

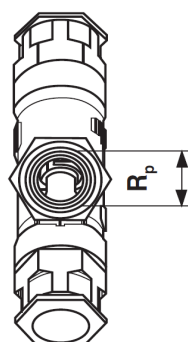
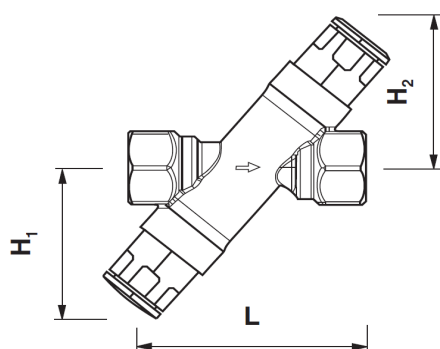
HERZ - TERMOSTAT DO CIRKULÁCIE

Technický podklad pre

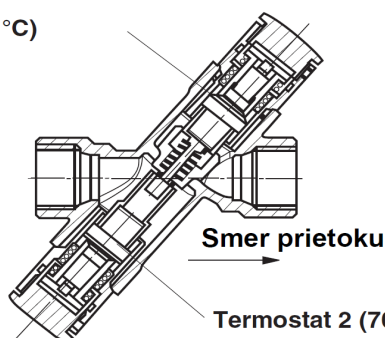
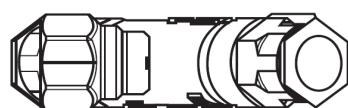
4011

s plným prietokom počas termickej dezinfekcie

Vydanie 0711



Termostat 1 (52/55 °C)



Objednávkové číslo	DN	Rp	L	H1	H2	kvs (m ³ /h)
2 4011 01	15	1/2	81	55	56	0,45
2 4011 02	20	3/4	102	51	54	0,45
2 4011 11	15	1/2	81	55	56	0,45
2 4011 12	20	3/4	102	51	54	0,45

Montážne rozmery v mm

Termostat do cirkulácie Herz, šikmé sedlo v žltom vyhotovení, uzatváracia skrutka, pružiny a vodiace časti z nehrdzavejúcej chrómovo-niklovej ocele. Tesnenia z EPDM fyziologicky nezávadného materiálu. Závitové hrdlo podľa ISO 7/1 (Rp). Vyhotovenie s dvomi snímačmi z výroby nastavenými.

Vyhotovenie

1. výrobné nastavenie prvého snímača na **52 °C** a druhého snímača na **70 °C**.

2 4011 01 Dimenzia DN 15 (1/2), hrdlo x hrdlo, prechodka 1 6292 01 pre medenú rúrku 15 mm, a 1 6092 xx pre 14 x 2,0 a 16 x 2,0 plastovú rúrku sa objednáva samostatne.

2 4011 02 Dimenzia DN 20 (3/4), hrdlo x hrdlo, prechodka 1 6292 02 pre medenú rúrku 18 mm sa objednáva samostatne.

2. výrobné nastavenie prvého snímača na **55 °C** a druhého snímača na **70 °C**.

2 4011 11 Dimenzia DN 15 (1/2), inak vyhotovenie ako 2 4011 01.

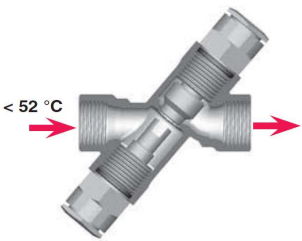
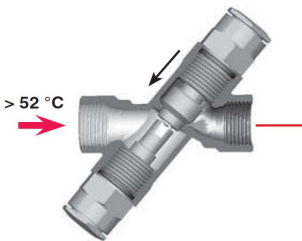
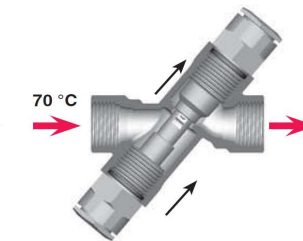
2 4011 12 Dimenzia DN 20 (3/4), inak vyhotovenie ako 2 4011 02.

3. výrobné nastavenie prvého snímača na **58 °C** a druhého snímača na **70 °C**.

2 4011 17 Dimenzia DN 15 (1/2), inak vyhotovenie ako 2 4011 01.

2 4011 18 Dimenzia DN 20 (3/4), inak vyhotovenie ako 2 4011 02.

Vyhradzujeme si práco na zmeny dané technickým pokrokom.

Max. prevádzková teplota Max. prevádzkový tlak	80°C 10 bar	Technické údaje																
<p>Termostat do cirkulácie Herz je termostatický regulačný ventil pre systémy pitnej vody s obehovým čerpadlom v podobe proporcionálneho regulátora bez pomocnej energie. Reguluje teplotu vody v cirkulačnom potrubí a automaticky zabezpečí rozdelenie teplej vody pri viacerých vetvách (ak sa vyskytujú). Cirkulujúce množstvo vody sa vždy obmedzí na potrebné množstvo na udržanie konštantnej teploty a straty cirkuláciou sa minimalizujú.</p> <p>Armatúra sa rovnako používa pri termickej dezinfekcii ako ochrane voči legionelám v rozvodnom systéme teplej pitnej vody. Cirkulujúci objem vody sa pri vyplachovaní znova zvýši na plánované množstvo vody.</p> <p>Ventilové sedlo v tele sa otvára a zatvára ventilovým kužeľom. Kužeľ sa pri zvyšujúcej teplote pohybuje pomaly a plynule bez rázov v smere „zatvorené“ a pri klesajúcej teplote sa otvára otváracou pružinou proti termostatickému prvku. Rozťažné médium vnútri termostatického prvku premieňa zmenu teploty na zmenu dráhy. Pri termockej dezinfekcii prevezme riadenie od prvého termostatického prvku druhý termostatický prvok tak, že je znova k dispozícii úplný prietok armatúrou.</p> <p>Treba brať do úvahy, že pri uzavretom ventilu je konštrukciou podmienené prepúšťané množstvo približne 0,65 l / min pri rozdieli tlakov približne 4,5 bar.</p>		Princíp funkcie																
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>< 52 °C</p> <p>Normálna prevádzka pod 52°C Ventil otvorený</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>> 52 °C</p> <p>Teplota vody nad 52°C Prvý termostat zatvára ventil</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>70 °C</p> <p>Termická dezinfekcia pri 70°C Druhý termostat otvára ventil</p> </div> </div> <p>Obidve regulačné vložky vrátane termostatických prvkov a kužeľov sa dajú vymeniť bez demontáže ventilu.</p>		Montáž																
Montáž do cirkulačného potrubia je možná v ľubovoľnej polohe. Je potrebné dbať na smer prúdenia média cez ventil.		Prechodky HERZ																
Pri použití prechodiek pre medené a oceľové rúry je potrebné dbať na prípustné údaje o teplote a tlaku podľa EN 154-2; 1998, tabuľka 5.		Príklady pripojenia																
<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">1 6292 01</td> <td>HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 15 mm.</td> </tr> <tr> <td>1 6092 02</td> <td>HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 14 x 2,0 mm.</td> </tr> <tr> <td>1 6092 01</td> <td>HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 16 x 2,0 mm.</td> </tr> <tr> <td>1 6292 02</td> <td>HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 18 mm.</td> </tr> </table> <p>Prechodky Herz predstavujú absolútne tesný a bezpečný spoj pre medené a tenkostenné oceľové rúry. Odporúčame použiť oporné objímky. Pre bezproblémovú montáž sa závit na prechodke ako aj samotný svorkový krúžok olejuje silikónovým olejom. Pri montáži dbajte na Herz - montážny návod.</p>		1 6292 01	HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 15 mm.	1 6092 02	HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 14 x 2,0 mm.	1 6092 01	HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 16 x 2,0 mm.	1 6292 02	HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 18 mm.	Montážne príslušenstvo								
1 6292 01	HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 15 mm.																	
1 6092 02	HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 14 x 2,0 mm.																	
1 6092 01	HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 16 x 2,0 mm.																	
1 6292 02	HERZ – Prechodky pre rúry s vonkajším priemerom 18 mm.																	
<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">1 6266 01</td> <td>Adaptér</td> </tr> <tr> <td>1 6266 20</td> <td>Adaptér</td> </tr> <tr> <td>1 6220 xx</td> <td>Oceľová potrubná prípojka s plochým tesnením</td> </tr> <tr> <td>P 192x cc</td> <td>Spojka s vonkajším závitom</td> </tr> <tr> <td>P 70xx 11</td> <td>Lisovací prechod s vonkajším závitom</td> </tr> <tr> <td>P 70xx 12</td> <td>Lisovací prechod s vonkajším závitom</td> </tr> <tr> <td>P 70xx 61</td> <td>Lisovací spoj s vonkajším závitom, s plochým tesnením</td> </tr> <tr> <td>P 70xx 62</td> <td>Lisovací spoj s vonkajším závitom, s plochým tesnením</td> </tr> </table>		1 6266 01	Adaptér	1 6266 20	Adaptér	1 6220 xx	Oceľová potrubná prípojka s plochým tesnením	P 192x cc	Spojka s vonkajším závitom	P 70xx 11	Lisovací prechod s vonkajším závitom	P 70xx 12	Lisovací prechod s vonkajším závitom	P 70xx 61	Lisovací spoj s vonkajším závitom, s plochým tesnením	P 70xx 62	Lisovací spoj s vonkajším závitom, s plochým tesnením	
1 6266 01	Adaptér																	
1 6266 20	Adaptér																	
1 6220 xx	Oceľová potrubná prípojka s plochým tesnením																	
P 192x cc	Spojka s vonkajším závitom																	
P 70xx 11	Lisovací prechod s vonkajším závitom																	
P 70xx 12	Lisovací prechod s vonkajším závitom																	
P 70xx 61	Lisovací spoj s vonkajším závitom, s plochým tesnením																	
P 70xx 62	Lisovací spoj s vonkajším závitom, s plochým tesnením																	

- 2 4010 81 Regulačná vložka vrátane termostatického prvku a kužela, DN 15
- 2 4010 82 Regulačná vložka vrátane termostatického prvku a kužela, DN 20
- 1 0271 09 Vypúšťací ventil s rukoväťou 1/4
- 1 0273 09 Závitová zátka 1/4
- 1 0284 01 Ventil na rýchle meranie pre snímač tlaku

Náhradné diely

- 2 4010 51 Termostat do cirkulácie HERZ FWW s uzatváraním, DN 15, prednastavený na 52
- 2 4010 52 Termostat do cirkulácie HERZ FWW s uzatváraním, DN 20, prednastavený na 52

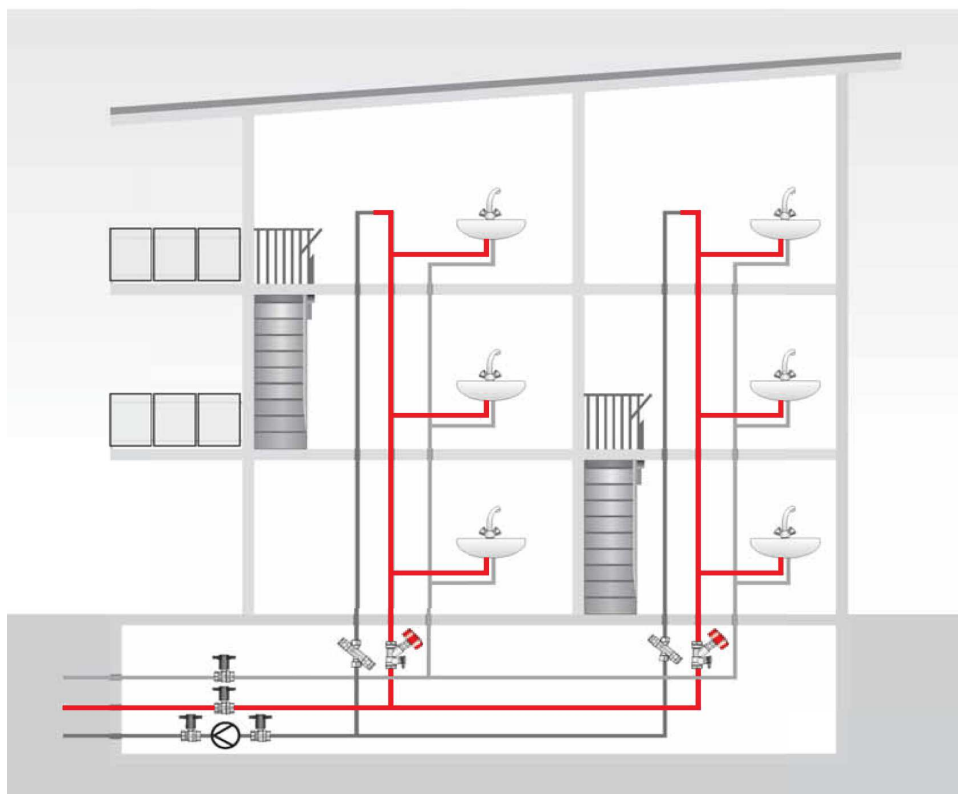
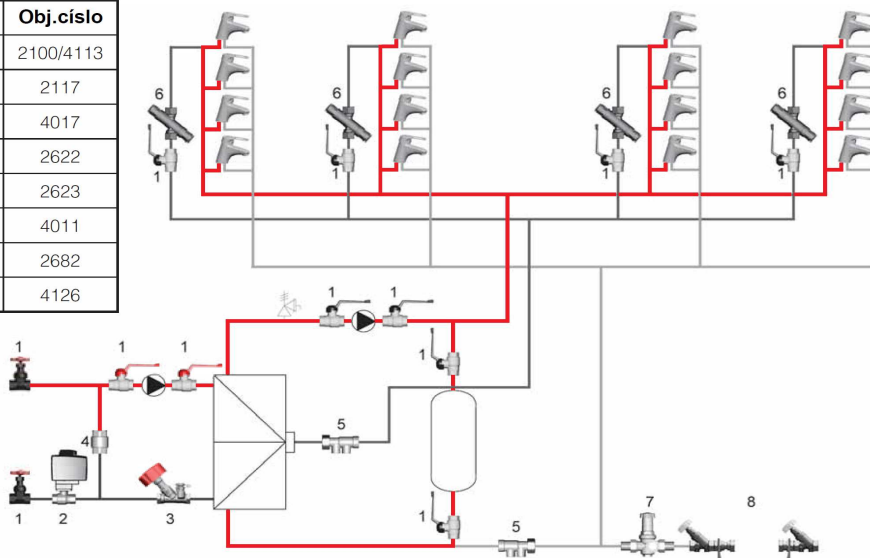
Ďalšie vyhotovenia

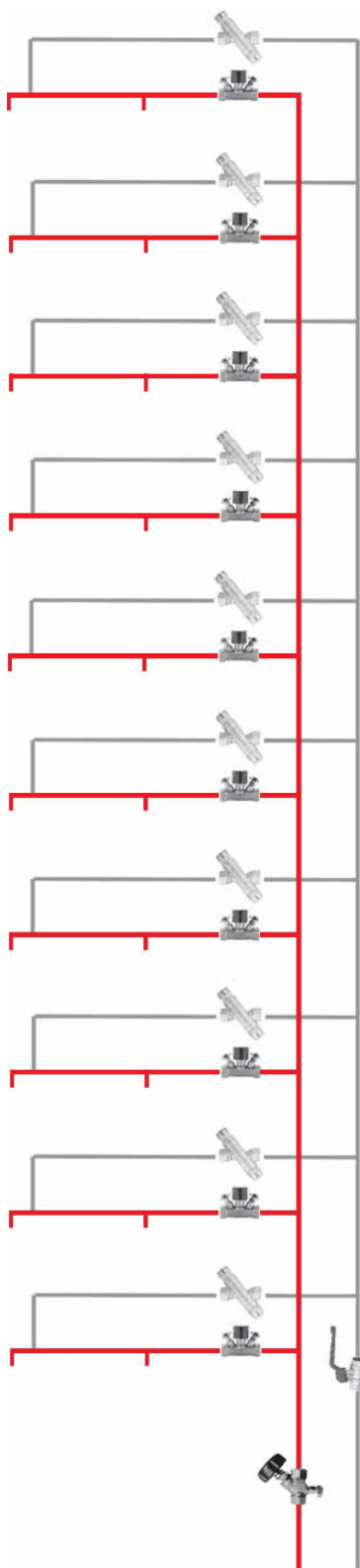
Dbajte prosím na národné a miestne predpisy týkajúce sa maximálnej teploty v rozvodoch teplej vody. Návrh cirkulačných potrubí sa vykonáva podľa skráteného postupu, zjednodušeného postupu alebo podľa diferencovaného postupu v zmysle Technického pravidla DVGW, pracovný list W553 a pracovných listov DVGW W551 a W552 v spojení s normami ON EN 805, ON B2531, DIN1988 a DIN4701.

Upozornenia

Príklady použitia

P.c.	Obj.číslo
1	2100/4113
2	2117
3	4017
4	2622
5	2623
6	4011
7	2682
8	4126





Poznámka: Všetky schémy majú symbolický charakter a nemusia byť úplné.

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 funkčnosti vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.

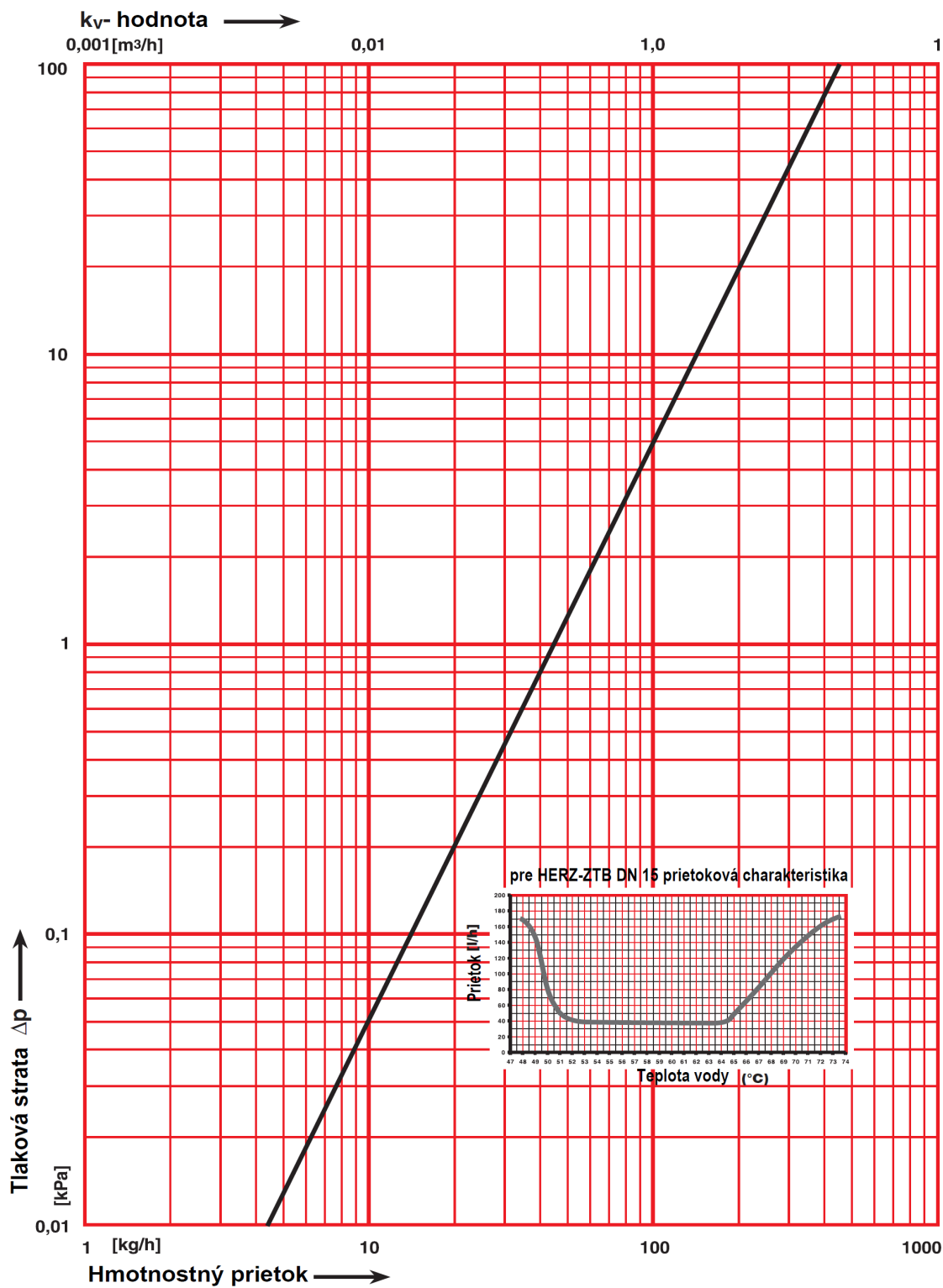
HERZ - Nomogram

HERZ Termostat do cirkulácie

Obj. č. 2 4011 01, 2 4011 02
2 4011 11, 2 4011 12
2 4011 17, 2 4011 18

DN 15, DN 20

HERZ - ZTB



Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom