

# NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE

## HERZ Termostatický ventil TS 90 V

### 7723 / 7724 / 7728 / 7758 / 7759 / 7733

### 7724 / 7748 / 7745 / 7746

#### Oblasť použitia

Termostatický ventil sa používa vo vykurovacích systémoch pre napojenie vykurovacích telies alebo iných tepelných spotrebičov.

#### Pripojenie na vykurovacie teleso

Na ventile je namontovaná železná 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 oceleové rúrky 6276 a vložiť medzi prechodku a ventil spojku R1/2 x G3/4 (1 6266 12 pre DN15) alebo spojku R3/4 x G3/4 (1 6266 20 pre DN20). Pri napojení ventilu s vonkajším závitom (všetky dostupné vyhotovenia majú vonkajší závit G3/4) je potrebné podľa typu potrubia použiť prechodku na plastové rúrky 6098 resp. prechodku pre medené a tenkostenné oceleové rúrky 6276 (spojka nie je potrebná).

Prechodky a spojky sa objednávajú samostatne.

#### Funkcia prednastavenia

Prednastavenie umožňuje teleso škrtiacej klapky, ktoré je pripojené za sedlom ventilu a obklopuje tesnenie sedla, je plynule nastaviteľné a neovplyvňuje pracovný zdvih vretena ventilu.

Prednastavenie je možné vykonať manuálne pomocou nastavovacieho kľúča HERZ 1 6809 67. Prednastavenie ventila je skryté (identifikovateľné len pomocou nastavovacieho kľúča) a preto je chránené voči neoprávnenému zásahu. Ukazovateľ na tlačidlo predvolby je nastavený na číslo na stupnici v hornej časti, ktoré vyplýva z výpočtu alebo zo štandardného diagramu HERZ.

#### Príslušenstvo

- 1 6680 00 Montážny kľúč pre prípojku na vykurovacie teleso
- 1 6807 90 Montážny kľúč pre výmenu púzdiel s O-krúžkami
- 1 6809 67 Nastavovací kľúč
- 1 7780 00 HERZ-Changefix zariadenie na výmenu termostatických zvrškov
- 1 9102 80 HERZ-TS-90-Ručná hlavica série 9000 "Design"

#### HERZ TS 90 V 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.

#### 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 odkrutkujeme 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 "+".

#### Prevádzkové podmienky

Termostatická hlavica HERZ by nikdy nemala 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 termostat nedokáže snímať teplotu v miestnosti, a preto ju nemôže regulovať. V takom prípade sa musí použiť termostat HERZ s diaľkovým snímačom alebo termostat HERZ s diaľkovým nastavením.

#### 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.

#### HERZ-TS Ručná prevádzka

Pokiaľ ventil nemá byť vybavený termostatickou hlavicom, môžeme krytku nahradiť ručnou hlavicom s pripojovacím závitom M 28x1,5

#### Zabudovanie

Pri montáži termostatického ventilu do systému je potrebné dodržať smer prúdenia média cez ventil, ktorý je vyznačený šípkou na telese ventila. Termostatická hlavica HERZ by mala byť v horizontálnej polohe, aby optimálne snímala vnútornú teplotu miestnosti a zabezpečila požadovanú reguláciu v miestnosti.

## Postup prednastavenia

Na prednastavenie ventila sa použijeme modrý nastavovací kľúč 1 6809 67.

1. Demontujeme termostatickú hlavicu, ručnú hlavicu alebo ochrannú krytku z ventila.



2. Nastavovací kľúč nasadíme opačne na ventil a otáčaním proti smeru hodinových ručičiek odskrutkujeme tesniaci krúžok.



3. Tesniaci krúžok zložíme z ventila.



4. Nastavovací kľúč nasadíme na ventil a zaskrutkujeme ho v smere hodinových ručičiek až na doraz.



5. Zatláčime rukoväť do záberu a otáčame v smere hodinových ručičiek jemne až na doraz. Tým sa dostane nastavovací valček (vreteno) ventila do nulovej, čiže východiskovej polohy.



6. Povyťahneme rukoväť a otáčame ňou až kým "0" na rukoväti nie je pri pozícii bieleho trojuholníka.



7. Ak je "0" na pozícii bieleho trojuholníka, zatlačíme rukoväť späť do záberu.



8. Otáčaním rukoväte proti smeru hodinových ručičiek nastavíme požadovanú hodnotu prednastavenia.



9. Demontujeme nastavovací kľúč a naskrutkujeme tesniaci krúžok, pričom ho rukou dotiahneme.



Namontujeme späť termostatickú hlavicu, ručnú hlavicu alebo ochrannú krytku z ventila.