

HERZ-TS obrátený

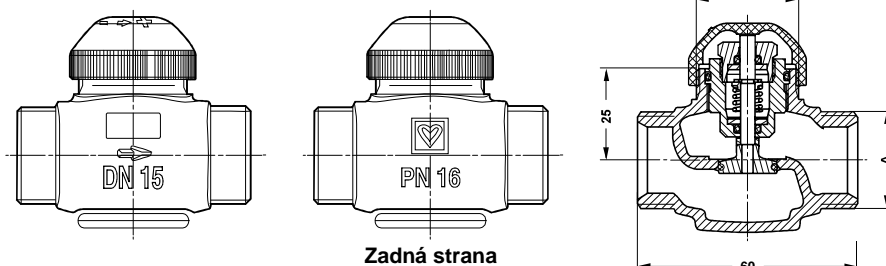
Termostatický ventil s obrátenou funkciou

Termostatický ventil pre chladiace zariadenia

Technický podklad pre

1 7760 5X

Vydanie 0606



Rozmery

Tovar	Názov	DN	A	Odchýlka p [K]	1	2	3	otv.
1 7760 51	Prietokový ventil	15	G 3/4	Hodnota kv	0,38	0,77	1,06	2,81
1 7760 52	Prietokový ventil	20	G 1	Hodnota kv	0,42	0,81	1,11	3,21

Objednávkové číslo Montážne rozmery v mm

Max. prevádzková teplota	120 °C
Min. prevádzková teplota	-20 °C
Max. prevádzkový tlak	16 bar
Max. diferenčný tlak	1,6 bar

Prevádzkové údaje

Kvalita vody musí zodpovedať ustanoveniam podľa ÖNORM H 5195, resp. podľa smernice VDI 2035.

Prítokový ventil obsiahnutý v konope poškodzuje teleso ventilu, tesnenia EPDM napučiavajú pri kontakte s minerálnymi olejmi, resp. s mazadlami s obsahom minerálnych olejov, čo vedie k zníženiu tesnení EPDM. V prípade použitia nemrznúcich zmesí a antikorózných ochranných prostriedkov na báze etylénglykolu si príslušné údaje vyhľadajte v podkladoch od výrobcu.

Pri použití pripájacích sád HERZ pre medené a oceňové rúrky je potrebné rešpektovať prípustné teploty a tlaky podľa EN 1254-2:1998, tabuľka 5. Pre prípojky plastových rúrok platí max. prevádzková teplota 80°C a max. prevádzkový tlak 4 bary, pokiaľ tieto hodnoty pripúšťa aj samotný výrobca rúrok. Maximálna prípustná hodnota diferenčného tlaku na ventile nesmie presiahnuť 20 kPa. Vyššie hodnoty môžu spôsobiť hlučnosť ventilu.

Pripojenie na potrubie pomocou pripájacích sád HERZ

Teleso ventilu z mosadze, oceňové vreteno z nehrdzavejúcej ušachtilej ocele, tesnenia z EPDM. Všetky modely sú dodávané v poniklovanom vyhotovení s modrou krytkou so závitom. Modely s prípojkou s vonkajším závitom a vnútorným kužeľom na pripojenie pomocou prechodiek: Pripojovací závit pre termostatickú hlavicu HERZ M 28 x 1,5.

Vyhotovenia

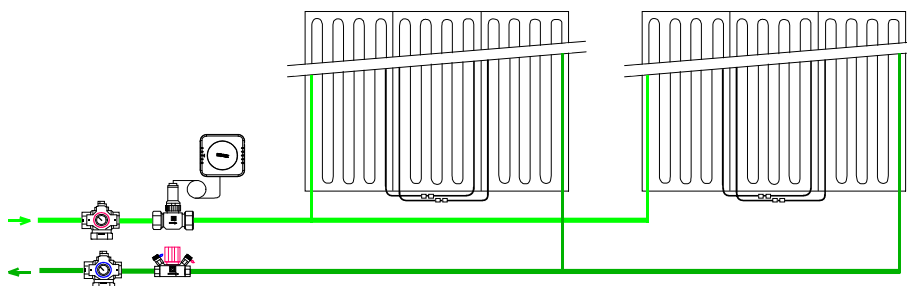
7723	Zónový ventil
7760	Termostatický ventil H, priamy, pripojovací závit pre TH M 30 x 1,5
7217	STRÖMAX-TS-90 termostatický regulačný ventil s meracími ventilmi
7217	STRÖMAX-TS-98-V termostatický regulačný ventil s prednastavením a meracími ventilmi
7217	STRÖMAX-TS-90-E termostatický regulačný ventil s redukovaným odporom a meracími ventilmi
7217	STRÖMAX-TS-E termostatický regulačný ventil pre veľké hmot. prietoky, s meracími ventilmi

alšie vyhotovenia

Pre tieto vyhotovenia sú k dispozícii samostatné technické podklady.

Termostatický ventil s obrátenou funkciou je určený na pripojenie izbových chladiacich jednotiek ako sú napr. Fan Coilové jednotky a HERZ panely pre stenové a stropné chladenie. Na termostatický ventil je možné osadiť akúkoľvek termostatickú hlavicu HERZ so závitom M 28x1,5.

Oblasť použitia



Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom.

- 6274** G 3/4 Prechodka s O-krúžkom, kovovo tesniaca pre medené a tenkostenné oceové rúry
- 6276** G 3/4 Prechodka s mäkkým tesnením pre medené a tenkostenné oceové rúry.
- 6273** G 1 Prechodka, kovovo tesniaca pre medené a tenkostenné oceové rúry.
- 6098** G 3/4 Prechodka pre rúrky z PE-X, PB a kompozitných plastov.
- 6198** G 1 Prechodka pre rúrky z PE-X, PB a kompozitných plastov.

Možnosti pripojenia

Ventil	Prechodka	Priem. rúry	
1 7761 51	1 6210 21	1/2	Prípojka, pozostáva z matice a nátrubku
1 7761 51	1 6210 26	1/2	Prípojka, pozostáva z matice a nátrubku
1 7761 51	1 6210 11	1/2	Prípojka, pozostáva z matice a nátrubku
1 7761 51	1 6252 11	1/2	Prípojná vsuvka, samotiesniaca a matica
1 7761 52	1 6210 02	3/4	Prípojka, pozostáva z matice a nátrubku
1 7761 51	1 6211 00	3/8	Redukčná prípojka, pozostáva z matice a nátrubku
1 7761 52	1 6210 12	1/2	Redukčná prípojka, pozostáva z matice a nátrubku

Oceľová rúra so závitom

Pri ventiloch G 3/4 s vnútorným kužeľom podľa DIN 3838 pre vonkajšie priemery rúr 10, 12, 14, 15, 16 a 18 použite prechodku HERZ podľa nasledujúcej tabuľky. Prechodky sa objednávajú samostatne.

Ø D rúry v mm	8	10	12	14	15	16	18
1 7760 51	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	
1 7760 51			1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18

Prípojka rúrky G 3/4

Pre rúrky z PE-X, PB a kompozitných plastov. Prechodky a lisované spoje sa objednávajú samostatne.

Ø D rúry v mm	10 x 1,3	14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
1 7760 51	1 6098 18	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10
1 7760 51		P 7014 82	P 7016 82				P 7018 82		P 7020 82		

Prechodka pre medené a tenkostenné oceové rúry.

Ø D rúry v mm	22
1 7760 52	1 6273 01

G 1

Pre rúrky z PE-X, PB a kompozitných plastov. Prechodky sa objednávajú samostatne.

Ø D rúry v mm	16 x 2	20 x 2	25 x 3,5	26 x 3
1 7760 52	1 6198 11	1 6198 12	1 6198 00	1 6198 01

Pri montáži rúrky z mäkkej ocele alebo medi odporúčame použitie oporných objímok.

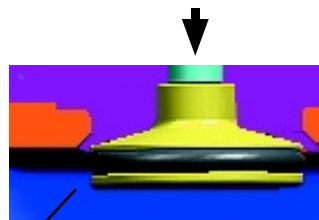
Pri montáži plastových rúrky je nutné použiť vhodné kalibrovacie nástroje.

Odporúčame vykonať montážne práce v zmysle našich pokynov uvedených v návodoch na montáž.

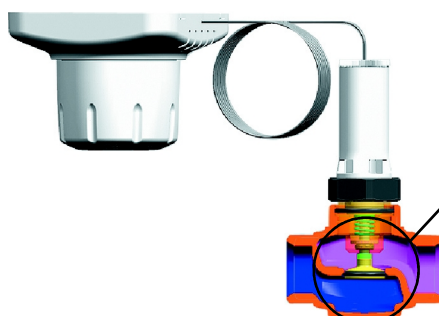
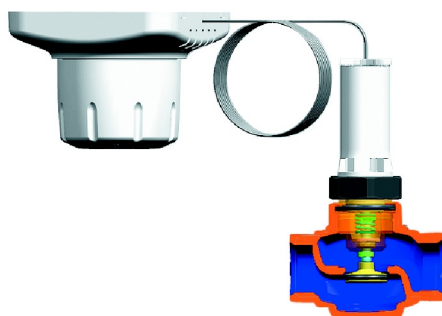
Na zaistenie korektnej montáže prechodky odporúčame namazanie závitov skrutky, resp. matice so zverným krúžkom, ako aj samotného zverného krúžka silikónovým olejom.

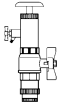
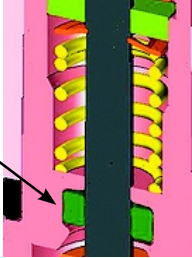


Pri stúpajúcej izbovej teplote dochádza v termostate s diaľkovým snímačom alebo nastavením k zmene objemu kvapaliny v snímači. Táto zmena sa prenáša na pohyb vretena a kuželky termostatického ventilu, čím dochádza k prúdeniu chladného média do odberných miest ako sú Fan Coilové jednotky alebo chladiace stroje. Ventil sa montuje do chladiaceho okruhu bežným spôsobom. Pri montáži rešpektujte smer prútenia, podľa vyznačenej šípky na telese ventilu.

Funkcia

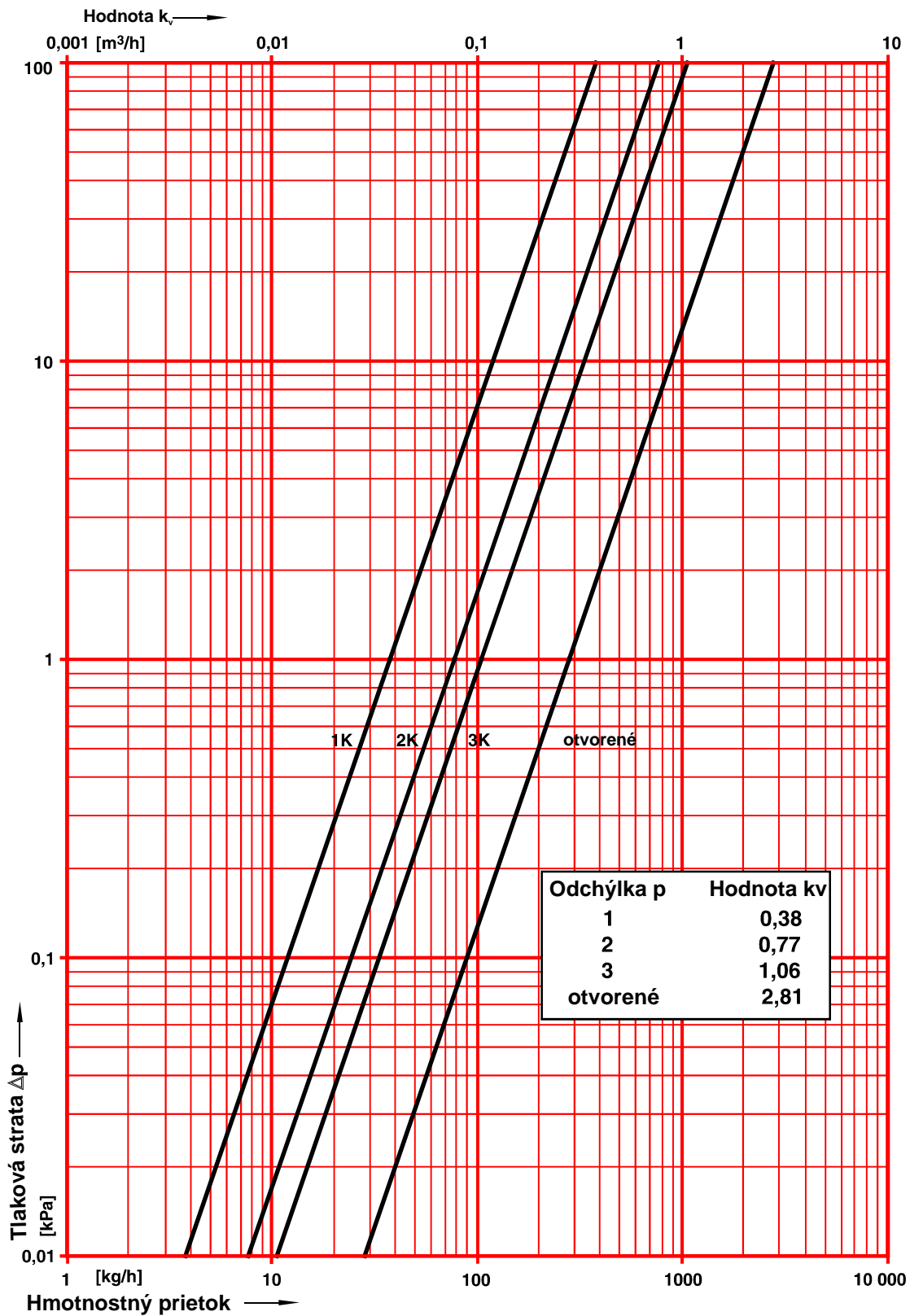


Izbová teplota nad pož. hodnotou, ventil otvorený Izbová teplota pod pož. hodnotou, ventil zatvorený



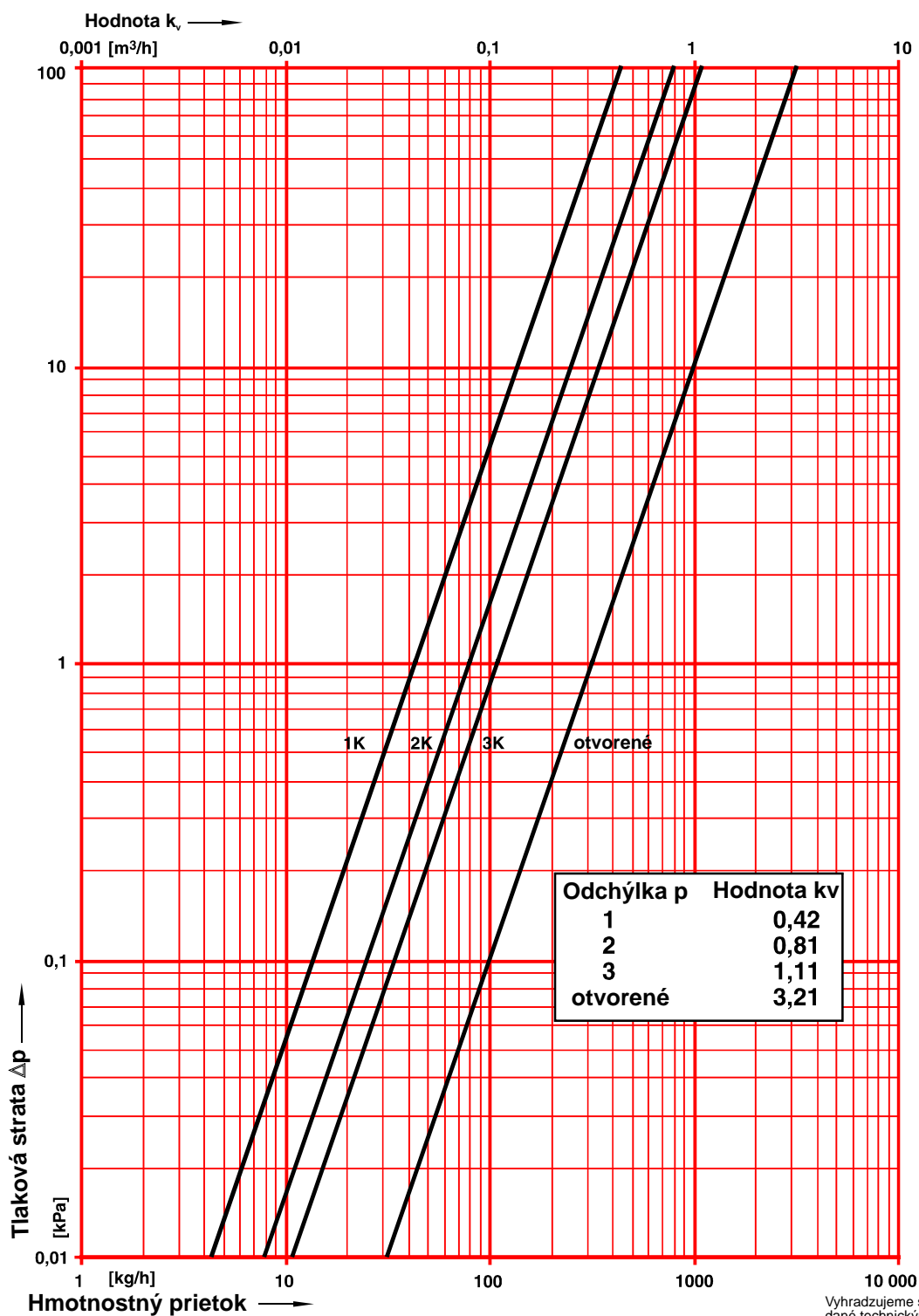
<p>3923 DN 10, 15 a 20 5523 DN 10, 15 a 20 6823 DN 10, 15 a 20 4216 DN 15 a 20</p>	<p>Herz RL 5 Herz GP Herz AS T 90 Herz Strömax MS</p>	<p>Aby bolo možné nastaviť pre každú chladiacu zónu, resp. chladiacu jednotku požadovaný hmotnostný prietok odporúčame osadiť do vratného potrubia regulačnú armatúru s možnosťou prednastavenia.</p>	<p>Prednastavenie</p>
<p>Termostatický zvršok ventilu je možné vymeniť pomocou zariadenia na výmenu zvrškov termostatických ventilov HERZ-Changefix. Zároveň je možné odstrániť poruchu tesnenia sedla na vretenne spôsobenú napríklad cudzími telesami ako sú nečistoty, zvyšky po zváraní alebo spájkovaní.</p> <p>Výmena termostatického zvršku nie je možná pod tlakom.</p> <p>Pri používaní prípravku na výmenu HERZ-CHangefix rešpektujte pokyny v priloženom návode na obsluhu.</p>			<p>Výmena horných častí termostatických ventilov</p> 
<p>Na termostatický zvršok ventilu je možné použiť všetky termostaty HERZ s diaľkovým snímačom alebo diaľkovým nastavením, ako aj komponenty elektronických regulačných systémov HERZ-RTC (priestorový termostat, servopohon DDC) a HERZ-RTR (izbové termostaty a termomotory).</p> <p>Aby sa zabránilo zasekávaniu, je vreteno ventilu hornej termostatickej časti chránené proti usadeninám druhým O krúžkom.</p> <p>Na utesnenie vretena sú použité dva O krúžky, ktoré sú uložené v mosadznej komore, ktorá sa dá vymeniť aj po asprekvádzky. O krúžky zaručia maximálnu mieru bezúdržbovosti a zaisťujú dlhodobý ahlký chod ventilu.</p> <p>V prípade opotrebovania tesnenia vretena sa vymieňa a horná časť ventilu, o je vhodná príležitosť aj na výmenu prípadne poškodeného tesnenia sedla.</p> <p>Termostatický zvršok ventilu je možné vymeniť so zariadením HERZ-Changefix. Pri používaní zariadenia HERZ-Changefix dodržiavajte pokyny v príslušnom návode na obsluhu.</p> <p>Výmena O krúžka</p> <ol style="list-style-type: none"> Demontujte termostatickú alebo regulačnú hlavicu HERZ, prípadne termomotor. Teraz vyskrutkujte komoru O krúžka, vrátane O krúžka a vymieňte ju. <p>Pri tejto výmene musíte pridržiavať hornú časť k ústom. Po demontáži sa ventil automaticky úplne otvorí, a preto je utesnený proti vratnému toku. Môže sa však stať, že z ventilu vytečie niečo kvapiek vody.</p> Opätovnú montáž vykonajte v opačnom poradí. Pri nasadzovaní regulačnej hlavice HERZ-Design otvorom skontrolujte, či ventil zatvára! <p>Tesnenie sedla</p> <p>Kužeľ ventilu je vybavený mäkkým tesnením, ktoré je dimenzované vzhľadom na požiadavky prevádzky s termostatom.</p>			<p>Termostatická prevádzka</p>  <p>Tesnenie vretena</p>
<p>Krytka so závitom slúži na ovládanie počas montáže (preplachovanie potrubí). Po odmontovaní krytky so závitom a naskrutkovaní termostatickej hlavice HERZ sa vytvorí termostatický ventil bez toho, aby došlo k vypusteniu zariadenia.</p>			<p>Termostatický ventil HERZ</p> 
<p>Ak nebude spodná časť termostatického ventilu HERZ vybavená termostatickou hlavou HERZ, odporúčame osadiť ochrannú krytku regulačnou hlavou HERZ-Design 1 9102 80. Pri montáži rešpektujte pokyny v priloženom návode na montáž. Po otvorení regulačného kolieska v smere hodinových ručičiek sa ventil otvorí.</p>			<p>Regulačné ovládanie HERZ-TS</p> 
<p>Spodná časť termostatického ventilu sa montuje do prírodného potrubia do odberného zariadenia pričom je potrebné rešpektovať smer toku média pod ašípky na telese ventilu.</p>			<p>Montáž</p>
<p>Termostat HERZ s diaľkovým snímačom, resp. s termostatom HERZ s diaľkovým nastavením v žiadnom prípade nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu alebo vplyvu zariadení, ktoré produkujú silné sálavé teplo - napríklad televízny prijímač. Ak je vykurovacie teleso prekryté, napríklad záclonou, vytvára sa bariéra zabráňujúca odvodu tepla, v ktorej termostat nedokáže snímať izbovú teplotu, a teda nevykonáva požadovanú reguláciu.</p> <p>Pri plnení a preplachovaní zariadenia dbajte na to, aby bol ochranná krytka pre montáž pevne naskrutkovaná na ventil.</p> <p>V dôsledku opačného pôsobenia je tým zaručené, že ventil bude otvorený.</p> <p>Detailné informácie o termostatoch HERZ nájdete v príslušných technických podkladoch.</p>			<p>Pokyny na montáž</p> <p>Uvedenie do prevádzky</p>
<p>Po ukončení klimatizačného obdobia úplne otvorte ventil otvorom v smere hodinových ručičiek, čím zabránite usadzovaniu sa nečistôt na sedle ventilu.</p>			<p>Nastavenie v zime</p>
<p>934X 935X 9430 9460 7430 7460 9330 7710 779X</p>	<p>Termostaty HERZ s diaľkovým nastavením, na omietku Termostaty HERZ s diaľkovým nastavením, pod omietku Termostaty HERZ s diaľkovým snímačom Termostaty HERZ s diaľkovým snímačom Termostaty HERZ s diaľkovým snímačom Termostaty HERZ s diaľkovým snímačom Termostaty HERZ s diaľkovým snímačom Termostaty HERZ s diaľkovým nastavením Termomotor HERZ pre 2-bodovú reguláciu Servomotor HERZ-DDC pre plynulú reguláciu</p>	<p>M 28 x 1,5 M 28 x 1,5 M 28 x 1,5 M 28 x 1,5 M 28 x 1,5 M 28 x 1,5 M 28 x 1,5</p>	<p>Príslušenstvo</p>
<p>Termostatický zvršok pre oba menovité rozmery 1 7760 51 - 180 Nedá sa vymeniť a pod tlakom.</p>			<p>Náhradný diel</p>

Dimenzovanie ventilu [p] vykonajte v súlade s „katalógovým listom VDMA o navrhovaní a hydraulickom vyvážení vykurovacích sústav s termostatickými ventilmi na vykurovacích telesách“.



Vyhradzuje si právo na zmeny dané technickým pokrokom.

Dimenzovanie ventilu [p] vykonajte v súlade s „katalógovým listom VDMA o navrhovaní a hydraulickom vyvážení vykurovacích sústav s termostatickými ventilmi na vykurovacích telesách“.



Vyhradzuje si právo na zmeny dané technickým pokrokom.

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 funkcií sú vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.