

Technický list

(platný ke dni 21. 3. 2021)



1. Název produktů

Rozdělovače podlahového vytápění z mosazi nebo korozivzdorné oceli.

2. Vlastnosti a použití produktů

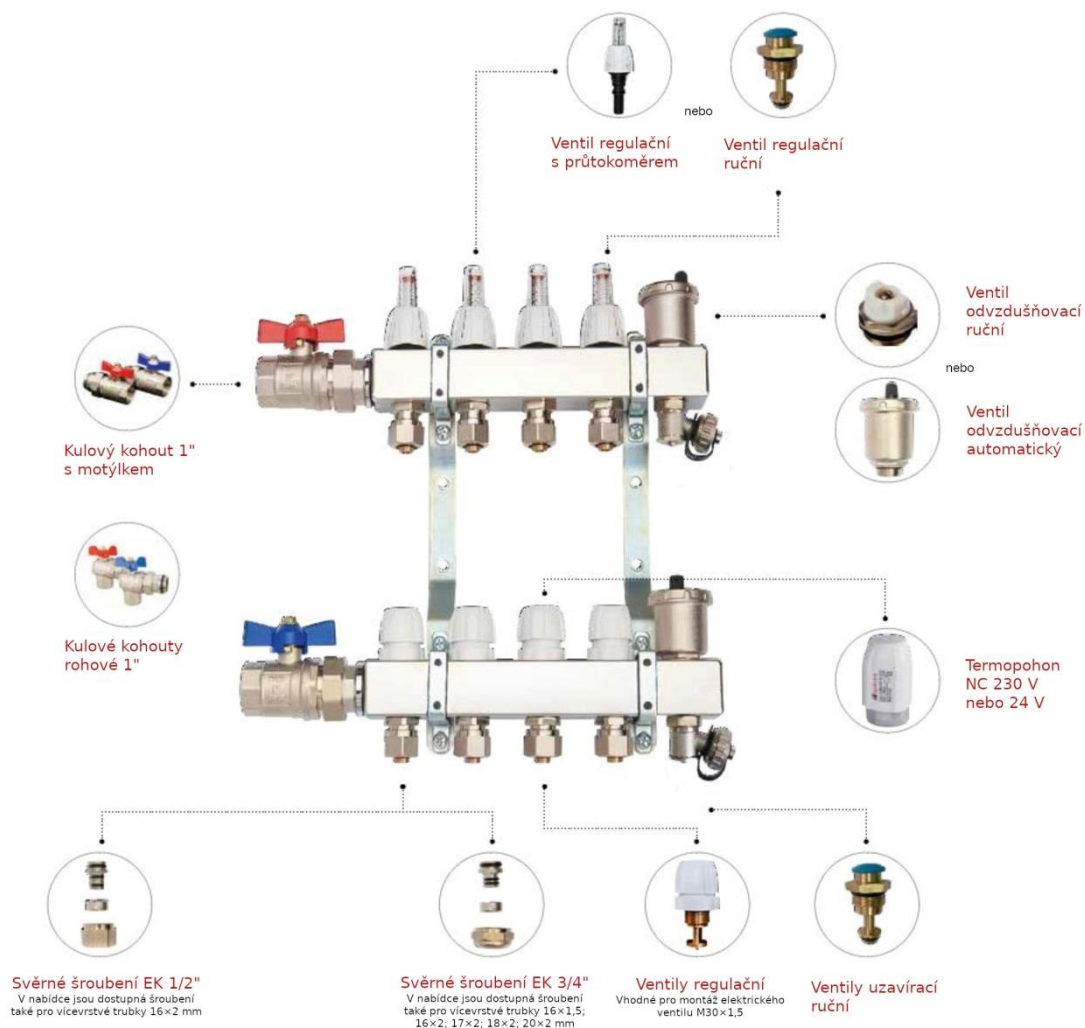
Rozdělovače od výrobce Capricorn jsou určeny k rozdělení otopné vody nebo chladicí kapaliny do jednotlivých okruhů systému. Funkce rozdělovačů jsou následující:

- Rozvod otopné vody do jednotlivých okruhů.
- Zajištění správných provozních parametrů v systému podlahového vytápění nastavením na sobě nezávislých průtoků v jednotlivých okruzích.
- Regulace teploty v jednotlivých místnostech. To přispívá k efektivnímu a ekonomickému vytápění.
- Možnost připojení směšovací skupiny s čerpadlem za účelem úpravy vstupní teploty otopné vody v rozdělovači.

V případě podlahového vytápění je max. vstupní teplota otopné vody 70 °C. Vstup je na horní části rozdělovače označen červenou šipkou, výstup (zpátečka) je označen ve spodní části rozdělovače modrou šipkou.

3. Konstrukce rozdělovačů

Rozdělovače podlahového vytápění nabízené společností Capricorn jsou v závislosti na verzi vybaveny základními instalačními prvky, které umožňují připojení do otopné soustavy s libovolným zdrojem tepla a libovolným typem podlahového vytápění. Rozdělovače mohou dále obsahovat další prvky doporučené společností Capricorn (viz dále).



Mezi vybavení rozdělovačů patří:

- Kulové ventily 1" s motýlkem:
 - o Přímé
 - o Rohové
- T-kusy v zadní části rozdělovače jsou osazeny vypouštěcími ventily a mohou být vybaveny:
 - o Automatickými nebo manuálními odzdušňovacími ventily
 - o Automatickými odzdušňovacími ventily s teploměrem
- Svěrná šroubení se závitem EK
 - o 1/2"
 - o 3/4"

(Pozn. V nabídce jsou svěrná šroubení také pro vícevrstvá potrubí v rozměrech 16×1,5; 16×2,0; 17×2,0; 18×2,0 a 20×2,0 mm)

- Elektrické ventily (termopohony)
 - o 230 V
 - o 24 V

4. Princip

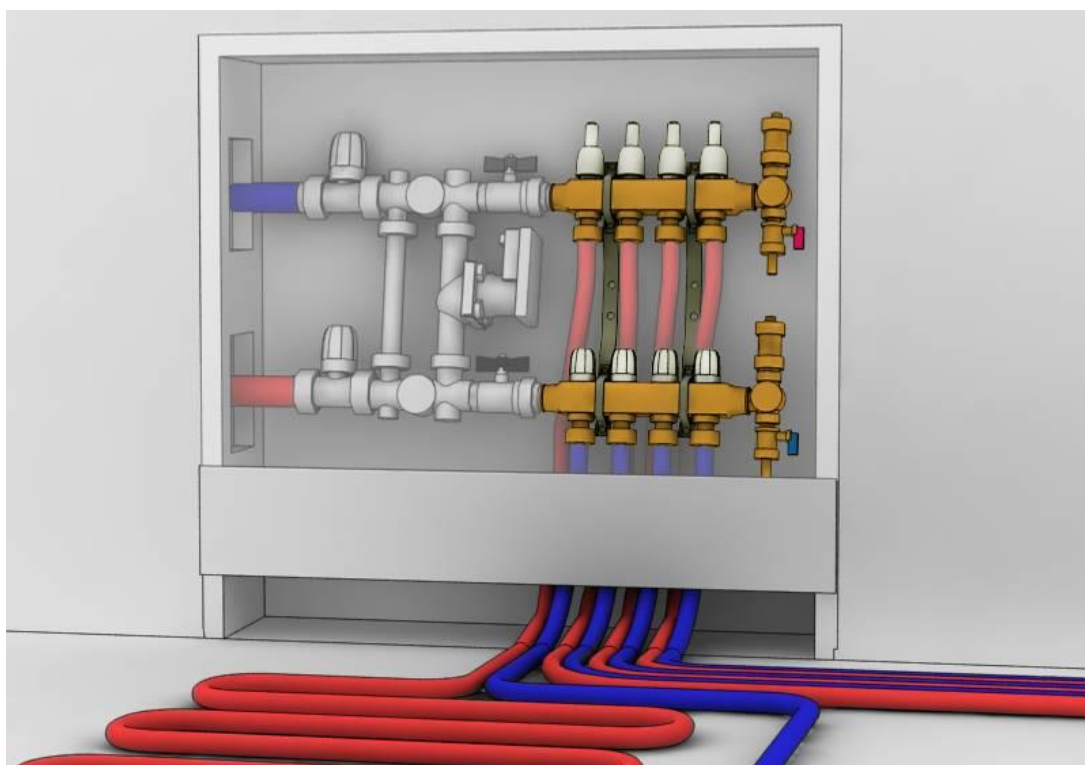
Vrchní část rozdělovače slouží k připojení přívodního potrubí od zdroje tepla a k připojení jednotlivých smyček podlahového vytápění. Potrubí je připojeno pomocí svěrného šroubení 1/2", 3/4", šroubení pro vícevrstvé trubky, případně jiného podle použitého systému.

Spodní část rozdělovače slouží pro připojení zpátečky a výstupů z rozvodů podlahového vytápění. Připojení je provedeno přes svěrná šroubení jako u horní části rozdělovače.

Hydraulické vyvažování soustavy se provádí pomocí ventilů s průtokoměry nebo pomocí ručních ventilů (nastavitelných pomocí šestihřanného klíče).

Jednotlivé výstupy z rozvodů podlahového vytápění lze osadit ručními nebo termoregulačními ventily (s elektrickými ventily 230 V nebo 24 V). Termoregulační ventily namontované na zpátečce jsou přizpůsobeny pro instalaci elektrických servopohonů M30x1,5 se zdvihem min. 3,5 mm, které umožňují instalaci automatického systému regulace teploty v místnostech.

5. Příklad instalace



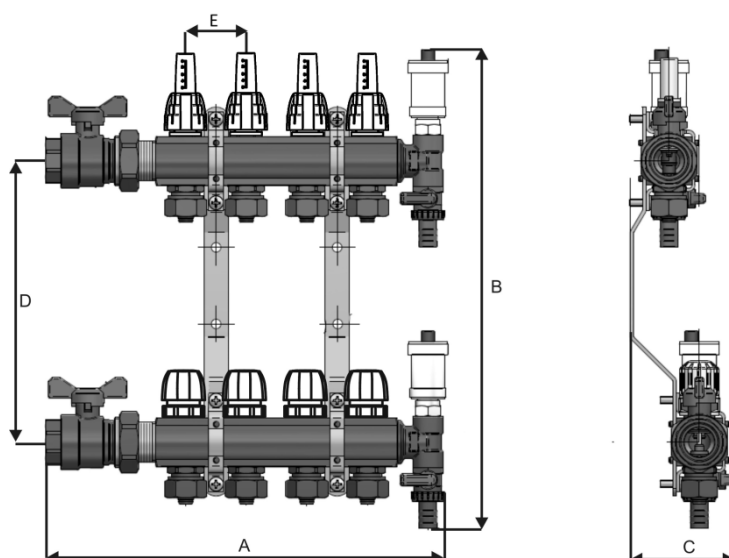
6. Druhy rozdělovačů

	Ventily			Další příslušenství									
	Ventily regulační s průtokoměry	Ventily termoregulační M30x1,5	Ventily regulační ruční	Ventily odvzdušňovací automatické	Ventily odvzdušňovací ruční	Ventily vypouštěcí	Kulové kohouty 1"	T-kus	Teploměry	Závit Eurokonus 16x2/1/2"	Závit eurokonus 16x2/3/4"	Vsuvky do závitů Eurokonus GZ 3/4"	Montážní konzoly
Premium 11	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓
Premium 1	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓
Premium 2	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓
Premium 3	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Optimum 11	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	✓	-	-	✓
Optimum 1	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Optimum 2	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Optimum 3	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Standard 2	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓
Standard 3	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓

7. Kódy produktů

Model	Rozdělovač							
	Mosazné				Z korozivzdorné oceli			
	Počet okruhů	Kód	Počet okruhů	Kód	Počet okruhů	Kód	Počet okruhů	Kód
PREMIUM 11	2	9-3650-002-91-22-13BT	8	9-3650-008-91-22-13BT	2	9-3950-002-91-24-12BT	8	9-3950-008-91-24-12BT
	3	9-3650-003-91-22-13BT	9	9-3650-009-91-22-13BT	3	9-3950-003-91-24-12BT	9	9-3950-009-91-24-12BT
	4	9-3650-004-91-22-13BT	10	9-3650-010-91-22-13BT	4	9-3950-004-91-24-12BT	10	9-3950-010-91-24-12BT
	5	9-3650-005-91-22-13BT	11	9-3650-011-91-22-13BT	5	9-3950-005-91-24-12BT	11	9-3950-011-91-24-12BT
	6	9-3650-006-91-22-13BT	12	9-3650-012-91-22-13BT	6	9-3950-006-91-24-12BT	12	9-3950-012-91-24-12BT
PREMIUM 1	2	9-3650-002-91-22-13	8	9-3650-008-91-22-13	2	9-3950-002-91-24-12	8	9-3950-008-91-24-12
	3	9-3650-003-91-22-13	9	9-3650-009-91-22-13	3	9-3950-003-91-24-12	9	9-3950-009-91-24-12
	4	9-3650-004-91-22-13	10	9-3650-010-91-22-13	4	9-3950-004-91-24-12	10	9-3950-010-91-24-12
	5	9-3650-005-91-22-13	11	9-3650-011-91-22-13	5	9-3950-005-91-24-12	11	9-3950-011-91-24-12
	6	9-3650-006-91-22-13	12	9-3650-012-91-22-13	6	9-3950-006-91-24-12	12	9-3950-012-91-24-12
PREMIUM 2	2	9-3650-002-92-22-13	8	9-3650-008-92-22-13	2	9-3950-002-92-24-12	8	9-3950-008-92-24-12
	3	9-3650-003-92-22-13	9	9-3650-009-92-22-13	3	9-3950-003-92-24-12	9	9-3950-009-92-24-12
	4	9-3650-004-92-22-13	10	9-3650-010-92-22-13	4	9-3950-004-92-24-12	10	9-3950-010-92-24-12
	5	9-3650-005-92-22-13	11	9-3650-011-92-22-13	5	9-3950-005-92-24-12	11	9-3950-011-92-24-12
	6	9-3650-006-92-22-13	12	9-3650-012-92-22-13	6	9-3950-006-92-24-12	12	9-3950-012-92-24-12
PREMIUM 3	2	9-3650-002-97-22-13	8	9-3650-008-97-22-13	2	9-3950-002-97-24-12	8	9-3950-008-97-24-12
	3	9-3650-003-97-22-13	9	9-3650-009-97-22-13	3	9-3950-003-97-24-12	9	9-3950-009-97-24-12
	4	9-3650-004-97-22-13	10	9-3650-010-97-22-13	4	9-3950-004-97-24-12	10	9-3950-010-97-24-12
	5	9-3650-005-97-22-13	11	9-3650-011-97-22-13	5	9-3950-005-97-24-12	11	9-3950-011-97-24-12
	6	9-3650-006-97-22-13	12	9-3650-012-97-22-13	6	9-3950-006-97-24-12	12	9-3950-012-97-24-12
OPTIMUM 11	2	9-3655-002-93-22-13BT	8	9-3655-008-93-22-13BT	2	9-3955-002-93-24-12BT	8	9-3955-008-93-24-12BT
	3	9-3655-003-93-22-13BT	9	9-3655-009-93-22-13BT	3	9-3955-003-93-24-12BT	9	9-3955-009-93-24-12BT
	4	9-3655-004-93-22-13BT	10	9-3655-010-93-22-13BT	4	9-3955-004-93-24-12BT	10	9-3955-010-93-24-12BT
	5	9-3655-005-93-22-13BT	11	9-3655-011-93-22-13BT	5	9-3955-005-93-24-12BT	11	9-3955-011-93-24-12BT
	6	9-3655-006-93-22-13BT	12	9-3655-012-93-22-13BT	6	9-3955-006-93-24-12BT	12	9-3955-012-93-24-12BT
OPTIMUM 1	2	9-3655-002-92-22-13	8	9-3655-008-92-22-13	2	9-3955-002-92-24-12	8	9-3955-008-92-24-12
	3	9-3655-003-92-22-13	9	9-3655-009-92-22-13	3	9-3955-003-92-24-12	9	9-3955-009-92-24-12
	4	9-3655-004-92-22-13	10	9-3655-010-92-22-13	4	9-3955-004-92-24-12	10	9-3955-010-92-24-12
	5	9-3655-005-92-22-13	11	9-3655-011-92-22-13	5	9-3955-005-92-24-12	11	9-3955-011-92-24-12
	6	9-3655-006-92-22-13	12	9-3655-012-92-22-13	6	9-3955-006-92-24-12	12	9-3955-012-92-24-12
OPTIMUM 2	2	9-3655-002-81-22-13	8	9-3655-008-81-22-13	2	9-3955-002-81-24-12	8	9-3955-008-81-24-12
	3	9-3655-003-81-22-13	9	9-3655-009-81-22-13	3	9-3955-003-81-24-12	9	9-3955-009-81-24-12
	4	9-3655-004-81-22-13	10	9-3655-010-81-22-13	4	9-3955-004-81-24-12	10	9-3955-010-81-24-12
	5	9-3655-005-81-22-13	11	9-3655-011-81-22-13	5	9-3955-005-81-24-12	11	9-3955-011-81-24-12
	6	9-3655-006-81-22-13	12	9-3655-012-81-22-13	6	9-3955-006-81-24-12	12	9-3955-012-81-24-12
OPTIMUM 3	2	9-3655-002-82-22-13	8	9-3655-008-82-22-13	2	9-3955-002-82-24-12	8	9-3955-008-82-24-12
	3	9-3655-003-82-22-13	9	9-3655-009-82-22-13	3	9-3955-003-82-24-12	9	9-3955-009-82-24-12
	4	9-3655-004-82-22-13	10	9-3655-010-82-22-13	4	9-3955-004-82-24-12	10	9-3955-010-82-24-12
	5	9-3655-005-82-22-13	11	9-3655-011-82-22-13	5	9-3955-005-82-24-12	11	9-3955-011-82-24-12
	6	9-3655-006-82-22-13	12	9-3655-012-82-22-13	6	9-3955-006-82-24-12	12	9-3955-012-82-24-12
STANDARD 2	2	9-3650-002-82-22-13	8	9-3650-008-82-22-13	2	9-3950-002-82-24-12	8	9-3950-008-82-24-12
	3	9-3650-003-82-22-13	9	9-3650-009-82-22-13	3	9-3950-003-82-24-12	9	9-3950-009-82-24-12
	4	9-3650-004-82-22-13	10	9-3650-010-82-22-13	4	9-3950-004-82-24-12	10	9-3950-010-82-24-12
	5	9-3650-005-82-22-13	11	9-3650-011-82-22-13	5	9-3950-005-82-24-12	11	9-3950-011-82-24-12
	6	9-3650-006-82-22-13	12	9-3650-012-82-22-13	6	9-3950-006-82-24-12	12	9-3950-012-82-24-12
STANDARD 3	2	9-3650-002-83-22-13	8	9-3650-008-83-22-13	2	9-3950-002-83-24-12	8	9-3950-008-83-24-12
	3	9-3650-003-83-22-13	9	9-3650-009-83-22-13	3	9-3950-003-83-24-12	9	9-3950-009-83-24-12
	4	9-3650-004-83-22-13	10	9-3650-010-83-22-13	4	9-3950-004-83-24-12	10	9-3950-010-83-24-12
	5	9-3650-005-83-22-13	11	9-3650-011-83-22-13	5	9-3950-005-83-24-12	11	9-3950-011-83-24-12
	6	9-3650-006-83-22-13	12	9-3650-012-83-22-13	6	9-3950-006-83-24-12	12	9-3950-012-83-24-12

8. Rozměry



Model	Rozdělovače mosazné						Rozdělovače z korozivzdorné oceli					
	Počet okruhů	Rozměry [mm]					Počet okruhů	Rozměry [mm]				
		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
PREMIUM 11 PREMIUM 1 PREMIUM 2 PREMIUM 3 STANDARD 2 STANDARD 3	2	235	400	87	235	50	2	230	400	87	235	50
	3	285					3	280				
	4	335					4	330				
	5	385					5	380				
	6	435					6	430				
	7	485					7	480				
	8	535					8	530				
	9	585					9	580				
	10	635					10	630				
	11	685					11	680				
	12	735					12	730				
	OPTIMUM 11	2					155	400				
3		205	3	200								
4		255	4	250								
5		305	5	300								
6		355	6	350								
7		405	7	400								
8		455	8	450								
9		505	9	500								
10		555	10	550								
11		605	11	600								
12		655	12	650								
OPTIMUM 1 OPTIMUM 2 OPTIMUM 3		2	105	355	91	235	50		2	110	355	91
	3	155	3					150				
	4	205	4					200				
	5	255	5					250				
	6	305	6					300				
	7	355	7					350				
	8	405	8					400				
	9	455	9					450				
	10	505	10					500				
	11	555	11					550				
	12	605	12					600				

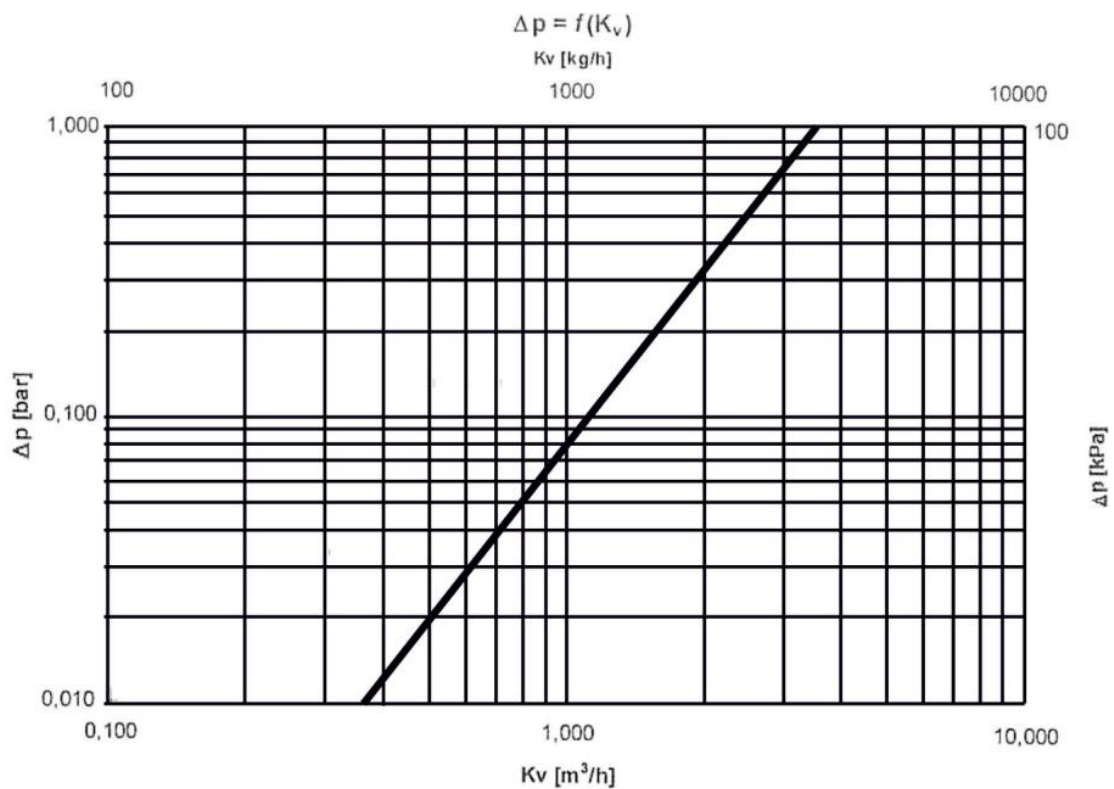
Pozn. Rozměry se mohou v závislosti na typu rozdělovače lišit o ± 5 mm.

9. Technické parametry a použité materiály

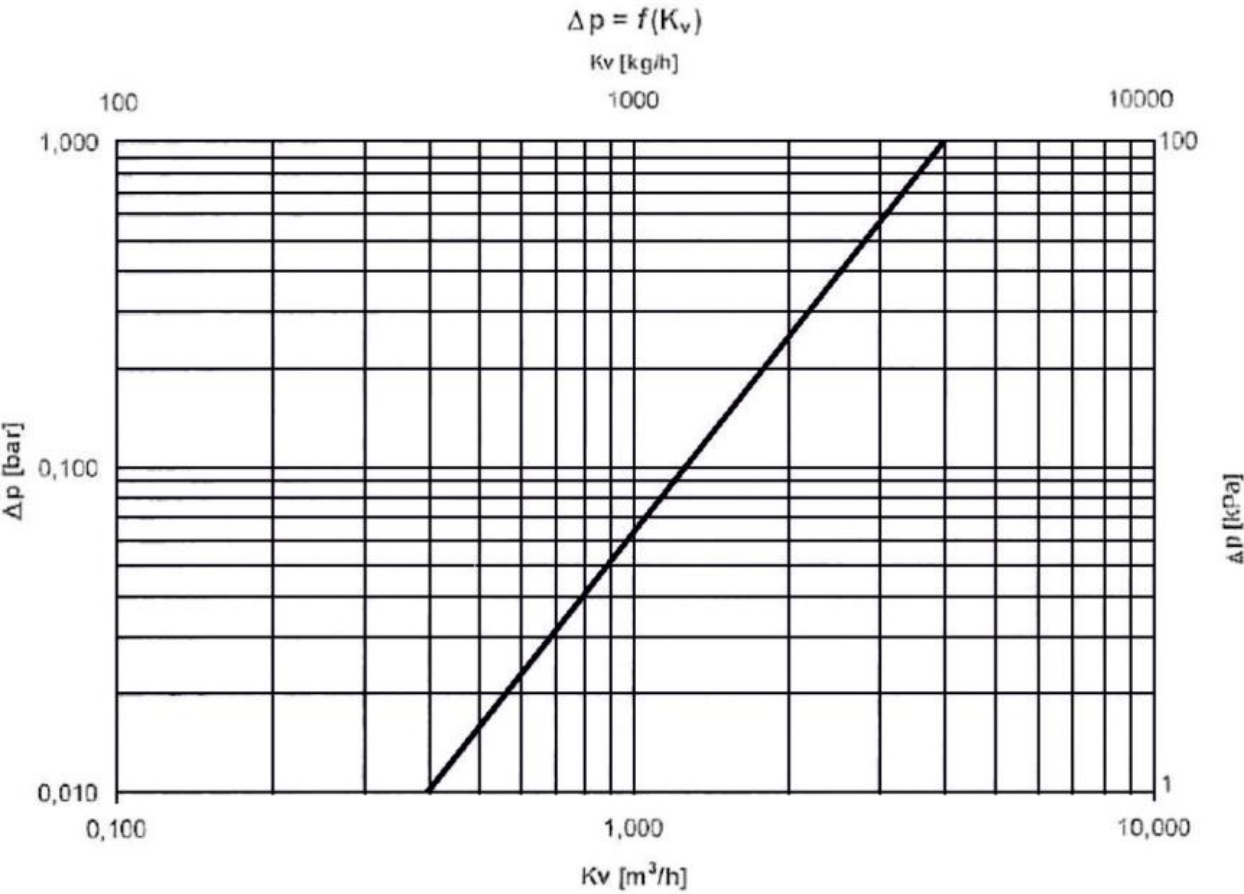
Rozdělovače podlahového vytápění Capricorn byly speciálně navrženy pro rozvody sálavých systémů. Jejich parametry a použité materiály jsou následující:

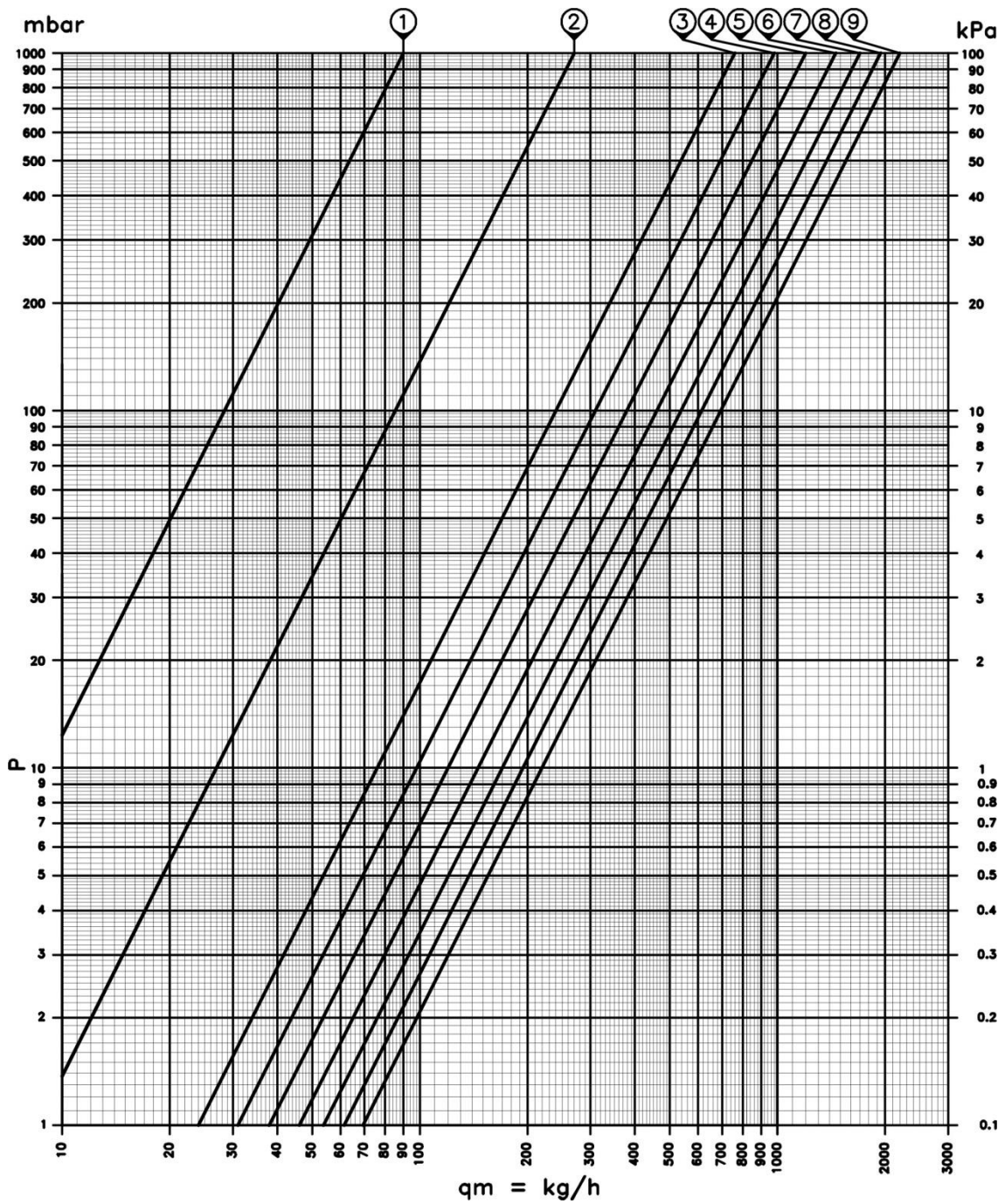
- Korozi vzdorná ocel AISI 304/1.4301
- Mosaz MO 58
 - o Max. provozní teplota 70 °C
 - o Max. provozní tlak 6 bar
 - o Teplonosná látka: voda
 - o Průtokový součinitel
 - Pro mosazné rozdělovače: $5,91 \pm 0,01$ m³/h
 - Pro rozdělovače z korozi vzdorné oceli: $6,01 \pm 0,01$ m³/h

Diagram tlakové ztráty termoregulačního ventilu pro mosazné rozdělovače



Diagramy tlakové ztráty termoregulačního ventilu pro rozdělovače z korozivzdorné oceli





Ventil regulační ruční

Pozice	Počet otáček	K_{vs}	Pozice	Počet otáček	K_{vs}
1	0,5	0,09	6	3	1,46
2	1	0,27	7	3,5	1,7
3	1,5	0,76	8	4	1,93
4	2	0,95	9	4,5	2,19
5	2,5	1,2			









10. Logistická data

Model	Počet okruhů	Rozměry balení [mm]	Počet ks v balení
OPTIMUM	2-6	330×95×180	1
	7-8	430×95×180	1
	9-10	530×95×180	1
	11-12	665×95×180	1
PREMIUM STANDARD	2-4	397×122×185	1
	5-6	490×110×185	1
	7-8	590×110×185	1
	9-10	690×110×185	1
	11-12	790×110×185	1

11. Balení



12. Příslušenství rozdělovačů

Produkt	Kód	Materiál
	9-3629-100-00-24-12	Poniklovaná mosaz
	9-3621-100-00-33-12	Mosaz
	9-3621-100-00-24-12	Poniklovaná mosaz
	9-3622-100-00-33-12	Mosaz
	9-3622-100-00-24-12	Poniklovaná mosaz
	9-3623-100-00-33-12	Mosaz
	9-3623-100-00-24-12	Poniklovaná mosaz
	9-3627-100-00-33-12	Mosaz
	9-3627-100-00-24-12	Poniklovaná mosaz
	9-3628-100-00-33-12	Mosaz
	9-3628-100-00-24-12	Poniklovaná mosaz
	9-3625-100-00-33-12	Mosaz
	9-3625-100-00-24-12	Poniklovaná mosaz
	9-3624-016-02-33-12	Mosaz
	9-3624-016-02-24-12	Poniklovaná mosaz
	9-3624-016-15-33-12	Mosaz
	9-3624-016-15-24-12	Poniklovaná mosaz
	9-3624-017-02-33-12	Mosaz
	9-3624-017-02-24-12	Poniklovaná mosaz
	9-3624-018-02-33-12	Mosaz
	9-3624-018-02-24-12	Poniklovaná mosaz
	9-3624-020-02-33-12	Mosaz
	9-3624-020-02-24-12	Poniklovaná mosaz

13. Posouzení shody

- Technická zpráva ITB-KOT-2019/0921
- Prohlášení o shodě č. 03/2019 ze dne 3. 9. 2019

14. Přednosti rozdělovačů Capricorn

- Rozdělovač rozděluje otopnou vodu do požadovaného počtu okruhů a zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty v místnostech.
- Materiály, ze kterých jsou vyrobeny rozdělovače a příslušenství Capricorn, zaručují výjimečnou trvanlivost, pevnost a odolnost proti korozi.
- Rozdělovače jsou vhodné do otopných soustav s většinou zdrojů tepla včetně tepelných čerpadel a kondenzačních plynových kotlů.
- Rozdělovač zajišťuje správné provozní parametry každého okruhu podlahového vytápění. Umožňuje individuální nastavení a řízení každého okruhu zvlášť. Tím přispívá k efektivnímu provozu celého systému vytápění.
- Umožňuje připojení směšovací sady s čerpadlem např. při kombinaci otopných těles s podlahovým vytápěním v otopné soustavě, aby bylo dosaženo požadované teploty na vstupu do rozdělovače podlahového vytápění.
- Široká škála dalšího příslušenství pro rozdělovače Capricorn nabízí řešení pro každou otopnou soustavu.
- Bezpečná a snadná instalace ve skříni a tichý provoz rozdělovače díky odolným a protihlukovým montážním držákům.

15. Záruční podmínky

Při montážních pracích je třeba dodržovat pravidla BOZP obsažená ve stavebních předpisech a normách společnosti Capricorn S.A. Podrobné informace o podmínkách záruky a rozsahu odpovědnosti jsou k dispozici na www.capricorn.pl.

16. Výrobce

Capricorn S.A.
58-160 Świebodzice,
Ciernie 11

Tel./Fax +48/74/854 05 16
www.capricorn.pl
e-mail: capricorn@capricorn.pl

17. Dodavatel

Stavebniny DEK a.s.,
se sídlem Tiskařská 257/10,
Praha 10 – Malešice,
108 00

Telefon: 510 000 100
www.dek.cz
e-mail: stavebniny@dek.cz

Produkty, texty, fotografie, kresby a diagramy v tomto dokumentu mohou být změněny společností Capricorn S.A. bez předchozího upozornění nebo důvodu. Nejnovější informace o našich produktech naleznete na www.capricorn.pl.