

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE

Pripájacie sústavy HERZ - 3000

3691/3692/3693/3694/3791/3792/3793/3794/3798/3799

Oblasť použitia

Tepl vodné vykurovacie systémy jednorúrkové alebo dvojrúrkové, montované z kalibrovaných ocelových, medených alebo plastových rúrok.

Montáž

HERZ-3000-termoventil je vhodný pre všetky typy radiátorov so spodným prívodom, s osovou vzdialenosťou prívodov 50 mm, s vonkajším závitom G 3/4" alebo Rp1/2. Pri montáži je treba rešpektovať smer prúdenia vyznačený šípkami na telese ventilu. U kompaktných radiátorov nie je potrebné montovať termostatický zvršok. Pripoj radiátora uzatvoríme zátkou.

Označenie vyhotovení

Konkrétna verzia výrobku sa označuje číselným znakom vyrazeným na telese ventilu:

"1" bypass pre jednorúrkové vykurovacie systémy

"2" pripájacia sada pre dvojrúrkové vykurovacie systémy

Konštrukčné zvláštnosti

Sústava HERZ-3000-termoventil v sebe združuje termostatický ventil a uzatvárací spiatockový ventil v jedinej armatúre, pričom teplotný snímač je umiestnený vo výhodnej polohe z hľadiska prúdenia tepla. HERZ-3000-termoventil pre jednorúrkové systémy je od výroby nastavený na pomer zatekania do vyk. telesa 40%.

Pripojenie na radiátor

Pripája sa na radiátor dvomi otáčavými maticami a vonkajším závitom G 3/4" s kužeľovým tvarovaním. Pre pripojenie na radiátory so závitom Rp 1/2" sú ako príslušenstvo dodávané dve vsuvky (1 3002 31).

Predmontáž

HERZ-3000-termoventil je možné predmontovať na rúrkové vedenie ešte pred jeho zamontovaním do systému. Po uzavretí prívodného a spiatockového potrubia systém naplníme vodou a vykonáme tlakovú skúšku. Po ukončení vnútorných prác (maľovanie tapety) namontujeme termostatickú hlavicu a osadíme radiátor. V prípade predmontovanej zostavy HERZ-3000-termoventil treba nechať všetky tesniace plochy smerujúce nahor a všetky prečnievajúce matice upchaté ochrannými zátkami až do okamihu montáže radiátora.

Uzatvorenie spiatockového ventilu

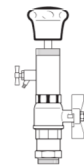
Vreteno ventilu otočíme viacúčelovým kľúčom HERZ 1 6625 00 alebo imbusovým kľúčom SW 8. Pre úplné otvorenie ventilu je treba otočiť vretenom ventilu o 3 až 3,5 otáčky.

Montáž prechodky na potrubie

Pri montáži prechodky sa nesmú používať hasáky, francúzske kľúče a podobné nástroje, ktoré spôsobujú deformáciu hrany matice. Ocelové a medené rúrky musia mať kalibrovaný priemer a začistené okraje bez nečistôt. Na koncoch rúrok sa doporučuje používať oporné objímky. Závit matice treba pred montážou naolejovať silikónovým olejom. Minerálny olej ničí tesnenie prechodiek. Pri montáži sa riadte montážnym návodom.

Výmena zvršku termostatického ventilu

Zvršok termostatického ventilu môžeme vymeniť aj bez vypustenia vody z vykurovacieho okruhu pomocou prípravku HERZ Changefix, obj. čís. 1 7780 00. Pri použití prípravku Changefix dodržiavajte pokyny uvedené v návode na použitie. · Zvršok termostatického ventilu sa vymieňa za účelom odstránenia porúch spôsobených nečistotami a zvyškami zvráracích elektród. · Dvojrúrkové vyhotovenie: výmena za termostatické zvršky s fixnými alebo odstupňovanými hodnotami kv. To umožňuje užívateľovi nastaviť prietok vykurovacej vody podľa svojich vlastných požiadaviek. Nastavovanie prietoku sa robí pomocou montážneho kľúča 1 6819 98 1 nasledovným postupom: 1. Demontujeme termostatickú hlavicu HERZ, ručnú hlavicu resp. krytku; 2. Oranžové nastavovacie koliesko (z výroby nastavené medzi „4" a „5") otočíme rukou alebo pomocou nastavovacieho kľúča (1 6819 98) na požadovanú hodnotu stupnice prietoku 1 – 6. 3. Namontujeme termostatickú hlavicu HERZ, resp. ručnú hlavicu. Nastavená hodnota prietoku je týmto zabezpečená.



1 7780 00



1 6819 98

Tesnenie vretena ventilu - jednorúrkové vyhotovenie

Na tesnenie vretena ventilu sa používa O-krúžok uložený v mosadnom púzdre, ktoré je možné vymeniť za chodu, bez vypúšťania vykurovacieho systému. O-krúžok umožňuje maximálnu voľnosť a flexibilitu údržby a zaručuje trvale ľahký chod ventilu.

Výmena púzdra tesniaceho O-krúžka - jednorúrkové vyhotovenie

1. Demontujeme termostatickú hlavicu HERZ, resp. ručnú hlavicu HERZ TS.
2. Púzdro O-krúžka vyskrutkujeme spolu s O-krúžkom a vymeníme ho za nové. Pri výmene púzdra O-krúžka pridržiavame zvršok ventilu pomocou kľúča. Demontážou púzdra O-krúžka sa ventil automaticky úplne otvorí a tým aj späťne utesní, pritom však môže uniknúť niekoľko kvapiek vody.
3. Montáž nového púzdra s O-krúžkom a vykonáme obrátenou postupnosťou krokov. Objednávacie číslo sady tesniaceho O-krúžka HERZ TS podľa katalógu HERZ je 1 6890 00.

Montáž termostatickej hlavice

Ak radiátory a termostatický ventil zakryjeme (závesmi, šatstvom), vytvorí sa tým lokálna tepelná zóna, v ktorej teplotný snímač ventilu sníma teplotu tejto zóny a nereguluje teplotu celej miestnosti. V takých prípadoch sa doporučuje použiť termostatickú hlavicu HERZ s diaľkovým snímačom teploty resp. s diaľkovým ovládaním. Podrobné špecifikácie termostatov HERZ sú uvedené v príslušných katalógových listoch.

Ručná hlavica HERZ TS

Vo výnimočných prípadoch ak ventil nemá termostatickú hlavicu HERZ, tak namiesto krytky namontujeme ručnú hlavicu HERZ TS. Pri montáži ručnej hlavice sa riadte pokyny v priloženom montážnom návode.

Termostatický ventil HERZ - menovitý zdvih



Krytka sa využíva počas inštalácie kúrenia (preplachovanie potrubia). Po odskrutkovaní krytky a naskrutkovaní termostatickej hlavice HERZ vznikne termostatický ventil bez toho, aby sme museli vypustiť vodu z potrubia.

Nastavenie menovitého zdvihu ventilu pomocou krytky:

Na obvodovej hrane krytky sa nachádzajú dve nastavovacie značky (rysky) „+“ a „-“.

1. zatvoríme ventil otáčaním krytky v smere hodinových ručičiek,
2. na telese ventilu označíme polohu oproti nastavovacej značke „+“;
3. otáčame krytkou proti smeru hodinových ručičiek, kým sa značka „-“ nenastaví oproti značke na telese ventilu, ktorú sme urobili podľa bodu 2. vyššie

Letné nastavenie

Po skončení vykurovacej sezóny otvoríme termostatický ventil otočením hlavice proti smeru hodinových ručičiek úplne doľava, aby sme zabránili usadeniu nečistôt na sedle ventilu.

Hodnoty kv

P - odchýlka	Jednorúrkové sústavy (okruh)	Dvojrúrkové sústavy
1 K	1,3	0,14
2 K	1,55	0,30
3 K	1,7	0,42
Otvorený	2,0	0,55

Pomer zatekania vody do vykurovacích telies u jednorúrkových sústav

