

# HERZ - Mosadzný rozdeľovač pre sálavé systémy

## 3 až 16 okruhový

Technický list k 1 853X XX, vydanie 05 2020

### Základné charakteristiky rozdeľovačov HERZ 853X

- všetky integrované komponenty sú výsledkom nášho vývoja
- možnosť použitia pre systémy s vysokým prevádzkovým tlakom, vysokou/nízkou teplotou média, resp. vysokým prietokom
- jednoduché použitie a údržba
- spoľahlivý dizajn a dlhá životnosť
- trvalá kontrola kvality vo vlastných výrobných závodoch
- jednoduchá inštalácia
- možnosť napojenia od 3 do 16 vykurovacích okruhov
- kompaktnosť s príslušnými produktami HERZ
- integrovaný odzdušňovací a vypúšťací ventil

### Oblasť použitia

HERZ - rozdeľovače sú určené pre systémy podlahového, stenového alebo stropného vykurovania, resp. systémy vykurovania s vykurovacími telesami. Pomocou prietokomerov je možné nastaviť požadovaný prietok v jednotlivých okruhoch alebo vypnúť. Na uzatváracích ventiloch je možné nastaviť objemový prietok.

Rozdeľovač aj zberač sú na jednej strane uzatvorené skrutkovacou záslepkou. Pripojenie na rozvodné potrubie je pomocou vnútorného závitú 1". Doporučujeme použiť pri napojení na rozvod uzatváracie ventily alebo guľové kohúty umiestnené na rozdeľovači

### Vyhotovenia

1 8532 0X	rozdeľovač DN25 s regulačnými prietokomerami do 3,0 l/min, zberač s termostatickými zvrškami
1 8533 0X	rozdeľovač DN25 s regulačnými prietokomerami do 6,0 l/min, zberač s termostatickými zvrškami
1 8531 4X	rozdeľovač DN32 s regulačnými prietokomerami do 6,0 l/min, zberač s termostatickými zvrškami
1 8531 0X	rozdeľovač DN25 s uzatváracími zvrškami, zberač s termostatickými zvrškami

### Materiál a konštrukcia

Teleso rozdeľovača	mosadz, CW614N, EN 12164
Zvršky uzatváracích ventilov	mosadz, CW614N, EN 12164
Zvršky termostatických ventilov	mosadz, CW614N, EN 12164
Tesnenia	EPDM
Prepravná ochranná krytka	Plast PP
Dištančné púzdro	Plast PP
Pružina	Nerezová oceľ X7, CrNiAl 17 7
Pripojenie na hlavný rozvod	vnútorný závit G1" (pri DN25) resp. G5/4" (pri DN32) podľa ISO 228-1
Pripojenie okruhových sálavého vykurovania	vonkajší závit G3/4" podľa ISO 228-1

### Technické údaje

Max. prevádzkový tlak RZ bez prietokomerov	10 bar
Max. prevádzkový tlak RZ s prietokomerami	6 bar
Kontrolný tlak RZ s prietokomerami	10 bar pri +20°C
Max. prevádzková teplota RZ bez prietokomerov	110°C
Max. prevádzková teplota RZ s prietokomerami	70°C
Min. prevádzková teplota	0°C

Pracovné médium

Kvalita vykurovacieho média musí zodpovedať požiadavkám ONORM H5195, resp. smernici VDI-2035. Prípustné je použitie etylénu alebo propylénglykolu v miešacom pomere s vodou 25 - 50%. Pri používaní produktov etylénglykolu na ochranu voči mrazu a korózii sa obráťte na výrobcu. V prípade kontaktu tesnenia s EPDM s mazivami a minerálnymi olejmi môže dôjsť k poškodeniu tesnenia, a tým k strate tesnosti daného produktu. Rozdeľovače nie sú vhodné pre agresívne médiá ako sú napr. kyslé alebo zásadité roztoky, horľavé látky alebo výbušné plyny. Všetky tieto médiá ničia tesniace komponenty.

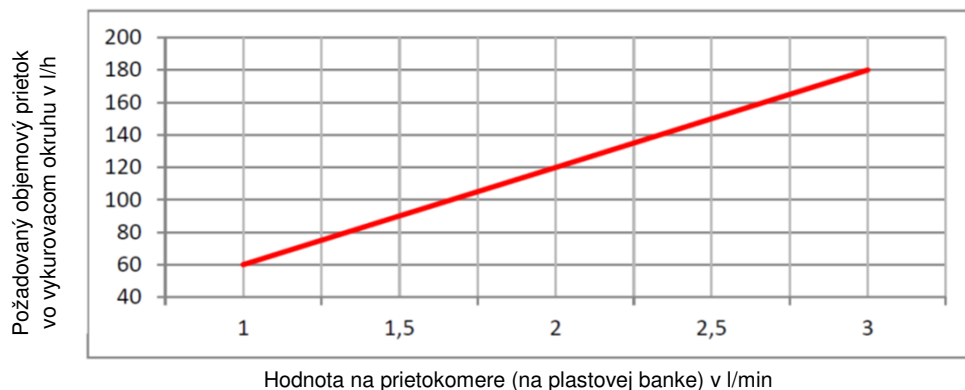
Max. prevádzkové údaje rozdeľovača sú priamo závislé od max. prevádzkových údajov použitej vykurovacej rúrky alebo prechodiek, ktoré tvoria s rozdeľovačom jeden systém. Napr. v prípade použitia prechodiek na plastovú rúrku je max. prevádzková teplota +70°C a max. prevádzkový tlak 6 bar (min. hodnoty zo všetkých komponentov systému), a tým aj celý systém má tieto max. prevádzkové parametre.

## Funkčný princíp jednotlivých komponentov

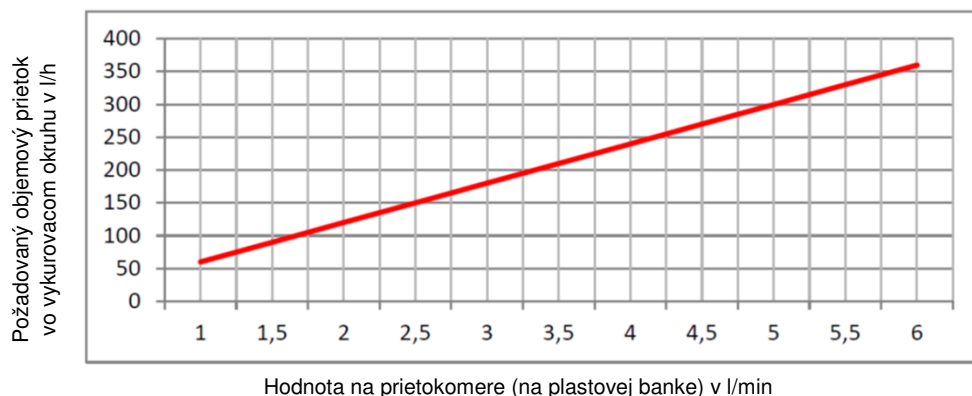
### Prietokomery

Prietokomery sa dodávajú z výroby ako úplne otvorené a nastavujú sa pomocou plastovej banky (červenej alebo sivej farby). Nastavenie požadovaného prietoku vykonáme otáčaním plastovej banky v smere hodinových ručičiek. Nastavený objemový prietok je možné odčítať priamo na nej.

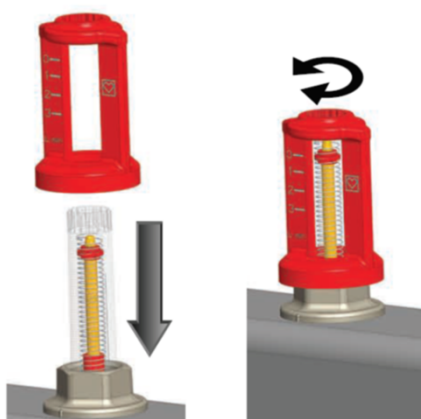
#### Nomogram pre nastavenie prietokomeru do 3,0 l/min (červený)



#### Nomogram pre nastavenie prietokomeru do 6,0 l/min (sivý)



### Spôsob nastavenia požadovaného prietoku



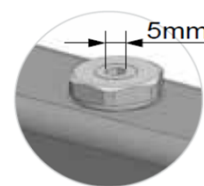
## Vypúšťacie ventily



Vypúšťací ventil je osadený na rozdeľovači (červená farba plastového ovládača) aj na zberači (modrá farba plastového ovládača). Na pripojovací závit G 3/4" vypúšťacieho ventilu je možné napojiť hadicovú prípojku 1 6206 02. Otvorenie ventilu je možné vykonať otočením ručného kolieska proti smeru hodinových ručičiek, uzatvorenie vykonáme otočením ručného kolieska v smere hodinových ručičiek. Ventil sa používa na plnenie a vyprázdňovanie systémov alebo časti systému. Po použití je potrebné ventil uzavrieť. Ventil nie je možné integrovať do systému tak, že bude trvalo otvorený.



### Uzatváracie zvršky

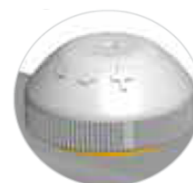
Uzatváracie zvršky je možné pomocou imbusového kľúča 5 mm otáčaním v smere hodinových ručičiek až na doraz uzatvoriť. Otvorenie zvršku je otočením proti smeru hodinových ručičiek.





 otvoriť  
 zatvoriť

### Termostatické zvršky

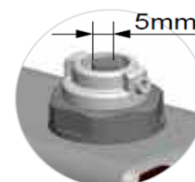
Integrované sú do telesa zberača a pripojovací závit pre termopohon resp. ručnú hlavicu je M 28x1,5. Otvárajú sa silou pružiny. Uzatvárané môžu byť pomocou ochrannej krytky (súčasť dodávky rozdeľovača) alebo ručnej hlavice, resp. termopohonu. Ochranné krytky sú namontované na termostatických ventiloch a chránia ich voči poškodeniu počas prepravy. Po montáži rozdeľovača a uvedený do prevádzky doporučujeme ich nahradiť ručnými hlavcami (1 910 80) alebo termopohonmi 1 7708 xx pre 2-bodovú reguláciu. Termopohony je potom možné riadiť príslušnými regulátormi priestorovej teploty s výstupným signálom pre riadenie 2-bodového pohonu.



 otvoriť  
 zatvoriť

### Odvzdušňovacie ventily

Na rozdeľovači a zberači je osadený odvzdušňovací ventil, ktorý je možné ovládať pomocou kľúča HERZ 1 6625 00.



 otvoriť  
 zatvoriť

### Držiaky

Rozdeľovač môže byť namontovaný pomocou držiakov (súčasť dodávky rozdeľovača) priamo na stenu alebo do skrinky. Držiaky. Držiaky sú dodávané s integrovanou vložkou zvukovej izolácie, ktorá uľahčuje inštaláciu.



### Upozornenie

**Termostatické ventily a prietokomery nie sú určené ako uzatváracie armatúry. Okruhy na rozdeľovači, na ktoré nebude pripojený okruh sálavého vykurovania musia byť na výstupe opatrené uzatváracím prvkom.**

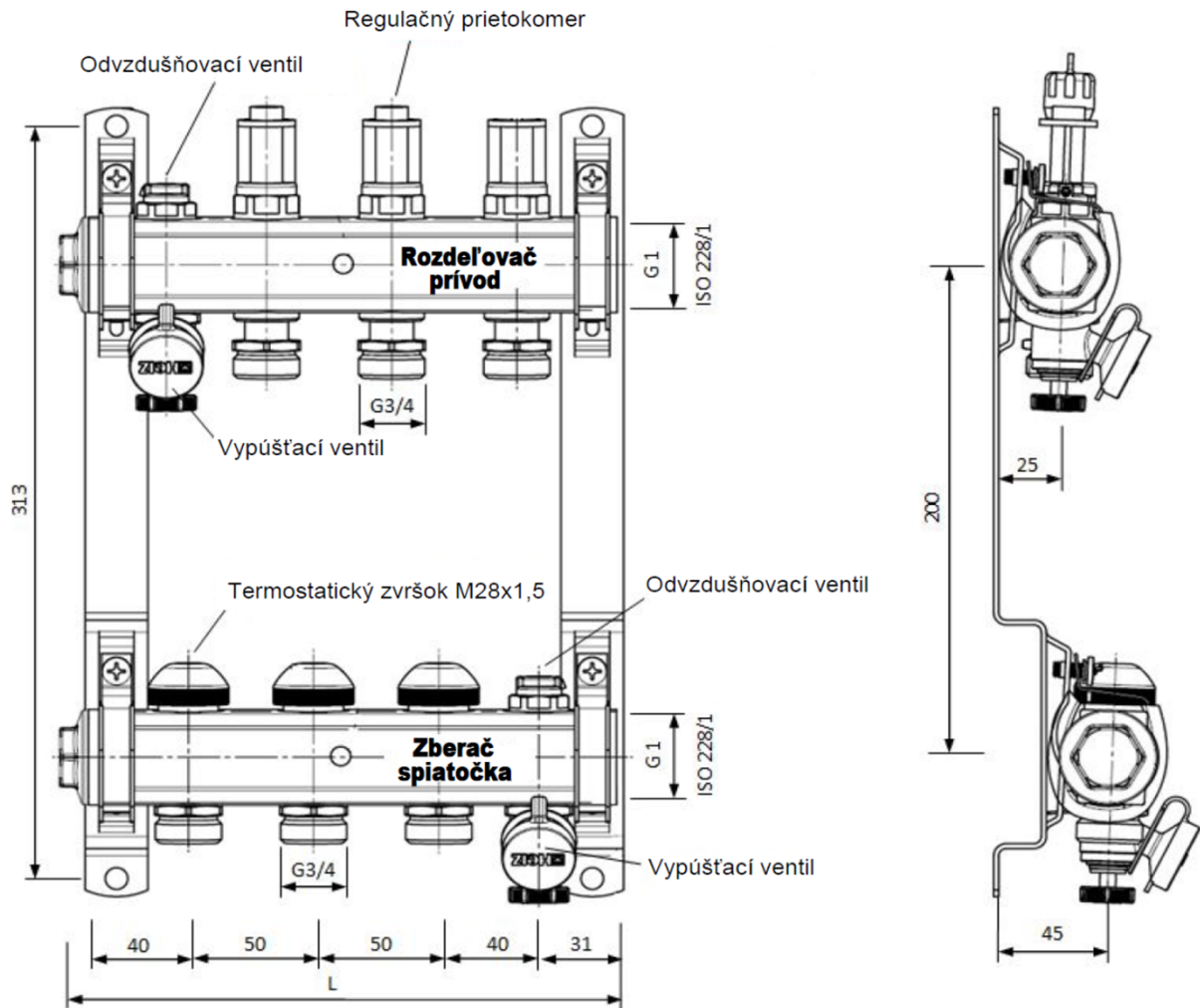
### Pokyny pre montáž

Rozdeľovače HERZ namontujeme pomocou pribalených držiakov na skrinku rozdeľovača alebo je možná aj priama montáž na vhodne upravenú stenu (omietnutá). Montážna pohona rozdeľovača je ľubovoľná. Rozdeľovač s regulačnými prietokomermi musí byť vždy použitý v prírodnom smere (potrubí). Regulačné prietokomery sa dodávajú z výroby v plne otvorenej polohe. Nastavenie požadovaného prietoku vykonáme otáčaním plastovej banky v smere hodinových ručičiek. Nastavený objemový prietok je možné odčítať priamo na nej.

### Pokyny pre údržbu

Doporučujeme v čase mimo vykurovacieho obdobia z termostatických zvrškov demontovať mechanické pohony. V prípade elektrických pohonov doporučujeme na regulácii zvoliť režim ochrany ventilu, ktorý min. 1-krát mesačne uskutočňuje z termostatickým zvrškom pohyb otvor-zatvor.

Pre údržbu termostatického zvršku je vhodné používať mazivá na báze silikónu. Mazivá na báze minerálnych olejov poškadzujú tesnenia a zvršky sa stávajú netesnými.

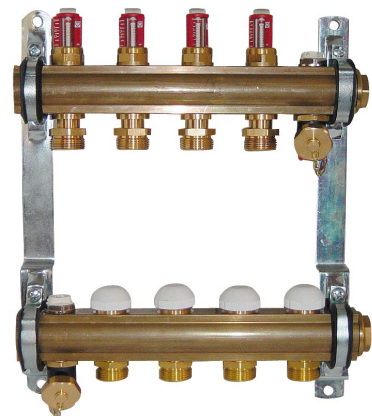
**1 8532 0X - Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla**

**Tyčový rozdeľovač DN25 obsahuje:**

- prietokomery 0-3 l/min, červené
- vypúšťací ventil, červený
- odvzdušňovací ventil
- pripojenie vykurovacích okruhov 3/4"

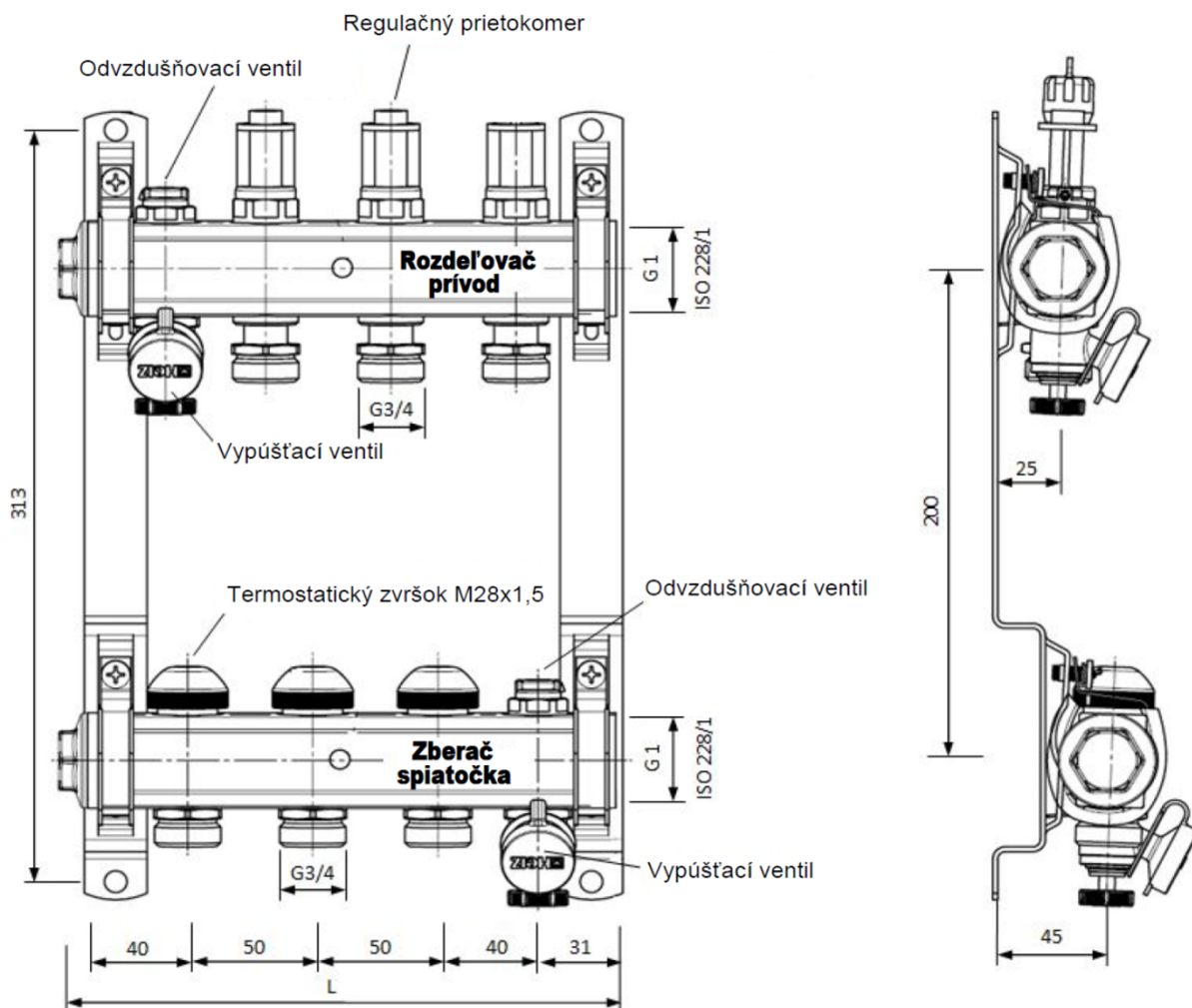
**Tyčový zberač DN25 obsahuje:**

- termostatické zvršky M 28x1,5
- vypúšťací ventil, modrý
- odvzdušňovací ventil
- pripojenie vykurovacích okruhov 3/4"

Obj. číslo	Počet vývodov	Dĺžka (mm)	Typ skrinky
1 8532 03	3	221	1 8569 05
1 8532 04	4	271	1 8569 10
1 8532 05	5	321	1 8569 15
1 8532 06	6	371	1 8569 15
1 8532 07	7	421	1 8569 15
1 8532 08	8	471	1 8569 20
1 8532 09	9	521	1 8569 20
1 8532 10	10	571	1 8569 20
1 8532 11	11	621	1 8569 25
1 8532 12	12	671	1 8569 25
1 8532 13	13	721	1 8569 25
1 8532 14	14	771	1 8569 25
1 8532 15	15	821	1 8569 30
1 8532 16	16	871	1 8569 30



**1 8533 0X - Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla**



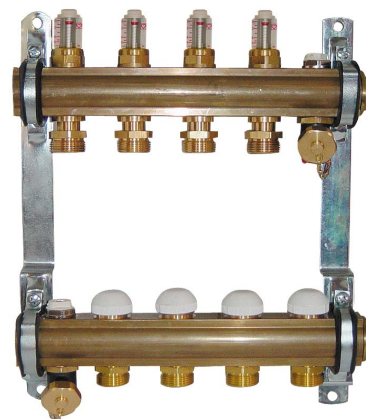
**Tyčový rozdeľovač DN25 obsahuje:**

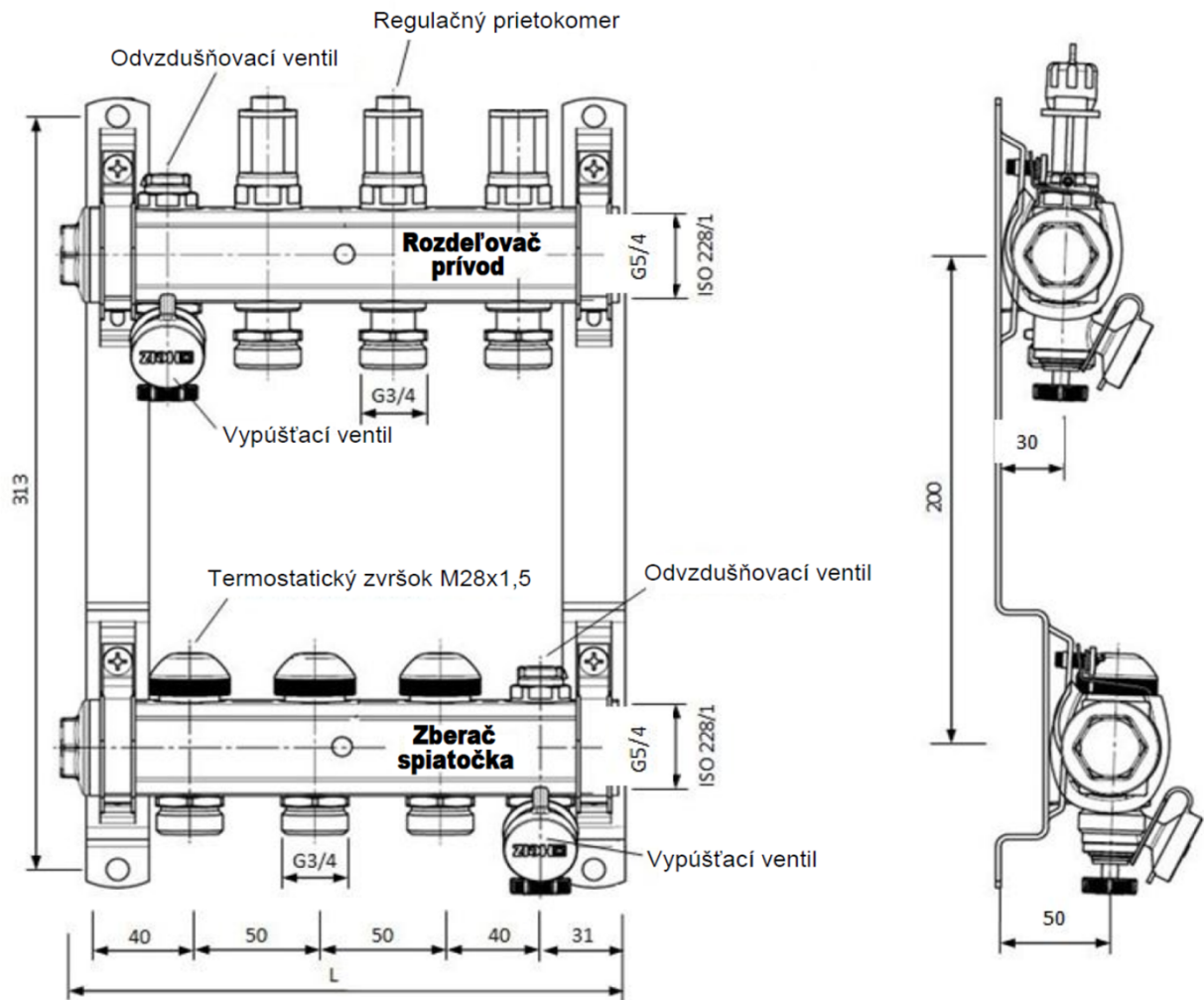
- prietokomery 0-6 l/min, červené
- vypúšťací ventil, červený
- odvzdušňovací ventil
- pripojenie vykurovacích okruhov 3/4"

**Tyčový zberač DN25 obsahuje:**

- termostatické zvršky M 28x1,5
- vypúšťací ventil, modrý
- odvzdušňovací ventil
- pripojenie vykurovacích okruhov 3/4"

Obj. číslo	Počet vývodov	Dĺžka (mm)	Typ skrinky
1 8533 03	3	221	1 8569 05
1 8533 04	4	271	1 8569 10
1 8533 05	5	321	1 8569 15
1 8533 06	6	371	1 8569 15
1 8533 07	7	421	1 8569 15
1 8533 08	8	471	1 8569 20
1 8533 09	9	521	1 8569 20
1 8533 10	10	571	1 8569 20
1 8533 11	11	621	1 8569 25
1 8533 12	12	671	1 8569 25
1 8533 13	13	721	1 8569 25
1 8533 14	14	771	1 8569 25
1 8533 15	15	821	1 8569 30
1 8533 16	16	871	1 8569 30



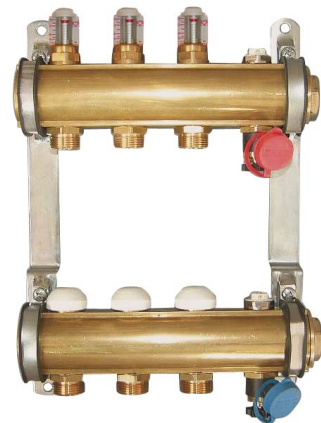
**1 8531 4X - Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla**

**Tyčový rozdeľovač DN32 obsahuje:**

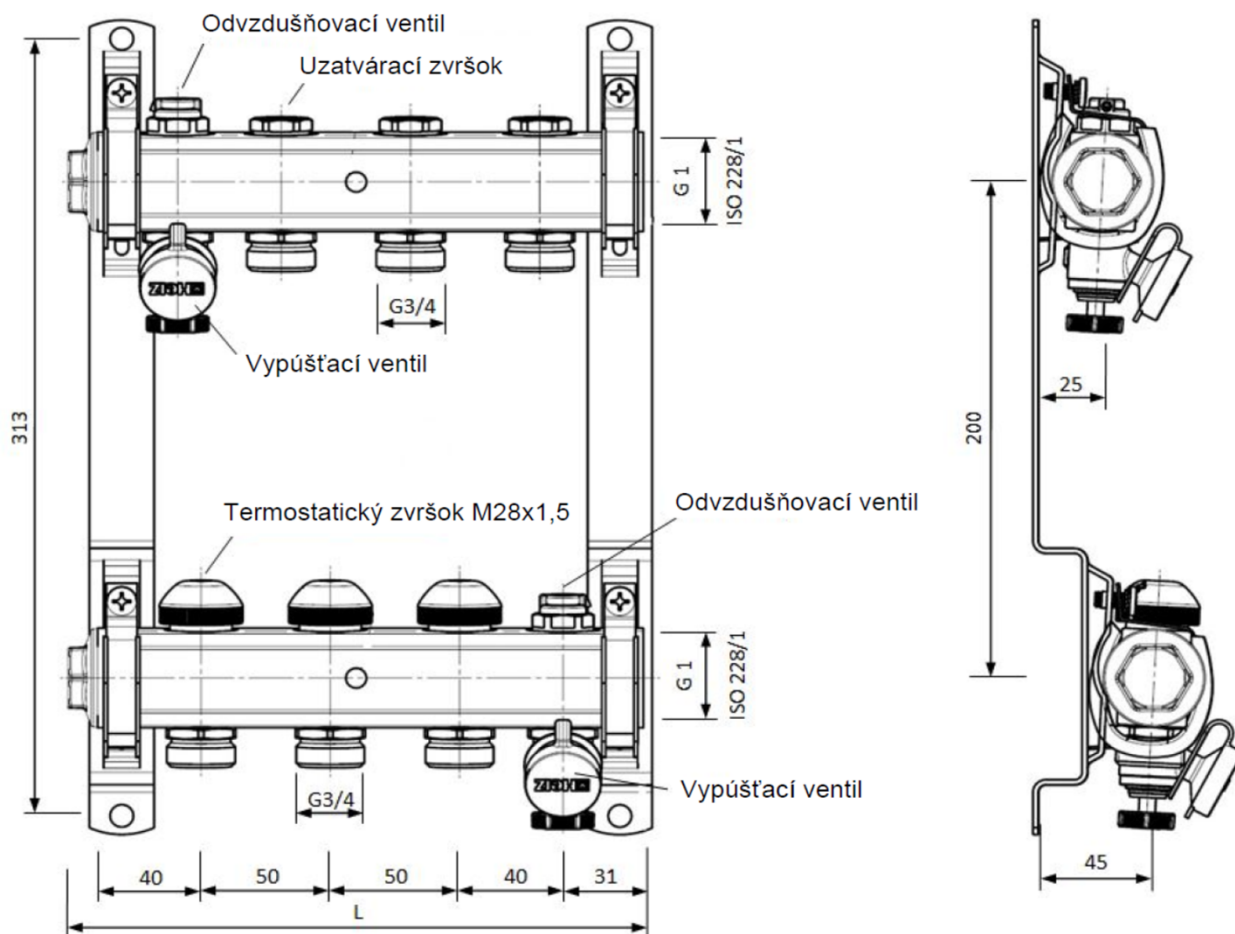
- prietokomery 0-6 l/min, sivé
- vypúšťací ventil, červený
- odvzdušňovací ventil
- pripojenie vykurovacích okruhov 3/4"

**Tyčový zberač DN32 obsahuje:**

- termostatické zvršky M28x1,5
- vypúšťací ventil, modrý
- odvzdušňovací ventil
- pripojenie vykurovacích okruhov 3/4"

Obj. číslo	Počet vývodov	Dĺžka (mm)	Typ skrinky
1 8531 43	3	221	1 8569 05
1 8531 44	4	271	1 8569 10
1 8531 45	5	321	1 8569 15
1 8531 46	6	371	1 8569 15
1 8531 47	7	421	1 8569 15
1 8531 48	8	471	1 8569 20
1 8531 49	9	521	1 8569 20
1 8531 50	10	571	1 8569 20
1 8531 51	11	621	1 8569 25
1 8531 52	12	671	1 8569 25
1 8531 53	13	721	1 8569 25
1 8531 54	14	771	1 8569 25
1 8531 55	15	821	1 8569 30
1 8531 56	16	871	1 8569 30



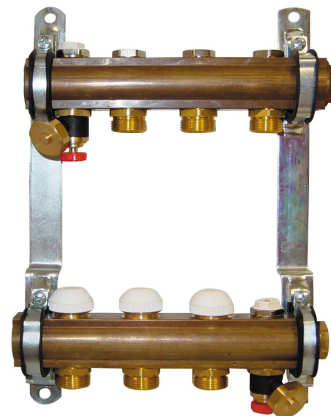
 1 8531 0X - Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla
**Tyčový rozdeľovač DN25 obsahuje:**

- uzatváracie zvršky
- vypúšťací ventil, červený
- odvzdušňovací ventil
- pripojenie vykurovacích okruhov 3/4"

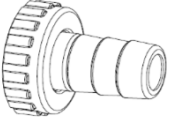


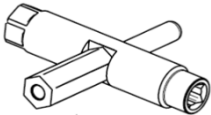





**Tyčový zberač DN25 obsahuje:**

- termostatické zvršky M28x1,5
- vypúšťací ventil, modrý
- odvzdušňovací ventil
- pripojenie vykurovacích okruhov 3/4"

Obj. číslo	Počet vývodov	Dĺžka (mm)	Typ skrinky
1 8531 03	3	221	1 8569 05
1 8531 04	4	271	1 8569 10
1 8531 05	5	321	1 8569 15
1 8531 06	6	371	1 8569 15
1 8531 07	7	421	1 8569 15
1 8531 08	8	471	1 8569 20
1 8531 09	9	521	1 8569 20
1 8531 10	10	571	1 8569 20
1 8531 11	11	621	1 8569 25
1 8531 12	12	671	1 8569 25
1 8531 13	13	721	1 8569 25
1 8531 14	14	771	1 8569 25
1 8531 15	15	821	1 8569 30
1 8531 16	16	871	1 8569 30

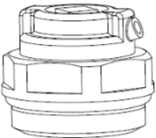
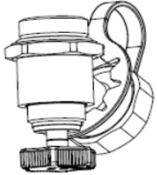
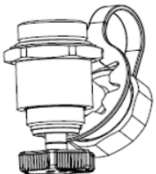
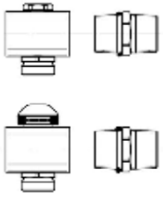
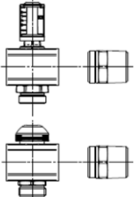
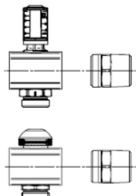


 **Náhradné diely**

Obrázok	Popis	Obj. číslo	Určený pre rozdeľovač
	Hadicová prípojka	1 6206 01	1 8531 0X 1 8532 0X 1 8533 0X 1 8531 4X
	Termopohon 24 V / NC	1 7708 52	1 8531 0X 1 8532 0X 1 8533 0X 1 8531 4X
	Termopohon 230 V / NC	1 7708 53	
	Ručná hlavica	1 9102 80	1 8531 0X 1 8532 0X 1 8533 0X 1 8531 4X
	Univerzálny kľúč	1 6625 00	1 8531 0X 1 8532 0X 1 8533 0X 1 8531 4X
	Termostatický zvršok	1 6403 31	1 8531 0X 1 8532 0X 1 8533 0X 1 8531 4X
	Uzatvárací zvršok	1 6413 01	1 8531 0X
	Prietokomer do 3,0 l/min pre rozdeľovače 8532 od roku výroby 2005 vrátane spodného dielu	3 F900 23	1 8532 XX
	Prietokomer do 6,0 l/min pre rozdeľovače 8533 od roku výroby 2005 vrátane spodného dielu	3 F900 26	1 8533 XX
	Prietokomer do 6,0 l/min pre rozdeľovače 8531 od roku výroby 2005 vrátane spodného dielu	3 F900 56	1 8531 4X, 5X

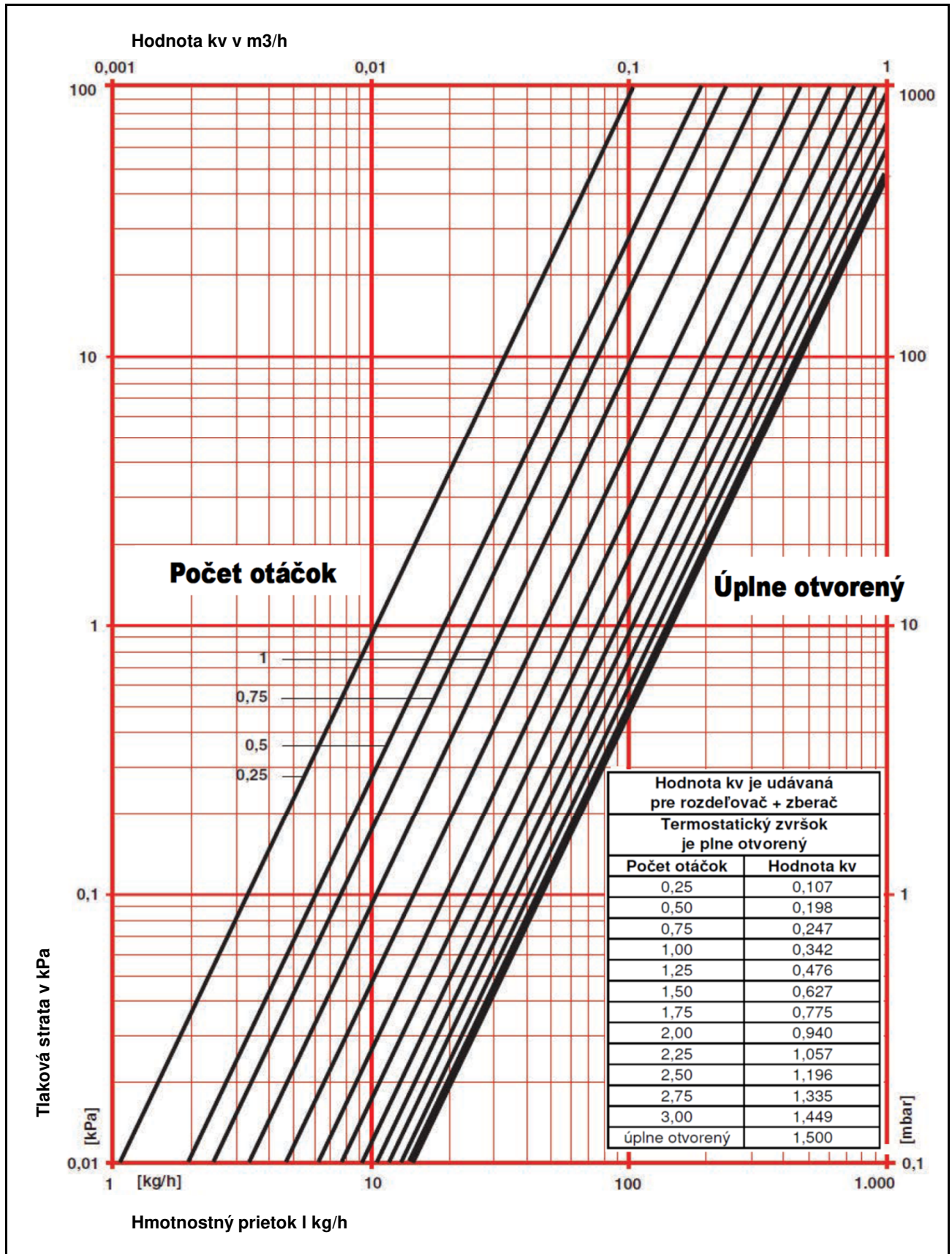


 Náhradné diely

Obrázok	Popis	Obj. číslo	Určený pre rozdeľovač
	Odvzdušňovací ventil	1 4020 59	1 8531 0X 1 8532 0X 1 8533 0X 1 8531 4X
	Vypúšťací ventilček červený	1 8535 55	1 8531 0X 1 8532 0X 1 8533 0X 1 8531 4X
	Vypúšťací ventilček modrý	1 8535 54	1 8531 0X 1 8532 0X 1 8533 0X 1 8531 4X
	Rozširovacie sada s termostatickým zvrškom DN25 pre rozdeľovače 1 8531 xx	1 8531 93	1 8531 XX
	Rozširovacie sada s prietokomerom 3 l/min DN25 pre rozdeľovače 1 8532 xx	1 8532 93	1 8532 XX
	Rozširovacie sada s prietokomerom 6 l/min DN25 pre rozdeľovače 1 8533 xx	1 8533 93	1 8533 XX

Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a nemusia byť úplné. 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.

Nomogram pre rozdeľovače 1 8531 0X - 3 až 16 okruhové



Nomogram pre rozdeľovače 1 8531 4X, 1 832 0X, 1 8533 0X - 3 až 16 okruhové

