

HERZ-TS-obrnuti

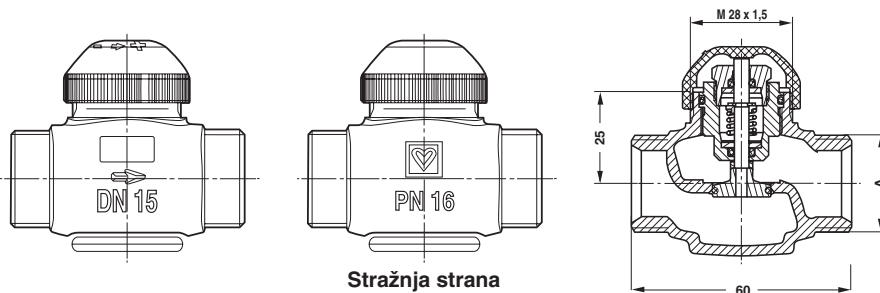
Termostatski ventil pri kretanju pladnja dolje otvoren

Termostatski ventil za rashladna postrojenja

List propisa za

1 7760 5X

Izdanje 0907 (0606)



Mjere

Art.-Nr.	Opis	DN	A	p-odstupanje [K]	1	2	3	otvoren
1 7760 51	ravna izvedba	15	G 3/4	kv-vrijednost	0,38	0,77	1,06	2,81
1 7760 52	ravna izvedba	20	G 1	kv-vrijednost	0,42	0,81	1,11	3,21

Mjere ugradnje u mm

Max. pogonska temperatura 120 °C
 Min. pogonska temperatura -20 °C
 Max. pogonski tlak 16 bar
 Max. diferencijalni tlak 1,6 bar

Kvalitet vode odgovara ÖNORM H 5195, odnosno VDI-smjernicama 2035.

U kudelji sadržani amonijak oštećuje mesingano kućište ventila, EPDM brtve su obavijene mineralnim uljima ili mazivima koja sadrže mineralna ulja i vode time do ispadanja EPDM-brtvi.

Sredstava za zaštitu od smrzavanja i korozivna zaštitna sredstva na bazi etilenglikola uzimaju se prema podacima iz dokumentacije proizvođača.

Pri korištenju HERZ-steznih setova za bakrene i čelične cijevi trebaju se poštivati podaci za dopuštenu temperaturu i tlak prema EN 1254-2:1998 shodno tablici 5. Za priključenje plastičnih cijevi vrijede max. radna temperatura 80 °C i max. radni tlak 4 bar, ukoliko je to od proizvođača cijevi dopušteno.

Treba voditi računa o tome da vrijednost diferencijalnog tlaka na ventilu ne prekorači vrijednost od 20 kPa. Preko te vrijednosti može doći do pojave šumova!

Pogonski podaci

HERZ-stezni set

Kućište ventila od mesinga, vreteno od nehrđjućeg čelika, brtve od EPDM.

Svi modeli se isporučuju u poniklanoj izvedbi s plavom kapom.

Modeli s priključkom s vanjskim navojem i unutarnjim konusom za priključenje steznog seta:

Priključni navoj termostata M 28 x 1,5 Herz.

Izvedbe

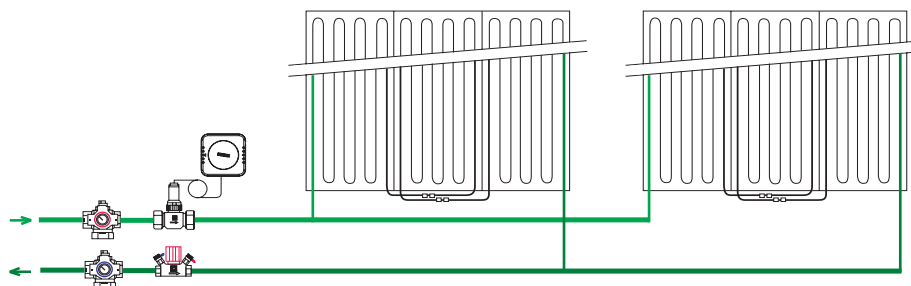
7723 Zonski ventil
7760 2X Mali ventil
7217 TS 90
7217 TS 98 V
7217 TS 90 E
7217 TS E

Dalje izvedbe

Za ove izvedbe vidi pojedinični List propisa za taj proizvod.

Termostatski ventil s obrnutim smislom djelovanja za priključenje uređaja za hlađenje prostora kao što su ventilokonvektori i Herz zidni, podni ili stropni modularni paneli za rashlađivanje. Herz Termostatski ventil može se opremiti sa svakim Herz prostornim regulatorom temperature s priključkom M 28 x 1,5.

Područje primjene



Zadržavamo pravo izmjene u smislu tehničkog napretka.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien
 e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



- 6274** G 3/4 Stezni set za bakrene i tankostijene čelične cijevi,
- 6275** G 3/4 Stezni set s mekim brtvljenjem za bakrene i tankostijene čelične cijevi.
- 6276** G 3/4 Stezni set s mekim brtvljenjem za bakrene i tankostijene čelične cijevi s EPDM brtvom.
- 6273** G 1 Stezni set za bakrene i tankostijene čelične cijevi,
- 6098** G 3/4 Stezni set za PE-X-, PB-cijevi i plastične kompozitne cijevi.
- 6198** G 1 Stezni set za PE-X-, PB-cijevi i plastične kompozitne cijevi.

Ventil	Priključak	Cijev Dim.	
1 7761 51	1 6210 21	1/2	Priključni nipl i matica
1 7761 51	1 6210 26	1/2	Priključni nipl i matica
1 7761 51	1 6210 11	1/2	Priključni nipl i matica
1 7761 51	1 6252 11	1/2	Priključni nipl s brtvom i matica
1 7761 52	1 6210 02	3/4	Priključni nipl i matica
1 7761 51	1 6211 00	3/8	Redukcijski priključni nipl i matica
1 7761 52	1 6210 12	1/2	Redukcijski priključni nipl i matica

Kod ventila G3/4 s unutarjim konusom prema DIN V 3838 za vanjski promjer cijevi 10, 12, 14, 15, 16 i 18 mm primjenjuju se Herz stezni setovi prema sljedećoj tablici. Stezni set odvojeno se naručuje.

Cijev Ø D 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 6275 01	1 6275 02	1 6275 03	1 6275 04	1 6275 05
1 7760 51			1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18

Za PE-X, PB-cijevi i Alu-kompozitne cijevi. Stezni set naručuje se odvojeno.

Cijev Ø D 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		1 6097 02	1 6097 03	1 6097 12	1 6097 04	1 6097 05	1 6097 07	1 6097 06	1 6097 08	1 6097 11	1 6097 10
1 7760 51		P 7014 82	P 7016 82		P 7017 82		P 7018 82		P 7020 82	P 7021 82	

Stezni set za bakrene i tankostijene čelične cijevi.

Cijev Ø D mm	22
1 7760 52	1 6273 01

Za PE-X, PB- i Alu-višeslojne vezujuće cijevi. Stezni set naručuje se odvojeno.

Cijev Ø D 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 montaži cijevi od mekog čelika ili bakrenih cijevi sa steznim setom preporučujemo primjenu odstojnika.

Kod montaže plastičnih cijevi primjenjuju se odgovarajući alat za kalibraciju cijevi.

Ukazujemo na naše upute za obradu.

Za besprijekornu montažu steznog seta potrebno je navoj slobodnookretne matice, odnosno maticu kao i sam stezni prsten, premazati silikonskim uljem.

Herz prostorni regulator temperature npr. termostat s daljinskim osjetnikom i daljinskim pokretanjem regulira kod rastuće temperature prostora preko vlastitog djelovanja dovod hladne vode na rashladne površine, odnosno rashladne uređaje. Pri tome se tiskanjem vretena ventila dolje, ventil otvara i hladna voda teče do potrošača. Uobičajena montaža ventila je u polazu rashladnog kruga. Položaj ugradnje shodno oznaci za smjer protoka na kućištu.

Prostorna temperatura preko zadane vrijednosti, ventil otvoren

Prostorna temperatura ispod zadane vrijednosti, ventil zatvoren



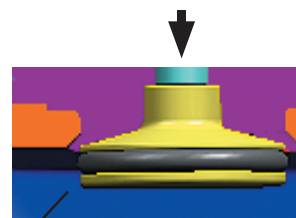
Mogućnosti priključaka

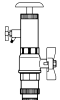
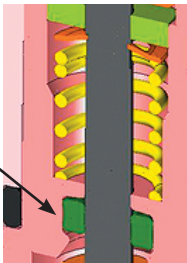

Bešavna navojna cijev

Cijevni priključak G 3/4

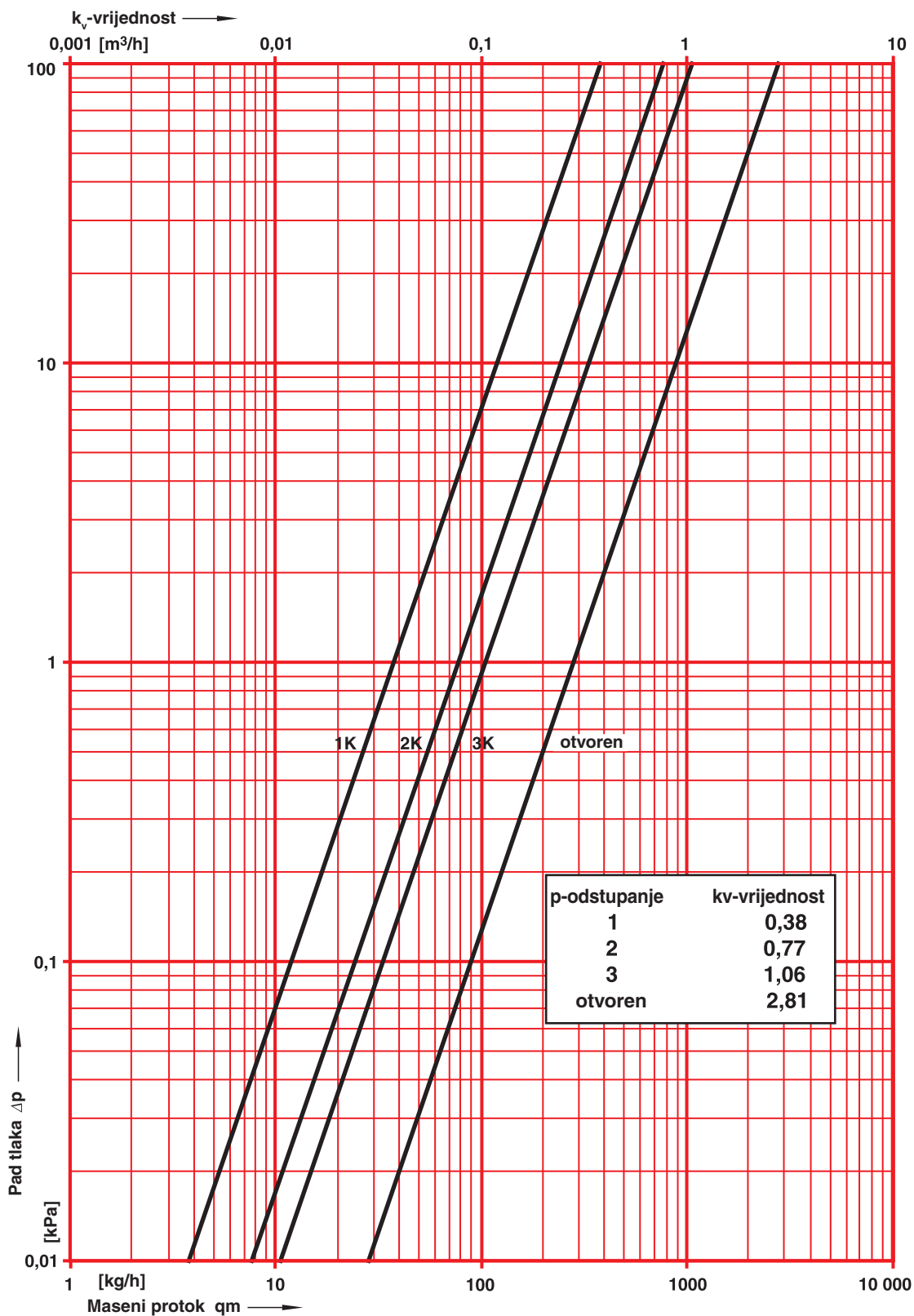
G 1

Način rada



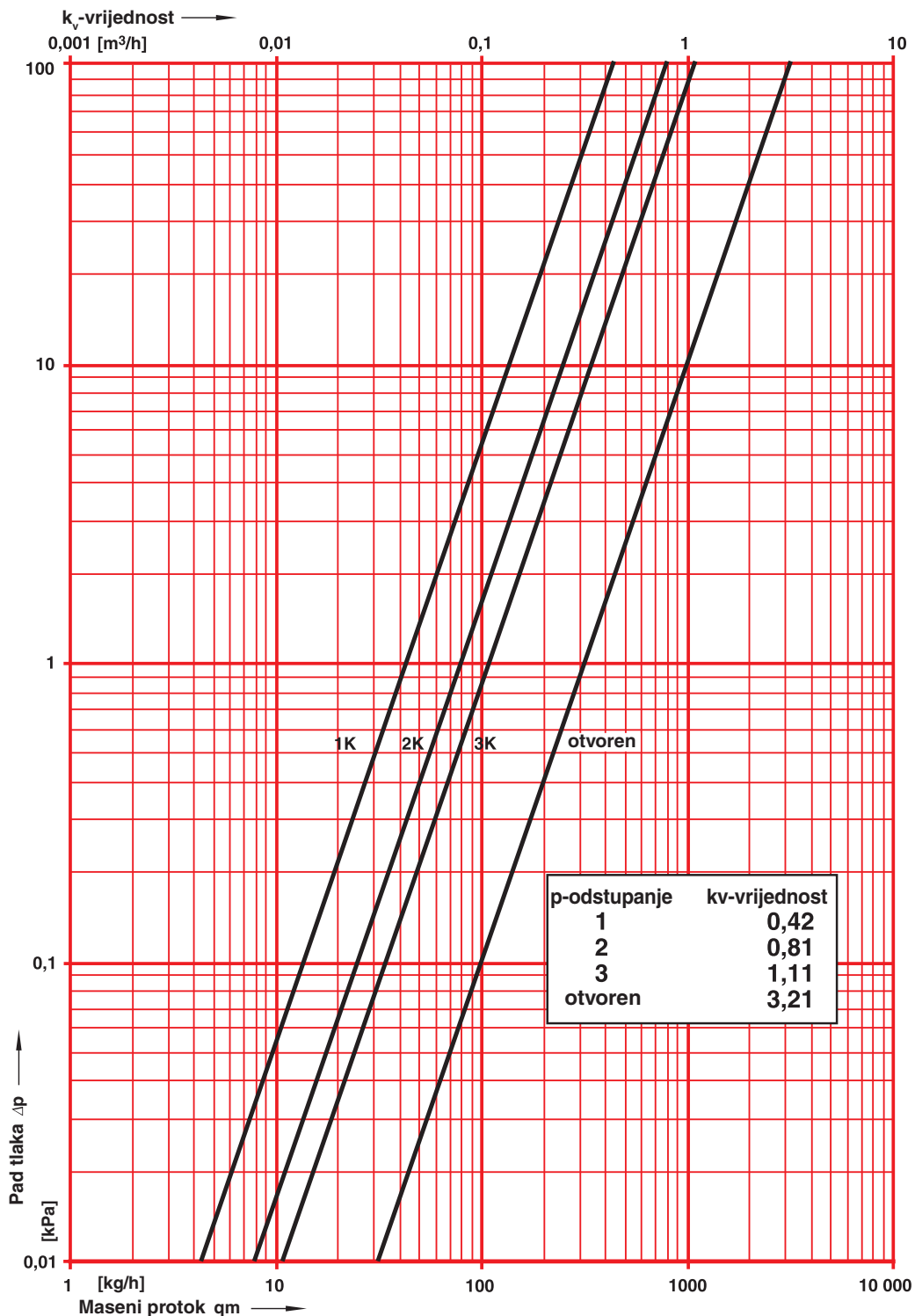
3923 DN 10, 15 i 20 5523 DN 10, 15 i 20 6823 DN 10, 15 i 20 4216 DN 15 i 20	Herz RL 5 Herz GP Herz AS T 90 Herz Strömax MS	Za svaku zonu, odnosno rashladni uređaj za regulaciju točnih količina vode preporučuje se kombinacija s regulacijskim ventilima s predpodešavanjem u povratu.	Prednamještanje
CALIS-TS-gornji dio (DN 15 i DN 20) ima mogućnost zamjene pod tlakom HERZ-uređajem za zamjenu gornjeg dijela ventila Changefix 7780 . Na taj način mogu se jednostavno ukloniti smetnje na sjedištu brtve, npr. od naslaga stranih tijela kao što su prljavština, ostatci od zavarivanja i lemljenja. Kod uporabe HERZ-uređaja za zamjenu gornjeg dijela ventila treba se pridržavati uputa za rukovanje uređajem koje su isporučene zajedno s uređajem.			Zamjena termostatskog ventila gornjeg dijela 
Za regulaciju termostatskih gornjih dijelova mogu se primijeniti svi HERZ-termostati sa daljinskim pokretanjem ili daljinskim osjetnikom kao i komponente elektronskog regulacijskog sustava HERZ-RTC (prostorna temperatura - kompjutor, DDC-izvršni pogon) i HERZ-RTR (Prostorni termostat, termomotor)			Termostatski pogon
Za izbjegavanje blokade iglica TS-gornjeg dijela zaštićena je s dodatnim drugim O-prstenom u području odlaganja.			
Za brtvljenje vretena služe dva O-prstena, koji su smješteni u mesinganoj komori koja ima mogućnost zamjene za vrijeme pogona. O-prstenovi pružaju maksimum kod održavanja i nude trajnu i laku pokretljivost ventila.			Brtvljenje vretena
Pri zatvorenom brtvljenju vretena mijenja se gornji dio ventila i time se istovremeno moguća oštećena sjedišta brtvi mogu obnoviti.			
Zamjena gornjeg dijela ventila može se obaviti kad je instalacija pod tlakom korištenjem HERZ-uređaja za zamjenu gornjeg dijela ventila, pri čemu se potrebno pridržavati uputa za korištenje uređaja.			
O-prsten zamjena 1. Demontira se HERZ-termostatska glava, odnosno HERZ-TS-ručni pogon. 2. Onda se odvije O-prsten komora zajedno sa O-prstenom i zamijeni novom. U tijeku promjene potrebno je ključem pridržavati gornji dio. Samom demontažom ventil je automatski potpuno otvoren i otuda brtvljen od povratnog toka. Moguće je međutim da se pojavi nekoliko kapi vode. 3. Ponovna montaža odvija se obrnutim slijedom. Kod stavljanja HERZ-TS-ručnog pogona okretanjem se provjerava otvara li ventil.			
Sjedište brtve Kugla ventila opremljena je jednom mekom brtvom koja je planirana prema zahtjevima termostatskog pogona.			
Navojna kapa služi za rukovanje u vrijeme gradnje (ispiranje instalacija). Skidanjem navojne kape i zavrtnjem HERZ-termostatske glave termostatski ventil je izgrđen bez pražnjenja instalacije.			HERZ-Termostatski ventil
Ukoliko u iznimnom slučaju HERZ-termostatski ventil, donji dio, nije opremljen HERZ-termostatskom glavom, HERZ-TS-ručni pogon 1 9201 80 zamjenjuje navojnu kapu. Kod montaže je potrebno pridržavati se uputa za montažu koje su sastavni dio isporuke. Ako je ručica zavrtnuta u smjeru kazaljke na satu, onda je ventil otvoren.			HERZ-TS ručni pogon 
Termostatski donji dio ugrađuje se u polaz grijaćeg tijela s tokom u smjeru strjelice na kućištu ventila.			Ugradnja
HERZ-termostat s daljinskim osjetnikom odnosno HERZ-termostat s daljinskim namještanem ne smije ni u kom slučaju biti izložen izravnom sunčevom zračenju ili uređaju s toplinskim zračenjem – npr. televizor. Ako je grijaće tijelo pokriveno (zastor), gradi se toplinska zona u kojoj termostat ne može dobro osjetiti temperaturu u prostoru, a time ni regulirati. Kod punjenja instalacije i ispiranja treba paziti da je zaštitna kapa na ventilu čvrsto zavrtnuta. Pomoću obrnutog načina djelovanja ventila omogućeno je da je ventil otvoren. Pojednosti od HERZ-termostata vidjeti u odgovarajućim Listovima propisa.			Upute za ugradnju
			Puštanje u pogon
Nakon završetka perioda hlađenja ventil okretanjem u smjeru kazaljke na satu potpuno otvoriti, kako bi se izbjeglo prljanje prljavštine na sjedištu ventila.			Zimsko podešavanje
934X 935X 9430 9460 7430 7460 9330 7710 779X	HERZ Termostat s daljinskim namještanjem, nadžbukno, M 28 x 1,5 HERZ Termostat s daljinskim namještanjem, podžbukno M 28 x 1,5 HERZ Termostat s daljinskim osjetnikom M 28 x 1,5 HERZ Termostat s daljinskim osjetnikom M 28 x 1,5 HERZ Termostat s daljinskim osjetnikom M 28 x 1,5 HERZ Termostat s daljinskim osjetnikom M 28 x 1,5 HERZ Termostat s daljinskim namještanjem, M 28 x 1,5 HERZ termički izvršni pogon HERZ termički DDC izvršni pogon	Pribor	
Gornji dio 1 7760 51 -180 (za obje nazivne veličine) Nema mogućnost mijenjanja za vrijeme pogona (pod tlakom).			Rezervni dio

Izbor ventila $[\Delta p]$ vrši se prema „VDMA-Smjernicama za planiranje i hidraulično balansiranje instalacija grijanja s termostatskim ventnilima grijaćih tijela“.



Zadržavamo pravo izmjena.

Izbor ventila [Δp] vrši se prema „VDMA-Smjernicama za planiranje i hidraulično balansiranje instalacija grijanja s termostatskim ventnilima grijaćih tijela“.



Zadržavamo pravo izmjena.

Ukupno u ovoj brošuri sadržani podaci odgovaraju trenutno raspoloživim informacijama za izdavanje tiska i služe samo kao informacija. Zadržavamo pravo izmjena u smislu tehničkog napretka. Prikazane slike smatraju se kao simbolični prikaz i dozvoljeno je čak i optičko odstupanje od stvarnih proizvoda. Moguće odstupanje od boja su uvjetovana tiskarskim mogućnostima. Moguća su odstupanja proizvoda u ovisnosti zemlje primjene. Zadržavamo pravo izmjena od tehničke specifikacije i funkcije. Za moguća pitanja molimo Vas da kontaktirate najbliže HERZ- predstavništvo.