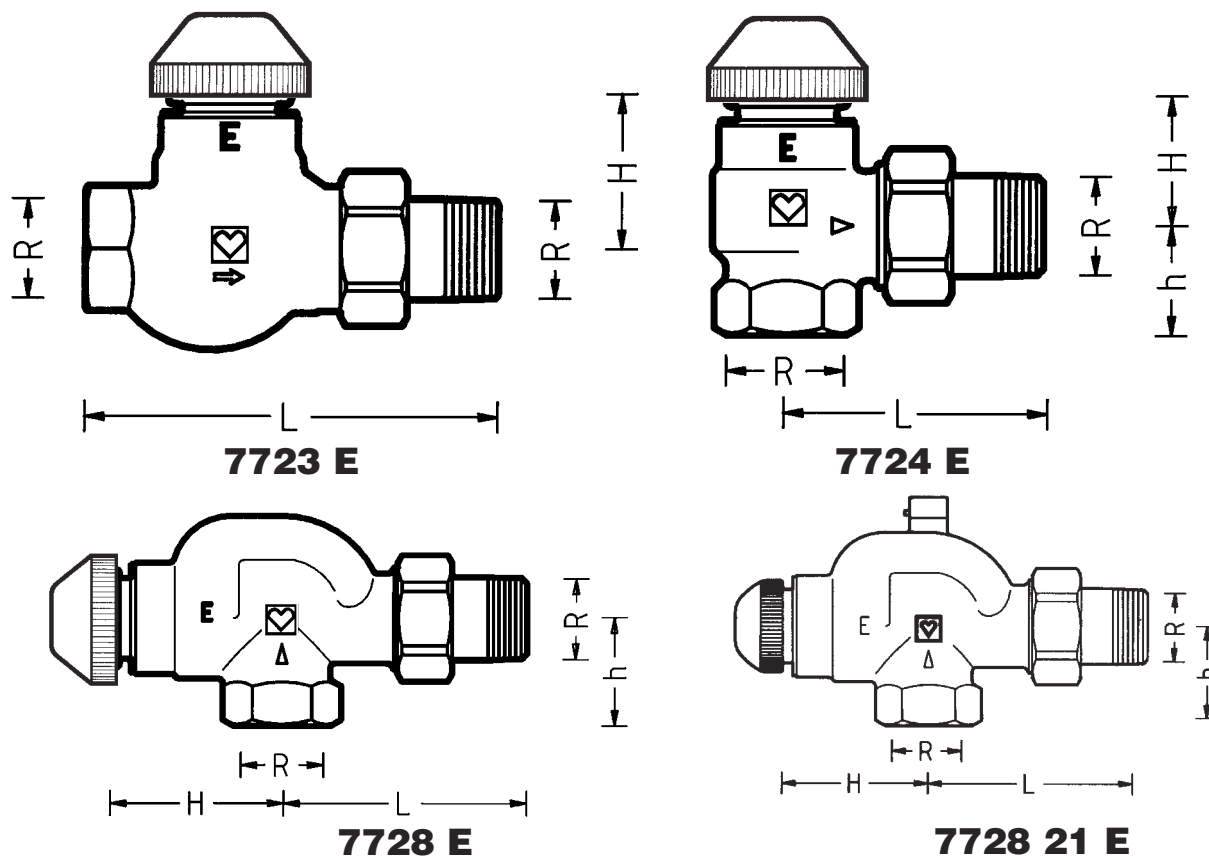


HERZ-TS-E

Термостатичні клапани з максимальною пропускною здатністю
Стандартні моделі

Нормаль **TS-E**, випуск 0711

 Монтажні розміри, мм



Номер замовлення	Назва	DN	R	L	H	h
1 7723 11	Прохідний	15	1/2	95	43	–
1 7723 02		20	3/4	109	43	–
1 7723 03		25	1	126	43	–
1 7724 11	Кутовий	15	1/2	62	43	29
1 7724 02		20	3/4	66	35	29
1 7724 03		25	1	75	35	34
1 7728 11	Кутовий спеціальний	15	1/2	74	55	35
1 7728 02		20	3/4	80	55	35
1 7728 03		25	1	82	56	59
1 7728 21	з повітровідвідним клапаном	15	1/2	74	55	35

 Виконання HERZ-TS-E

Стандартні моделі з різьбовою муфтою, нікельовані, з білим захисним ковпачком.

HERZ-діаграма	HERZ-TS-E
Арт. № 7723 E, 7724 E, 7728 E	Розмір R = 1/2, 3/4, 1

The diagram is a log-log plot with the following axes and curves:

- Top X-axis:** Значення K_v (Values K_v) with a scale from 0,01 to 10.
- Bottom X-axis:** Витрата q_m (Flow rate) with a scale from 10 to 10^4 kg/h.
- Left Y-axis:** Перепад тиску Δp [kPa] (Pressure drop) with a scale from 0,01 to 100.
- Right Y-axis:** Δp [mbar] (Pressure drop) with a scale from 0,1 to 10^3 .
- Curves:** Four diagonal lines representing different valve sizes:
 - 1K 0,7
 - 2K 1,5
 - 3K 2,0
 - 5,1
- Label:** The word "open" is written diagonally across the lower part of the graph.

☑ Інші виконання HERZ-TS-90-E

Універсальні моделі зі спеціальною муфтою для різьбової труби та фітингів

- 1 7723 00 3/8 Прохідний
- 1 7723 01 1/2 Прохідний
- 1 7724 00 3/8 Кутовий
- 1 7724 01 1/2 Кутовий
- 1 7728 00 3/8 Кутовий спеціальний
- 1 7728 01 1/2 Кутовий спеціальний
- 1 7758 00 3/8 3-осьовий клапан "AB", клапан ліворуч від радіатора
- 1 7758 01 1/2 3-осьовий клапан "AB", клапан ліворуч від радіатора
- 1 7759 00 3/8 3-осьовий клапан "CD", клапан праворуч від радіатора
- 1 7759 01 1/2 3-осьовий клапан "CD", клапан праворуч від радіатора

Для цих клапанів є окрема нормаль.

☑ Робочі параметри

Макс. робоча температура 120 °C
 Макс. робочий тиск 10 бар
 Макс. допустимий перепад тиску під час роботи 0,2 бар при механічному запиранні до 4 бар.
 Якість води системи опалення повинна відповідати нормам ÖNORM H 5195 та рекомендаціям VDI 2035.

☑ Область застосування

Одно- і двотрубні системи водяного опалення.

☑ Підключення радіатора

- R 1/2, R 3/4: З'єднувач для різьбової труби 6210 з ущільненням "сфера-конус", встановлений.
Рекомендується застосування монтажного ключа HERZ 6680.
- R 1: З'єднувач для різьбової труби 6209, з ущільненням "сфера-конус", встановлений.

☑ Інші можливості для підключення

Номери для замовлення розміщені в каталозі продукції HERZ. Замість з'єднувачів для радіаторів можна використовувати:

- | | | |
|------------|-----------|---|
| 6210 | 1/2 | З'єднувач для різьбової труби довжиною 26 і 35 мм. |
| 6211 | 1/2 | З'єднувач перехідний, 1/2 x 3/8. |
| 6218 | 1/2 – 3/4 | Різьбовий ніпель, подовжений, без гайки, може бути вкорочений на місці.
Довжина 1/2 x 39, 42 і 76; 3/4 x 72 мм. |
| 6218 | 1/2 | Різьбовий ніпель, без гайки, довжина 36, 48 і 76 мм. |
| 6235 | 1/2 – 3/4 | З'єднувач під пайку 1/2 x 12, 15 і 18; 3/4 x 18 мм. |
| 6249 | 1/2 – 3/4 | Відвід для різьбових труб, без гайки, з ущільненням "сфера-конус". |
| 6274 | G 3/4 | Фітинг для мідних і тонкостінних сталевих труб, зовнішній діаметр труб 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 мм. |
| 6275 | G 3/4 | Фітинг з еластичним ущільненням для мідних і тонкостінних сталевих труб, особливо підходить для твердих труб з нержавіючої сталі та труб з твердою оцинкованою поверхнею. Зовнішній діаметр труб 12, 14, 15 мм. |
| 6097, 6098 | G 3/4 | Фітинг для труб PE-X, PB-, PE-RT, PE-MDX і металополімерних труб. |
- З боку муфти клапана може використовуватись:
- | | | |
|------------|------------|---|
| 6219 | 1/2 – 3/4 | Перехідна муфта, без покриття, для з'єднання труба/клапан, внутрішня різь (труба) x зовнішня різь (клапан), 1 x 1/2, 1 1/4 x 1/2, 1 x 3/4, 1 1/4 x 3/4. |
| 6066, 6067 | M 22 x 1,5 | З'єднувач для полімерних труб PE-X, PB-, PE-RT, PE-MDX і металополімерних труб, застосовується з адаптером 1 6272 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5). |
| 6097, 6098 | G 3/4 | З'єднувач для полімерних труб PE-X, PB-, PE-RT, PE-MDX і металополімерних труб, застосовується з адаптером 1 6266 01 (R 1/2 x G 3/4). |

Розміри з'єднувачів для пластикових труб див. у каталозі продукції HERZ.

☑ Ущільнення штока HERZ-TS-90, ущільнювальне кільце O-Ring



Ущільненням штока слугує ущільнювальне кільце O-Ring, що знаходиться в латунній камері, яку можна за потреби замінити, не зупиняючи при цьому систему. Завдяки ущільнювальному кільцю O-Ring немає необхідності проводити технічне обслуговування клапана та гарантується його тривала безперебійна робота.

Заміна ущільнювального кільця O-Ring

1. Демонуйте термостатичну головку HERZ або ручний привід HERZ-TS.
2. Викрутіть камеру з ущільнювальним кільцем і замініть її. Під час заміни притримуйте буксу клапана ключем. Внаслідок демонтажу клапан автоматично повністю відкривається, потім закривається, але може витекти декілька крапель води.
3. Встановіть термоклапан або ручний привід у зворотній послідовності. Під час встановлення ручного приводу HERZ-TS перевірте, чи клапан закривається, повернувши його.

Артикульний номер комплексу ущільнювальних кілець O-Ring: 1 6890 00.

☑ Термостатичний клапан HERZ, номінальний хід



Різьбова заглушка використовується для роботи на етапі будівництва (промивання труби). Знімаючи її та накручуючи термостатичну головку HERZ, отримуємо термостатичний клапан без необхідності спорожнювати систему.

Налаштування номінального ходу з допомогою різьбової заглушки:

По колу різьбової заглушки, у місці рифлення, нанесено два маркування (риски) для налаштування, суміщені з позначками "+" і "-".

1. Закрийте клапан, повертаючи різьбову заглушку за годинниковою стрілкою.
2. Позначте положення, яке відповідає маркуванню "+".
3. Поверніть різьбову заглушку проти годинникової стрілки до суміщення позначки "-" із позначеним раніше маркуванням "+".

☑ Монтаж

Термостатичний клапан встановлюється на подавальній лінії радіатора, причому напрямок потоку повинен співпадати з напрямком стрілки на корпусі клапана. Термостатична головка HERZ повинна за можливості перебувати в горизонтальному положенні, щоб забезпечити оптимальне регулювання кімнатної температури з найменшими перешкодами.

☑ Вказівки щодо монтажу

Термостатичну головку HERZ ні в якому разі не можна піддавати впливу прямих сонячних променів або приладів, які випромінюють сильне тепло, наприклад, телевізора. Якщо радіатор закритий (наприклад, шторами), утворюється зона накопичення тепла, в якій термостат не може коректно сприймати кімнатну температуру і тому не може її регулювати. В таких випадках слід використовувати термостат HERZ з виносним датчиком або термостат HERZ з дистанційним регулюванням.

Детальну інформацію про термостати HERZ можна знайти у відповідних нормалях.

☑ Налаштування на літній період

Після закінчення опалювального періоду повністю відкрийте термостати або ручні приводи, повернувши їх проти годинникової стрілки, щоб запобігти потраплянню бруду на сідло клапана.

☑ Ручний привід HERZ-TS



Якщо термостатичний клапан HERZ не оснащений термостатичною головкою HERZ, то замість неї можна встановити ручний привід HERZ-TS або різьбовий ковпачок.

Під час монтажу слід дотримуватися інструкції з монтажу, що додається.

☑ Приладдя, ручні приводи

- | | |
|-----------|---|
| 1 6680 00 | Монтажний ключ HERZ для з'єднувачів R 1/2 - R 3/4 |
| 1 6807 90 | Монтажний ключ HERZ-TS-90 |
| 1 9102 80 | Ручний привід HERZ-TS-90, серія 9000 "Design" |
| 1 7262 00 | Термостатична головка HERZ для підвищеної витрати в зоні пропорційності |
| 1 6329 30 | Металева заглушка HERZ |

☑ Запчастини

- | | |
|-----------|--|
| 1 6379 03 | Термостатична бокса HERZ-TS-E |
| 1 6890 00 | Комплект ущільнювальних кілець O-Ring для HERZ-TS-90 |

☑ Зона пропорційності

р-відхилення [K]	Значення kv
0,5	0,35
1	0,70
1,5	1,12
2	1,50
2,5	1,75
3	2,00
3,5	2,25
4	2,50
open	5,10