

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE

4-cestné termostatické ventily VUA a VTA

7783/7784/7786/7767/7765

Funkcia

Ventily s ponornou rúrkou sa používajú v 1- alebo 2-rúrkových vykurovacích sústavách a sú určené pre jednobodové napojenie vykurovacích telies ako sú článkové alebo rebríkové vykurovacie telesá. Ventily je možné pomocou prechodiek HERZ pripojiť na rozvod z medenných rúr, oceľových tenkostenných rúr alebo na rozvod z plastových rúrok.

Montážne špecifiká

Ventily s ponornou rúrkou umožňujú vykonať kompetnú montáž rozvodov, montáž ventilov a vykonanie tlakovej skúšky systému bez osadenia vykurovacieho telesa, ktoré pripájajú.

Pripojenie ventilu na vykurovacie teleso

Na ventile je namontovaná prípojka R 1/2 s vonkajším závitom, prevlečnou maticou s plochým tesnením a ponornou rúrkou. Plocho tesnený spoj s odnímateľnou rúrkou umožňuje jednoduchú montáž telesa, čím je zabránené poškodeniu pri stiesnených montážnych podmienkach ako sú napr. výklenky a niky. Ponorná rúrka zasahuje do zóny prívodu vody, a tým je zaistené optimálne rozloženie vody vo vykurovacom telese. Skratom do spiatočky sa zabráni u vykurovacích telies vodiacimi plechmi, clonami a pod. Napojovací závit musí byť zaskrutkovaný do príslušného vnútorného závitú vykurovacieho telesa.

Pripojenie ventilu na potrubie

Ventily s ponornou rúrkou majú zo strany pripojenia na potrubie vonkajší závit G3/4 s kuželovým tesnením. Podľa typu použitého potrubia (plashliníkové, medené, oceľové tenkostenné potrubie atď.) je potrebné použiť prechodku na plastové rúry 6098 resp. prechodku pre medené a tenkostenné oceľové rúry 6276 / 6274. Prechodky a spojky sa objednávajú samostatne.

Označenie ventilu

Na telese ventilu je vyrazené číslo, ktoré označuje jeho použitie v systéme:

- 1 - Ventil je určený pre 1-rúrkové vykurovacie systémy
- 2 - Ventil je určený pre 2-rúrkové vykurovacie systémy



Pomer zatekania

Pomer zatekania pri menovitom zdvihu je fixne nastavený z výroby na 40% vykurovacím telesom a 60% bypassom

Montáž

Pri montáži ventilov s ponornou rúrkou do systému je potrebné dodržať smer prúdenia média cez ventil, ktorý je vyznačený šípkami na telese ventilu. Pri montáži prechodiek na plastové, resp. medené potrubia na ventil je potrebné používať vhodný montážny nástroj, napr. vidlicový kľúč, v žiadnom prípade nie kliešte. Tieto poškodzujú zvernú skrutku a zvernú maticu. Závit spojovacej matice musí byť pri montáži naolejovaný silikónovým olejom, nie minerálnym olejom, ten poškodzuje O-krúžok v upínacích krúžkoch.

Termostatický ventil HERZ - menovitý zdvih

Nastavenie menovitého zdvihu ventilu pomocou krytky:
Na vrchu krytky sú dve značky: „+“ 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

HERZ-TS Ručná prevádzka

Pokiaľ ventil nemá byť vybavený termostatickou hlavicoou, môžeme krytku nahradiť ručnou hlavicoou s pripojovacím závitom M 28x1,5, resp. s pripojovacím závitom M 30x1,5 [podľa vyhotovenia ventilu]. Pri montáži dodržíme priložený návod.

Výmena zvršku termostatického ventilu

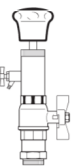
Termostatický zvršok HERZ možno vymeniť pod tlakom pomocou zariadenia HERZ - Changefix.

Používa sa ak:

Treba vyčistiť sedlové tesnenie na vretene, resp. vymeniť zvršok.

Tým môžeme odstrániť poruchy na termostatickom ventilu.

Pozor pri výmene zvršku - Ventil 7728 C má zvršok 3/4" [1 6390 92] 1 7780 00

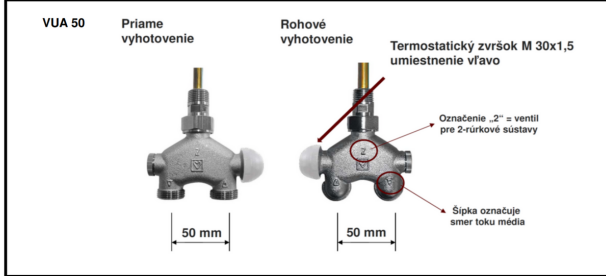
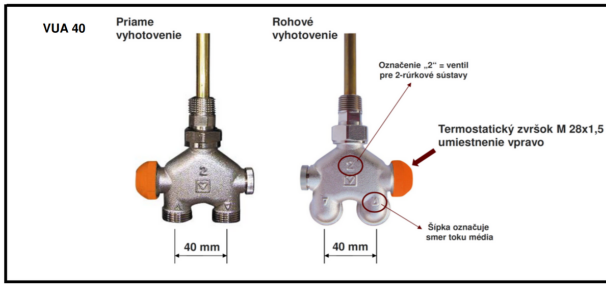


Hodnoty kv pre VUA 40 a VUA 50 pre 2-rúrkové sústavy

V tabuľke sú uvedené hodnoty prietokových súčiniteľov kv [m³/h] pre jednotlivé nastavenia ventilu (voliť môžeme od 1-6) a pri zvolenom pásme proporcionality. Pri návrhu ventilu doporučujeme použiť pásmo proporcionality 2K. Tieto hodnoty platí pre VUA 40 aj VUA 50 v priamom aj rohovom vyhotovení.

| pásmo proporcionality (K) | kv-hodnota | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |
| Prednastavenie | | | | | | | | |
| 1 | 0,05 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 2 | 0,13 | 0,25 | 0,29 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| 3 | 0,14 | 0,26 | 0,38 | 0,42 | 0,44 | 0,44 | 0,45 | 0,45 |
| 4 | 0,14 | 0,27 | 0,39 | 0,50 | 0,54 | 0,55 | 0,56 | 0,57 |
| 5 | 0,15 | 0,28 | 0,40 | 0,53 | 0,66 | 0,70 | 0,72 | 0,73 |
| 6 | 0,15 | 0,28 | 0,41 | 0,56 | 0,70 | 0,76 | 0,80 | 0,81 |

Ventil s ponornou rúrkou v horizontálnom smere VUA



Postup prednastavenia VUA 40 a VUA 50 pre 2-rúrkové sústavy

Podľa vypočítaného prednastavenia ventilu vykonáme jeho pre nastavenie pomocou oranžového nastavovacieho kľúča 1 6819 98

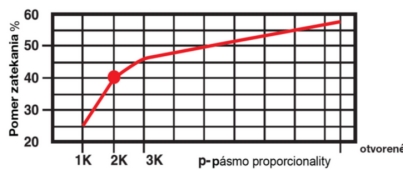
zárez na oranžovom/sivom ozubenom koliesku ukazuje prednastavenie "0"



1. Demontujeme termostatickú hlavicu, ručnú hlavicu alebo ochrannú krytku z ventilu.
2. Ventil je dodávaný ako plne otvorený, čo znamená, že značka prednastavenia (zárez na oranžovom/sivom ozubenom koliesku s trojuholníkom na spodku ukazuje prednastavenie "0". Prednastavenie "0" zároveň zodpovedá prednastaveniu "6" - úplne otvorený ventil.
3. Nasadíme nastavovací kľúč na ventil tak, aby výstupok na kľúči zapadol do zárezu na ozubenom koliesku a otáčaním v smere hodinových ručičiek (otočenie o 360°) ventil úplne uzatvoríme. Zárez na oranžovom/sivom ozubenom koliesku bude znova zodpovedať značke "0".
4. Prednastavenie začíname vykonávať z polohy úplne uzatvoreného ventilu ("0") a to tak, že otáčaním nastavovacieho kľúča proti smeru hodinových ručičiek nastavíme požadovanú hodnotu prednastavenia, napr. 4 = zárez na oranžovom/sivom ozubenom koliesku je na značke "4".
5. Nastavovací kľúč dáme dole z ventilu.
6. Namontujeme termostatickú hlavicu, ručnú hlavicu alebo ochrannú krytku na ventil.

Hodnoty kv pre VUA 40 a VUA 50 pre 1-rúrkové sústavy

V tabuľke sú uvedené hodnoty prietokových súčiniteľov kv [m³/h] pri zvolenom pásme proporcionality. Pri návrhu ventilu doporučujeme použiť pásmo proporcionality 2K. Tieto hodnoty platí pre VUA 40 aj VUA 50 v priamom aj rohovom vyhotovení



| pásmo proporcionality (K) | kv-hodnota | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |
| VUA 1-rúrková | 0,15 | 0,31 | 0,46 | 0,60 | 0,75 | 0,81 | 0,82 | 0,83 |

Ventil s ponornou rúrkou vo vertikálnom smere VTA

