

HERZ nerezové rozdělovače

DN25

Technický list **1 863X XX**, vydání 0522

Obsah

Všeobecné informace	2
• Funkce komponentů	4
• Rozměry a komponenty 1 8631 XX	6
• Rozměry a komponenty 1 8632 XX	7
• Rozměry a komponenty 1 8633 XX	8
• Rozměry a komponenty 1 8634 03–1 8634 12	9
• Rozměry a komponenty 1 8634 13–1 8634 22	10
• Rozměry a komponenty 1 8635 52–1 8635 53	11
• HERZ grafy	13
• Náhradní díly	16
• Příklad systému s produkty Herz	18

HERZ nerezové rozdělovače

Všeobecné informace

Popis a výhody

- Kompletně vyvinuto a vyrobeno firmou HERZ
- Lze použít při vysokém tlaku, vysokých a nízkých teplotách a vysokých průtocích
- Spolehlivá konstrukce a dlouhá životnost
- Jednoduchá instalace a vysoká uživatelská přívětivost
- Od 3 do 12 topných okruhů
- Kompatibilita s ostatními výrobky HERZ
- S integrovaným odvodušňovacím a napouštěcím/vypouštěcím ventilem
- Průtokoměr s 3 l/min nebo 6 l/min

Oblast použití

Nerezové rozdělovače HERZ lze použít pro podlahové, stěnové a stropní systémy vytápění a chlazení a v kombinaci s radiátory. Ve variantě produktu s průtokoměrem lze jednotlivé topné okruhy regulovat individuálně. Průtok lze také nastavit pomocí uzavíracích ventilů. Lišty rozdělovače jsou na jedné straně uzavřeny koncovým modulem. Vstup rozdělovače je vnitřní závit G1" - to umožňuje připojení se závitovými trubkami nebo s adaptérem pro systém HERZ PIPEFIX. Doporučujeme použití uzavíracích armatur HERZ a kulových kohoutů HERZ.

Montáž

Rozdělovače HERZ pro podlahové vytápění lze namontovat přímo na stěnu nebo pomocí dodaných držáků do skříňové rozdělovače. Montážní poloha je libovolná. Na přívodu musí být vždy použity rozdělovací tyče s průtokoměry. Výchozí tovární nastavení je plně otevřené. Nastavení (otáčení) se provádí pomocí přiloženého uzávěru. Nastavený průtok lze odečíst přímo na průhledítku. Skříňové rozdělovače HERZ je nutné objednat samostatně, viz samostatný katalogový list, číslo položky 1 8569 XX

Doporučení pro údržbu

K údržbě ventilů by se neměla používat maziva z minerálních olejů. Použití těchto materiálů poškodí těsnicí prvky. Maziva na silikonové bázi jsou povolena. Doporučuje se měsíční provoz, aby se zabránilo zadření termostatických ventilů

Likvidace

Likvidace rozdělovačů HERZ pro podlahové vytápění nesmí ohrozit zdraví ani životní prostředí. Je třeba dodržovat národní právní předpisy pro odbornou likvidaci rozdělovačů HERZ pro podlahové vytápění.

Provedení

1 8631 XX	přívod-rozdělovač G1" s uzavíracími ventily zpátečka-sběrač G1" s termostatickým ventilem
1 8632 XX	přívod-rozdělovač G1" s průtokoměrem 0 – 3 l/min zpátečka-sběrač G1" s termostatickým ventilem
1 8633 XX	přívod-rozdělovač G1" s průtokoměrem 0 – 6 l/min zpátečka-sběrač G1" s termostatickým ventilem
1 8634 03-12	přívod-rozdělovač G1" s uzavíracími ventily zpátečka-sběrač G1" s uzavíracími ventily
1 8634 13-22	přívod-rozdělovač G1" bez ventilů zpátečka-sběrač G1" bez ventilů

 Materiál

Tělo:	Nerezová ocel X5, CrNi 1810
Uzavírací ventil:	Mosaz, EN 12164
Termostatický ventil:	Mosaz, EN 12164
Těsnění:	EPDM
Krytky:	plast PP
Pružina:	Nerezová ocel X7, CrNiAl 17 7
Vnitřní závit boční připojení:	G 1" podle ISO 228-1
Spodní připojení vnějšího závitu:	G 3/4" podle ISO 228-1, eurokonus

V souladu s článkem 33 nařízení REACH (EG č. 1907/2006) jsme povinni upozornit, že látka olovo je na seznamu SVHC a že všechny součásti vyrobené z mosazi, které jsou zpracovány v našich výrobcích, obsahují více než Obsahuje 0,1 % (w/w) olova (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Protože je olovo pevně vázáno jako slitinová složka, nelze očekávat žádnou expozici, a proto nejsou nutné žádné další informace o bezpečném použití

 Provozní údaje

Max. provozní tlak bez průtokoměrů	10 bar
Max. provozní tlak s průtokoměry	6 bar
Zkušební tlak s průtokoměry	10 bar při t=20 °C
Min. provozní teplota	2 °C
Max. provozní teplota bez průtokoměrů	110 °C
Max. provozní teplota s průtokoměry	70 °C

Medium:

Topná voda dle ÖNORM H5195 nebo VDI 2035. Je možné použití etylenu nebo propylenglykolu v koncentraci 25–50 % obj. Pokud používáte etylenové nebo propylen glykolové produkty pro ochranu před mrazem nebo pro zabránění korozi, dodržujte prosím pokyny výrobce. Rádi bychom upozornili, že maziva obsahující minerální olej napadají těsnění EPDM, což může vést k selhání těsnění EPDM ve ventilech. Nerezové rozdělovače HERZ nejsou vhodné pro použití s agresivními látkami (např. kyseliny, louhy, hořlavé a výbušné plyny), protože mohou zničit těsnění.

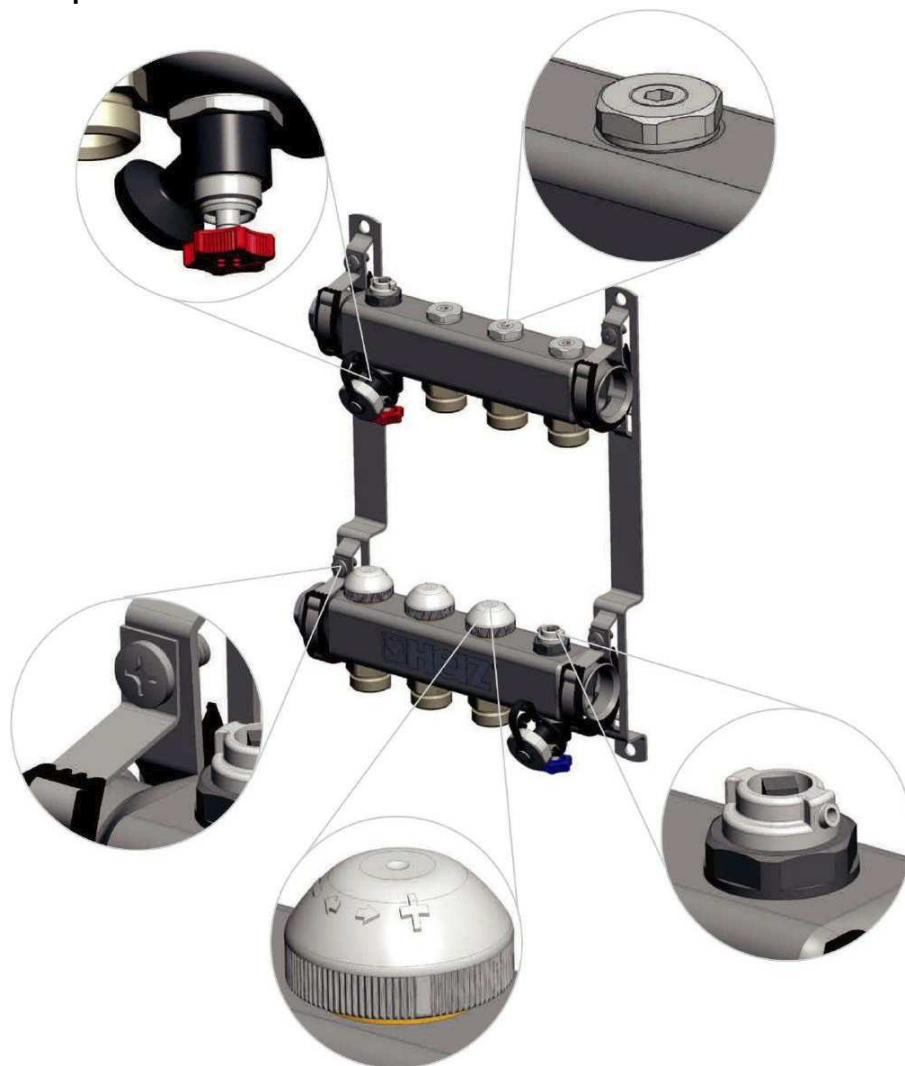
Skutečné přípustné provozní údaje závisí na použitých trubkách a svorkových spojích.

Příklad: pro plastové trubky - v závislosti na specifikacích výrobce:

Max. provozní teplota	70 °C
Max. provozní tlak	6 bar

Rádi bychom upozornili, že použití při vyšších provozních tlacích je povoleno pouze s písemným souhlasem HERZ Armaturen GmbH. Při použití lisovacích spojů HERZ pro měděné a ocelové trubky platí přípustná teplota a maximální tlak podle EN 1254-2:1998

Funkce komponentů

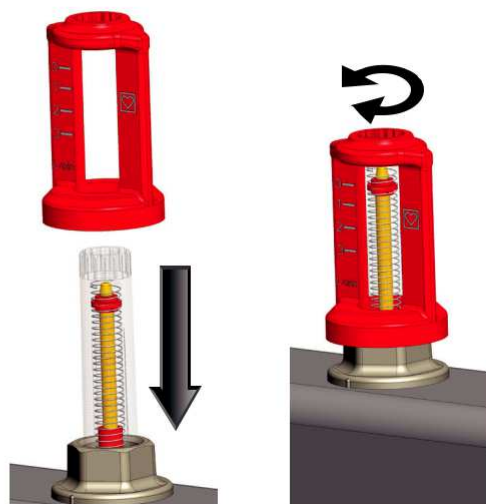
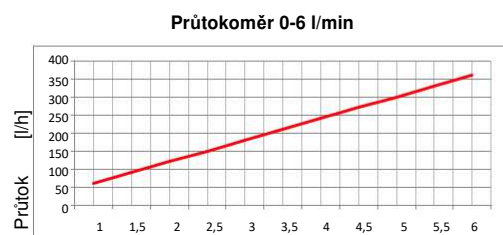
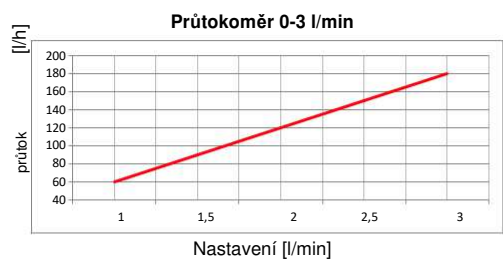


Průtokoměr

Výchozí tovární nastavení je plně otevřeně. Nastavený průtok lze odečíst přímo na průhledítce. Pro nastavení průtoku použijte plastový uzávěr a otočte jím ve směru nebo proti směru hodinových ručiček.

Převodní tabulka [l/min] --> [l/h]

Postup nastavení



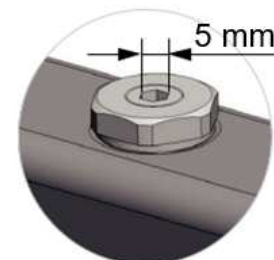
Vypouštěcí ventil

Směr průtoku je patrný z barvy rukojeti ventilu (červená: přívod / modrá: zpátečka). U některých variant na rozdělovači (přívod) a sběrači (zpátečka) je napouštěcí a vypouštěcí ventil s přípojovacím závitem G 3/4. Lze jej doplnit o hadicovou přípojku HERZ 1 6206 01. Ventil lze otevřít nebo zavřít pomocí ručního ovládní. Ventil se používá k plnění a vypouštění systémů nebo částí systému. Po použití musí být ventil uzavřen. Ventil nesmí být v žádném případě používán v trvale otevřeném stavu a integrován do rozvodu.



Uzavírací ventil

Uzavírací ventily se ovládají 5 mm imbusovým klíčem. Zavřete ventil a otočte klíčem v na konec. Otevřete ventil proti směru hodinových ručiček pomocí klíče



Termostatický ventil M28x1,5 s krytkou

Otevírá se silou pružiny a lze jej zavřít ručním nebo termopohonem. Na termostatické ventily se jako mechanická ochrana při montáži nasazují ochranné krytky. Po uvedení do provozu je třeba tyto vyměnit za vhodné elektrické nebo mechanické ovládní. Termostatické svršky mohou být vybaveny ručním ovládním 1 9102 80 nebo termopohony, ty je nutné objednat samostatně. Termopohony jsou k dispozici v 24 V nebo 230 V, NC (bez proudu zavřené) nebo NO (bez proudu otevřené). Tepelné pohony lze ovládat pomocí regulace pokojové teploty nebo rádiového ovládní. Ovládní pokojové teploty nebo rádiové ovládní jsou popsány v samostatných katalogových listech.

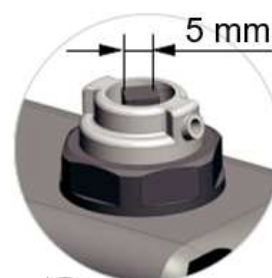


Upozornění

Termostatické ventily a průtokoměry nejsou uzavírací zařízení. Nepoužívané vývody nebo nenaplněné topné okruhy musí být na výstupu opatřeny těsnícím uzávěrem.

Odvzdušňovací ventil

Odvzdušňovací ventil je osazen na těle rozdělovače i sběrače. Ventily lze ovládat univerzálním klíčem HERZ (1 6625 00).



Montážní konzole

Tělo rozdělovače a sběrače lze namontovat přímo na stěnu nebo do rozvodné skříň pomocí dodaných držáků. Dodávané držáky s integrovanými zvukově izolačními vložkami zajišťují snadnou instalaci v plném rozsahu.

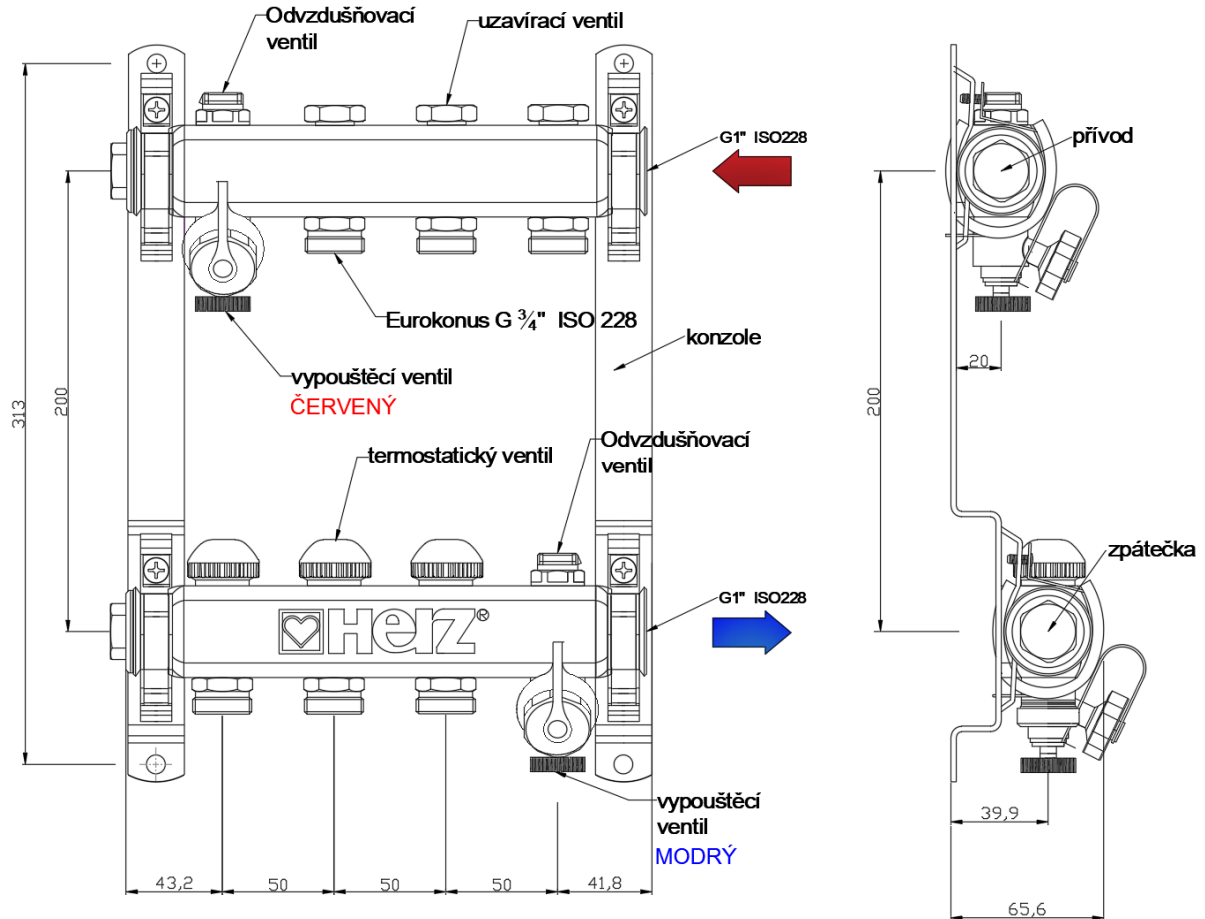


HERZ nerezový rozdělovač

Uzavírací ventil / Termostatický ventil

TL 1 8631 XX

☑ Rozměry a komponenty



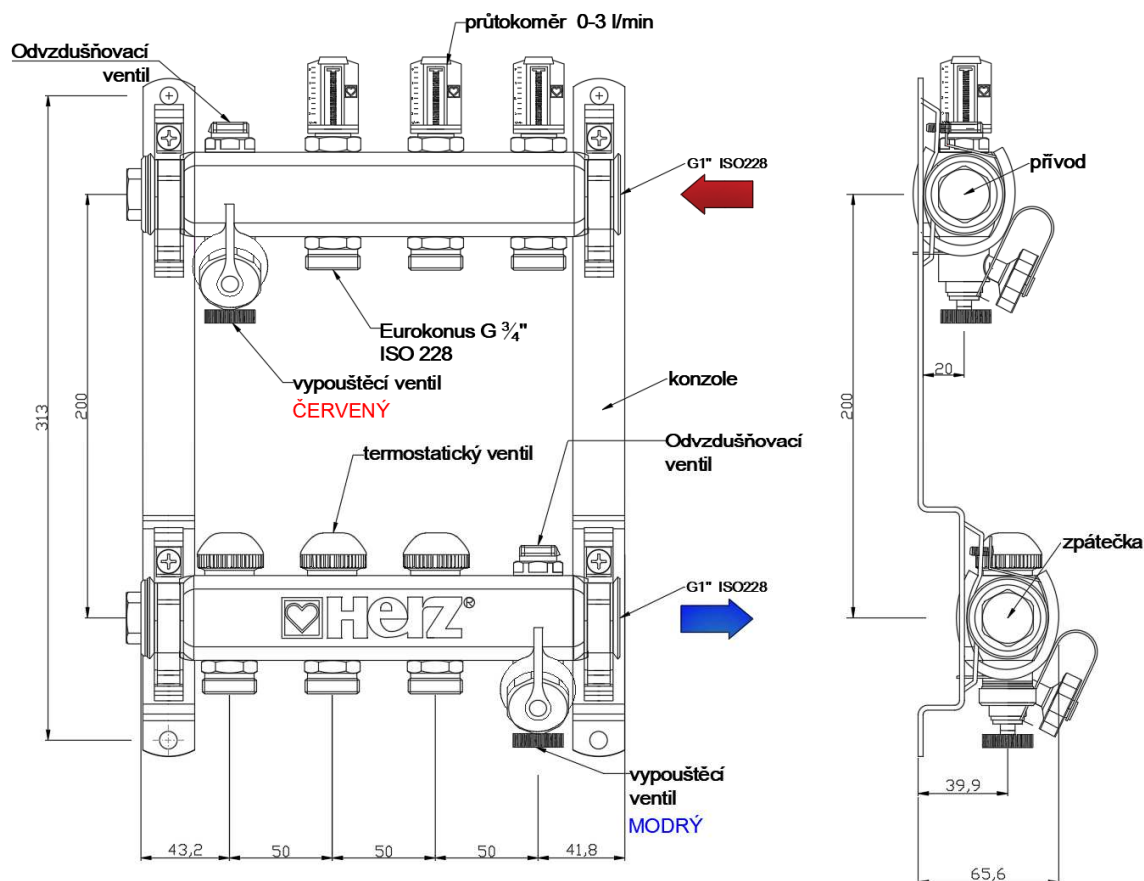
Obj. číslo	Počet okruhů	Délka (mm)	Typ skříně			
			rozdělovač + uzavírací armatury		rozdělovač + mísící sada + uzavírací armatury	
1 8631 03	3	244	SPU102	SNU201	SPU103	SNU202
1 8631 04	4	294	SPU102	SNU201	SPU103	SNU203
1 8631 05	5	343	SPU102	SNU202	SPU103	SNU203
1 8631 06	6	393	SPU103	SNU202	SPU104	SNU204
1 8631 07	7	443	SPU103	SNU203	SPU105	SNU204
1 8631 08	8	493	SPU103	SNU203	SPU105	SNU205
1 8631 09	9	543	SPU104	SNU204	SPU105	SNU205
1 8631 10	10	593	SPU104	SNU204	SPU106	SNU205
1 8631 11	11	643	SPU105	SMU205	SPU106	SNU206
1 8631 12	12	693	SPU105	SNU205	SPU106	SNU206

HERZ nerezový rozdělovač

Průtokoměr 3 l/min / Termostatický ventil

Technický list 1 8632 XX

☑ Rozměry a komponenty



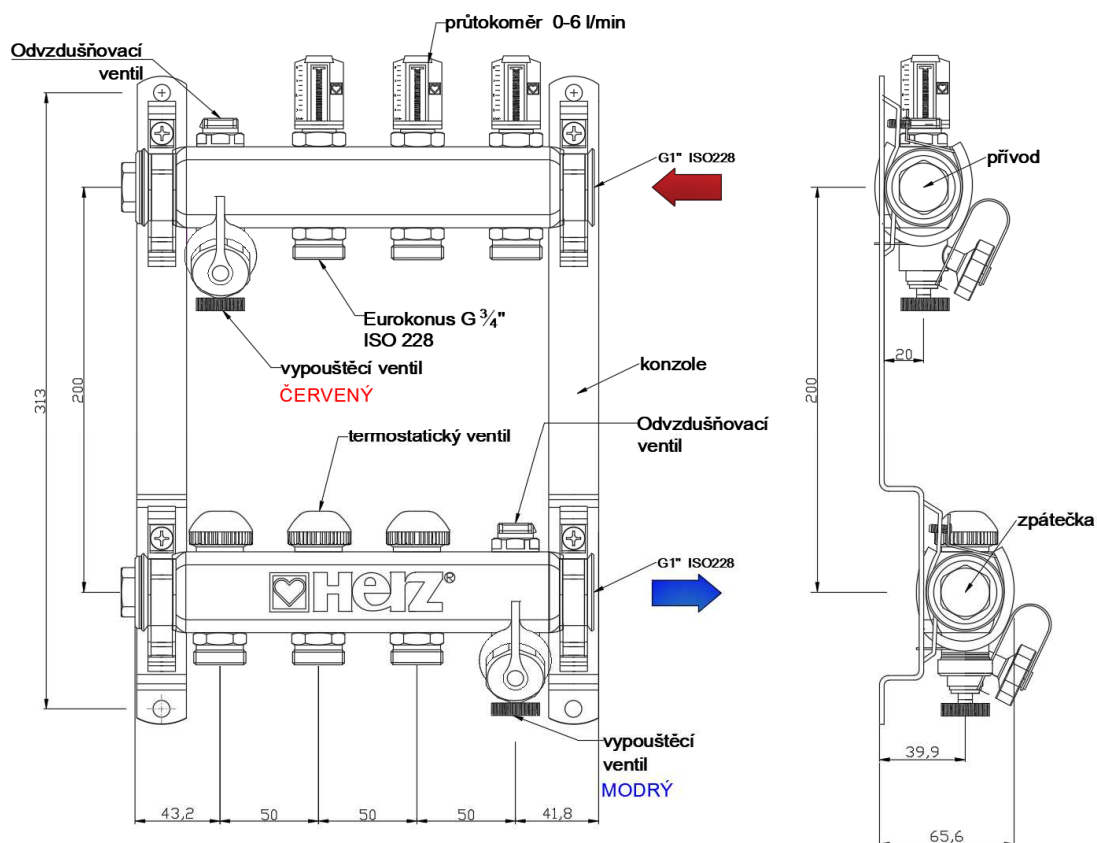
Obj. číslo	Počet okruhů	Délka (mm)	Typ skříně			
			rozdělovač + uzavírací armatury		rozdělovač + mísící sada + uzavírací armatury	
1 8632 03	3	244	SPU102	SNU201	SPU103	SNU202
1 8632 04	4	294	SPU102	SNU201	SPU103	SNU203
1 8632 05	5	343	SPU102	SNU202	SPU103	SNU203
1 8632 06	6	393	SPU103	SNU202	SPU104	SNU204
1 8632 07	7	443	SPU103	SNU203	SPU105	SNU204
1 8632 08	8	493	SPU103	SNU203	SPU105	SNU205
1 8632 09	9	543	SPU104	SNU204	SPU105	SNU205
1 8632 10	10	593	SPU104	SNU204	SPU106	SNU205
1 8632 11	11	643	SPU105	SNU205	SPU106	SNU206
1 8632 12	12	693	SPU105	SNU205	SPU106	SNU206

HERZ nerezový rozdělovač

Průtokoměr 6 l/min / Termostatický ventil

Technický list 1 8633 XX

☑ Rozměry a komponenty



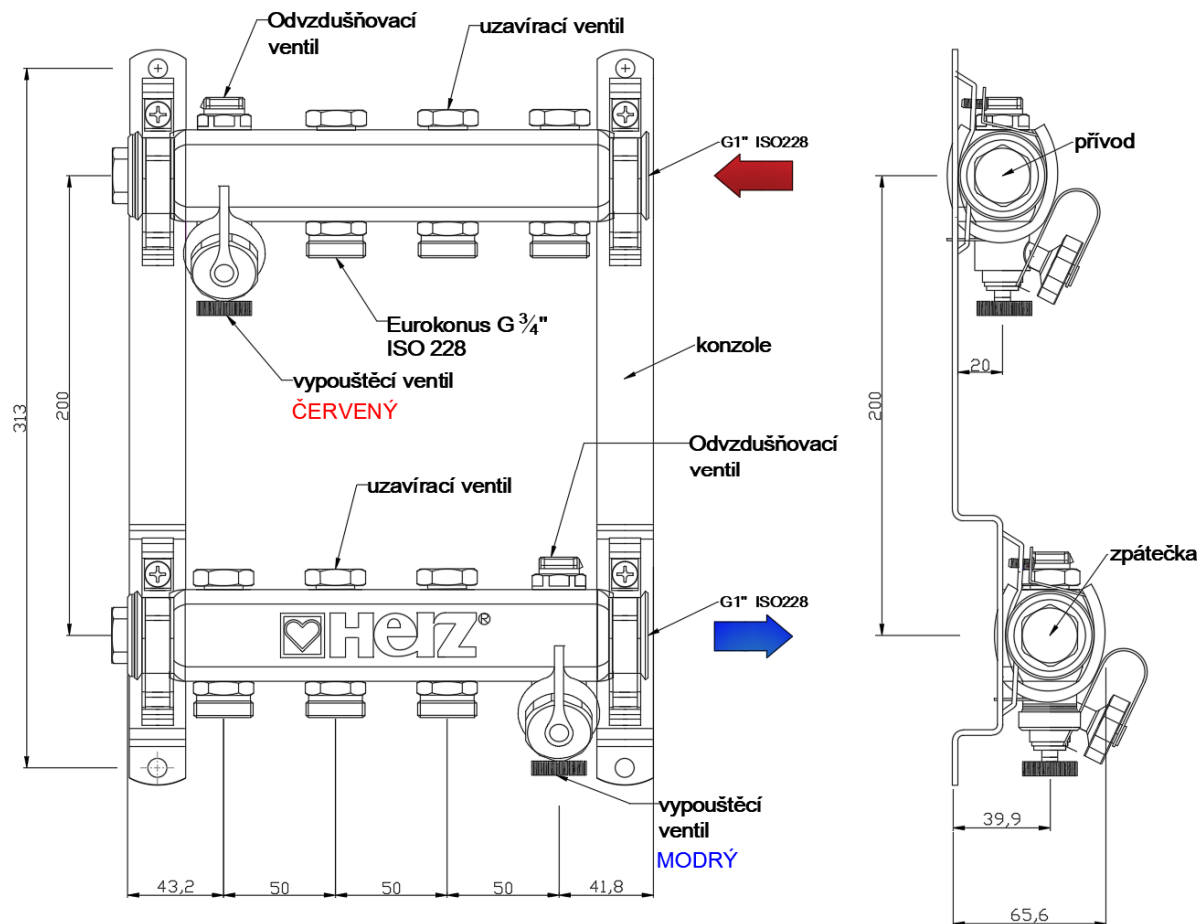
Obj. číslo	Počet okruhů	Délka (mm)	Typ skříně			
			rozdělovač + uzavírací armatury		rozdělovač + mísicí sada + uzavírací armatury	
1 8633 03	3	244	SPU102	SNU201	SPU103	SNU202
1 8633 04	4	294	SPU102	SNU201	SPU103	SNU203
1 8633 05	5	343	SPU102	SNU202	SPU103	SNU203
1 8633 06	6	393	SPU103	SNU202	SPU104	SNU204
1 8633 07	7	443	SPU103	SNU203	SPU105	SNU204
1 8633 08	8	493	SPU103	SNU203	SPU105	SNU205
1 8633 09	9	543	SPU104	SNU204	SPU105	SNU205
1 8633 10	10	593	SPU104	SNU204	SPU106	SNU205
1 8633 11	11	643	SPU105	SMU205	SPU106	SNU206
1 8633 12	12	693	SPU105	SNU205	SPU106	SNU206

HERZ nerezový rozdělovač

Uzavírací ventil / Uzavírací ventil

Technický list 1 8634 03 - 1 8634 12

☑ Rozměry a komponenty

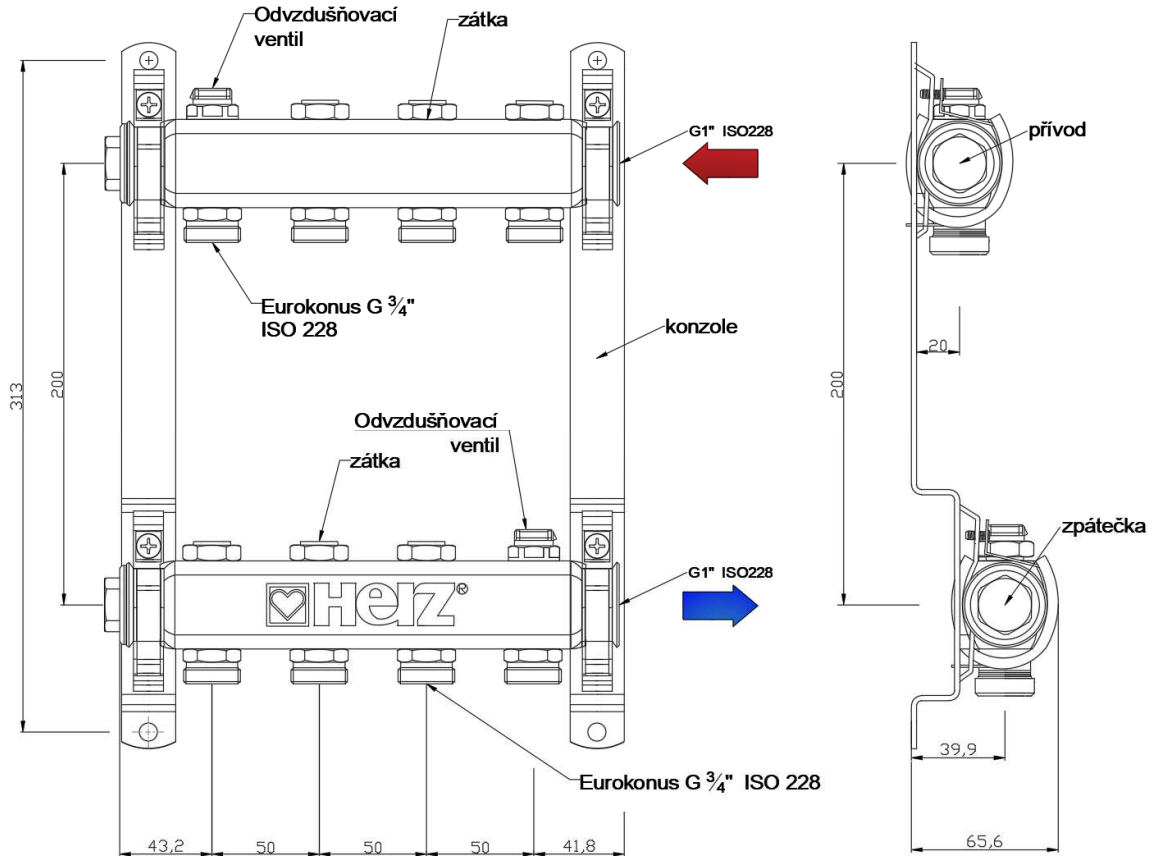


Obj. číslo	Počet okruhů	Délka (mm)	Typ skříně	
			rozdělovač + uzavírací armatury	
1 8634 03	3	244	SPU102	SNU201
1 8634 04	4	294	SPU102	SNU201
1 8634 05	5	343	SPU102	SNU202
1 8634 06	6	393	SPU103	SNU202
1 8634 07	7	443	SPU103	SNU203
1 8634 08	8	493	SPU103	SNU203
1 8634 09	9	543	SPU104	SNU204
1 8634 10	10	593	SPU104	SNU204
1 8634 11	11	643	SPU105	SMU205
1 8634 12	12	693	SPU105	SNU205

HERZ nerezový rozdělovač bez ventilů

Technický list 1 8634 13 - 1 8634 22

☑ Rozměry a komponenty

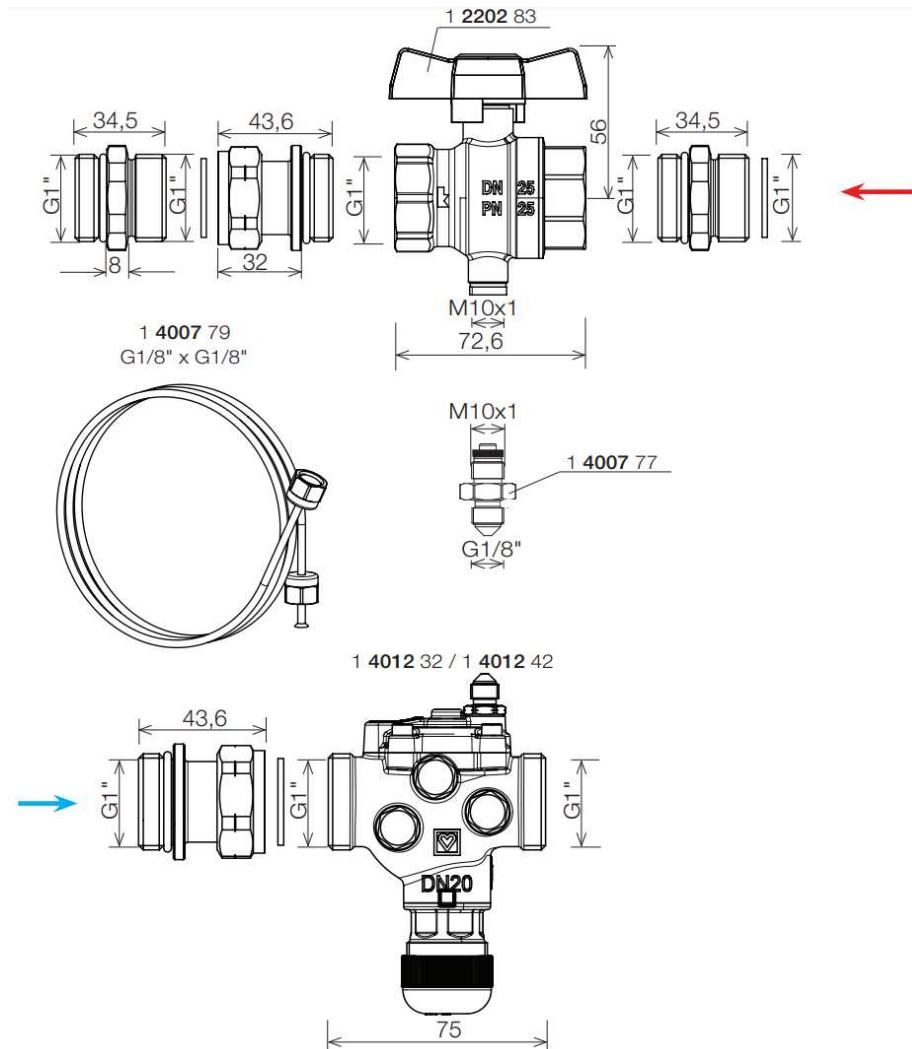


Obj. číslo	Počet okruhů	Délka (mm)	Typ skříně	
			rozdělovač + uzavírací armatury	
1 8634 13	3	244	SPU102	SNU201
1 8634 14	4	294	SPU102	SNU201
1 8634 15	5	343	SPU102	SNU202
1 8634 16	6	393	SPU103	SNU202
1 8634 17	7	443	SPU103	SNU203
1 8634 18	8	493	SPU103	SNU203
1 8634 19	9	543	SPU104	SNU204
1 8634 20	10	593	SPU104	SNU204
1 8634 21	11	643	SPU105	SMU205
1 8634 22	12	693	SPU105	SNU205

HERZ dynamická regulační sada

Technický list 1 8635 52 - 1 8635 53

☑ Rozměry a komponenty



☑ Provozní údaje

Max. provozní tlak	PN16 (přípustná tlak v systému)
Min. provozní teplota	2 °C
Max. provozní teplota	130 °C (přípustná teplota v systému)

☑ Použití

Dynamická regulační sada HERZ byla vyvinuta pro použití v hydraulickém vyvažování a pro seřizování a regulaci topných a chladicích okruhů. Při měnících se hydraulických operacích je diferenční tlak na rozdělovači a tím i průtok každého topného okruhu udržován konstantní. Maximální průtok lze upravit. Zónové řízení lze realizovat konstrukcí servomotoru. Dynamickou regulační sadu 1 8635 52/53 lze připojit přímo na nerezový rozdělovač HERZ DN25. Nerezový rozdělovač HERZ se sadou dynamické regulace lze použít pro systémy podlahového, stěnového a stropního vytápění a chlazení a v kombinaci s radiátory

☑ Medium

Topná voda dle normy ÖNORM H5195 nebo VDI 2035. Je povoleno použití směsí etylenu nebo propylenglykolu v poměru 25-50 % objemových. Těsnění EPDM mohou být ovlivněna mazivy z minerálních olejů, což povede k selhání těsnění EPDM. Při použití etylen glykolových a propylen glykolových produktů pro ochranu proti mrazu a korozi se řiďte dokumentací výrobce.

☑ Materiál

Podle čl. 33 nařízení REACH (EG č. 1907/2006) jsme povinni upozornit, že látka olovo je na seznamu SVHC a že všechny součásti vyrobené z mosazi, které jsou zpracovávány v našich výrobcích, obsahují více než 0,1 % (obj./hmotn.) olova (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Protože je olovo pevně vázáno jako slitinová složka, nelze očekávat žádnou expozici, a proto nejsou nutné žádné další informace o bezpečném použití

☑ Montáž

Sada dynamického ovládání je vhodná pro přímé napojení na nerezové rozdělovače HERZ DN25. Instalace regulátoru diferenčního tlaku 4012 se provádí ve zpátečce nerezového rozdělovače s přípojovacím šroubením G1", těsnění O-kroužkem. Směr průtoku je označen šipkou na krytu regulátoru diferenčního tlaku. Impulzní vedení 1 4007 79 se instaluje pomocí vsuvky M10xG1/8" 1 4007 77 (součást dodávky) mezi regulátorem diferenčního tlaku a kulovým kohoutem 1 2202 83 v proudě. Kulový kohout je připojen k nerezovému rozdělovači pomocí adaptéru G1" těsnění O-kroužek x G1" ploché těsnění a přípojovací šroubení G1" ploché těsnění x G1" těsnění O-kroužek.

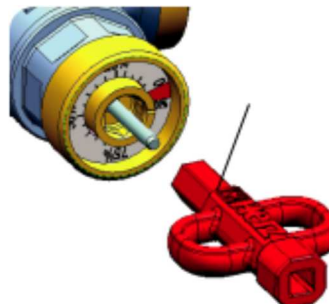
Montáž musí být provedena pomocí vhodných nástrojů vhodných pro připojení, adaptér a kulový ventil (Sw).

☑ Upozornění

Podle EN 806-5 (bod 6. Provoz) musí být kulové kohouty vždy plně otevřené nebo zavřené a musí být v pravidelných intervalech provozovány, aby byla zajištěna jejich funkčnost. Kulové kohouty HERZ je proto nutné provozovat minimálně dvakrát ročně (nejméně každých 6 měsíců). To zabraňuje přilepení kulového ventilu, snižuje usazování sedimentu a snižuje možnost koroze uvnitř kulového ventilu.

☑ Nastavení

Příslušné nastavení řídicí jednotky je přehledně zobrazeno v procentech. Regulátor diferenčního tlaku 4012 je přednastaven nebo zablokován pomocí nastavovacího klíče HERZ (1 4006 02).

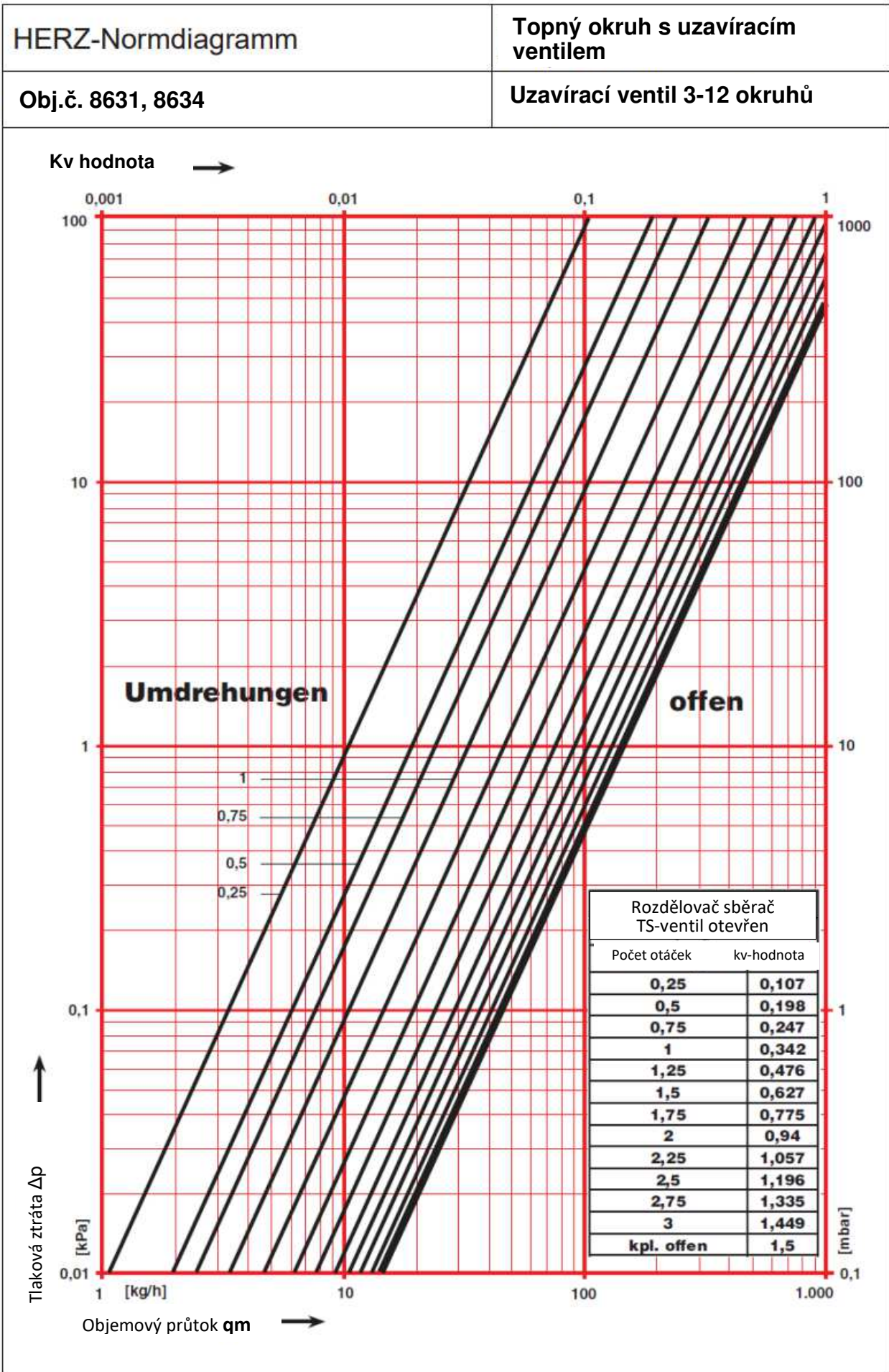


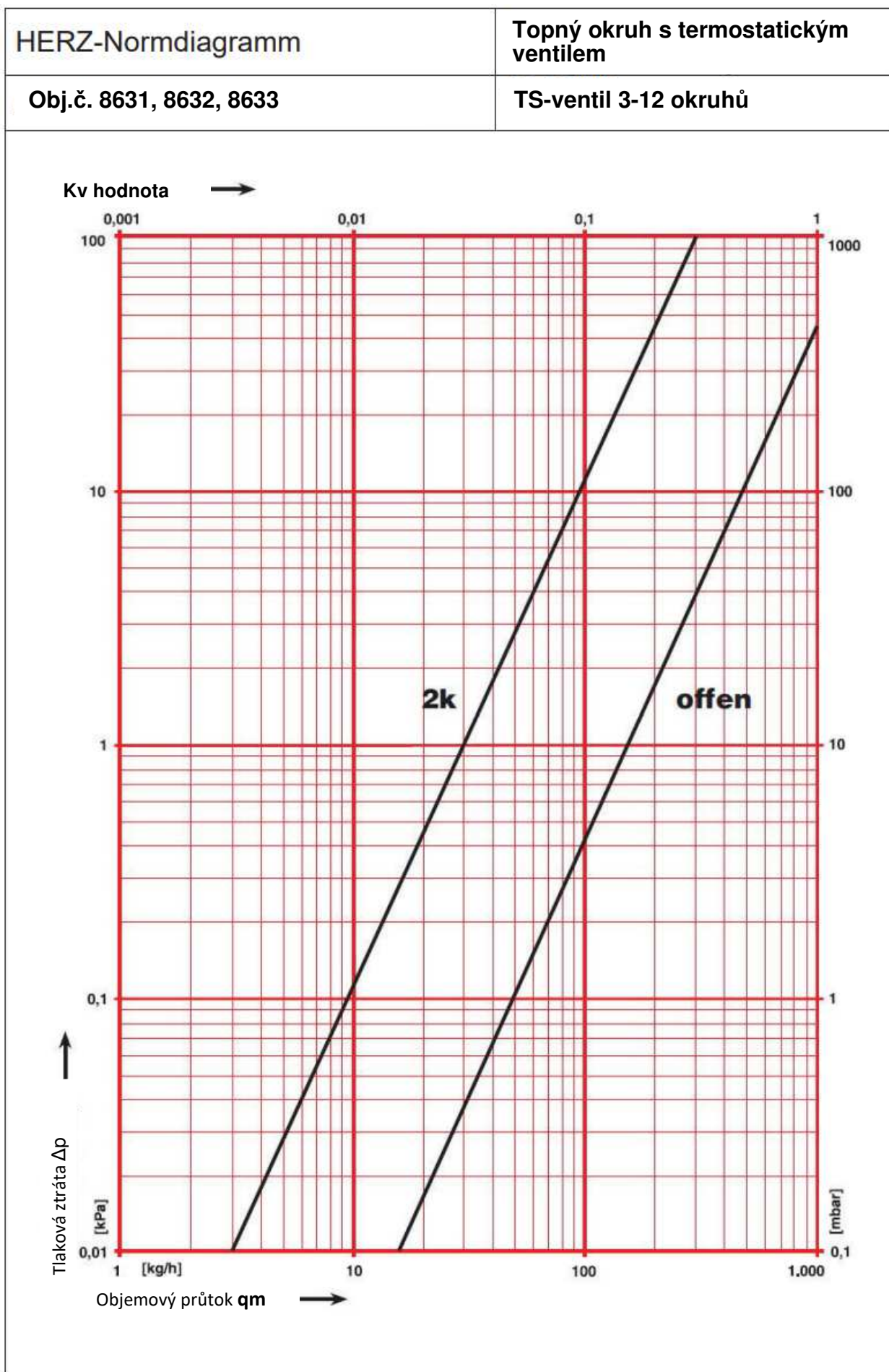
HERZ Tabulka			Q _{max} Max. průtok se zanedbatelným odporem v okruhu*)		
1 8635 52 / 1 4012 32 (DN 20 LP) 1 8635 53 / 1 4012 42 (DN 20 HP)					
nastavení	DN 20 LP [l/h]	DN 20 HP [l/h]	nastavení	DN 20 LP [l/h]	DN 20 LP [l/h]
10%	450	550	55%	1290	1725
15%	650	750	60%	1340	1800
20%	800	950	65%	1380	1850
25%	870	1150	70%	1430	1900
30%	930	1300	75%	1520	1950
35%	1020	1400	80%	1600	2000
40%	1100	1500	85%	1650	2050
45%	1150	1575	90%	1700	2100
50%	1200	1650	95%	1750	2125
			100%	1800	2150

*) vřazený odpor snižuje Q_{max}

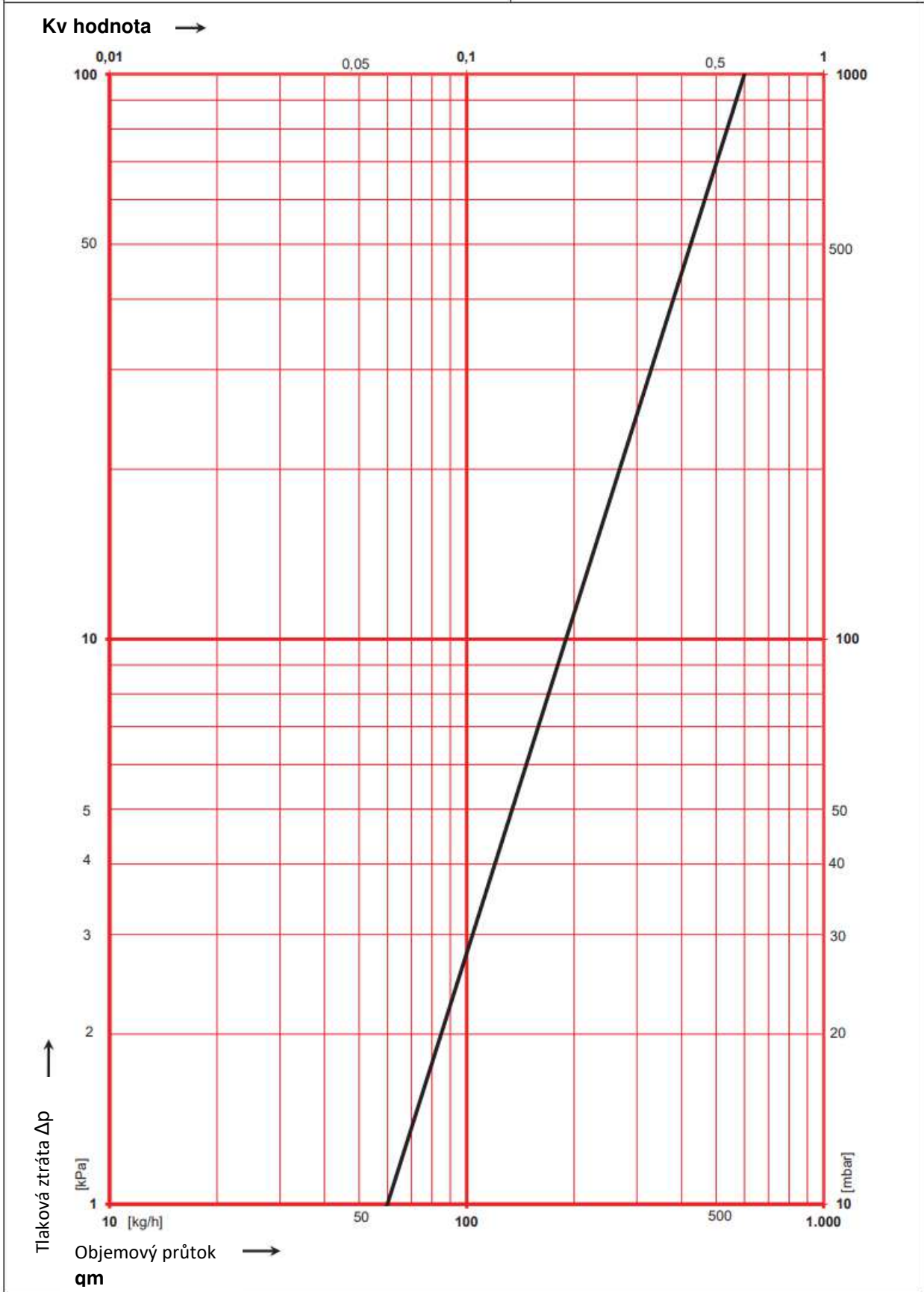
Poznámka k pohonům

Pro zónovou regulaci lze nainstalovat termopohon 1 7708 5X, 1 7990 31, 1 7711 10, 7711 12, nebo servopohon 1 7708 4X



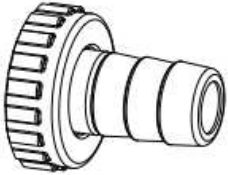

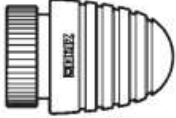
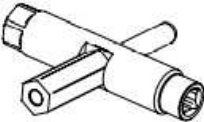












HERZ-Normdiagramm	Topný okruh s průtokoměrem
Obj.č. 8632, 8633	Průtokoměr 3-12 okruhů



HERZ nerezový rozdělovač

Příslušenství, náhradní díly

zobrazení	popis	Obj. číslo	Vhodný pro
	Hadicová přípojka	1 6206 01	1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX 1 8634 XX
	Termopohon 24V NC	1 7708 52	1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX 1 8635 5X
	Termopohon 230V NC	1 7708 53	1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX 1 8635 5X
	Ruční ovládání	1 9102 80	1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX
	Víceúčelový klíč	1 6625 00	1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX 1 8634 XX
	Termostatický svršek	1 6403 31	1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX
	Svršek uzavíracího ventilu	1 6413 01	1 8631 XX 1 8634 XX

	<p>Průtokoměr 3 l/min</p>	<p>3 F900 33</p>	<p>1 8632 XX</p>
	<p>Průtokoměr 6 l/min</p>	<p>3 F900 36</p>	<p>1 8633 XX</p>
	<p>Odvzdušňovací ventil</p>	<p>1 4020 59</p>	<p>1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX 1 8634 XX</p>
	<p>Napouštěcí ventil červený</p>	<p>1 8635 55</p>	<p>1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX 1 8634 XX</p>
	<p>Napouštěcí ventil modrý</p>	<p>1 8635 54</p>	<p>1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX 1 8634 XX</p>
	<p>HERZ-MODUL KK červený Rohové provedení O kroužek těsnění rozdělovač Převlečná matice na KK</p>	<p>1 2224 03</p>	<p>1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX 1 8634 XX</p>
	<p>HERZ-MODUL KK modrý Rohové provedení O kroužek těsnění rozdělovač Převlečná matice na KK</p>	<p>1 2224 13</p>	<p>1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX 1 8634 XX</p>
	<p>HERZ-MODUL KK červený přímé provedení O kroužek těsnění rozdělovač Převlečná matice na KK</p>	<p>1 2205 13</p>	<p>1 8631 XX 1 8632 XX 1 8633 XX 1 8634 XX</p>

☑ Příklady systému s produkty HERZ

