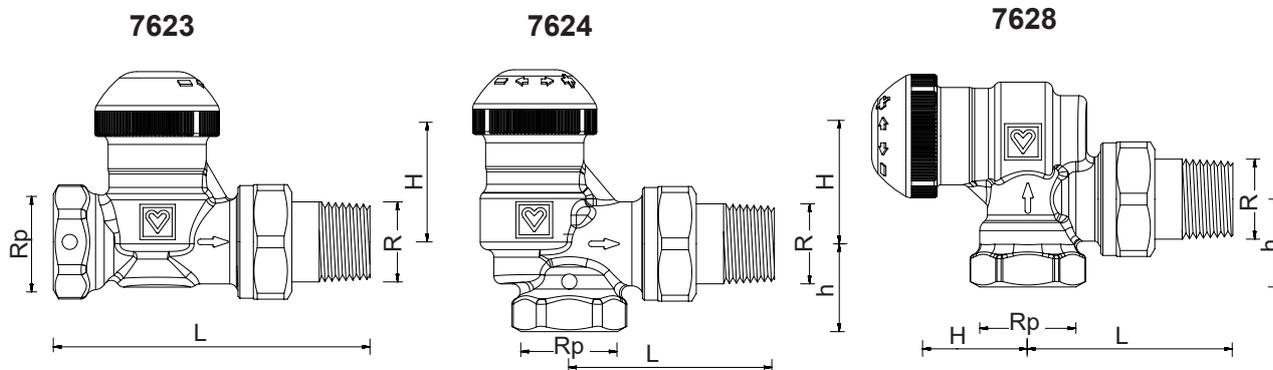


# HERZ Термостатический клапан TS-120-V-SMART

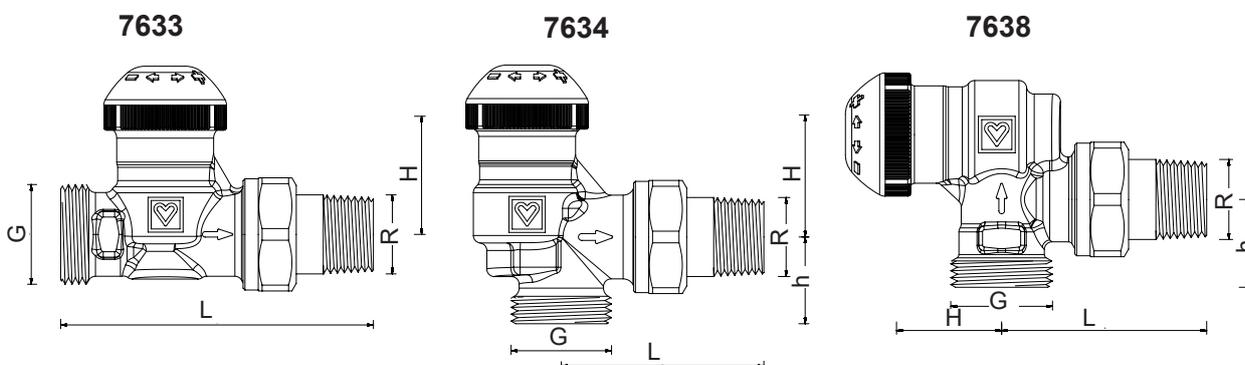
Резьба присоединения M28x1,5

Нормаль для TS-120-V-SMART 762X, Выпуск 0325

Размеры



Номер заказа	Исполнение	DN	Rp, "	R, "	L, мм	H, мм	h, мм	Значение $k_v$ , м <sup>3</sup> /ч при 2К
1 7623 91	Ряд „F“, проходной клапан	15	1/2	1/2	82,3	31,5	-	0,39
1 7624 91	Ряд „F“, угловой клапан	15	1/2	1/2	53,3	32,5	23	0,39
1 7628 91	Ряд „F“, угловой осевой специальный	15	1/2	1/2	53,3	27,5	23	0,39



Номер заказа	Исполнение	DN	G, "	R, "	L, мм	H, мм	h, мм	Значение $k_v$ , м <sup>3</sup> /ч при 2К
1 7633 91	Проходной клапан	15	3/4	1/2	82,3	31,5	-	0,39
1 7634 91	Угловой клапан	15	3/4	1/2	53,3	32,5	23	0,39
1 7638 91	Угловой осевой специальный	15	3/4	1/2	53,3	27,5	23	0,39

**Технические характеристики**

Макс. рабочая температура	120 °C
Макс. рабочее давление	10 бар
Регулируемый диапазон расхода	10 л/ч – 95 л/ч
Полностью открытый, “I” настройка	120 л/ч
Настройка	плавная и открытая
Минимальный перепад давления	10 кПа
Максимальный перепад давления	60 кПа
Резьба присоединения	M 28×1,5
Подключение к радиатору	½” наружная резьба (с уплотнением под конус к TS-клапану)
Соединение с трубами 1/2” ВР	возможность присоединения труб из мягкой стали и меди Ø 15 мм при помощи фитингов 1 <b>6292 01</b>
Соединение с трубами 3/4” НР	возможность присоединения труб из мягкой стали и меди Ø 15 мм при помощи фитинга 1 <b>6274 03</b> ; возможность присоединения медных труб Ø 15 мм при помощи фитинга 1 <b>6276 15</b> ; возможность присоединения полимерных и металлополимерных труб РЕ-RT-, РЕ-X-, РВ- при помощи фитинга 1 <b>6098 XX</b>

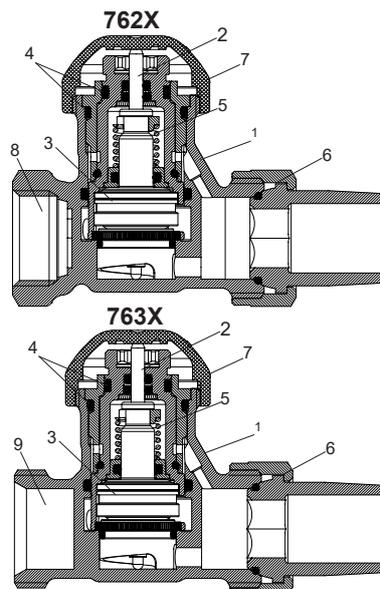
**Качество тепло- и холодоносителя**

В тепло- и холодоносителе не должно быть загрязнений или примесей. Трубы и все приборы (например, радиаторы) должны быть тщательно очищены перед установкой термостатического клапана HERZ-TS-120-V-SMART. Для предотвращения повторного попадания примесей необходимо использовать фильтры. Качество тепло- и холодоносителя должно соответствовать ÖNORM H 5195 и VDI 2035.

Допускается использование этилен- и пропиленгликоля в концентрации смеси 25-50% объема. Следуйте инструкциям производителя.

**Материалы**

N	Описание	Материал
1	Корпус	Латунь
2	Шток	Нержавеющая сталь
3	Мембрана	EPDM
4	O-ring	EPDM
5	Пружина	Нержавеющая сталь
6	Соединитель к радиатору	Латунь
7	Защитный колпачок	Пластик
8	Специальная муфта для резьбовых труб и компрессионно-резьбовых соединений	
9	Наружная резьба для компрессионно-резьбовых соединений	



При использовании фитингов HERZ для медных труб и труб из мягкой стали необходимо согласно EN 1254-2:1998, в частности, таблицы 5, учитывать допустимую температуру и давление. Для фитингов полимерных и металлополимерных труб макс. рабочая температура составляет 95 °C и макс. рабочее давление 10 бар, при условии одобрения производителя труб.

**Область применения**

Термостатический клапан HERZ-TS-120-V-SMART используется для регулирования температуры и автоматической гидравлической балансировки в двухтрубной системе отопления и холодоснабжения.

**Принцип работы**

Благодаря встроенному регулятору перепада давления поддерживается постоянный расход в радиаторе при изменяющихся давлениях. Давление компенсируется, что позволяет избежать колебаний, возникающих при открытии или закрытии других радиаторов в системе. Переоборудование и/или увеличение системы не требуют перенастройки или изменения параметров термостатического клапана HERZ-TS-120-V-SMART, что снижает затраты на гидравлическое балансирование. В сочетании с HERZ термоголовками HERZ-TS-120-V-SMART термостатический клапан обеспечивает высокоэффективное и надежное регулирование температуры в помещении.

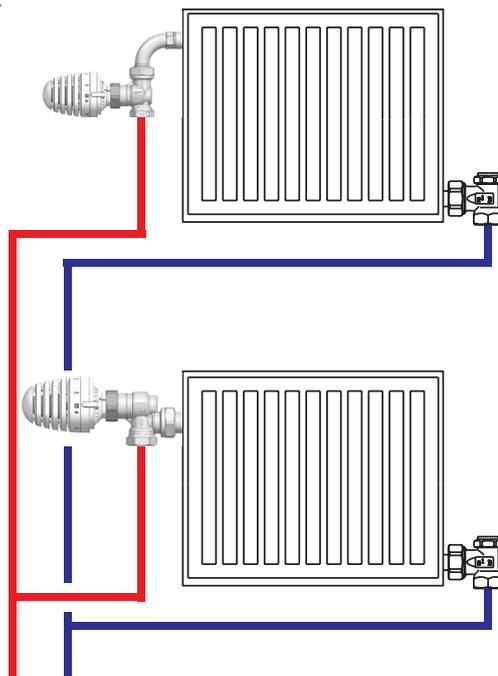
### ☑ Указания по монтажу

HERZ Термостатическая головка ни в коем случае не должна подвергаться прямому солнечному свету или сильно излучающим тепло устройствам, таким как телевизор. Если радиатор закрыт (занавеской), образуется тепловая зона, в которой термостатическая головка не чувствует комнатную температуру и, следовательно, не может ее регулировать. В этих случаях необходимо использовать HERZ термостатическую головку с выносным датчиком или HERZ-термостатическую головку с дистанционным регулированием.

Подробная информация о HERZ-термостатических головках находится в соответствующих нормалях.

### ☑ Монтаж

Термостатический клапан устанавливается на подающей линии радиатора с направлением потока, указанным стрелкой на корпусе клапана. HERZ-термостатическая головка должна по возможности находиться в горизонтальном положении, чтобы обеспечить оптимальное регулирование температуры в помещении с минимальными помехами.



### ☑ Подключение к радиатору

Соединитель 6210 с уплотнением «конус» поставляется с клапаном.

Рекомендуется при монтаже использовать монтажный ключ HERZ 6680.

### ☑ Другие возможности подключения

Номера для заказа содержатся в HERZ программе поставок.

Могут использоваться в местах подключения радиатора и на наружной резьбе G3/4 следующие номера:

<b>6210</b>	1/2	Подключение к радиатору, длиной 26 мм или 35 мм.
<b>6211</b>	1/2	Соединитель переходной, 1/2 x 3/8.
<b>6218</b>	1/2	Резьбовой ниппель удлиненный, без гайки, может быть укорочен по месту. Длина 1/2 x 76.
<b>6218</b>	1/2	Резьбовой ниппель, без гайки, длина: 36, 39, 42, 48 или 76 мм.
<b>6235</b>	1/2	Соединитель для пайки, 1/2 x 12, 15 и 18 мм.
<b>6249</b>	1/2	Подключение к радиатору отводом 90° из латуни, никелированный, уплотнение «сфера-конус», без гайки
<b>6274</b>	G 3/4	Фитинг для медных труб и труб из мягкой стали. Наружный диаметр труб 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 мм.
<b>6276</b>	G 3/4	Фитинг для медных труб. Наружный диаметр 12, 14, 15, 16 и 18 мм.
<b>6098</b>	G 3/4	Фитинг для полимерных и металлополимерных труб.

Со стороны муфты клапанов можно использовать:

<b>6219</b>	1/2	Муфта переходная, без покрытия, для подключения труба/клапан, внутренняя резьба (труба) x наружная резьба (клапан), 1 x 1/2, 1¼ x 1/2.
<b>6066</b>	M 22 x 1,5	Фитинги для PE-RT, PE-X, PB- и металлополимерных труб, используется с адаптером 1 <b>6272</b> 01 (G 1/2 x M 22 x 1,5).
<b>6098</b>	G 3/4	Фитинги для PE-RT, PE-X, PB- и металлополимерных труб, используется с адаптером 1 <b>6266</b> 01 (G 1/2 x G 3/4).

Размеры для фитингов металлополимерных труб указаны в HERZ программе поставок.

### ☑ Соединение с трубопроводами. Универсальные модели

Универсальные модели имеют специальные муфты. К ним можно присоединять резьбовую трубу или калиброванную трубу из мягкой стали или меди с помощью фитингов. Фитинги заказываются отдельно. Для клапанов R=1/2 для труб с наружным диаметром 10, 12, 14, 16 мм между клапаном и фитингом следует применять адаптер, арт. номер 6272.

Труба Ø D мм		10	12	14	15	16
Клапан R =		1/2"				
Адаптер Арт. №		1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01		1 6272 01
Фитинг Арт. №		1 6284 00	1 6284 01	1 6284 03	1 6292 01	1 6284 05

При монтаже медных труб или труб из мягкой стали рекомендуется использовать опорные гильзы. Для безупречного монтажа рекомендуется резьбу болта или гайки, а также само зажимное кольцо смазывать силиконовой смазкой. Ознакомьтесь с нашими инструкциями по монтажу.

### ☑ Установка на лето

По окончании отопительного периода откройте полностью клапан, повернув термостатическую головку или ручной привод против часовой стрелки, во избежания скопления инородных тел на седле клапана.

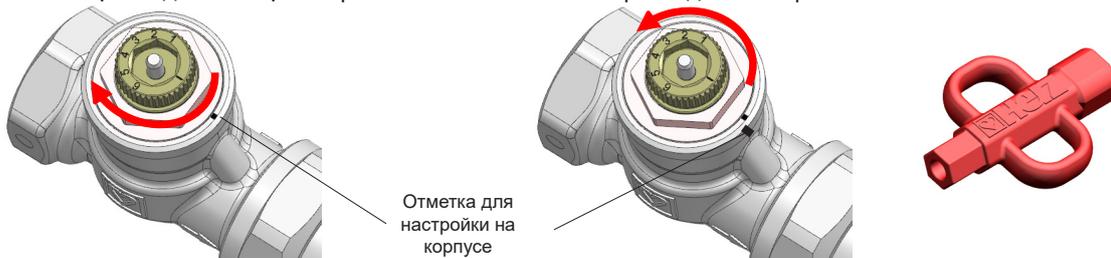
### ☑ Предварительная настройка

Соответствующая настройка блока управления четко отображается от 1 до 6. Термостатический клапан HERZ-TS-120-V-SMART предварительно настраивается с помощью регулирующего ключа HERZ 1 4006 02. В позиции "I" клапан термостата полностью открыт. Эту настройку можно использовать для промывки. Установки между 6 и "I" или 1 и "I" не допускаются.

Увеличение расхода = поворот вправо

Уменьшение расхода = поворот влево

1 4006 02



Отметка для настройки на корпусе

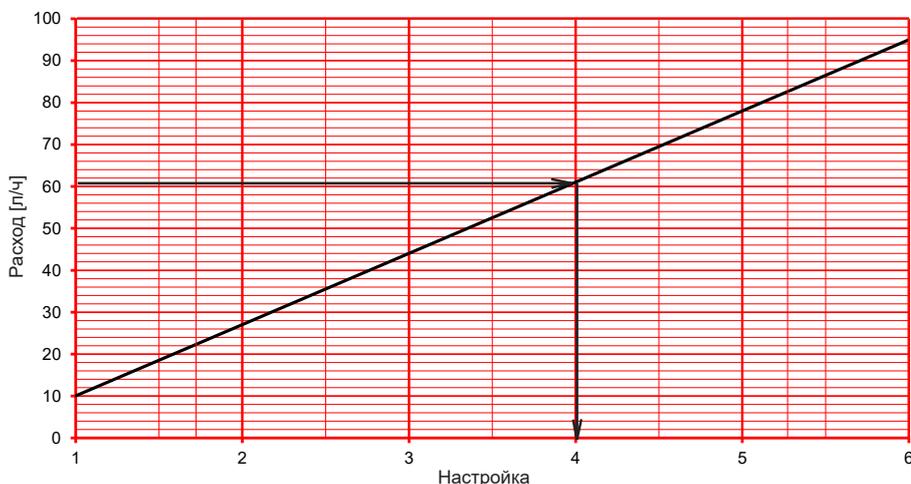
### ☑ Подбор

Расчет расхода выполняется по следующей формуле:

$$V = \frac{3600 \times Q}{c \times \rho \times \Delta T} \times 1000, \frac{[л/ч]}{[л/ч]}$$

V... расход [л/ч]  
 Q... тепловая нагрузка [кВт]  
 c... удельная теплоемкость воды 4,19 [кДж/кгК]  
 ρ ... плотность воды [кг/м³]  
 ΔT...разность температур подающего и обратного теплоносителя [К]

С помощью диаграммы можно определить преднастройку [%] для требуемого расхода.



**Запасные части**

1 **6367** 21 Термостатическая бокса, номер заказа в соответствии с HERZ программой поставок.

 **Принадлежности**

1 **6680** 00 HERZ-Ключ монтажный  
 1 **6807** 90 HERZ-TS-90 ключ монтажный  
 1 **9102** 80 HERZ-TS-90 привод ручной, ряд 9000 „Design“  
 1 **7708** 5X, 24, 87 HERZ-термопривод, в комплекте адаптер M28x1,5 красного цвета  
 1 **4006** 02 Регулирующий ключ

 **Принадлежности - термостатические головки**

Артикульные номера термостатических головок	Описание
1 <b>72XX</b> XX	HERZ-Термостатическая головка с присоединительной резьбой M 28 x 1,5, с жидкостным датчиком (гидросенсором).
1 <b>9200</b> XX	HERZ-Design-термостатическая головка MINI с присоединительной резьбой M 28 x 1,5, с жидкостным датчиком (гидросенсором).
1 <b>9220</b> 0X	HERZ-Design-термостатическая головка MINI GS с присоединительной резьбой M 28 x 1,5, с жидкостным датчиком (гидросенсором).
1 <b>9240</b> 0X	HERZ-Design-термостатическая головка MINI Turbo с присоединительной резьбой M 28 x 1,5, с жидкостным датчиком (гидросенсором).
1 <b>92XX</b> 06	HERZ-Design-термостатическая головка с присоединительной резьбой M 28 x 1,5, с жидкостным датчиком (гидросенсором).
1 <b>986X</b> XX	“HERZCULES“, HERZ-термостатическая головка в сверхпрочном исполнении с присоединительной резьбой M 28 x 1,5, с жидкостным датчиком (гидросенсором).

 **Материал**

В соответствии со статьей 33 Регламента REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of Chemicals) (EC № 1907/2006) мы обязаны указать, что свинец внесен в список SVHC (Substances of Very High Concern - вещества очень высокой важности) и весовой процент свинца во всех латунных компонентах заводского изготовления в наших изделиях, превышает 0,1% (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Поскольку свинец является легирующим компонентом сплава, прямое негативное влияние исключается, и поэтому дополнительной информации о безопасном использовании не требуется.

 **Утилизация**

Утилизация должна соответствовать местному и действующему законодательству. Утилизация термостатических клапанов HERZ-TS-120-V-SMART не должна представлять опасность для здоровья человека и для окружающей среды.

**Примечание:** все схемы носят символический характер и не являются безоговорочными. Все технические характеристики в этой брошюре соответствуют информации, имеющейся на момент публикации и предназначены только для информационных целей. HERZ Armaturen оставляет за собой право вносить изменения в изделие, а также в его технические характеристики и/или его работу в соответствии с технологическим прогрессом и требованиями. Все изображения представлены символически и поэтому могут визуально отличаться от реального продукта. Цвета могут отличаться в зависимости от используемой технологии печати. В случае возникновения дополнительных вопросов, обращайтесь в ближайший офис HERZ.

