

Regulačné ventily	<p>7758 C 7759 C 7727 C 7728 AC</p>	
Spojovacie rúrky	<p>6330</p> <p>L = 600 L = 1000</p>	
Bypass	<p style="text-align: center;">uzatvárateľné</p> <p>7174 C 7176 C Jednorúrkový (50) 7173 C 7175 C Dvojrúrkový (100)</p> <p>$R = \frac{1}{2}''$ $R_1 = M 22 \times 1,5$ $R = \frac{1}{2}''$ $R_2 = G \frac{3}{4}''$</p>	
Pripojenia rúrok	M 22 x 1.5	G 3/4''
	<p>$\varnothing 10, 12, 15$ $\varnothing 16$</p> <p>6284</p> <p>1 6248 16</p>	<p>1 6248 01 $\varnothing 10, 12, 14, 15, 16, 18$</p> <p>6274</p> <p style="text-align: right;">Medené a ocelové rúrky</p>
	<p>6066</p> <p>pre PE-X, PB- a plastové dvojplášťové rúrky</p>	<p>6098</p> <p>pre PE-X, PB- a plastové dvojplášťové rúrky</p> <p style="text-align: right;">Plastové rúrky</p>
Dimenzie rúrok - vid' výrobný program		

Regulačné ventily

7727 C	1/2" x 15	Regulačný ventil priamy s oblúkovým nastavcom a krytkou. Pripojenie telesa pomocou oblúkového nastavca 1 6249 01 je kónicky tesné. Prechodka pre spojovaciu rúrku 1 6292 01 je namontovaná.	HERZ-TS-90 1 7727 19
7728 AC	1/2" x 15	Regulačný ventil, rohový špeciálny s odvzdušňovacím ventilom a krytkou. Pripojenie telesa spojkou 1 6210 21 je kónicky tesné. Prechodka pre spojovaciu rúrku 1 6292 01 je namontovaná.	1 7728 92
7758 C	1/2" x 15	Ventil uhlový rohový "AB", ľavý s krytkou. Spojka na prepojenie telesa 1 6210 21 a prechodka pre spojovaciu rúrku 1 6292 01 sú samostatné.	HERZ-3-D 1 7758 19
7759 C	1/2" x 15	ventil uhlový rohový "CD", pravý. Ďalej ako 7758C.	1 7759 19

Spojovacie rúrky

6330	600	Spojovacia rúrka medená poniklovaná, dĺžka 600mm. Dimenzia:15x1mm.	1 6330 11
6330	1000	Detto, dĺžka 1000mm.	1 6330 31

Bypassy

7174 C	1/2" x M22x1,5	Bypass pre jednorúrkové sústavy. Rozvod vody 50%:50%, regulovateľný. Spojka pre pripojenie vykurovacieho telesa 1 6210 21 a prechodka pre spojovaciu rúrku 1 6292 01 sú namontované. Bez prechodiek na rúrku.	1 7174 01 M 22 x 1,5
7176 C	1/2" x M22x1,5	detto, pre dvojrúrkové sústavy. Rozvod vody 100%.	1 7176 01
7173 C	1/2" x G3/4"	ako 7174C , ale závit pre prechodku na rúrku G 3/4".	1 7173 01 G 3/4"
7175 C	1/2" x G3/4"	ako 7176C, ale závit pre prechodku na rúrku G3/4".	1 7175 01

Bypassy pre jednorúrkové sústavy sú na telese označené značkou "50", pre jednorúrkové sústavy značkou "100".

Poznávacie znaky bypassov

Pripojenia rúrky

6248	M 22 x 1,5	Pripájací oblúk 90°s voľnou maticou, vkladá sa medzi bypass a rúrku ak rúrka zvierá s bypassom pravý uhol	M 22 x 1,5 1 6248 16
6284	10 - 16	Svorková prípojka, pozostáva z krúžkovej svorky a presuvnej matice, pre rúrky rozmerov 10, 12, 14, 15 a 16 mm	pre medené alebo ocelové rúrky
6066		Prípojka plastovej rúry, pozostáva z hadicového násadca, krúžkovej svorky a presuvnej matice, pre PE-X-, PB- a hliníkové pripájacie rúrky	pre plastové rúrky
1 6244 01	1/2"xM 22x1,5	Adaptér pre zvarovú prípojku	pre ocelové rúrky podľa DIN 2440
1 6240 01	1/2"	Zvarová prípojka, pozostáva z matice, zvarovej vsuvky a tesnenia	

6248	G 3/4"	Pripájací oblúk 90°s voľnou maticou, vkladá sa medzi bypass a rúrku ak rúrka zvierá s bypassom pravý uhol	G 3/4" 1 6248 01
6274	10 - 18	Svorková prípojka, pozostáva z krúžkovej svorky s natiahnutým O-krúžkom a presuvnej matice, pre rúrky rozmerov 10, 12, 14, 15, 16 a 18 mm	pre plastové alebo ocelové rúrky
6275	12 - 15	Prechodky s mäkkým tesnením pre meď a tenkostennú oceľ, ako aj pre tvrdé ocelové rúrky s tvrdou galvanizovanou povrchovou plochou, pre priemery rúrok 12, 14, 15 mm	
6098		Prípojka plastovej rúry, pozostáva z hadicového násadca, krúžkovej svorky a presuvnej matice, pre PE-X-, PB- a hliníkové pripájacie rúrky	pre plastové rúrky Dimenzie rúrok vid' výr. program HERZ
1 3001 01	G 3/4"	Adaptér pre zvarovú prípojku	pre ocelové rúrky podľa DIN 2440
1 6240 01	1/2"	Zvarová prípojka, pozostáva z matice, zvarovej vsuvky a tesnenia	

Pripojenia vykurovacieho telesa

6210	1/2"	Ocelová potrubná prípojka, namontovaná	1 6210 21
6249	1/2"	Závitový ocelový pripájací oblúk namontovaný na ventile 7727 C	1 6249 01
6211	1/2" x 3/8"	Redukčná prípojka, objednávať samostatne.	1 6211 00
6218	1/2"	Dlhý závitový nátrubok, bez matice, pri montáži ho možno podľa potreby skrátiť (vzhľadom na rozdielne vzdialenosti pripájaných prvkov). Objednávať samostatne.	1 6218 11 L = 39 1 6218 21 L = 42 1 6218 01 L = 76
6218	1/2"	Závitový nátrubok, bez matice. Objednávať samostatne.	1 6218 41 L = 36 1 6218 31 L = 48 1 6218 51 L = 76

Odporúčame použitie montážneho kľúča 6680.

Príslušenstvo, Náhradné diely

1 3004 22	Špeciálna prípojka, križovacia armatúra M 22 x 1,5	Príslušenstvo
1 3004 34	Špeciálna prípojka, križovacia armatúra G 3/4"	
1 6625 00	Viacúčelový kľúč	
1 6680 00	Montážny kľúč pre prípojky	
1 6807 90	Montážny kľúč pre ventily HERZ-TS-90	
1 6822 40	Dvojitá ružica	
1 7780 00	HERZ-Changefix	
1 7102 80	Ručná hlavica HERZ, séria 7000, s prednastavením a blokovaním	Ručné hlavice
1 9102 80	Ručná hlavica HERZ, séria 9000	
1 6292 01	Svorková prípojka na pripojenie ventilu k spojovacej rúrke	Náhradné diely
1 6284 04	Svorková prípojka na pripojenie bypassu k spojovacej rúrke	
1 6390 91	Termostatický zvršok pre ventily 7727 C, 7758 C, 7759 C	
1 6390 92	Termostatický zvršok pre ventily 7728 AC	
1 6890 00	Sada O-krúžkov HERZ-TS-90	

Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

Vyhotovenia, Technické údaje, Konštrukčné zvláštnosti

Celá sada pozostáva z regulačného ventilu s termostatickou alebo ručnou hlavicom, spojovacej rúrky, bypassu a dvoch prechodiek pre pripojenie rúrok. Všetky súčasti sú vyhotovené ako poniklované a sú rôzne kombinovateľné podľa požiadaviek. Jednotlivé diely objednávať samostatne.

Vyhotovenia

Sada sa namontuje vedľa telesa, regulačný ventil hore, bypass dole.

Zostavenie

Teplovodné sústavy s jednorúrkovým a dvojrúrkovým systémom z medených, ocelových alebo plastových rúrok.

Použitie

Max. prevádzková teplota 110 °C
Max. prevádzkový tlak 10 bar

Prevádzkové údaje

Pri použití prechodiek HERZ pre medené a ocelové rúrky treba tieto hodnoty skorigovať s prihliadnutím na EN 1264-2: 1998 Tabuľka 5. Pri prechodoch na plast dodržiavať max. prevádzkovú teplotu 80 °C a max. prevádzkový tlak 4 bar, ak to umožňuje výrobca rúrky.

Prechodky HERZ

Pri jednorúrkových bypassoch vteká do bypassu celé množstvo vody v okruhu a tu sa delí : 50% vody preteká pri otvorenom ventilе telesom a 50% cirkuluje skratom. Pri dvojrúrkových bypassoch preteká telesom 100% vody.

Konštrukčné zvláštnosti

Výpočet skutočnej dĺžky spojovacej rúrky:
Rozstup montážnych otvorov na vyk. telesa – skrátenie rúrky = skutočná dĺžka rúrky

Skutočná dĺžka spojovacej rúrky

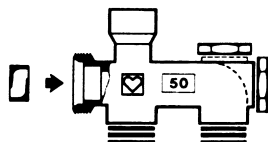
Skrátenia rúrky pri: 7727 C = 91 mm
7728 AC = 26 mm
7758 C = 28 mm
7759 C = 28 mm

Skrátenia

Spojovaciú rúrku treba skrátiť čistým rezom, eventuálne ju kalibrovať. Pozri aj odkaz „Montáž prechodiek”.

Úprava spojovacej rúrky

Všetky bypassy pre jednorúrkové sústavy sú dodávané s obmedzovačmi cirkulácie. Slúži na znižovanie prenosu tepla pri telesách menších ako 800W.



Obmedzovač cirkulácie

Pri bypassoch pre dvojrúrkové sústavy je možné urobiť prednastavenie pomocou regulačnej a uzatvárajúcej skrutky.

Prednastavenie

Postup: Sňať kovovú krytku. Viditeľnú prednastavovaciu skrutku nastaviť pomocou kľúča 6625 začínajúc od zatvoreného ventilu. Hodnoty prednastavenia sú v diagramoch.

Pre informácie o termostatických ventiloch platí list pre ventily TS-90.

Termostatický ventil

Po uzavretí regulačnej skrutky na telesa bypassu a regulačného ventilu môžeme demontovať vykurovacie teleso aj za prevádzky celej sústavy. Pri termostatických ventiloch je zatvorením myslené zatvorenie na "O" na termostatickej hlavici, ale musí sa jednať o uzatvárateľné termostatické hlavice.

Demontáž telesa

1. Koncovky telesa utesniť a utiahnuť.
2. Namontovať regulačný ventil.
3. Spojovaciú rúrku prirezanú podľa potreby dobre pritiahnuť k ventilu pomocou skrutkovania.
4. Bypass pritiahnuť k vykurovaciemu telesu.
5. Spojiť bypass so spojovaciú rúrkou.
6. Pomocou prechodiek pripevniť k bypassu rúrky.

Montáž na stavbe

Neodporúča sa použitie klieští alebo podobného náradia, ktoré by mohlo zdeformovať maticu! Závit na matici naolejovať pri montáži silikónovým olejom, minerálny olej by mohol zničiť O-krúžok.

Montáž prechodiek

Počas montáže chráni ventil krytka, ktorá umožňuje aj uvedenie ventilu do prevádzky. Nastavenie zdvihu pomocou krytky:
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 „+“.

Termostatický ventil HERZ



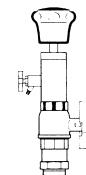
Termostatický zvršok HERZ možno vymeniť pod tlakom pomocou zariadenia HERZ-Changefix. Používa sa ak:

Treba vyčistiť sedlové tesnenie na vretene, resp. vymeniť zvršok. Tým môžeme odstrániť poruchy na termostatickom ventilu – napr. cudzie teleso ako špina, nečistoty po zváraní a letovaní a pod.

Pozor pri výmene termostatického zvršku:
Ventil 7728 C má zvršok 3/4" (1 6390 92).

Pri použití Changefixu dodržiavajte priložený návod na obsluhu.

Výmena termostatického zvršku



Na utesnenie slúži vymeniteľný O-krúžok, ktorý zabezpečuje maximálnu spoľahlivosť a ľahkosť chodu ventilu.

Výmena O-krúžku

1. Demontovať termostatickú, resp. ručnú hlavicu
 2. Vyskrutkovať O-krúžok a nahradiť ho novým. Pri tejto výmene bude nutné použiť kľúč. Počas demontáže je ventil automaticky úplne otvorený, a tým spätne tesnený. Určite slzenie je možné.
 3. Spätná montáž v opačnom poradí.
- Objednávkové číslo pre O-krúžok: 1 6890 00.

Tesnenie vretena



HERZ-TS-90 - O-krúžok

Ak ventil nemá byť vybavený termostatickou hlavicom, môžeme krytku nahradiť ručnou hlavicom. Pri montáži dodržiavajte priložený návod.

Ručná hlavica



Termostatické hlavice nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu, alebo silnému tepelnému žiareniu rôznych telies, pretože môžete nepriaznivo ovplyvniť ich činnosť. Pri zakrytých alebo zastavaných telesách odporúčame použiť termostatickú hlavicu s diaľkovým snímačom alebo diaľkovým ovládaním.

Prevádzkové podmienky

Po ukončení vyk. sezóny ventil proti smeru hodinových ručičiek úplne otvorí, aby sa zabránilo usadzovaniu nečistôt a tzv. „zapečeniu“ ventilu.

Letné nastavenie

Špeciálny prípoj sa používa ako medzikusmedzi bypass a rúrku. Slúži na dopasovanie prípojov k rúrkam, resp. k telesám. Detailnejší popis viď technický podklad pre križovacie armatúry.

Križovacia armatúra vo forme „X“



Pripájaciu sadu HERZ 2000 môžeme pripojiť na oceľové rúrky podľa DIN 2440 pomocou adaptéra 1 3001 01, resp. 1 6244 01 a zvarovej prípojky 1 6240 01.

Pripojenie na oceľové rúrky podľa DIN 2440

Pripájaciu sadu HERZ-2000 možno dostať vo viacerých variantách. Tým, že je systém kombinovateľný, zjednodušuje jeho skladovateľnosť, znamená to ale objednávania a dodávku po jednotlivých kusoch.

Dodanie

Prípojná sada HERZ-2000, poniklovaná, pre termostatickú prevádzku, jednorúrkový systém, termostat mechanicky uzatvárateľný, os ventilu paralelne s osou vyk. telesa, prípoj na vyk. teleso 1/2", rozostup montážnych otvorov na vyk. telese 500 mm, okruh z medených rúrok 14 mm.

Príklad objednávky

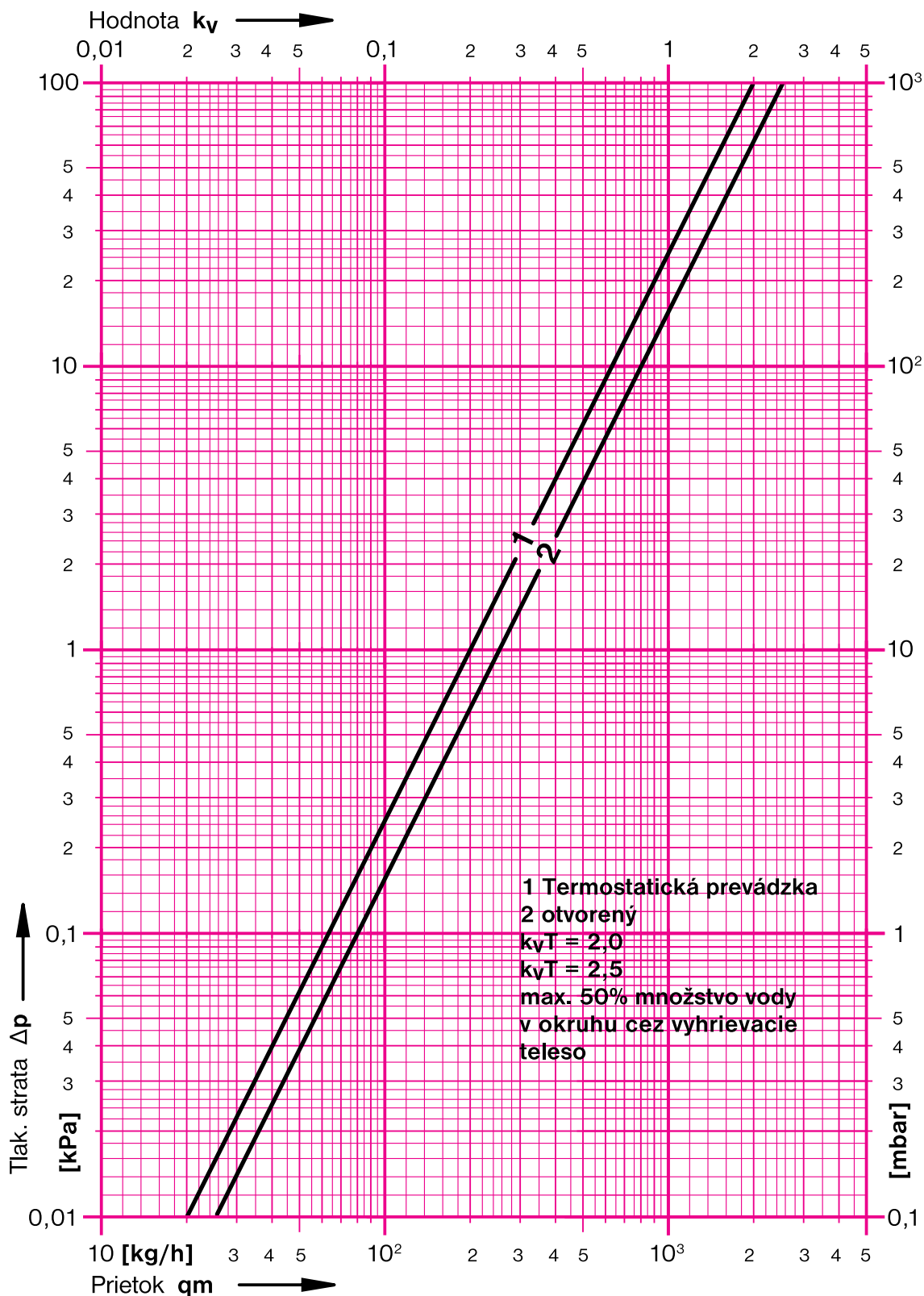
termostat	9230	1 9230 06
regulačný ventil	7728 AC 1/2"	1 7728 92
spojovacia rúrka	6630-600 (skrútiť!)	1 6330 11
bypass	7174 C 1/2" x M 22 x 1,5	1 7174 01
svorková prípojka	6274 – 14 2 kusy!	1 6284 03

HERZ-Nomogram

HERZ-2000 jednorúrkové

č. výr. Bypas 7173 C•7174 C

Dim. DN 15 R = 1/2"



HERZ-Nomogram

HERZ-2000 dvojrúrkové

č. výr. Bypass 7175 C•7176 C

Dim. DN 15 R = 1/2"

