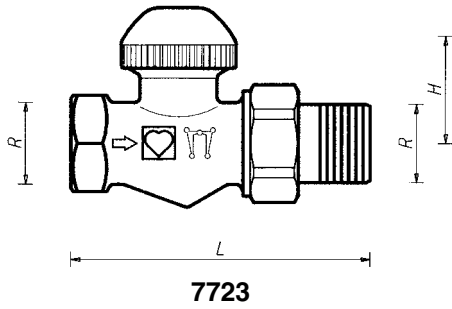


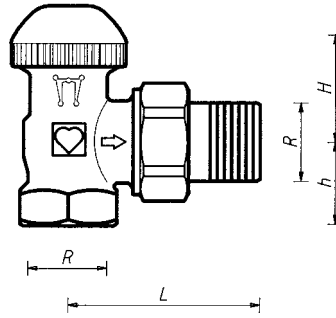
# HERZ-TS-90

Termostatski ventil-donji dio

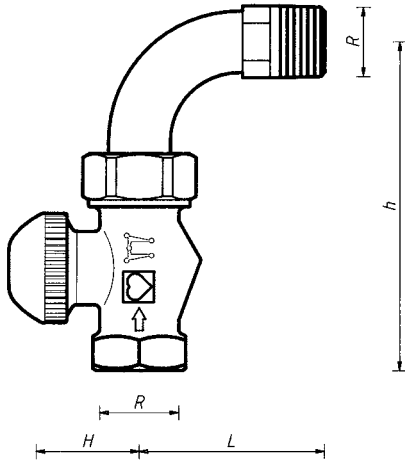
List propisa za  
**7723 /7724 /7728**  
**7758 /7759**  
 Izdanje 0907 (0999)



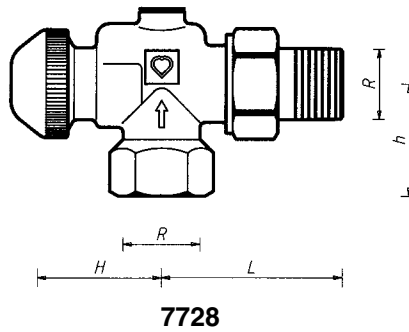
7723



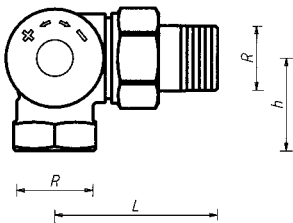
7724



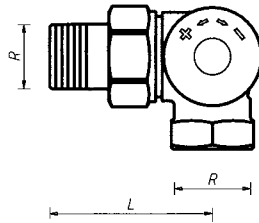
7723 + 6249



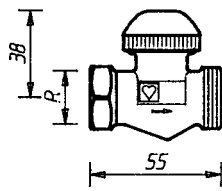
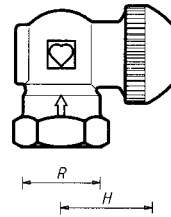
7728



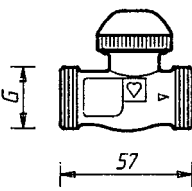
7758



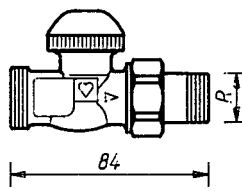
7759



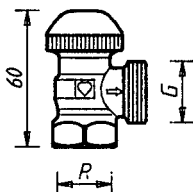
1 7723 61



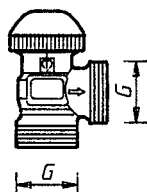
1 7737 91



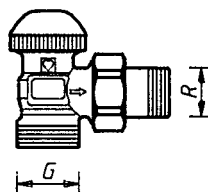
1 7733 81



1 7724 58



1 7724 41



1 7724 37

Posebni ugradbeni oblici

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

Zadržavamo pravo promjene  
 u smislu tehničkog napretka.

HERZ Armaturen

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



Art.-br.	Opis	DN	R	Ø	L	H	h	Narudžbeni broj	Ugradbene mjere u mm za područje ugradnje prema EN 215 T 2 HD 1215
7723	Područje ugradnje „F“ ravni 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“ kutni 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 mjere 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“ ravni ventil s lukom	3/8	12	40	27	84	Ventil i luk odvojeno se naručuju		
		1/2	15	54	27	97			
		3/4	18	60	27	114			
7728	Kutni 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 ponikovanj izvedbi s bijelom navojnom kapom.									Izvedbe  HERZ-TS-90  HERZ-3-D
Univerzalni modeli s specijalnim kolčakom za cijevni navoj i priključak steznim setom:									
7723	3/8 – 3/4	ravni ventil područje ugradnje F							
7724	3/8 – 3/4	kutni ventil područje ugradnje F							
7728	3/8 – 3/4	kutni oblik specijalne izvedbe							
7758	1/2	3-osni ventili „AB“, grijače tijelo desno od ventila u polazu							
7759	1/2	3-osni ventili „CD“, grijače tijelo lijevo od ventila u polazu							
Universalni modeli u ravnoj i kutnoj izvedbi također su s mjerama ugradnje sadržani u području ugradnje „D“.									
Standardni modeli s navojnim kolčakom:									
1 7723 93	1 ravna izvedba								
1 7724 93	1 kutna izvedba								
HERZ-TS-90- ventili u posebnoj izvedbi, dimenzija 1/2									HERZ-TS-90 Posebne izvedbe
1 7723 61	Ravna izvedba, univerzalni kolčak x vanjski navoj G 3/4, konično brtvljenje								
1 7737 91	Ravna izvedba, 2 x vanjski navoj G 3/4, konično brtvljenje								
1 7733 81	Ravna izvedba, priključak grijaćeg tijela s koničnim brtvljenjem, priključak cijevi vanjski navoj G 3/4								
1 7724 58	Kutna izvedba, univerzalni kolčak x vanjski navoj G 3/4, konično brtvljenje								
1 7724 41	Kutna izvedba, 2 x vanjski navoj G 3/4, konično brtvljenje								
1 7724 37	Kutna izvedba, priklj. grijaćeg tijela s koničnim brtvljenjem, priklj. cijevi vanjski navoj G 3/4								
HERZ-TS-90-E	Ventili s reduciranim otporom za jednocijevne instalacije							Ostale izvedbe	
HERZ-TS-E	Ventili s maksimalnim protokom za jednocijevne instalacije								
HERZ-TS-90-V	Ventili s pokrivenim prednamještanjem								
HERZ-TS-98-V	Ventili s očitljivim prednamještanjem								
HERZ-TS-90-kv	Ventili s fiksnim kv-vrijednostima za postrojenja daljinskog grijanja								
Za ove izvedbe dati su zasebno Listovi propisa.									
Max. Pogonska temperatura 110 °C									Pogonski podaci
Max. Pogonski tlak 10 bar									
Kvalitet tople vode prema ÖNORM H 5195, odnosno VDI-smjernicama 2035.									
Kod primjene HERZ-steznog seta za bakrene - i čelične cijevi moraju se poštivati podaci za temperaturu i tlak prema EN 1254-2:1998 shodno tablici 5. Za plastične cijevi vrijede uvjeti za max. pogonsku temperaturu 80 °C i max. radni tlak 4 bar, ukoliko su oni dopušteni od strane proizvođača cijevi.									HERZ-stezni set

Instalacije grijanja vodom.

Područje primjene

Priključak za čelične cijevi **6210** s koničnim brtvljenjem, montiran.  
Preporučuje se primjena HERZ-ključa za montažu **6680**.

Priključak grijaćeg tijela

Na mjestu priključka grijaćeg tijela i na vanjskom navoju G 3/4 primjenjuju se:

<b>6210</b>	1/2	Priključak čelične cijevi, dužina ugradnje 26, odnosno 35 mm.
<b>6211</b>	1/2	Reducirani priključak, 1/2 x 3/8.
<b>6213</b>	3/8	Reducirani priključak, 3/8 x 1/2
<b>6218</b>	3/8 – 3/4	Dugi navojni tuljci, bez matice, Mogućnost skraćivanja kod razlike ugradbenih mjera. Dužine ugradnje 3/8 x 40; 1/2 x. 76; 3/4 x 70 mm.
<b>6218</b>	1/2	Navojni tuljak, bez matice, Dužine ugradnje 36, 39, 42, 48, odnosno 76 mm.
<b>6235</b>	3/8 – 3/4	Priključak za lemljenje, 3/8 x 12; 1/2 x 12, 15, odnosno 18; 3/4 x 18 mm.
<b>6249</b>	3/8 – 3/4	Priključni luk, bez matice, konično brtvljenje
<b>6274</b>	G 3/4	Stezni set za bakrene i tankostijene čelične cijevi, za vanjske promjere cijevi 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.
<b>6275</b>	G 3/4	Stezni set sa mekim brtvljenjem za bakrene i tankostijene čelične cijevi, posebno namijenjene za tvrde čelične i cijevi s tvrdom galvanskom površinom. Za dimenzije cijevi 12, 14, 15 mm.
<b>6098</b>		G 3/4 Stezni set za PE-X-, PB- i plastične kompozitne cijevi.

Ostale mogućnosti priključenja

Brojevi narudžbe uzeti prema HERZ-programu isporuke

Na strani kolčaka ventila primjenjivi:

<b>6219</b>	1/2 – 3/4	Redukcijski kolčak, žuta izvedba, za spoj cijev/ventil, unutarnji navoj (cijev) x vanjski navoj (ventil), 1 x 1/2, 1¼ x 1/2, 1 x 3/4, 1¼ x 3/4.
<b>6066</b>	M 22 x 1,5	Stezni set za plastične PE-X-, PB- i Alu - spojne cijevi, primjenjive s adapterom 1 <b>6272</b> 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5).
<b>6098</b>	G 3/4	Stezni set za plastične PE-X-, PB- i Alu - spojne cijevi, primjenjive s adapterom 1 <b>6266</b> 01 (R 1/2 x G 3/4).

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

Univerzalni modeli opremljeni su sa specijalnim kolčacima. Može se prema izboru izvesti cijevni navoj ili pomoću steznog seta priključiti kalibrirana cijev mekog čelika ili bakrena cijev. Stezni set naručuje se odvojeno.

Kod ventila R = 1/2 za vanjski promjer cijevi 10, 12, 14, 16 i 18 mm primjenjuje se adapter art.-br. **6272** između ventila i steznog seta.

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

Kod montaže cijevi od mekog čelika - ili bakrenih cijevi sa steznim setom preporučujemo primjenu zaštitnih ovojnica. Za besprijekornu montažu steznog seta potrebno je navoj steznog prstena odnosno maticu kao i sam stezni prsten namazati silikonskim uljem. Ukazujemo na naše upute o montaži.

Priključak cijevi univerzalni modeli

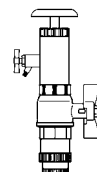
### Zamjena gornjeg dijela termostatskog ventila

HERZ-termostatski ventil-gornji dio moguće je zamijeniti pod tlakom uz pomoć HERZ-naprave za zamjenu ventila u cilju:

- Zamjena na ventilu gornjeg dijela termostatskog ventila s fiksnim, direktnim k v vrijednostima ili ventila s prednamještanjem. Time se mogu prema zahtjevima individualno podesiti volumni protoci u grijaćim tijelima.
- Čišćenje sjedišta brtve na vretenu, odnosno zamjena gornjeg dijela ventila. Time se mogu smetnje na grijaćim tijelima -termostatskim ventilima – npr. preko stranih tijela kao što su prljavština, ostaci od lemljenja ili zavarivanja ukloniti na jednostavan način.

Kod uporabe potrebno je slijediti upute HERZ-naprave za zamjenu ventila priložene uz uređaj.

Konstrukcione posebnosti



Za brtvljenje vretena služi O-prsten, koji je smješten u mesinganoj komori koja ima mogućnost izmjene za vrijeme pogona. O prsten daje maksimum u smislu lakoće održavanja i dugotrajne lagane prohodnosti ventila.

### Zamjena O-prstena

1. Demontira se HERZ-termostatka glava, odnosno HERZ-TS-ručni pogon.
2. Onda se odvije komora O-prstena zajedno s O-prstenom i zamjeni novim. Kod ovog postupka izmjene mora se ključem pridržavati gornji dio ventila. Prilikom demontaže ventil je automatski potpuno otvoren i time brtvljen od povratnog toka, ali postoji još uvijek mogućnost prolaza zanemarive količine vode.
3. Ponovna montaža u obratnom smjeru. Kod postavljanja HERZ-TS-ručnog pogona potrebno je okretanjem provjeriti zatvara li ventil!

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

Navojna kapa koristi za rukovanje za vrijeme pauze (ispiranje cjevovoda). Skidanjem navojne kape i navrtanjem HERZ-termostatske glave sastavljen je termostatski ventil bez pražnjenja sustava.

Podešavanje nazivnog podizanja pomoću navojne kape:

Po obimu navojne kape, na obrubu, navedene su dvije oznake za namještanje (vidljiva stupnja) koje završavaju s oznakama „+“ i „-“.

1. Zatvaranje ventila okretanjem navojne kape u smjeru kazaljke na satu.
2. Označavanje one pozicije koja odgovara oznaci namještanja „+“.
3. Okretanjem navojne kape suprotno od kazaljke na satu dok oznaka namještanja „-“ ne dođe na poziciju 2.

Donji dio termostatskog ventila ugrađuje se u polaz grijaćeg tijela s protokom u smjeru ugrađene strjelice (strjelica na kućištu). HERZ-termostatska glava treba se nalaziti, koliko je to moguće, u horizontalnom položaju da bi se postigla optimalna regulacija temperature prostorije s najmanjim utjecajem smetnji.

HERZ-termostatska glava ne bi trebala ni u kom slučaju biti izložena izravnom utjecaju sunca ili uređaja koji zrače toplinu – npr. televizor. Ako je grijaće tijelo pokriveno (zastori) stvara se topla zona u kojoj termostat ne osjeća temperaturu prostora i time je ne može ni regulirati. U tom slučaju primjenjuje se HERZ-termostat s daljinskim osjetnikom, odnosno HERZ-termostat s daljinskim podešavanjem.

Pojedinosti o HERZ-termostatima s daljinskim osjetnicima dati su njihovim listovima propisa.

Nakon završetka sezone grijanja treba otvoriti ventil okretanjem u smjeru suprotno kazaljci na satu da bi se izbjeglo taloženje prljavštine na sjedištu ventila.

Ako HERZ-termostatski ventil - donji dio u nekom slučaju nije opremljen s HERZ-termostatskom glavom, navojnu kapu zamjenjuje HERZ-TS-ručni pogon.

Kod montaže moraju se poštovati priložene upute za montažu.

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1 <b>6680</b> 00 | HERZ-ključ za montažu za priključke                               |
| 1 <b>6807</b> 90 | HERZ-TS-90-ključ za montažu                                       |
| 1 <b>7780</b> 00 | HERZ-Changefix, Naprava za zamjenu gornjeg dijela ventila         |
| 1 <b>7102</b> 80 | HERZ-TS-90-ručni pogon, Seria 7000, s predpodešavanjem i blokadom |
| 1 <b>9102</b> 80 | HERZ-TS-90-Handantrieb, Seria 9000 „Design“                       |

1 **6390** Termostaski gornji dio,  
Narudžbeni brojevi prema HERZ-programu za isporuku.

1 **6890** 00 HERZ-TS-90 komora O-prstena

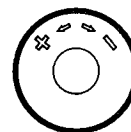
### Brtvljenje vretena



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

### HERZ-termostatski ventil

#### Nazivno podizanje



### Ugradnja

### Način ugradnje

### Ljetno namještanje

### HERZ-TS ručni pogon



### Pribor

### Ručni pogon

### Rezervni dijelovi

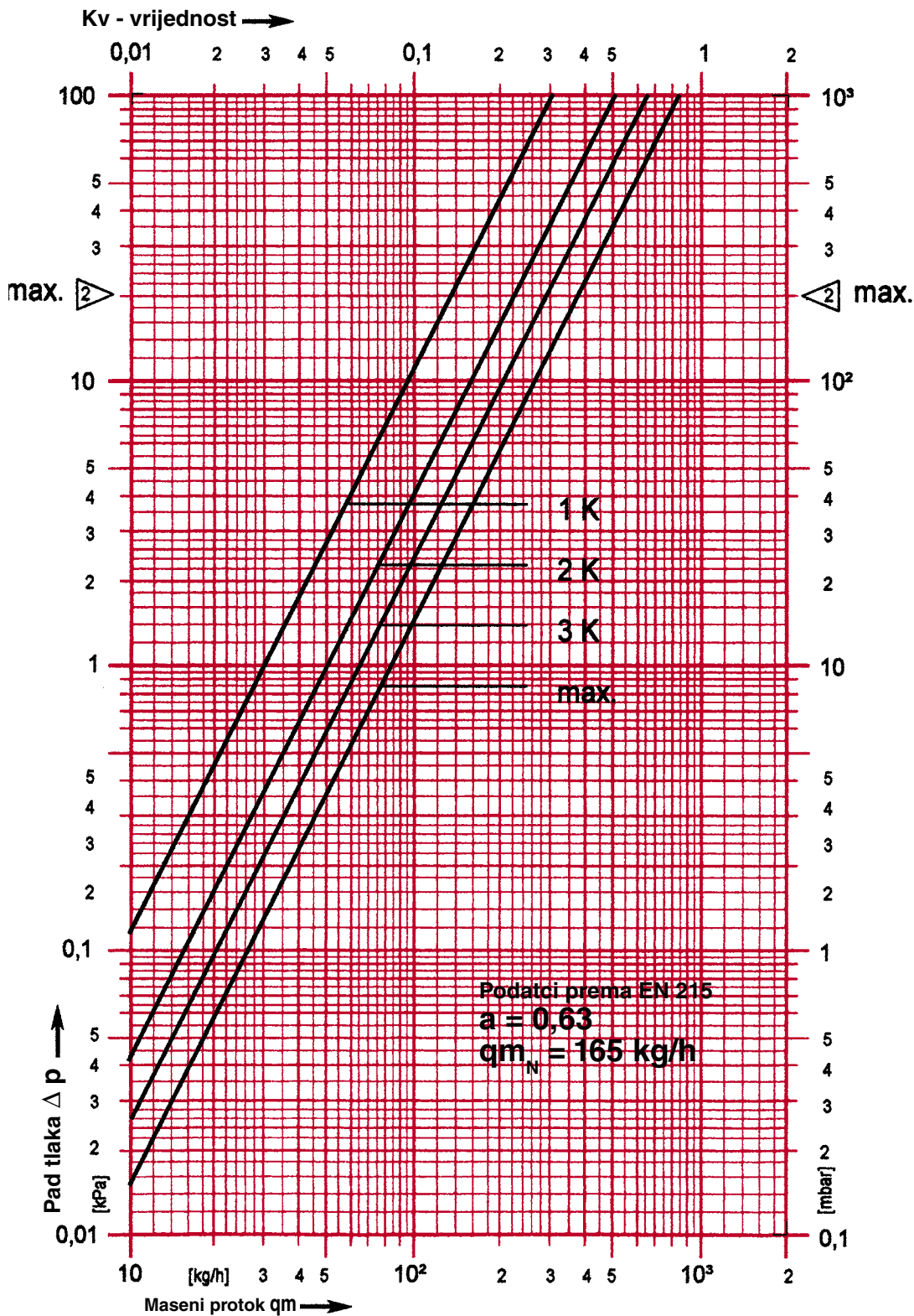
# HERZ-Dijagram propisa

# HERZ-TS-90

Art. Nr. 7723 – 7759

Dim. DN 10 R = 3/8

Izbor ventila [Ø p] vrši se prema „VDMA-Smjernicama za projektiranje i hidraulično ujednačavanje instalacija grijanja s termostatskim ventilima grijaćim tijelima”.



Zadržavamo pravo promjene.

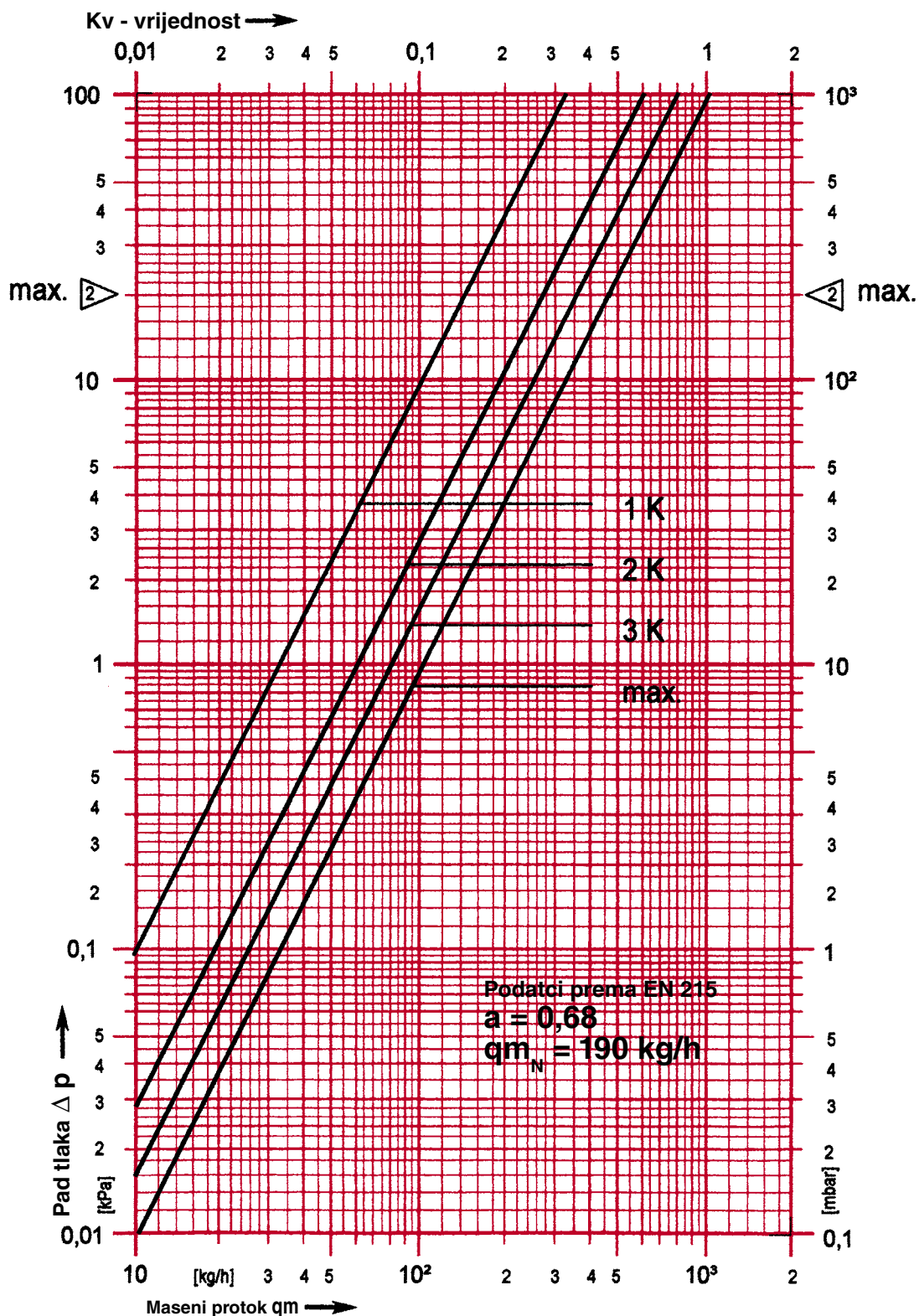
# HERZ-Dijagram propisa

# HERZ-TS-90

Art. Nr. 7723 – 7759

Dim. DN 15 R = 1/2

Izbor ventila [Ø p] vrši se prema „VDMA-Smjernicama za projektiranje i hidraulično ujednačavanje instalacija grijanja s termostatskim ventilima grijaćim tijelima“.



Zadržavamo pravo promjene.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



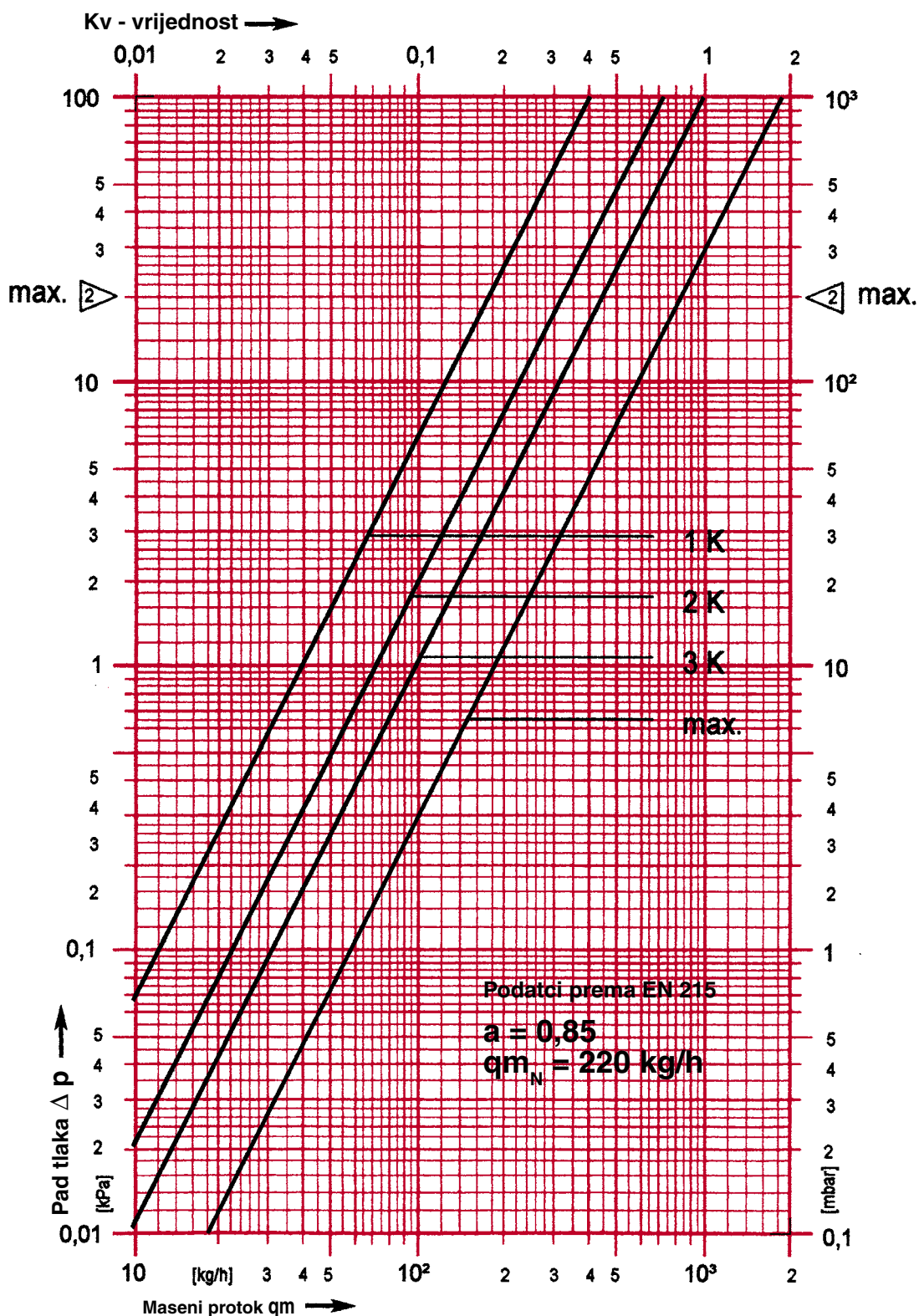
# HERZ-Dijagram propisa

# HERZ-TS-90

Art. Nr. 7723 – 7759

Dim. DN 20 R = 3/4

Izbor ventila [Ø p] vrši se prema „VDMA-Smjernicama za projektiranje i hidraulično ujednačavanje instalacija grijanja s termostatskim ventilima grijaćim tijelima“.



Zadržavamo pravo promjene.

HERZ Armaturen

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

