

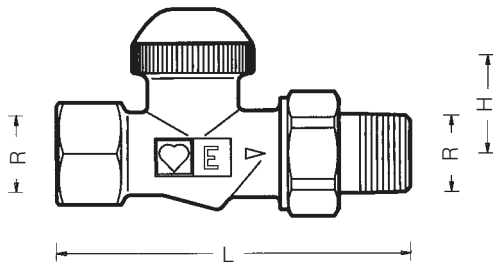
# HERZ-TS-90-E

## Termostatski ventil, sa redukovanim otporom

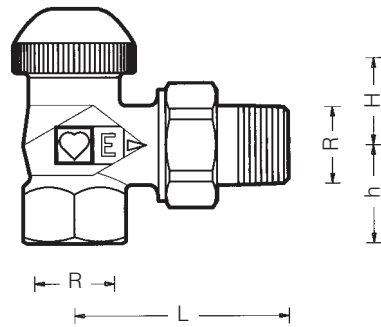
### Univerzalni modeli

Tehnički list za **TS-90-E**, Izdanje 0711

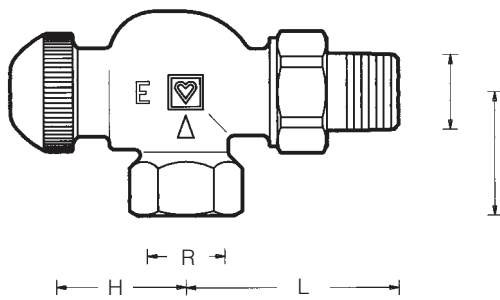
Dimenzije u mm



**7723 E**

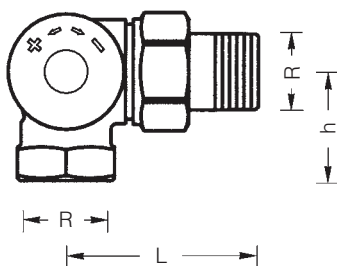


**7724 E**

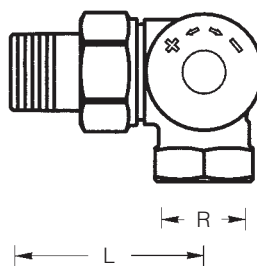


**7728 E**

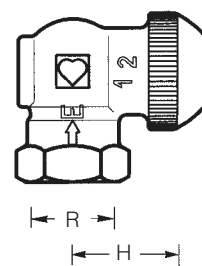
Verzija	DN	R	Ø	L	H	h
Pravi ventil	10	3/8	12	85	27	-
	15	1/2	15	95	27	-
Kosi	10	3/8	12	52	27	22
	15	1/2	15	58	23	26
Kosi special	10	3/8	12	49	35	27
	15	1/2	15	55	35	33
AB	10	3/8	-	-	-	-
	15	1/2	15	53	26	31
CD	10	3/8	-	-	-	-
	15	1/2	15	53	26	31



**7758 E**



**7759 E**



Srodni proizvodi

**HERZ-TS-E**

**Standardni model sa navojnim priključkom Un**

- 7723 E**     1/2-1     Prav ventil
- 7724 E**     1/2-1     Ugaoni ventil
- 7728 E**     1/2-1     Ugaoni ventil special

Za ove modele dostupni su posebni tehnički listovi HERZ-TS-E.

**☑ Radne karakteristike**

Maks. radna temperatura 120 °C  
 Maks. radni pritisak 10 bar  
 Maks. diferencijalni pritisak 0,2 bar  
 Kvalitet vode prema ÖNORM H 5195 odn. VDI 2035.

**☑ HERZ-priključni setovi**

Prilikom korišćenje HERZ priključnih setova za bakarne ili crne cevi dozvoljena temperatura i pritisak određeni su prema EN 1254-2:1998 u tabeli 5. Za plastične cevi maksimalna radna temperatura je 80 °C i maksimalni radni pritisak 4 bar, ako je to dozvoljeno od strane proizvođača cevi.

**☑ Oblast primene**

Jednocevni i dvocevni sistemi grejanja toplom vodom.

**☑ Priključak grejnog tela**

Priključak za crne cevi **6210**, konusno zaptivanje, ugrađen. Preporučuje se upotreba HERZ-montažnog ključa 6680.

**☑ Dodatne mogućnosti povezivanja**

Brojevi artikala odgovaraju HERZ-prodajnom programu.  
 Na mestima priključenja grejnih tela sa Sn G 3/4 primenjuju se:

<b>6210</b>	1/2	Priključak za crne cevi, duži 26 do. 35 mm.
<b>6211</b>	1/2	Redukcija, 1/2 x 3/8.
<b>6218</b>	3/8-3/4	Duža navojna čaura bez navrtke, može se upotrebiti za kompenzaciju ukupne dužine Dužine 3/8 x 40; 1/2 x 39, 42 odnosno 76; 3/4 x 70 mm.
<b>6218</b>	1/2	Navojna čaura bez navrtke, dužina 36, 48 odnosno 76 mm.
<b>6235</b>	3/8-3/4	Priključak za lemljenje, 3/8 x 12; 1/2 x 12, 15 odn. 18; 3/4 x 18 mm.
<b>6249</b>	3/8-3/4	Priključni luk za crne cevi, bez navrtke, konusno zaptiven.
<b>6274</b>	G 3/4	Priključni set za bakarne cevi i tankozide čelične cevi prečnika 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.
<b>6098</b>	G 3/4	Priključni set za PE-X-, PB- i plastične cevi

Na strani navojnog priključka ventila der Ventile koriste se:

<b>6219</b>	1/2-3/4	Redukcioni navojni priključak, za povezivanje cevi i ventila, unutrašnji prečnik (cevi) x spoljašnji navoj (Ventil), 1 x 1/2, 1 1/4 x 1/2, 1 x 3/4, 1 1/4 x 3/4.
<b>6066</b>	M 22 x 1,5	Priključak za PE-X-, PB- i plastične cevi, koristi se sa adapterom 1 <b>6272</b> 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5).
<b>6098</b>	G 3/4	Priključak za PE-X-, PB- i plastične cevi, koristi se sa adapterom 1 <b>6266</b> 01 (R 1/2 x G 3/4).

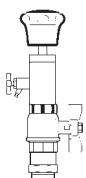
Dimenzije cevi za priključke plastičnih cevi dati su u HERZ-prodajnom programu.

**☑ Priključak za cevi - univerzalni modeli**

Univerzalni modeli su izvedeni sa specijalnim mufom. Može se prema izboru priključiti navojna cev ili pomoću steznog seta kalibrisana cev od mekog čelika ili bakarna cev. Priključni set se naručuje posebno. Kod ventila za spoljne prečnike cevi 10, 12, 14, 16 i 18 mm primenjuje se adapter art.br. **6272** između ventila i steznog seta.

Cev Ø D mm	12	10	12	14	15	16	18
Ventil R =	3/8	1/2					
Adapter art.br.	1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 01		1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 11
Priklj. set art.br.	1 <b>6292</b> 00	1 <b>6284</b> 00	1 <b>6284</b> 01	1 <b>6284</b> 03	1 <b>6292</b> 01	1 <b>6284</b> 05	1 <b>6289</b> 01

Prilikom montaže cevi od mekog čelika ili bakarne cevi priključnim setom preporučujemo upotrebu zaštitne čaure. Za lakšu montažu steznog seta potrebno je navoj steznog prstena, odnosno navrtku, kao i sam stezni prsten, nauljiti silikonskim uljem. Preporučujemo pridržavanje uputstvu za rukovanje i ugradnju.

**☑ Konstrukcione karakteristike**

**Zamena gornjeg dela termostatskog ventila**

Alatom HERZ-Changex 7780 moguće je pod pritiskom, odnosno za vreme rada postrojenja izvršiti:

- Zamenu zaptivke vretena odnosno izmenu gornjeg dela ventila
- Otklanjanje smetnji u radu ventila, na primer uklanjanjem prljavštine, ostataka od zavarivanja ili lemljenja.

Prilikom izvođenja radova obavezno koristiti priloženo uputstvo za upotrebu.

### ☑ Zaptivanje vretena HERZ-TS-90, žleb sa O-prstenom



Za zaptivanje vretena služi O-prsten, koji je smešten u žlebu gornjeg dela ventila i može se promeniti za vreme rada sistema. O-prsten pruža maksimalno lako održavanje i dugotrajnu protočnost ventila.

#### Zamena O -prstena

1. Demontirati HERZ-termostatku glavu, odnosno HERZ-TS-ručni pogon.
  2. Nakon toga se odvije nosač O-prstena zajedno sa O-prstenom i zameni novim. Kod ovog postupka zamene mora se ključem pridržavati gornji deo ventila. Prilikom demontaže ventil je automatski potpuno otvoren i time zaptiven od povratnog toka, ali postoji još uvek mogućnost prolaza zanemarive količine vode.
  3. Ponovna montaža se vrši obrnutim redosledom. Prilikom postavljanja HERZ-TS-ručnog pogona potrebno je okretanjem proveriti da li se ventil potpuno zatvara!
- Broj artikla za komplet O-prstenova: 1 **6890 00**

### ☑ HERZ-Navojna kapa termostatskog ventila



Navojna kapa služi za rukovanje za vreme prekida rada instalacija (ispiranje cevovoda). Skidanjem navojne kape i postavljanjem HERZ-termostatske glave vrši se montaža termostatskog ventila bez pražnjenja sistema.

Podešavanje nominalnog položaja pomoću navojne kape:

Na obimu navojne kape, na rubu, nalaze se dve oznake za podešavanje koje završavaju oznakama „+” i „-”.

1. Zatvaranje ventila vrši se okretanjem navojne kape u smeru kazaljke na satu.
2. Označiti sve pozicije saglasno oznakama nameštanja „+”.
3. Okrenuti navojnu kapu suprotno od kazaljke na satu dok oznaka nameštanja „-” ne dođe na poziciju 2.

### ☑ Ugradnja

Termostatski ventil ugrađen je na polaz grejnog tela sa protokom u smeru strelice na ventilu. Termostatska glava bi trebalo da se nalazi u horizontalnom položaju koliko god je to moguće, kako bi se postiglo optimalno regulisanje temperature prostorije i kod najmanjih poremećaja.

### ☑ Uputstvo za ugradnju

HERZ-termostatska glava ni u kom slučaju ne bi trebalo da bude direktno izložena suncu ili izvorima koji zrače toplotu – npr. televizor. Ako je grejno telo pokriveno (npr. zavesama) stvara se topla zona u kojoj termostat ne registruje realnu temperaturu prostora, pa je ne može ni ispravno regulisati. U tom slučaju primenjuje se HERZ-termostat sa daljinskim sensorom, odnosno HERZ-termostat sa daljinskim podešavanjem. Detaljnije informacije o HERZ-termostatima sa daljinskim sensorima date su njihovim tehničkim listovima.

### ☑ Letnje nameštanje

Nakon završetka sezone grejanja ventil skroz otvoriti okretanjem u smeru suprotno od kazaljke na satu kako bi se izbeglo taloženje prljavštine na sedištu ventila.

### ☑ HERZ-TS ručni pogon



Ako HERZ-termostatski ventil - donji deo, u nekom slučaju nije opremljen HERZ-termostatskom glavom, navojnu kapu moguće je zameniti HERZ-TS-ručnim pogonom. Prilikom montaže moraju se poštovati priložena uputstva za ugradnju.

### ☑ Pribor

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1 <b>6680 00</b> | HERZ-Montažni ključ za priključivanje               |
| 1 <b>6807 90</b> | HERZ-TS-90 Montažni ključ                           |
| 1 <b>7780 00</b> | HERZ-Changefix, alat za zamenu gornjeg dela ventila |

### ☑ Ručni pogon

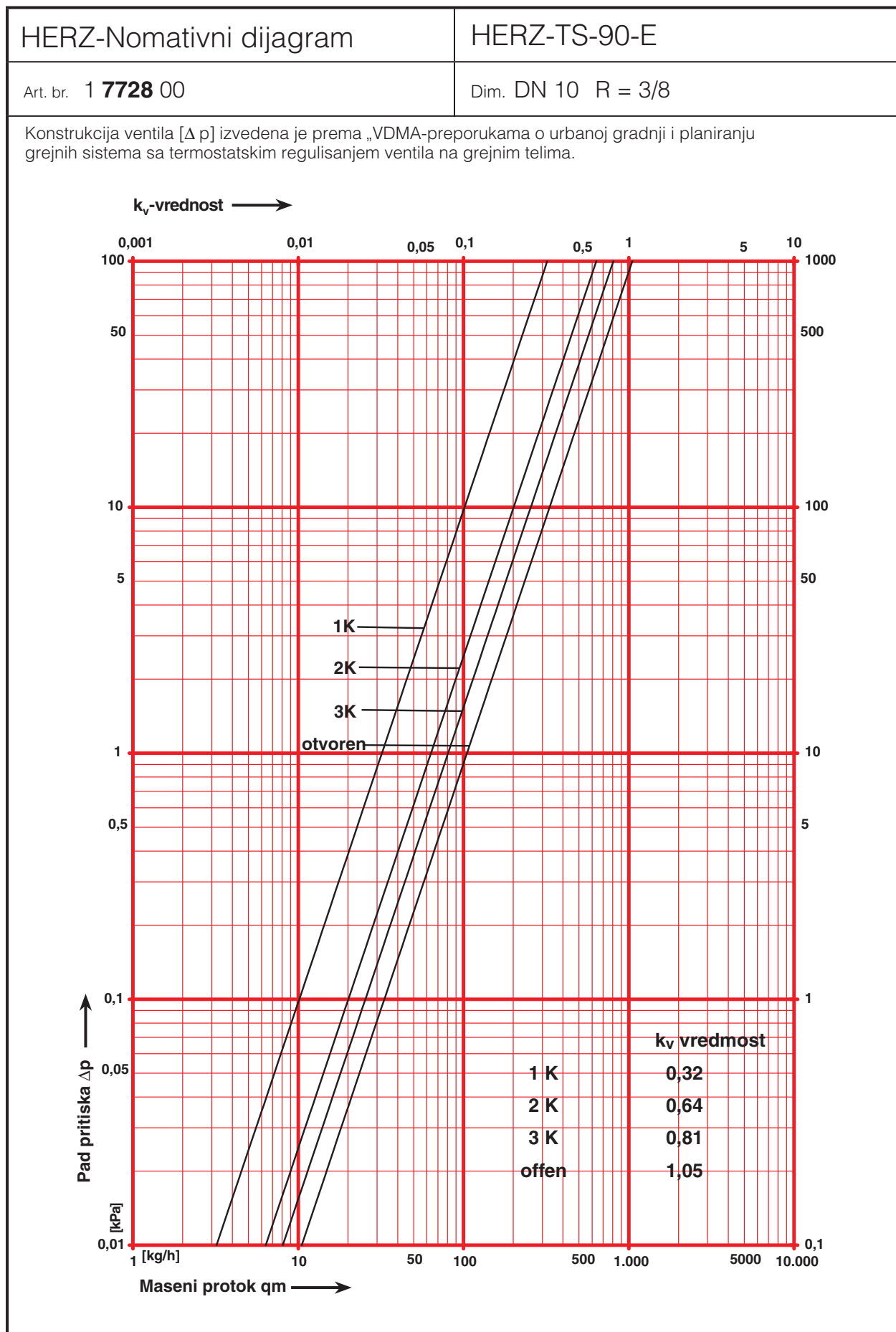
- |                  |  |
|------------------|--|
| 1 <b>9102 80</b> | HERZ-TS-90-ručni pogon, Serija 9000 „Design“ |
|------------------|--|

### ☑ Termostatska glava

- |                  |  |
|------------------|--|
| 1 <b>7262 00</b> | Termostatska glava za povećane protoke, regulisanje proporcionalno sa automatskom zaštitom od zamrzavanja. Mogućnost blokiranja ili ograničavanja željene temperature. |
|------------------|--|

### ☑ Rezervni delovi

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1 <b>6379 02</b> | HERZ-TS-90-E Gornji deo termostatskog ventila |
| 1 <b>6890 00</b> | HERZ-TS-90 O-prsten, komplet                  |



Pad pritiska  $\Delta p$  [kPa] ↑

Maseni protok  $q_m$  [kg/h] →

