой жидкостью. Установлен ограничитель максимального хода штока клапана. Устройство оснащено крышкой белого цвета со шкалой.

Корпус клапана изготовлен из литой коррозионно-устойчивой бронзы (угловая/прямая формы) и никелирован. Устройство оснащено штоком из нержавеющей стали и двойным кольцевым уплотнением. Внешнее уплотнительное кольцо может быть заменено без необходимости дренирования системы.

Модель устройства с внутренней резьбой может быть установлена с использованием резьбового соединения на стальных трубах, а

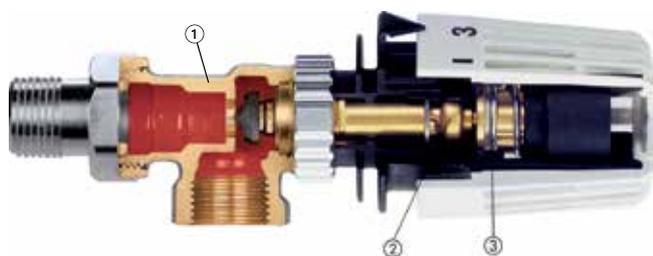
также с помощью компрессионных фитингов на медных, стальных тонкостенных или металлополимерных трубах. Модель с внешней резьбой дополнительно может быть установлена на металлополимерную трубу с помощью компрессионных фитингов.

Вместе с ограничителем температуры обратного потока допускается использование только компрессионных фитингов производства «IMI Heimeier» (например, 15 THE).

Attention: The RTL return temperature limiter is constructed from a special valve body and sensor element. Thermostatic valve bodies cannot be used.

Конструкция

RTL – ограничитель температуры обратного потока



1. Корпус клапана
2. Жидкостный датчик
3. Ограничитель максимального хода штока клапана

Применение

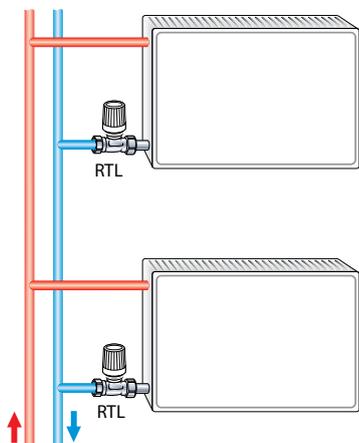
Ограничитель температуры обратного потока используется для ограничения температуры возвращаемого теплоносителя из радиаторов или комбинированных систем «теплого пола» / радиаторных систем для корректирования температурного режима небольших поверхностей пола (примерно, до 15 м²). Осуществляется постоянный контроль температуры обратного потока.

Важно отметить, что в системах напольного отопления температура потока, контролируемая устройством, примерно соответствует температуре конкретной установленной системы.

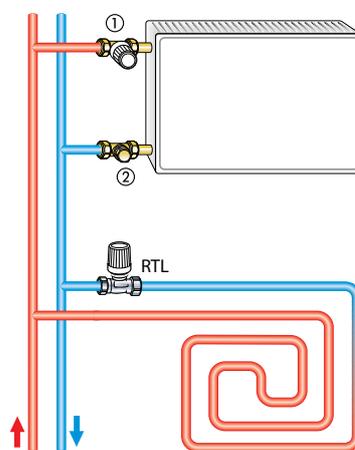
Необходимо убедиться, что значение настройки температуры, установленной на ограничителе температуры обратного потока, выше температуры окружающей среды, в противном случае возникает вероятность того, что ограничитель не откроется (следует тщательно выбирать место установки). Также причиной «неоткрывания» ограничителя температуры обратного потока может быть воздействие тепла, например, если распределительный трубопровод контура напольного отопления смонтирован в непосредственной близости от ограничителя.

Варианты применения

Ограничение температуры обратного потока теплоносителя из радиаторов



Система «Теплый пол»



1. Термостатический клапан
2. Клапан запорный, тип «Regulux»

Примечание

Согласно руководству VDI, глава 2035, состав теплоносителя должен исключать возможность повреждения оборудования или возникновения накипеобразования в отопительных системах. Требования к эксплуатации промышленных и магистральных энергетических систем представлены в кодексах VdTÜV и 1466/AGFW 510.

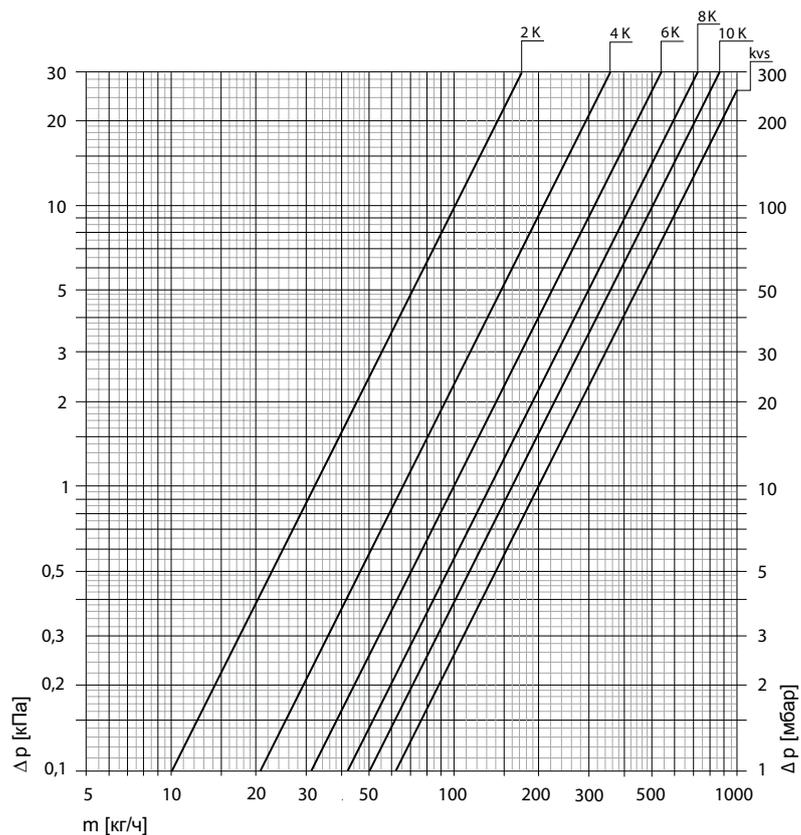
Теплопередающая среда, содержащая минеральные масла или смазочные вещества с содержанием минеральных масел любого вида, может причинить значительные повреждения источнику тепла и, как правило, приводит к разрушению уплотнений из EPDM.

При использовании безнитритовых антифризов и антикоррозионных средств, устойчивых к замерзанию на базе этиленгликоля, следует ознакомиться с содержанием документации производителя, в частности, с данными по концентрации и использованию специальных добавок.

Настройки

Число на шкале	0	1	2	3	4	5
Температура обратной воды t_R [°C]	0	10	20	30	40	50

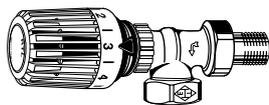
Технические характеристики



Регулятор с клапаном (угловой и прямой формы)

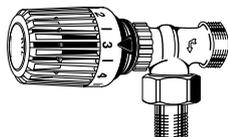
	Kv P-диапазон хр [K]					Kvs	Допустимая рабочая температура ТВ [°C]	Допустимое рабочее давление РВ [бар]	Допустимое дифференциальное давление, при котором ограничитель температуры обратного потока будет иметь возможность полностью закрыться, Δp [бар]
	2	4	6	8	10				
DN 15 (1/2")	0,32	0,66	1,00	1,34	1,60	2,00	120	10	4

Артикулы изделий



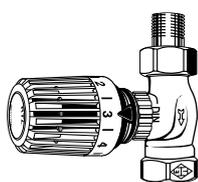
Угловая модель

Присоединение	Kvs	№ изделия
R1/2	2,00	9173-02.800



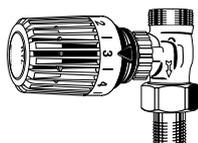
Угловая модель

Присоединение	Kvs	№ изделия
G3/4	2,00	9153-02.800



Проходная модель

Присоединение	Kvs	№ изделия
R1/2	2,00	9174-02.800



Проходная модель

Присоединение	Kvs	№ изделия
G3/4	2,00	9154-02.800

Аксессуары



Термостатическая головка RTL
запасная деталь для ограничителя температуры обратного потока RTL.

Цвет	№ изделия
белый RAL 9016	6500-00.500
хром	6500-00.501



Термовставка для RTL
Since 2012 (II marking on the valve body). С 25 мм латунной втулкой.

№ изделия
1305-02.300



Термовставка для RTL
с 1996 г. до конца 2011 г. (маркировка на корпусе клапана). С 25 мм латунной втулкой.

№ изделия
2004-02.300



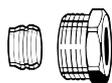
Специальная термовставка для RTL
с 1996 г. до конца 2011 г. (маркировка на корпусе клапана).
с 25 мм латунной втулкой, для обратного направления потока.

№ изделия
2004-24.300



Удлинитель штока для головки RTL
Никелированная латунь

L	№ изделия
20	9153-20.700


Компрессионный фитинг

для медных и стальных тонкостенных труб.

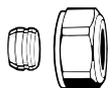
Соединение с внутренней резьбой Rp1/2.

Уплотнение металл-металл.

Никелированная латунь.

При толщине стенки трубы 0,8 –1 мм необходимо использовать опорные втулки. Соблюдайте рекомендации изготовителя труб.

Ø трубы	№ изделия
15	2201-15.351
16	2201-16.351


Компрессионный фитинг

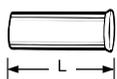
для медных и стальных тонкостенных труб.

Соединение с наружной резьбой G3/4.

Никелированная латунь.

При толщине стенки трубы 0,8 –1 мм необходимо использовать опорные втулки. Соблюдайте рекомендации изготовителя труб.

Ø трубы	№ изделия
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351


Опорная втулка

Для медных или стальных тонкостенных труб с толщиной стенки 1 мм.
Латунь.

Ø трубы	L	№ изделия
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170


Компрессионный фитинг

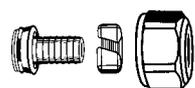
для медных и тонкостенных стальных труб.

Соединение с наружной резьбой G3/4.

Мягкое уплотнение.

Никелированная латунь.

Ø трубы	№ изделия
15	1313-15.351
18	1313-18.351


Компрессионный фитинг

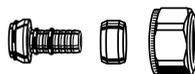
для пластмассовых труб.

Соединение с наружной резьбой G3/4.

Коническое уплотнение с уплотнительным кольцом.

Никелированная латунь.

Ø трубы	№ изделия
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

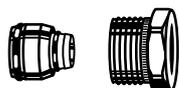

Компрессионный фитинг

для металлопластиковых труб.

Соединение с наружной резьбой G3/4.

Никелированная латунь.

Ø трубы	№ изделия
16x2	1331-16.351


Компрессионный фитинг

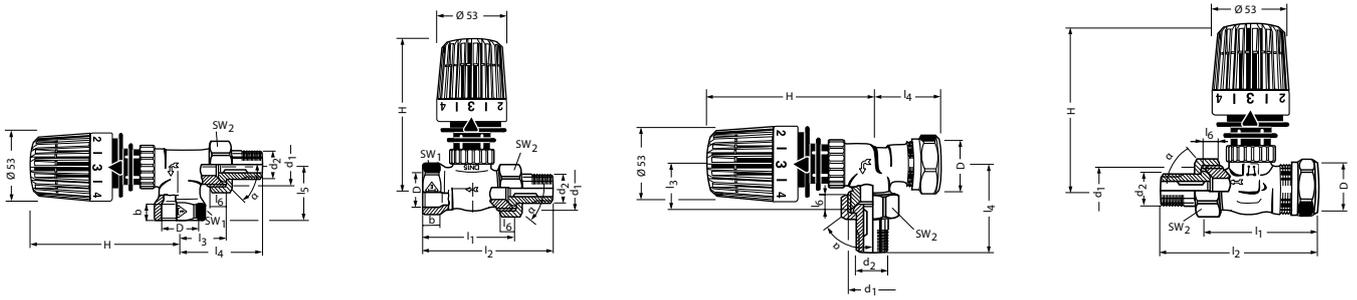
для металлополимерных труб.

Соединение с внутренней резьбой Rp1/2.

Никелированная латунь.

Ø трубы	№ изделия
16x2	1335-16.351

Размеры



DN	D	b	d1	d2	l1 ±2	l2 ±2	l3 ±1	l4 ±1,5	l5 ±1,5	l6 мин.	α	SW1	SW2	H
15	Rp1/2	13,2	G3/4	R1/2	66	95	31	59	28	7	70° ±10°	27	30	107
15	G3/4	-	G3/4	R1/2	62	91	31	58	29	7	70° ±10°	-	30	107

SW = Размер гаечного ключа

