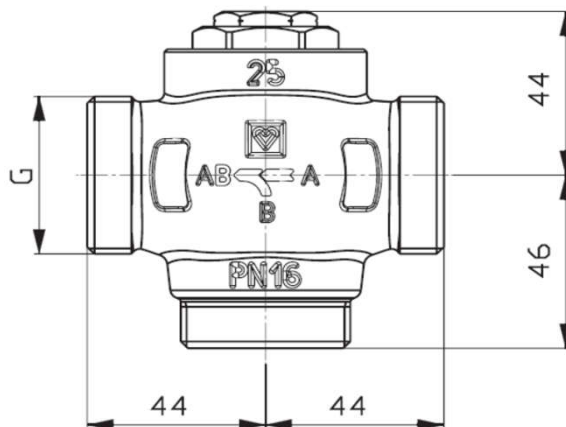


HERZ - Teplomix

termostatický 3-cestný ventil na zdvihnutie teploty spiatočky

Technický list k 1 7766 XX, vydanie 09 2024

 Montážne rozmery v mm


Obj. číslo	DN	PN	G	T _{max}	T _{min}	T _{min}	Δp _{max}	kvs	kvs
				zmiešavacia teplota (°C)	voda (°C)	nemrznúca kvapalina		priamy smer	bypass
		(bar)	(in)	(°C)	(°C)	(°C)	(bar)	(m ³ /h)	(m ³ /h)
1 7766 03	25	16	5/4	110	+2	-20	0,5	11	17
1 7766 04	32	16	6/4	110	+2	-20	0,5	14	19
1 7766 13	25	16	5/4	110	+2	-20	0,5	11	16
1 7766 14	32	16	6/4	110	+2	-20	0,5	14	16

 Vyhotovenie / použitie

HERZ Teplomix je 3-cestný ventil s termostatickým regulačným členom nastaveným z výroby. Určený je pre zdroje tepla, ktorým nízka teplota vratnej vody zo systému spôsobuje nízкотeplotnú koróziu. Osadzuje sa do vratného potrubia zo systému a tretia vetva (bypass) ventilu sa napojí na prírodné potrubie do systému. Ventil pracuje na základe termostatického princípu bez potreby pomocnej energie.

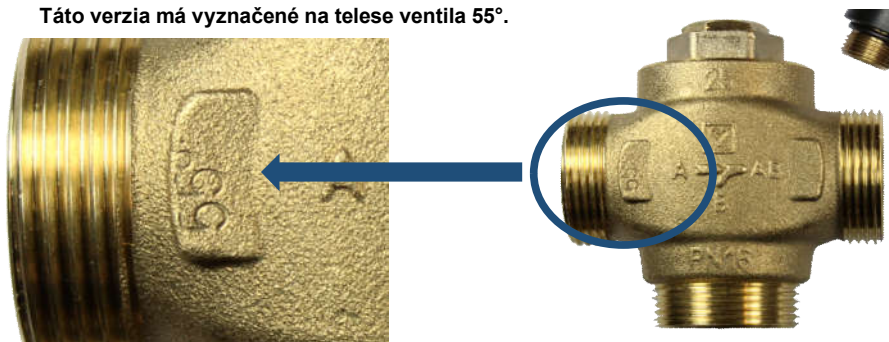
Ventil má vonkajší cylindrický závit podľa ISO 228/1, Trieda B s plochým tesnením. Prípojky pre napojenie ventilu na rozvod sa objednávajú samostatne.

Teleso ventilu je vyhotovené zo štandardnej mosadze pre použitie vo vykurovacích sústavách.

- 1 7766 03 Ventily sú vyhotovené s pevne zabudovaným bypass. Regulovaná teplota pre priamy smer A...AB je cca. 61°C.
 1 7766 04 Doporučujeme do bypassu medzi prírodné a vratné potrubie kotla inštalovať regulačný ventil (viď. schéma zapojenia).

- 1 7766 13 Ventily sú vyhotovené s uzatváracou funkciou bypassu. Pri dosiahnutí zmiešanej teploty na cca 63 °C sa bypass uzatvorí (vetva B...AB) a otvorí sa opäť, ak sa dosiahne teplota cca. 55 °C. Zabudovanie regulačného ventilu do bypassu nie je potrebné.
 1 7766 14

Táto verzia má vyznačené na telese ventilu 55°.

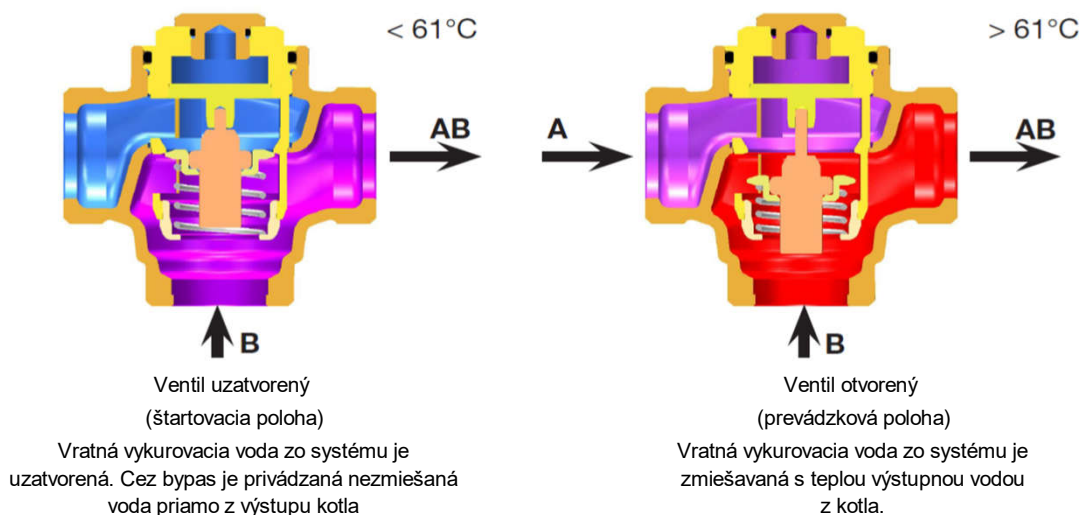


Kvalita vykurovacej vody

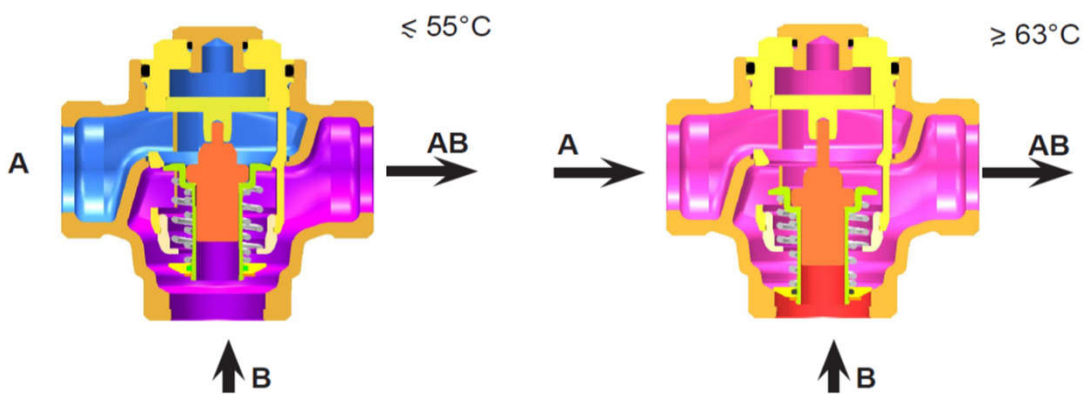
Kvalita vykurovacieho média musí zodpovedať požiadavkám ONORM H5195, resp. smernici VDI-2035. Prípustné je použitie etylénu alebo propylénglykolu v miešacom pomere s vodou 25 - 50%. Pri používaní produktov etylénglykolu na ochranu voči mrazu a korózii sa obráťte na výrobcu. V prípade kontaktu tesnenia s EPDM s mazivami a minerálnymi olejmi môže dôjsť k poškodeniu tesnenia, a tým k strate tesnosti daného produktu. Ventily nie sú vhodné pre agresívne médiá ako sú napr. kyslé alebo zásadité roztoky, horľavé látky alebo výbušné plyny. Všetky tieto médiá ničia tesniace komponenty.

Funkčný princíp 1 7766 03 / 1 7766 04

Priepustnosť množstva média vo vetve A-AB je cca. 3% z hodnoty k_{sv}



Funkčný princíp 1 7766 13 / 1 7766 14



Smer A-AB je v uzatvorenej polohe pri zmiešanej teplote $\leq 55^\circ\text{C}$. Netesnosť je 3-5% z hodnoty k_{sv} .

Smer A-AB sa otvára pri zmiešanej teplote $> 63^\circ\text{C}$. Netesnosť je 0,03% z hodnoty k_{sv} .

Pokyny pre montáž

Pri montáži je potrebné dodržať požadovaný smer prietoku cez ventil, ktorý je vyznačený šípkami na telese ventilu. Ventily sa podľa účelu použitia montujú do potrubného systému s použitím skrutkových spojov HERZ s plochým tesnením. Pri montáži treba zabrániť prenikaniu nečistôt do vnútra ventilu.



Pri zabudovaní ventilu do potrubia treba dodržať smer toku média cez ventil, ktorý je vyznačený šípkami na telese ventilu.

Odstránením zátky R3/8 na štvrtom vývode ventilu a montáži vypúšťacieho ventilu je možné vypúšťanie a odkalovanie vykurovacieho systému.

Príslušenstvo

Pre jeden ventil sú potrebné 3 ks skrutkových spojov pozostávajúce z tesnenia, matice a vsuvky.

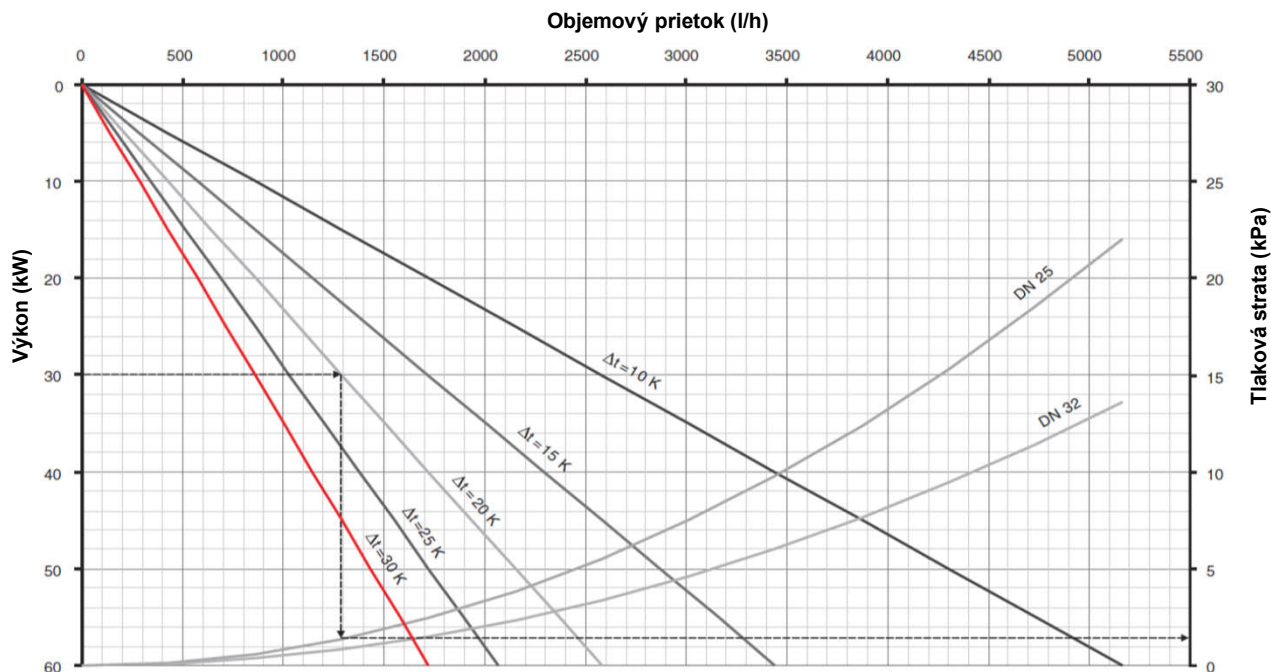
Pre Teplomix DN25

- 1 6220 63 Prípojka pre oceľovú rúru AG R1
- 1 6236 63 Spájková prípojka pre medenú rúru 28 mm
- 1 6240 63 Zvarová prípojka pre rúru 33,7 mm
- P 70xx 43 Prechodové lisovacie skrutkové spoje s plochým tesnením pre plastlinikové rúrky 32 x 3 mm... 50 x 4 mm

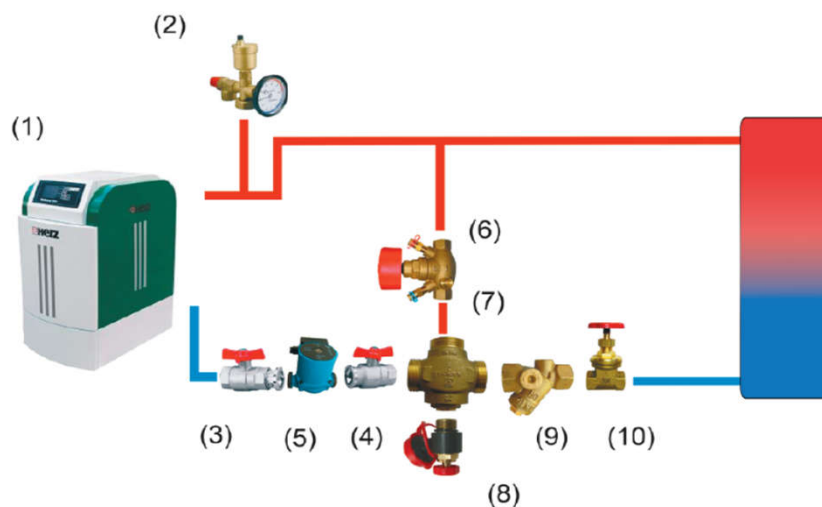
Pre Teplomix DN32

- 1 6220 64 Prípojka pre oceľovú rúru AG R5/4
- 1 6236 63 Spájková prípojka pre medenú rúru 35 mm
- 1 6240 63 Zvarová prípojka pre rúru 42,4 mm
- P 70xx 44 Prechodové lisovacie skrutkové spoje s plochým tesnením pre plastlinikové rúrky 32 x 3 mm... 50 x 4 mm
- 4111 Filter HERZ, veľkosť oka 0,4 resp. 0,75 mm
- 4119 THERMOFLEX ventil na napúšťanie a vypúšťanie zdroja tepla
- 1 0276 00 Vypúšťací ventil s rukoväťou a otáčavou prípojkou hadičiek, DN 10, tesniaci O krúžok

Graf pre návrh ventilu



Príklad použitia



1		HERZ Kotel na Biomasu
2	1 2104 04	Kotlová skupina
3	1 2268 03	Guľový kohút pre čerpadlá so spätným ventilom a prevlečnou maticou
4	1 2269 03	Guľový kohút pre čerpadlá s prevlečnou maticou
5		Obehové čerpadlo
6	1 4217 xx	Vyvyžovacie ventil pre obmedzenie prietoku v bypass
7	1 7766 xx	TEPLOMIX, termostatický regulačný ventil
8	1 0276 00	Vypúšťací ventilček DN10
9	1 4111 xx	Filter
10	1 4112 xx	Uzatvárací ventil

Použíte armatúry sú len ako príklad.

Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a nemusia byť úplné. 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.