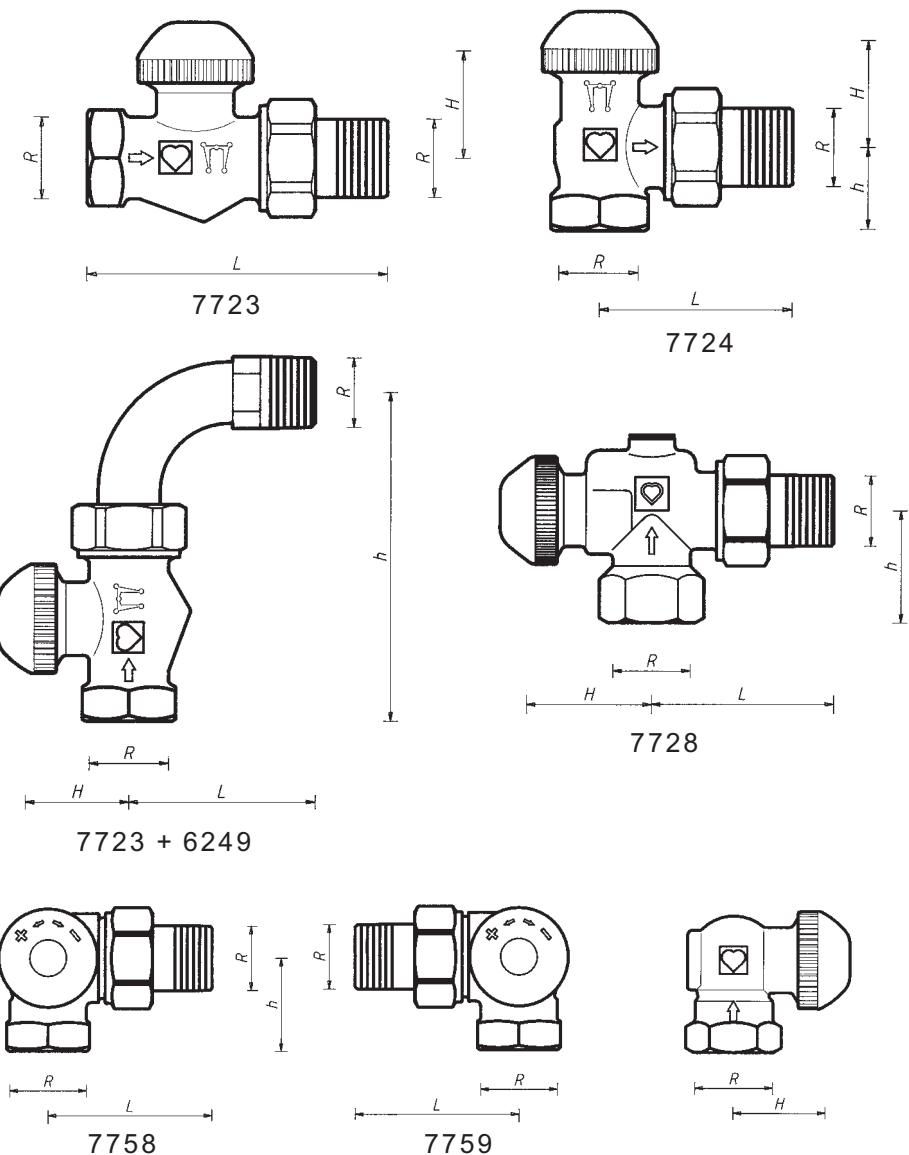


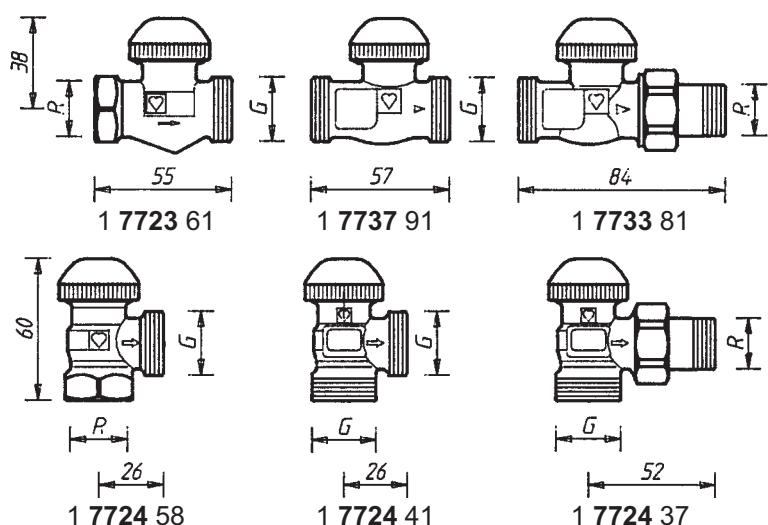
HERZ-TS-90

Termostatski ventil-donji deo

Tehnički list za
7723 / 7724 / 7728
7758 / 7759
Izdanje 0907 (0999)



Posebni ugradbeni oblici



R = R 1/2"
G = G 3/4"

Zadržavamo pravo promene
u smislu tehničkog napretka.

Art.-br.	Opis	DN	R	Ø	L	H	h	Narudžbeni broj	Ugradbene mere u mm za područje ugradnje prema EN 215 T 2 HD 1215
7723	Područje ugradnje „F“ pravi ventil	10	3/8"	12	75	27	—	1 7723 90	
		15	1/2"	15	83	27	—	1 7723 91	
		20	3/4"	18	98	27	—	1 7723 92	
7724	Područje ugradnje „F“ ugaoni ventil	10	3/8"	12	49	27	20	1 7724 90	
		15	1/2"	15	54	23	23	1 7724 91	
		20	3/4"	18	63	23	23	1 7724 92	
Art.-br.	Izvedba	R	Ø	L	H	h	Narudžbeni broj		Ugradbene mere u mm za HERZ-područje ugradnje
7723	ravni	1"	—	126	27	—	1 7723 93		
7724	kutni	1"	—	70	23	33	1 7724 93		
7723 + 6249	Područje ugradnje „F“ pravi ventil sa lukom	3/8"	12	40	27	84		Ventil i luk odvojeno se naručuju	
		1/2"	15	54	27	94			
		3/4"	18	60	27	114			
7728	Ugaoni specialne izvedbe	3/8"	12	49	35	27	1 7728 90		
		1/2"	15	55	35	33	1 7728 91		
		3/4"	18	66	32	33	1 7728 97		
7758	AB	1/2"	15	53	26	31	1 7758 91		
7759	CD	1/2"	15	53	26	31	1 7759 91		

Svi modeli isporučuju se u niklovanoj izvedbi sa belom navojnom kapom.

Univerzalni modeli sa specijalnim mufom za cevni navoj i priključak steznim setom:

- | | | |
|------|-----------|--|
| 7723 | 3/8"-3/4" | pravi ventil područje ugradnje F |
| 7724 | 3/8"-3/4" | ugaoni ventil područje ugradnje F |
| 7728 | 3/8"-3/4" | ugaoni oblik specijalne izvedbe |
| 7758 | 1/2" | 3-osni ventili „AB“, grejno telo desno od ventila u polazu |
| 7759 | 1/2" | 3-osni ventili „CD“, grejno telo levo od ventila u polazu |

Univerzalni modeli u pravoj i ugaonoj izvedbi takođe su sa merama ugradnje sadržani u području ugradnje „D“.

Standardni modeli sa navojnim mufom:

- | | | |
|-----------|----|----------------|
| 1 7723 93 | 1" | prava izvedba |
| 1 7724 93 | 1" | ugaona izvedba |

HERZ-TS-90-ventili u posebnoj izvedbi, dimenzija 1/2"

- | | |
|-----------|---|
| 1 7723 61 | Prava izvedba, univerzalni muf x spoljašnji navoj G 3/4, konusno zaptivanje |
| 1 7737 91 | Prava izvedba, 2 x spoljašnji navoj G 3/4, konusno zaptivanje |
| 1 7733 81 | Prava izvedba, priključak grejnog tela sa konusnim zaptivanjem, priključak cevi spoljašnji navoj G 3/4, |
| 1 7724 58 | Ugaona izvedba, univerzalni muf x spoljašnji navoj G 3/4, konusno zaptivanje, |
| 1 7724 41 | Ugaona izvedba, 2 x spoljašnji G 3/4, konusno zaptivanje, |
| 1 7724 37 | Ugaona izvedba, priklj. grejnog tela sa konusnim zaptivanjem, priklj. cevi spoljašnji navoj G 3/4 |

- | | |
|---------------|--|
| HERZ-TS-90-E | Ventili sa reduciranim otporom za jednocevne instalacije |
| HERZ-TS-E | Ventili sa maksimalnim protokom za jednocevne instalacije |
| HERZ-TS-90-V | Ventili sa pokrivenim prednameštanjem |
| HERZ-TS-98-V | Ventili sa očitljivim prednameštanjem |
| HERZ-TS-90-kv | Ventili sa fiksnim kv-vrednostima za postrojenja daljinskog grejanja |

Za ove izvedbe dati su zasebno Tehnički listovi.

Max. Pogonska temperatura 110 °C
Max. Pogonski pritisak 10 bar

Kvalitet tople vode prema ÖNORM H 5195, odnosno VDI-smernicama 2035.

Kod primene HERZ-steznog seta za bakarne - i čelične cevi moraju se poštovati podaci za temperaturu i pritisak prema EN 1254-2:1998 shodno tablici 5. Za plastične cevi vrede uslovi za max. pogonsku temperaturu 80 °C i max. radni pritisak 4 bar, ukoliko su oni dopušteni od strane proizvođača cevi.

Izvedbe

HERZ-TS-90

HERZ-3-D

HERZ-TS-90 Posebne izvedbe

Ostale izvedbe

Pogonski podaci

HERZ-stezni set

Instalacije grejanja vodom.

Priklučak za čelične cevi **6210** sa konusnim zaptivanjem, montiran. Preporučuje se primena HERZ-ključa za montažu **6680**.

Na mestu priključka grejnog tela i na spoljašnjem navoju G 3/4 primenjuju se:

6210	1/2"	Priklučak čelične cevi, dužina ugradnje 26 odnosno 35 mm.	Ostale mogućnosti priključenja
6211	1/2"	Reducirani priključak, 1/2" x 3/8".	
6213	3/8"	Reducirani priključak, 3/8" x 1/2"	
6218	3/8"-3/4"	Duge navojne čaure, bez navrtke, Mogućnost skraćivanja kod razlike ugradbenih mera. Dužine ugradnje 3/8" x 40; 1/2" x 76; 3/4" x 70 mm.	
6218	1/2"	Navojna čaura, bez navrtke, Dužine ugradnje 36, 39, 42, 48 bzw. 76 mm.	
6235	3/8"-3/4"	Priklučak za lemljenje, 3/8" x 12; 1/2" x 12, 15, odnosno 18; 3/4" x 18 mm.	
6249	3/8"-3/4"	Priklučni luk, bez navrtke, konusno zaptivanje	
6274	G 3/4	Stezni set za bakerne i tankozidne čelične cevi, za spoljašnje prečnike cevi 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.	
6275	G 3/4	Stezni set sa mekim zaptivanjem za bakerne i tankozidne čelične cevi, posebno namenjene za tvrde čelične i cevi sa tvrdom galvanskom površinom. Za dimenzije cevi 12, 14, 15 mm.	
6098	G 3/4	Stezni set za PE-X-, PB - i plastične kompozitne cevi.	

Na strani mufa ventila primenljivi:

6219	1/2"-3/4"	Redukcijski muf, žuta izvedba, za spoj cev/ventil, unutrašnji navoj (cev) x spoljašnji navoj (ventil), 1" x 1/2", 1 1/4" x 1/2", 1" x 3/4", 1 1/4" x 3/4".
6066	M 22 x 1,5	Stezni set za plastične PE-X-, PB- i Alu - spojne cevi, primenljive sa adapterom 1 6272 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5).
6098	G 3/4	Stezni set za plastične PE-X-, PB- i Alu - spojne cevi, primenljive sa adapterom 1 6266 01 (R 1/2 x G 3/4).

Dimenzije cevi steznih setova za plastične cevi uzeti prema HERZ-programu isporuke.

Univerzalni modeli opremljeni su sa specijalnim mufovima. Može se prema izboru izvesti cevni navoj ili pomoću steznog seta priključiti kalibrisana cev mekog čelika ili bakarna cev. Stezni set naručuje se odvojeno.

Kod ventila R = 1/2" za spoljašnji prečnik cevi 10, 12, 14, 16 i 18 mm primenjuje se adapter Art.-br. **6272** između ventila i steznog seta.

Cev Ø D mm	12	10	12	14	15	16	18	18
Ventil R =	3/8"	1/2"						3/4"
Adapter Nar.- br.	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01		1 6272 01	1 6272 11		
Stezni set Nar.- br.	1 6292 00	1 6284 00	1 6284 01	1 6284 03	1 6292 01	1 6284 05	1 6289 01	1 6292 02

Kod montaže cevi od mekog čelika - ili bakarnih cevi sa steznim setom preporučujemo primenu zaštitnih ovojnica. Za besprekomu montažu steznog seta potrebno je navoj steznog prstena odnosno navrtku kao i sam stezni prsten namazati sa silikonskim uljem. Ukazujemo na naša uputstva o montaži.

Zamena gornjeg dela termostatskog ventila

HERZ-termostatski ventil-gornji deo moguće je zameniti pod pritiskom uz pomoć HERZ-naprave za zamenu ventila u cilju:

- Zamena na ventili gornjeg dela termostatskog ventila sa fiksnim, direktnim k vrednostima ili ventila sa prednameštanjem. Time se mogu prema zahtevima individualno podešiti zapreminski protoci u grejnim telima.
- Čišćenje sedišta zaptivke na vretenu odnosno zamena gornjeg dela ventila. Time se mogu smetnje na grejnim telima-termostatskim ventilima – npr. preko stranih tela kao što su prljavština, ostatci od lemljenja ili zavarivanja – jednostavno ukloniti.

Kod uporabe potrebno je slediti uputstva HERZ-naprave za zamenu ventila priložene uz uređaj.

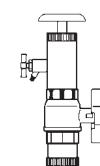
Područaje primene

Priklučak grejnog tela

Ostale mogućnosti priključenja

Brojevi narudžbine uzeti prema HERZ-programu isporuke

Priklučak cevi univerzalni modeli



Konstrukcione osobine

Za zaptivanje vretena služi O-prsten, koji je smešten u mesinganoj komori koja ima mogućnost izmene za vreme pogona. O prsten daje maksimum u smislu lakoće održavanja i dugotrajne lagane prohodnosti ventila.

Zamena O-prstena

1. Demontira se HERZ-termostatka glava, odnosno HERZ-TS-ručni pogon.
2. Onda se odvije komora O-prstena zajedno sa O-prstenom i zameni novim. Kod ovog postupka izmene mora se ključem pridržavati gornji deo ventila. Prilikom demontaže ventil je automatski potpuno otvoren i time zaptiven od povratnog toka, ali postoji još uvek mogućnost prolaza zanemarive količine vode.
3. Ponovna montaža u obratnom smeru. Kod postavljanja HERZ-TS-ručnog pogona potrebno je okretanjem proveriti da li se zatvara ventil!

Broj artikla za komplet O-prstena: 1 **6890 00**

Zaptivanje vretena



**HERZ-TS-90
komora O-prstena**

Navojna kapa koristi se za rukovanje za vreme pauze (ispiranje cevovoda). Skidanjem navojne kape i navrtanjem HERZ-termostatske glave sastavljen je termostatski ventil bez pražnjenja sistema.

Podesavanje nazivnog podizanja pomoću navojne kape:

Po obimu navojne kape, na obodu, navedene su dve oznake za nameštanje (vidljiv stepen) koje završavaju sa oznakama „+“ i „–“.

1. Zatvaranje ventila okretanjem navojne kape u smeru kazaljke na satu.
2. Označavanje svake pozicije koja odgovara oznaci nameštanja „+“.
3. Okretanjem navojne kape suprotno od kazaljke na satu dok oznaka nameštanja „–“ ne dođe na poziciju 2.

HERZ-termostatski ventil

Nazivno podizanje



Donji deo termostatskog ventila ugrađuje se u polaz grejnog tela sa protokom u smeru ugrađene strelice (strelica na kućištu). HERZ-termostatska glava treba se nalaziti, koliko je to moguće, u horizontalnom položaju da bi se postigla optimalna regulacija temperature prostorije sa najmanjim uticajem smetnji.

HERZ-termostatska glava ne bi trebala ni u kom slučaju biti izložena direktnom uticaju sunca ili uređaja koji zrače toplotu – npr. televizor. Ako je grejno telo pokriveno (zastori) stvara se topla zona u kojoj termostat ne oseća temperaturu prostora i time je ne može ni regulisati.

U tom slučaju primenjuje se HERZ-termostat sa daljinskim senzorom odnosno HERZ-termostat sa daljinskim podešavanjem.

Pojedinosti o HERZ-termostatima sa daljinskim senzorima dati su njihovim tehničkim listovima .

Ugradnja

Način ugradnje

Nakon završetka sezone grejanja treba otvoriti ventil okretanjem u smeru suprotno kazaljci na satu da bi se izbeglo taloženje prljavštine na sedištu ventila.

Letnje nameštanje

Ako HERZ-termostatski ventil - donji deo u nekom slučaju nije opremljen sa HERZ-termostatskom glavom, navojnu kapu zamenjuje HERZ-TS-ručni pogon.

Kod montaže moraju se poštovati priložena uputstva za montažu.

**HERZ-TS
ručni pogon**



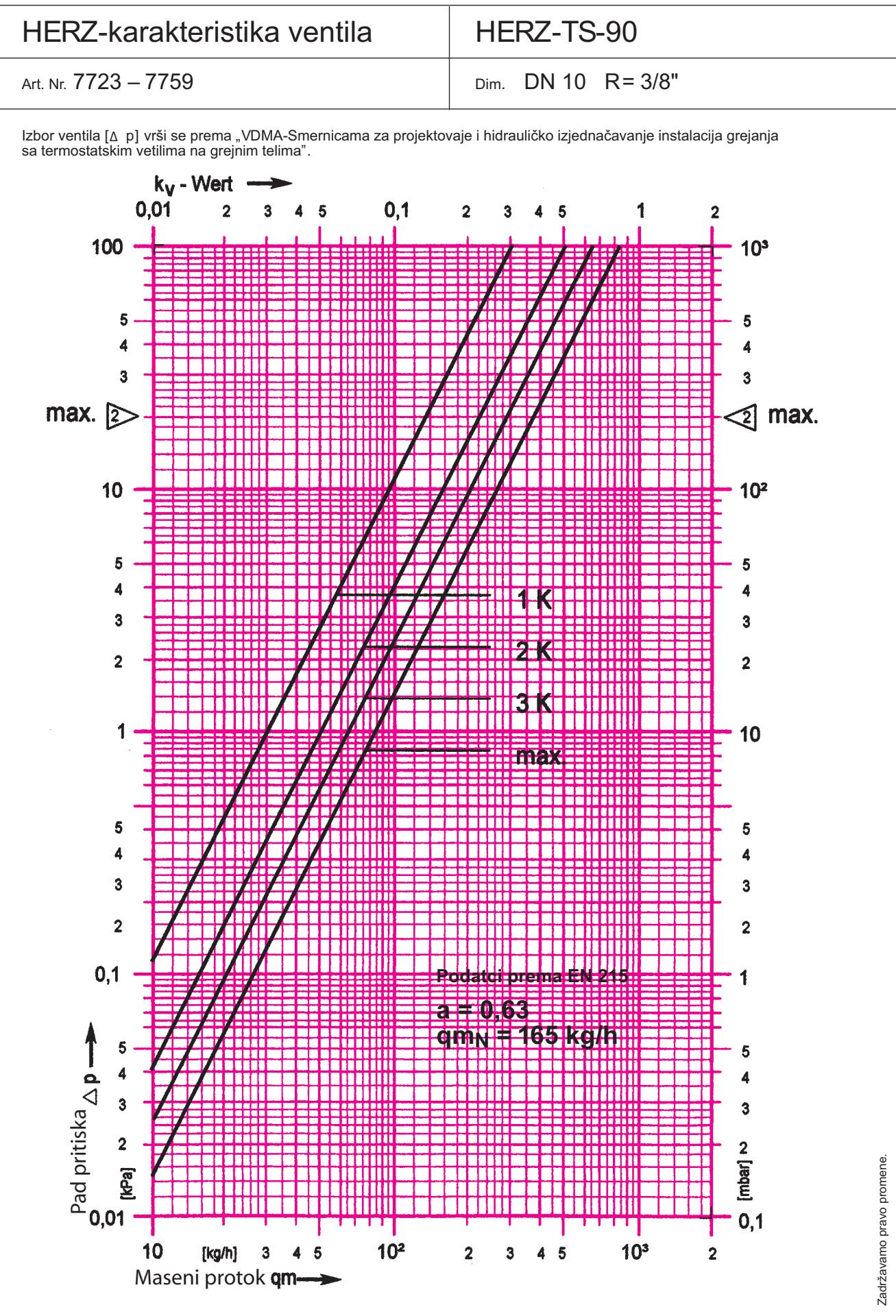
1 6680 00	HERZ-ključ za montažu za priključke
1 6807 90	HERZ-TS-90-ključ za montažu
1 7780 00	HERZ-Changefix, Naprava za zamenu gornjeg dela ventila
1 7102 80	HERZ-TS-90-ručni pogon, Serija 7000, sa predpodešavanjem i blokadom
1 9102 80	HERZ-TS-90-Handantrieb, Serija 9000 „Design”

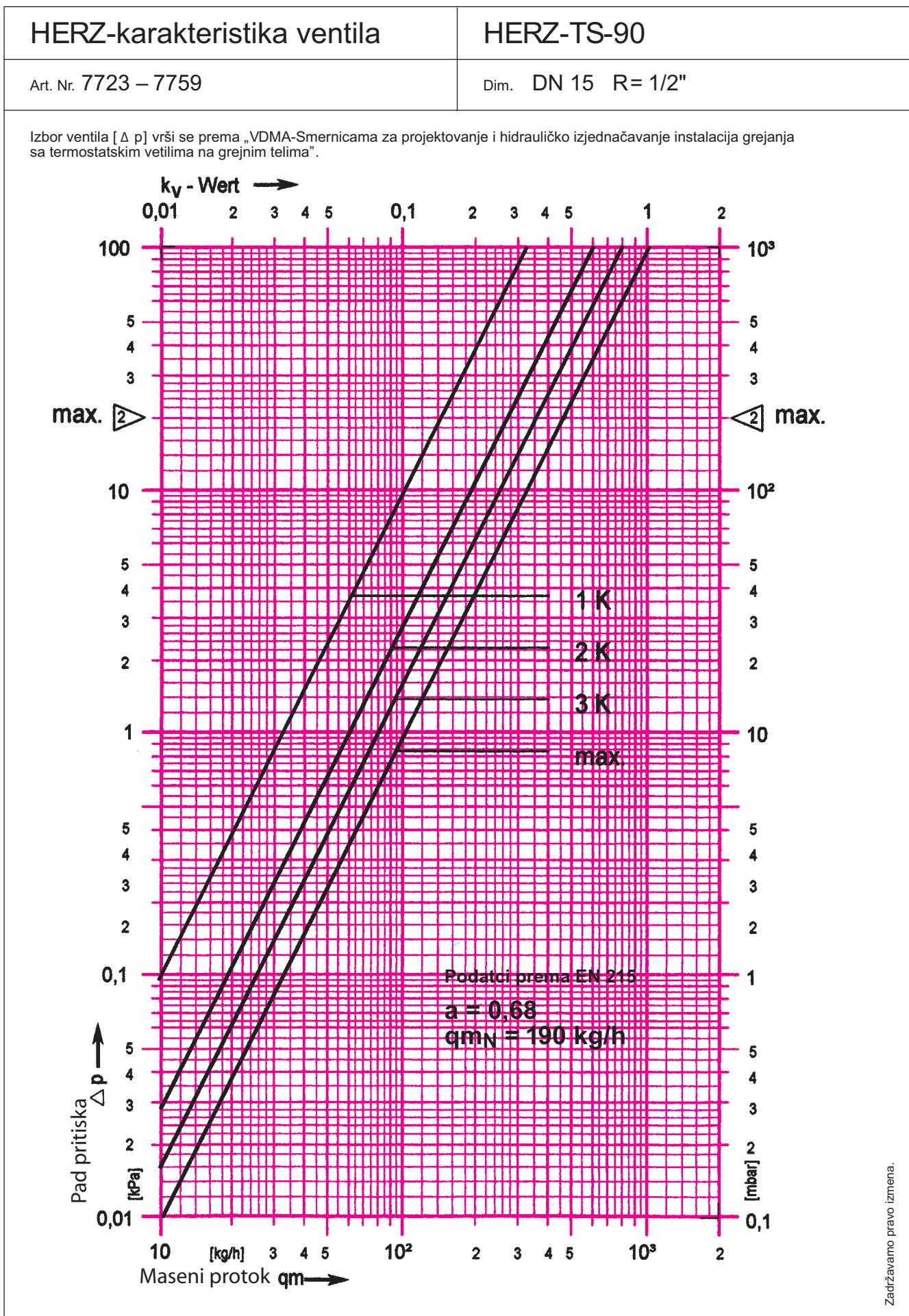
Pribor

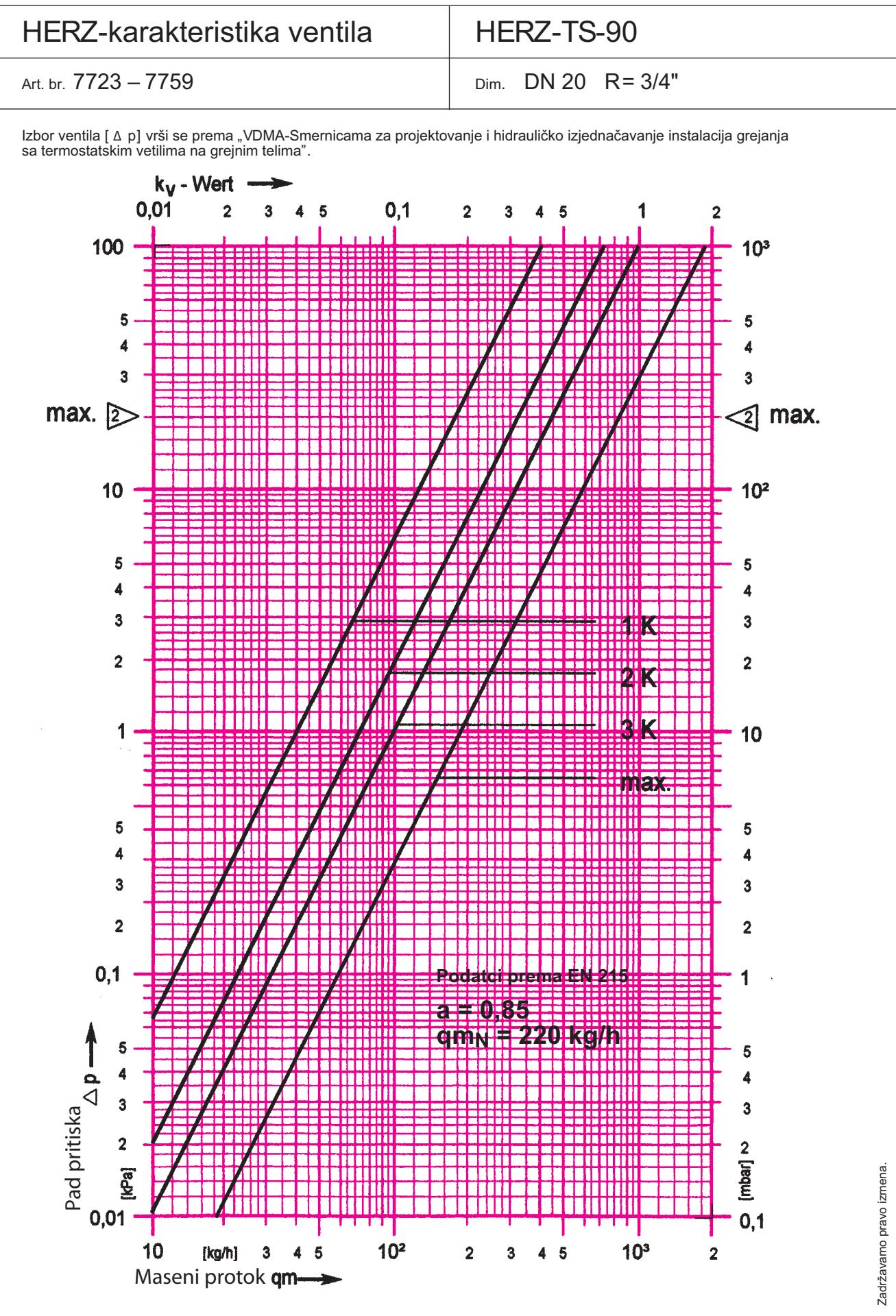
Ručni pogon

1 6390	Termostatski gomji deo, Narudžbeni brojevi prema HERZ-programu za isporuku.
1 6890 00	HERZ-TS-90 komora O-prstena

Rezervni delovi









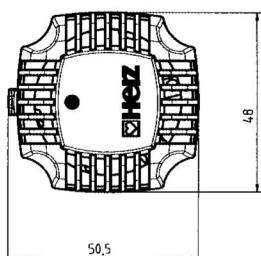
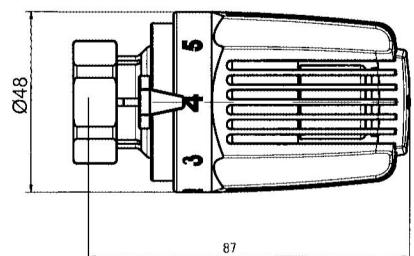
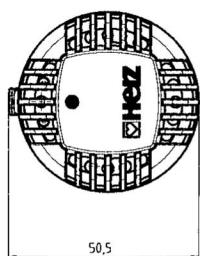
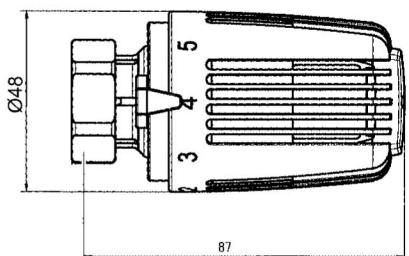
Termostatske glave punjene termouljem

Tehnički list

7230/7260

Izdanje 0907 (0703)

HERZ-Termostatska glava

**7230
7260****7230****7260**

1 7230 06 Termostat grejnog tela punjen termouljem (hidrosenzor). Sa pozicijom "0", mogućnost nameštanja osiguranja od smrzavanja, sa ograničenjem i blokadom opsega nameštene vrednosti. Boja ručnog točka bela.

Izvedba**7230**

1 7260 06 Termostat grejnog tela punjen termouljem (hidrosenzor). Sa automatskim osiguranjem od smrzavanja, i ograničenja i blokade opsega nameštene vrednosti. Boja ručnog točka bela.

7260

Opseg
nameštanja **7230:** 0-28 °C
7260: 6-28 °C
 Osiguranje od smrzavanja 6 °C
 HERZ-Termostat nije potrebno održavati.

Radni podaci

Montaža na sve HERZ termostatske ventile koji su pogodni za termostatski pogon.
 Broj artikla, dimenzije i način isporuke naznačeni su u tehničkim listovima za dotične HERZ ventile.

Primena

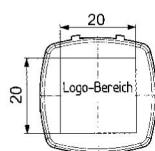
HERZ-termostat služi kao senzor i element regulisanja. Promenom zapremine termoulja u HERZ hidrosenzoru pomera se vreteno ventila.

Funkcija

Završni Logo-Clip



Logo-Clip sa natpisom po želji kupca.

**Logo-Clip**Zadržavamo pravo promene
u smislu tehničkog napretka.

Nameštanjem oznaka na skali mogu se postići otprilike sledeće temperaturne vrednosti prostorije, pri čemu su moguća odstupanja za nekoliko stepeni (K) u zavisnosti od načina ugradnja i izvedbe.

Mogućnosti podešavanja

7230/7260

Oznaka	*	1	2	3	4	5	6
°C	6	9,5	13	16,5	20	23,5	28

Nameštanje komfora "4" - ugodne temperature- odgovara otprilike sobnoj temperaturi od 20°C i predstavlja optimalnu ugodnost, uštеде temperature i komfora grejanja.

Nameštanje komfora "4"

Na poziciji "*" ventil se sam otvara kod cca. 6°C i sprečava smrzavanje postrojenja.

Osiguranje od * smrzavanja

Na poziciji "0" termostatski ventil se zatvara i isključuje osiguranje od smrzavanja dok termostatska funkcija ostaje i dalje.

Zatvaranje Termostat 7230

Nakon završetka sezone grejanja termostate potpuno otvoriti okretanjem u smeru suprotno od kazaljke na satu i na taj način sprečiti taloženje prljavštine na sedištu ventila.

Letnje nameštanje

Zaštita od krađe je obujmica sa kvačicom 1 9552 03 , koja se montira preko učvrsne navrtke.

Zaštita od krađe

1 6640 00 HERZ Univerzalni ključ, otvarač za zaštitu od krađe

Pribor

1 6807 90 HERZ-TS 90- ključ za montažu

1 9551 00 Graničnik za ograničenje opsega podešavanja zadate vrednosti

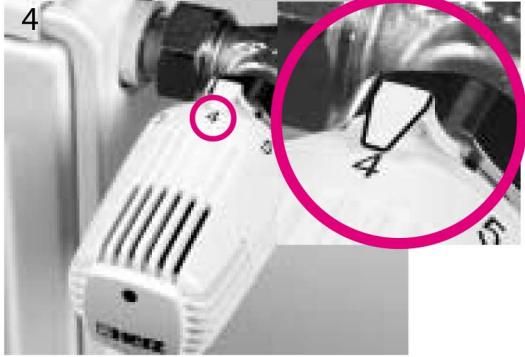
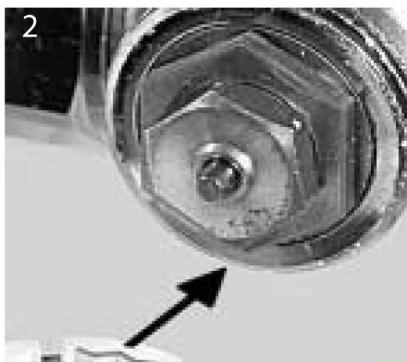
1 9552 03 Zaštita od krađe (obujmica sa kvačicom), Otvaranje ključem **1 6640 00**

1 7000 00 Logoclip

1. Odvrnuti navojnu kapu ili ručni pogon od donjeg dela termostatskog ventila

Montaža

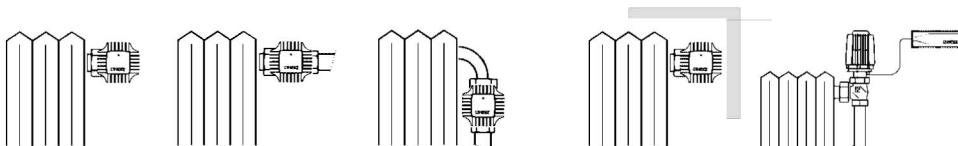
2. Glavu ventila postaviti na poziciju "potpuno otvoreno" (fabričko nameštanje) na donjem telu ventila i to tako da se skine osiguranje i da je pokazivač dobro vidljiv.
3. Navrnuti pokretnu navrtku i dobro stegnuti ključem (Ključ SW 30).
4. Okretanjem ručnog točka ispitati funkcionalnost (npr. ručni točak stoji podešen na "4").



HERZ - Termostat ni u kom slučaju ne sme biti izložen direktnim sunčevim zracima ili aparatima koji zrače toplotu (npr. televizor). Ako je grejno telo pokriveno maskom ili teškim zavesama stvara se topotna izolacija, pa termostat ne može osetiti stvarnu sobnu temperaturu, pa ne može ni regulisati.
U takvim slučajevima primenjuje se HERZ-Termostat sa dalljinskim senzorom ili sa daljinskim upravljanjem.

- 7330 HERZ-Termostat sa daljinskim upravljanjem
 7430 HERZ-Termostat sa daljinskim senzorom, pozicija "0"
 7460 HERZ-Termostat sa daljinskim senzorom, sa automatskim osiguranjem od smrzavanja

Tačne tehničke detalje za ova tri proizvoda nalaze se u odgovarajućim tehničkim listovima za proizvode.



Pokriveno ograničenje ili blokada

Ubacivanjem jednog ili dva granična kline može se postići nevidljivo ograničenje ili blokada opsega okretanja.

Graničnik se dobije kao pribor. Komplet: Artikl 1 **9551 00**

Način rada

Na donjoj strani termostatske glave, u podnožju, predviđen je krug rupica za prihvatanje graničnog klini. Ručni točak termostatske glave postaviti na željenu poziciju ograničenja ili blokade.

- Na skali ručnog točka između pozicije "6" i "EN 215" nalazi se poprečna crtica koja označava gde se postavlja graničnik. Preporučuje se primeniti postupak kao što je opisano u poglavljvu "Ograničenje".
- Ručni točak postaviti na željenu poziciju ograničenja ili blokade (Slika 1)
- Ograničenje prema gore
Ograničenje ubaciti tako da se graničnik nalazi sa levog kraja crte. (Slika 2)
- Ograničenje prema dolje
Ograničenje ubaciti tako da graničnik dolazi sa desnog kraja crte. (Slika 3)
- Blokada za jedno nameštanje
Ubaciti po jedan graničnik na desni i levi kraj crte (Slika 4)
- Graničnik ubaciti do graničnika (zatvaranje). Ravnim kleštima ili nekim drugim podesnim alatom graničnik se može izvaditi.



Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4