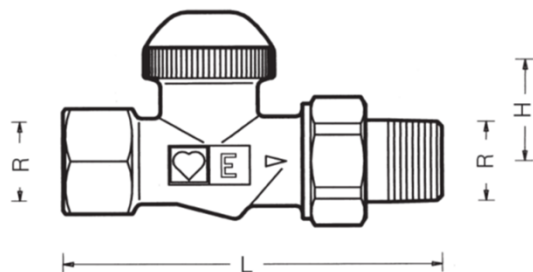


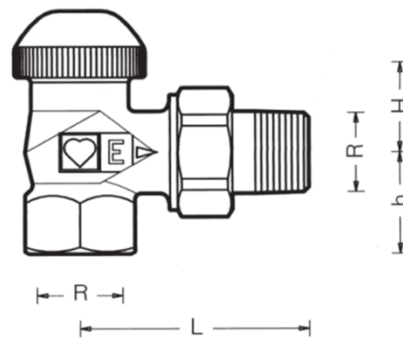
HERZ - Termostatický ventil TS-90-E s malým odporom, bez možnosti prednastavenia

Technický list k TS-90-E, vydanie 10 2021

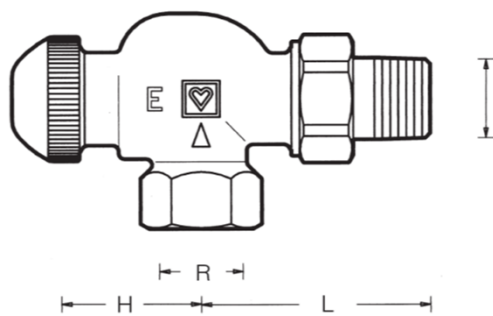
Montážne rozmery v mm



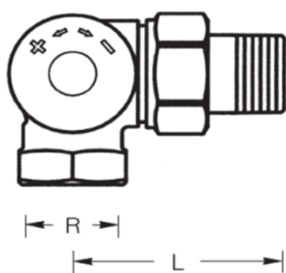
7723 E



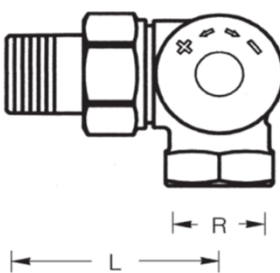
7724 E



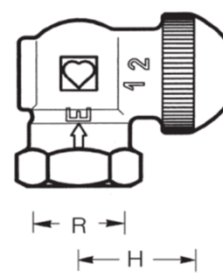
7728 E



7758 E



7759 E



Objednávkové číslo	Popis	DN	R*	Ø	L	H	h
1 7723 01	priamy termostatický ventil s vnútorným závitom	15	1/2"	15	95	27	-
1 7724 01	rohový termostatický ventil s vnútorným závitom	15	1/2"	15	58	23	26
1 7728 01	rohový špeciál termostatický ventil s vnútorným závitom	15	1/2"	15	55	35	33
1 7758 01	trojosový "AB" termostatický ventil s vnútorným závitom	15	1/2"	15	53	26	31
1 7759 01	trojosový "CD" termostatický ventil s vnútorným závitom	15	1/2"	15	53	26	31

Vyhotovenie

Všetky vyhotovenia termostatických ventilov majú povrchovú úpravu poniklovaním. Dodávajú sa s sivou prepravou krytkou. Vyhotovenia s vnútorným závitom 1/2" sú určené pre pripojenie na závitovú rúrku alebo závitovú spojku.

Oblasť použitia

Termostatický ventil sa používa vo vykurovacích systémoch pre napojenie vykurovacích telies alebo iných tepelných spotrebičov. Určený je pre 1-rúrkové vykurovacie systémy. Termostatický ventil môže byť použitý aj v 2-rúrkových systémoch, v prípade potreby nižšej tlakovej straty na termostatickom ventile.

Technické údaje

Max. prevádzkový tlak 10 bar
 Max. prevádzková teplota +120°C
 Max. prípustný diferenčný tlak 20 kPa

Prevádzkové médium:

Kvalita plniaceho média v sústave musí zodpovedať ÖNORM H5195 resp. VDI- smernici 2035.

Pri použití prechodiek HERZ pre medené a oceľové rúrky sú príslušné teplotné a tlakové údaje v zmysle EN 1254-2: 1998 podľa tab. 5 upravené. Pri použití prechodiek na plastové rúrky platí max. prevádzková teplota +95°C a max. prevádzkový tlak 10 bar, pokiaľ výrobca rúrok neuvádza nižšie hodnoty.

Pripojenie ventilu na vykurovacie teleso

Na ventile je namontovaná spojka s kužeľovým tesnením. Pri montáži ventilu na vykurovacie teleso doporučujeme použitie montážneho kľúča HERZ 1 6680 00.

Pripojenie ventilu na potrubie

Pri napojení ventilu s vnútorným závitom na potrubie je potrebné podľa typu použitého potrubia použiť prechodku na plastové rúrky 6098 resp. prechodku pre medené a tenkostenné oceľové rúrky 6276 a vložiť medzi prechodku a ventil spojku R1/2 x G3/4 (1 6266 12 pre DN15). Prechodky a spojky sa objednávajú samostatne.

Funkcia prednastavenia

Termostatický ventil TS-90-E má len jednu hodnotu prietokového súčiniteľa - kv (m³/h) pri zvolenom pásme proporcionality. To znamená, že ventil nie je možné prednastaviť.

k_v - prietokový súčiniteľ v m³/h

V tabuľke sú uvedené hodnoty prietokových súčiniteľov k_v (m³/h) pri zvolenom pásme proporcionality. Pri návrhu ventilu doporučujeme použiť pásmo proporcionality 2K.

kv - prietokový súčiniteľ v m ³ /h				
Pásmo proporcionality (K)	1	2	3	max.*
1 7723 01	0,45	0,9	1,3	2,0
1 7724 01	0,45	0,9	1,3	2,3
1 7728 01	0,45	0,9	1,3	2,0
1 7758 01	0,45	0,9	1,3	2,0
1 7759 01	0,45	0,9	1,3	2,0

Hodnota "max." platí pre termostatický ventil, ak je osadený s ručnou hlavou alebo termopohonom .

HERZ TS-90-E tesnenie vretena v hornej časti

Špeciálny tesniaci krúžok slúži ako tesnenie vretena a zaručuje maximálnu slobodu od údržby a trvalú ľahkosť pohybu ventilu. Ak je tesnenie vretena opotrebované, je potrebné vymeniť termostatický zvršok ventilu a vymeniť súčasne poškodené tesnenie sedla. Termostatický zvršok je možné vymeniť pomocou HERZ Changefix, keď je systém pod tlakom; je potrebné dodržiavať prevádzkové pokyny zariadenia HERZ Changefix. Objednávacie číslo termostatického zvršku vid: "Náhradné diely".

Menovitý zdvih termostatického ventilu HERZ

Ochranná biela krytka sa používa len pri preprave a montáži a počas tlakovania a preplachovania systému. Po uvedení systému do prevádzky ochrannú krytku odskrutkujeme a naskrutkujeme termostatickú hlavicu HERZ s pripojovacím závitom M 28x1,5 a to bez nutnosti vypustenia systému.

Nastavenie menovitého zdvihu pomocou skrutkového uzáveru. Na vrchu krytky sú dve značky "+" a "-".:

1. Uzavrieť ventil pomocou krytky otočením v smere ručičiek.
2. Označiť pozíciu, na ktorej sa nachádza značka "+"
3. Otočiť krytku proti smeru hodinových ručičiek tak, aby sa značka "-" nachádzala v pozícii, v ktorej bola predtým značka "+".

HERZ-TS Ručná prevádzka

Pokiaľ ventil nemá byť vybavený termostatickou hlavicom, môžeme krytku nahradiť ručnou hlavicom s pripojovacím závitom M 28x1,5. Pri montáži dodržiujeme priložený návod.

Zabudovanie

Pri montáži termostatického ventilu do systému je potrebné dodržať smer prúdenia média cez ventil, ktorý je vyznačený šípku na telese ventilu. Pri montáži ventilu musíme zohľadniť požiadavku, aby osadená termostatická hlavica HERZ na ventil bola v horizontálnej polohe. V tejto polohe optimálne sníma vnútornú teplotu miestnosti a zabezpečuje požadovanú reguláciu v miestnosti.

Pokyny pre montáž

Osadená termostatická hlavica HERZ na termostatický ventil HERZ nesmie byť vystavená priamemu slnečnému žiareniu alebo zariadeniam, ktoré vyžarujú silné teplo - napr. TV. Ak je radiátor zakrytý (záclony), vytvorí sa zóna akumulácie tepla, v ktorej termostatická hlavica nedokáže korektne snímať teplotu v miestnosti, a preto ju nemôže regulovať. V takom prípade sa musí použiť termostatická hlavica HERZ s diaľkovým snímačom alebo termostatická hlavica HERZ s diaľkovým nastavením. Podrobnosti o termostatických hlaviciach HERZ nájdete v príslušných technických listoch.

Letné nastavenie

Po skončení vykurovacej sezóny doporučujeme termostatickú hlavicu úplne otvoriť otočením proti smeru hodinových ručičiek, aby sa zabránilo prilepeniu ventilového sedla k telesu ventilu.

Príslušenstvo

1 6680 00	HERZ Montážny kľúč pre prípojku na vykurovacie teleso
1 6807 90	HERZ Montážny kľúč pre výmenu púzdiel s O-krúžkami
1 7780 00	HERZ Changefix zariadenie na výmenu termostatických zvrškov
1 9102 80	HERZ-TS-90-E-Ručná hlavica série 9000 "Design"
1 7262 00	HERZ Termostatická hlavica so zvýšenými hodnotami v proporcionálnom rozsahu

Náhradné diely

1 6379 02	HERZ Termostatický zvršok pre ventil TS-90-E
1 6890 00	HERZ TS-90 O-krúžky set

Likvidácia

Pri likvidácii je potrebné dodržiavať miestne a v súčasnosti platné právne predpisy.

Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a sú len informatívne. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vyobrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti od krajiny sú možné aj rozdiely produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkčnosti vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.

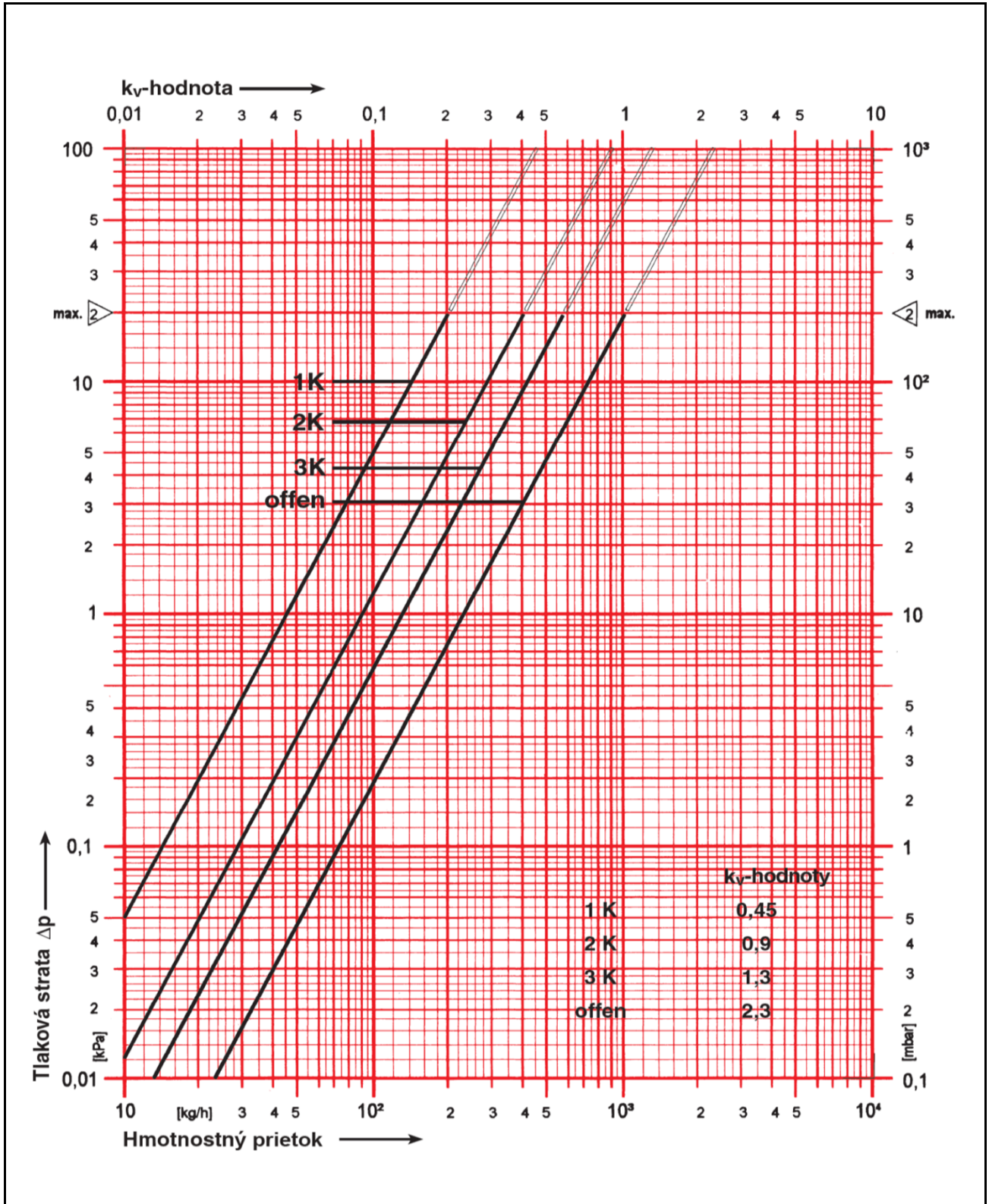
Nomogramy

Nomogram pre termostatický ventil HERZ TS-90-E s obj.č. 1 7724 01

Dimenzovanie ventilu (Δp) vykonávame v súlade s katalógovým listom VDMA o projektovaní a hydraulickom vyvážení vykurovacích sústav s termostatickými ventilmi na vykurovacích telesách.

Krivky 1K / 2K / 3K platia pre pásmo proporcionality 1K / 2K / 3K.

Krivka "offen" platí pre termostatický ventil ak je osadený s ručnou hlavnicou alebo termopohonom .



 **Nomogramy**
Nomogram pre termostatický ventil HERZ TS-90-E s obj.č. 1 7723 01, 1 7728 01, 1 7758 01, 1 7759 01

Dimenzovanie ventilu (Δp) vykonávame v súlade s katalógovým listom VDMA o projektovaní a hydraulickom vyvážení vykurovacích sústav s termostatickými ventilmi na vykurovacích telesách.

Krivky 1K / 2K / 3K platia pre pásmo proporcionality 1K / 2K / 3K.

Krivka "max. offen" platí pre termostatický ventil ak je osadený s ručnou hlavicoou alebo termophonom .

