

Rozdeľovač pre podlahové vykurovanie

Dimenzia 1^{1/4"}

Technický podklad pre
8512

Vydanie 0104

- Kombinovateľné 2-okružové, 3-okružové a 4-okružové rozdeľovače utesnené O-krúžkom v mieste pripojenia rozdeľovača.
- Regulačné a uzatváracie ventily, priame a rohové.
- Koncové a záverné viečka.
- Redukčné vsuvky na pripojenie uzatváracích ventilov s vnútorným závitom.
- HERZ-prechodky pre spojenie rúr z medi, tenkostennej ocele a plastov.
- Elektronické regulačné systémy a HERZ-termostaty na reguláciu.

Komponenty systému

1 8512 93 Súprava 2-cestného poniklovaného rozdeľovača utesneného O-krúžkom pozostáva z 1 kusu prírodného rozdeľovača a 1 kusu zberača, z ktorých každý má vždy 2 vývody, ako aj 2 ks tesnenia.

1 8513 93 Súprava 3-cestného poniklovaného rozdeľovača utesneného O-krúžkom pozostáva z 1 kusu prírodného rozdeľovača a 1 kusu zberača, z ktorých každý má vždy 3 vývody, ako aj 2 ks tesnenia.

1 8514 93 Súprava 4-cestného poniklovaného rozdeľovača utesneného O-krúžkom pozostáva z 1 kusu prírodného rozdeľovača a 1 kusu zberača, z ktorých každý má vždy 4 vývody, ako aj 2 ks tesnenia.

Rozdeľovač Dimenzia 1^{1/4"}

Pripoj rozdeľovača s prevlečnou maticou Rp 1^{1/4"}, pripoje rúry G 3/4

1 8510 61 HERZ-AS-regulačný ventil v priamom vyhotovení, poniklovaný, prednastavenie sa vykonáva vysúvateľným škrtiacim kuželom. Plochy ručného kolieska sú sivé.

1 8510 60 HERZ-uzatvárací ventil v priamom vyhotovení, poniklovaný, tesnený mäkkým O-krúžkom, plochy ručného kolieska sú biele.

1 8514 61 HERZ-AS-regulačný ventil v rohovom vyhotovení, poniklovaný, prednastavenie sa vykonáva vysúvateľným škrtiacim kuželom. Plochy ručného kolieska sú sivé.

1 8514 60 HERZ-uzatvárací ventil v rohovom vyhotovení, poniklovaný, tesnený mäkkým O-krúžkom, plochy ručného kolieska sú biele.

Regulačné a uzatváracie ventily

Hrdlo x vonkajší závit

Dimenzia 1^{1/4"}

Vývody rozdeľovača sú opatrené vonkajšími závitmi G 3/4. Spojenie s potrubiami sa vykoná pomocou HERZ-prechodiek pre medené, tenkostenné oceľové alebo plastové rúry.

6274 HERZ-prechodky pre medené a tenkostenné oceľové rúrky.

6275 HERZ-prechodky s mäkkým tesnením pre medené a tenkostenné rúrky, Obzvlášť vhodná pre tvrdé povrchy rúrok (poniklované rúrky alebo rúrky z ušľachtilých ocelí).

6098 HERZ-prechodka na plast pre rúrky z PE-X-, PB- a kompozitných plastov.

Rozmery a objednávacie čísla sú uvedené v HERZ-dodávateľskom programe.

Pripoje rúrok G 3/4

HERZ-prechodky predstavujú absolútne tesné a bezpečné spojenie s medenými, tenkostennými oceľovými a plastovými rúrkami. Pri montáži postupujte podľa HERZ-návodu na montáž.

HERZ-prechodky

HERZ-rozdeľovače sú určené pre:

max. prevádzkovú teplotu

110 °C

max. prevádzkový tlak

10 barov

Skutočné prevádzkové údaje (max. teplota a tlak) závisia na použitých rúrkach resp. prechodkách.

Pre prechodky na plast platia, pokiaľ to výrobca rúrky dovoľuje:

max. prevádzková teplota

80 °C

max. prevádzkový tlak

4 bary

Vyšší prevádzkový tlak je dovolený len na základe písomného povolenia fy. HERZ-Armaturen.

Pri použití HERZ prechodiek pre medené a oceľové rúry je treba dodržať dovolené teploty a tlaky uvedené v EN 1254-2:1998 v tabuľke 5.

Prevádzkové údaje

Rozdeľovač

Prechodky na plast

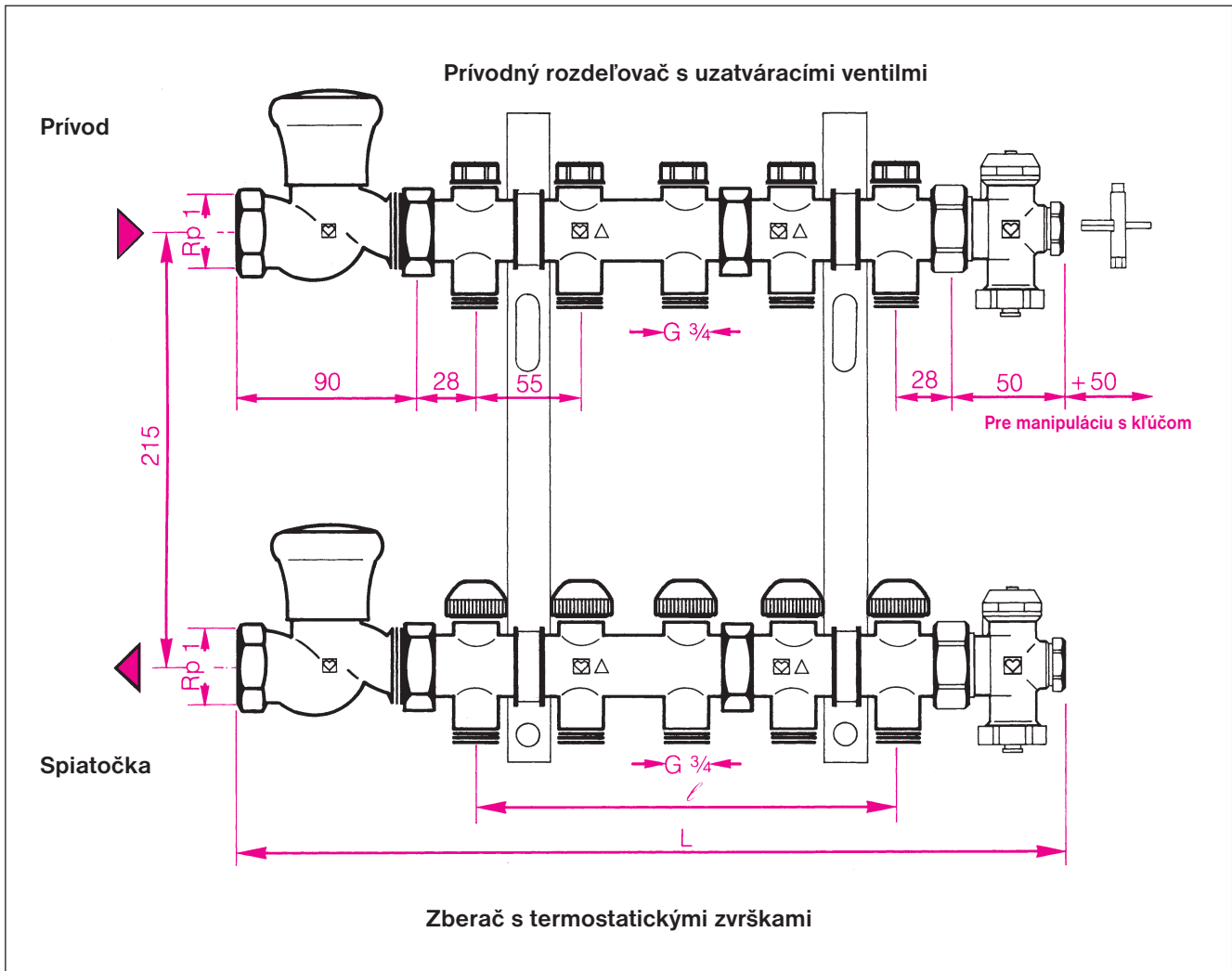
Prechodky

Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

1 8521 54	Koncové viečko s vypúšťaním a odvzdušnením, poniklovaná, R 1/4".											Príslušenstvo Objednáva sa samostatne
1 8525 52	Záverné viečko, poniklované, pre prípoj rúry, G 3/4.											
1 8514 54	Dištančný kus poniklovaný, určený na montáž uhlových ventilov pri vertikálnom vedení potrubia, R 1 /4".											
1 8510 54	Redukčná vsuvka poniklovaná, na pripojenie uzatváracieho ventilu s vnútorným závitom v pripojovacích hrdlách rozdeľovača a zberného kolektora. Rc 1 x G 1 ^{1/4} .											
1 8522 00	Držiaky na montáž rozdeľovača pozinkované, 2 kusy držiakov, zahnuté, s hlukovo izolovanými objímkami upevňovanými skrutkami, ako aj spojovací materiál.											
1 8522 20	Držiaky na skriňu rozdeľovača pozinkované, s rozstupom konzol 200 mm, určené na montáž rozdeľovača do HERZ-skrine rozdeľovača.											
1 6600 00	HERZ-AS-nastavovací kľúč s modrým dříekom pre HERZ-AS-ventily na reguláciu prietoku											
1 6615 00	Inbusový kľúč SW 4 pre doladenie vykurovacieho obvodu											
1 6625 00	HERZ- viacúčelový kľúč na odvzdušňovanie a vypúšťanie											
1 6206 01	Hadicová prípojka R 1/2" v žltej farbe, na odvzdušňovanie a vypúšťanie											
1 6403 02	Termostatický zvršok náhradný zvršok pre zberač, značka na telese zberača Δ											Náhradné diely
1 6413 02	Uzatvárací zvršok náhradný zvršok pre prírodný rozdeľovač, značka na telese rozdeľovača Δ											
Vykurovacie okruhy	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Kombinácie rozdeľovačov
8512	1			1					1			
8513		1		1	2	1		3		1		
8514			1			1	2		2	2	3	
Podlahové vykurovanie z medených, tenkostenných ocelových a plastových rúrok, ktoré má byť termostaticky regulované.												Rozsah použitia
Na koncovom viečku sú odvzdušňovacie miesta. Ovládajú sa pomocou HERZ-viacúčelového kľúča 1 6625 00.												Odvzdušnenie
Na koncovom viečku sa nachádza vypúšťací ventil s pripojovacím závitom G 3/4 pre pripojenie hadicovej prípojky (1 6206 01). Ovláda sa pomocou HERZ-viacúčelového kľúča 1 6625 00.												Vypúšťanie
Na vstupe rozdeľovača je prevlečná matica. Na túto môžete pripojiť: • HERZ-uzatváracie a regulačné ventily, priamo • Uzatváracie ventily s vnútorným závitom prostredníctvom redukčnej vsuvky • Závitové rúry												Pripojenie na stupačku
Montáž rozdeľovača sa vykonáva pomocou zahnutých držiakov a zvukovo izolovanými skrutkami pripevňovanými objímkami v skrini rozdeľovača alebo priamo na stenu.												Spôsob montáže
O-krúžok je chránený v drážke krúžku. Toto riešenie poskytuje trvalé a spoľahlivé utesnenie. O-krúžok tesní svojou pružnosťou, postačuje ľahké pritiahnutie prevlečnej matice. Protíľahlá plocha je až do montáže chránená krytkou z umelej hmoty.												Systém tesnenia O-krúžkom
• O-krúžok založte do drážky. Použitie silikónového oleja predlžuje trvanlivosť a uľahčuje montáž. • Odstráňte ochrannú krytku nasledujúceho montážneho dielca. • Spojte obidva dielce spolu. • Prevlečnú maticu utiahnite na doraz – spojenie je teraz tesné. • Z bezpečnostných dôvodov (napr. demontáž neoprávnenou osobou) ľahko dotiahnite prevlečnú maticu. Nečistota prekáža tesnosti, tesniace plochy udržiavajte čisté a nepoškodené.												Montáž Spojenie rozdeľovačov

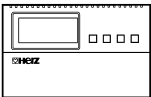
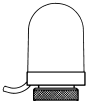
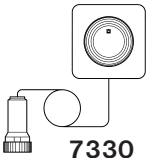
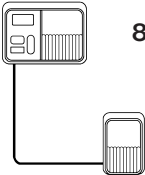
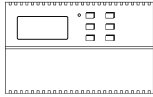
Pri montáži koncového viečka je potrebné: Použiť na odvzdušnenie alebo vyprázdnenie HERZ-viacúčelový kľúč 1 6625 00 resp. môžete na vyprázdnenie použiť imbusový kľúč. Pre nastrčenie viacúčelového kľúča musíte mať k dispozícii za koncovým viečkom odstup 50 mm od skrine rozdeľovača.	Použitie koncových viečok																																										
Hydraulické vyregulovanie alebo uzatvorenie rozdeľovača môžete vykonať voliteľne pomocou: • HERZ-AS- regulačného ventilu s prednastavením pomocou vysúvateľného škrtiaceho kužela. • HERZ-uzatváracieho ventilu s mäkkým tesniacim O-krúžkom. Pri použití rohových ventilov vo vertikálnych potrubiach je potrebné použiť dištančný kus 1 8514 54.	Uzatváracie a regulačné ventily																																										
Prednastavenie pomocou vysúvateľného škrtiaceho kužela umožňuje škrtenie prietoku, kde máte vždy k dispozícii celý zdvih vretena. Ovládanie prednastavenia vykonáte pomocou nastavovacieho kľúča 1 6600 00 (modrý). Škrtiaci kužel ležiaci vnútri je prestaviteľný pomocou prednastavovacieho vretena. Je pohyblivo uložený na vretene prednastavovania, aby bola vylúčená nežiaduca zmena hodnoty prietoku vplyvom cudzieho telesa. Údaje o prednastavení sú uvedené v technickom podklade HERZ-AS.	Prednastavenie HERZ-AS regulačného ventilu																																										
Vzájomné vyregulovanie jednotlivých vykurovacích okruhov sa vykonáva nastavením ventilov (zvrškov) na prívodnom rozdeľovači, ktoré je možné ovládať pomocou imbusového kľúča SW 5 (1 6614 00).	Vyregulovanie vykurovacích okruhov																																										
Na pripojovacie hrdlá rozdeľovača je možné pripojiť pomocou redukčnej vsuvky všetky uzatváracie ventily s vnútorným závitom ako napr.: ventily na reguláciu prietoku, posúvače, guľové kohúty.	Pripojenie ventilu redukčnou vsuvkou																																										
Pri použití ventilov na reguláciu prietoku STRÖMAX-GM, STRÖMAX-M možno s HERZ-meracím počítačom 1 8902 00 zmerať tlakovú diferenciu na ventile.	Meranie diferenciálneho tlaku																																										
Na reguláciu termostatického zvršku môžete použiť všetky HERZ-termostaty s diaľkovým ovládaním ako aj komponenty elektronického regulačného systému HERZ-RTC (regulátor, DDC servopohon) a HERZ-RTR (regulátor, termomotory). Termostatické zvršky sa dodávajú od výrobcu osadené ochrannými krytkami. Tieto slúžia na ochranu a ovládanie počas obdobia montáže (preplachovanie potrubí). Ak vo výnimočných prípadoch nebude namontovaný termostat, použite v prevádzke HERZ-ručnú hlavicu.	Termostatický režim																																										
K HERZ-skrinkám rozdeľovačov je k dispozícii vlastný technický podklad.	Skrinka rozdeľovača																																										
<table><tr><th rowspan="2">Krivka</th><th rowspan="2">Otáčky</th><th colspan="2">kv-hodnota</th></tr><tr><th>2[K]-odchýlka</th><th>celkom otvorený</th></tr><tr><td>1</td><td>0,25</td><td>0,12</td><td>0,12</td></tr><tr><td>2</td><td>0,5</td><td>0,31</td><td>0,32</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>0,4</td><td>0,46</td></tr><tr><td>4</td><td>1,5</td><td>0,53</td><td>0,66</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>0,7</td><td>1,1</td></tr><tr><td>6</td><td>2,5</td><td>0,8</td><td>1,65</td></tr><tr><td>7</td><td>3</td><td>0,85</td><td>2,11</td></tr><tr><td>8</td><td>3,5</td><td>0,87</td><td>2,43</td></tr><tr><td>9</td><td>4</td><td>0,88</td><td>2,65</td></tr></table>	Krivka	Otáčky	kv-hodnota		2[K]-odchýlka	celkom otvorený	1	0,25	0,12	0,12	2	0,5	0,31	0,32	3	1	0,4	0,46	4	1,5	0,53	0,66	5	2	0,7	1,1	6	2,5	0,8	1,65	7	3	0,85	2,11	8	3,5	0,87	2,43	9	4	0,88	2,65	Diagram kv-hodnôt
Krivka			Otáčky	kv-hodnota																																							
	2[K]-odchýlka	celkom otvorený																																									
1	0,25	0,12	0,12																																								
2	0,5	0,31	0,32																																								
3	1	0,4	0,46																																								
4	1,5	0,53	0,66																																								
5	2	0,7	1,1																																								
6	2,5	0,8	1,65																																								
7	3	0,85	2,11																																								
8	3,5	0,87	2,43																																								
9	4	0,88	2,65																																								

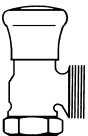
Montážne rozmery v mm

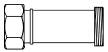


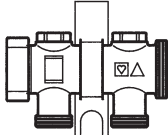
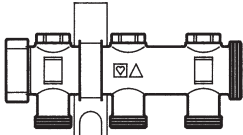
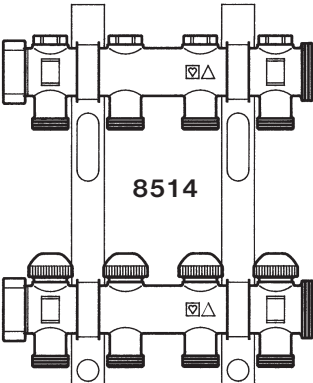
Počet okruhov	2	3	4	5	6	7	8	Celková hĺbka = 88 mm vrátane držiaka a uzatváracieho ventilu
<i>ℓ</i>	55	110	165	220	275	330	385	
Celková L	251	306	361	416	471	526	581	

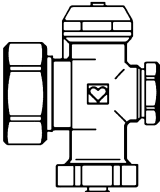
Pripojovací systém rozmeru 1 1/4" na pripojenie podlahového vykurovania

Termostatická regulácia			Ručné ovládanie
Spojité regulátory		Dvojpohodové regulátory	
HERZ-RTC  7940  DDC-Servopohon 7990	HERZ-Termostaty  7330 9330  8330	Priestorové termostaty  7791  7790 Termomotory  7710	 9102  7102

Regulačné a uzatváracie ventily
 1 8510 61 prednastaviteľné 1 8510 60 s O-kružkom-mäkkým tesnením  1 8514 61 prednastaviteľné 1 8514 60 s O-kružkom-mäkkým tesnením

 8514
Dištančný kus
 8510
Redukčná vsuvka

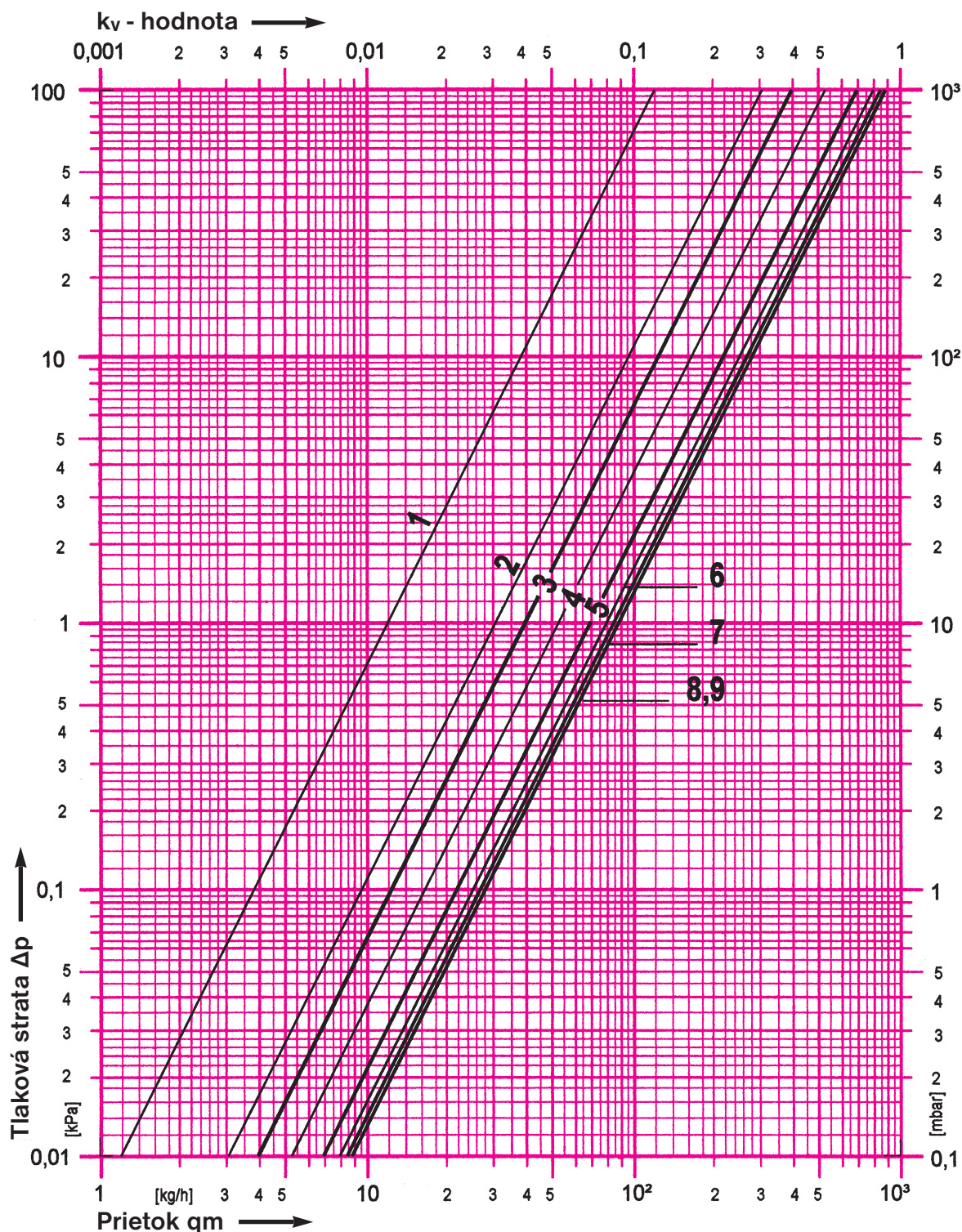
Rozdeľovač a držiaky
 8512  8513  8514

Koncové viečko
 8521

 6274, 6275	 6098	 8525
Prechodky G 3/4"		Uzáver

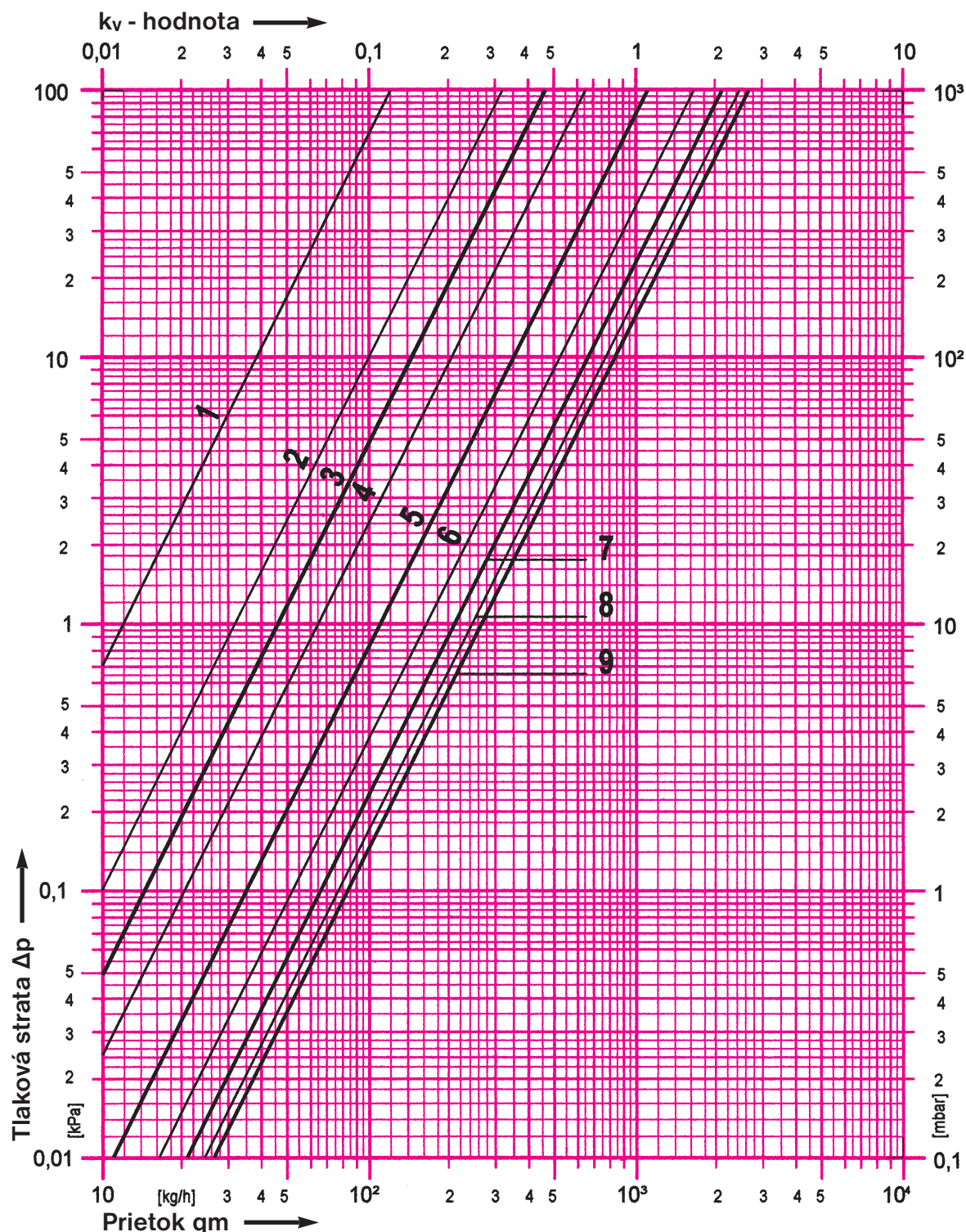
HERZ-Nomogram	Rozdeľovač pre podlahové vykurovanie
č. výr. 8512-8514	Dimenzia DN 32 R = 1 1/4"

Prívod a spätočka vykurovacieho okruhu v termostatickom režime 2 Kp-odchýlka



Právo zmien vyhradené.

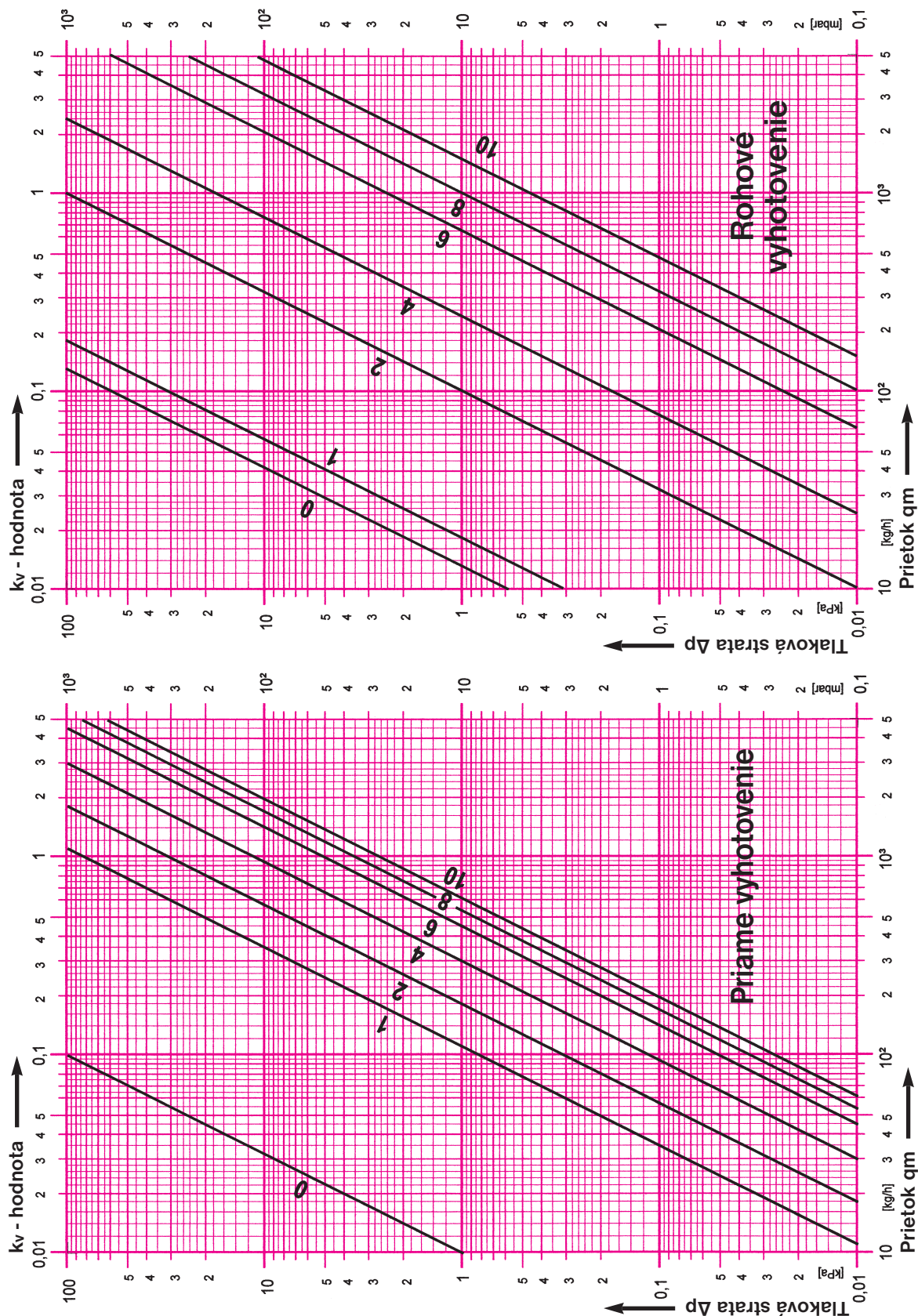
Prívod a späťtočka vykurovacieho okruhu, termostatický zvršok úplne otvorený



Právo zmien vyhradené.

HERZ-Nomogram	Regulačné a uzatváracie ventily
č. výr. 8512-8514	Dimenzia DN 32 R = 1 1/4"

Pre uzatváracie ventily bez prednastavenia platí krivka 10.



Právo zmien vyhradené.