

PLNĚ OSAZENÉ ROZDĚLOVAČE

TIEMME



4.1. PLNĚ OSAZENÉ MOSAZNÉ ROZDĚLOVAČE

Plně osazené rozdělovače jsou vyrobeny z mosazi CW 614 (EN 12168) s nízkým obsahem olova a jsou normalizovány po mechanickém opracování. Jsou ideálním řešením pro vytápěcí systémy se sálavými panely a jsou dostupné v různých konfiguracích podle charakteristik systému.

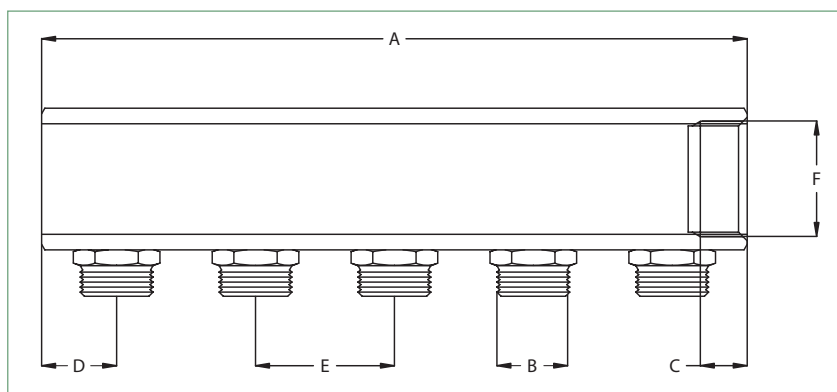
Plně osazené rozdělovače se skládají ze dvou ramen:

- **přívodní rameno**, dostupné ve 2 verzích; doplněné mechanickými paměťovými ventily nebo průtokoměry
- **zpětné rameno**, doplněné o termostatické ventily a s ochranným uzávěrem, vhodné pro automatickou regulaci pomocí termoelektrických hlavíc

Plně osazené rozdělovače jsou k dispozici ve dvou velikostech, 1" a 1" 1/4, mosazné nebo poniklované, se 2-12 výstupy a různým příslušenstvím (zátky, fitinky, kulové ventily, teploměry, by-passy, atd.)



4.2. ROZMĚRY



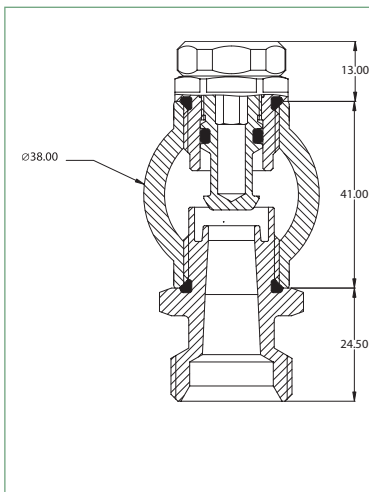
F	D	E	B	C	Počet výstupů	A
1"	27 mm	50 mm	3/4" x 18 Euroconus	13,5 mm	2÷12	104÷604 mm
1" 1/4	27 mm	50 mm	3/4" x 18 Euroconus	13,5 mm	2÷12	104÷604 mm

4.3. PŘÍVODNÍ ROZVADĚČ S MECHANICKÝMI PAMĚŤOVÝMI VENTILY

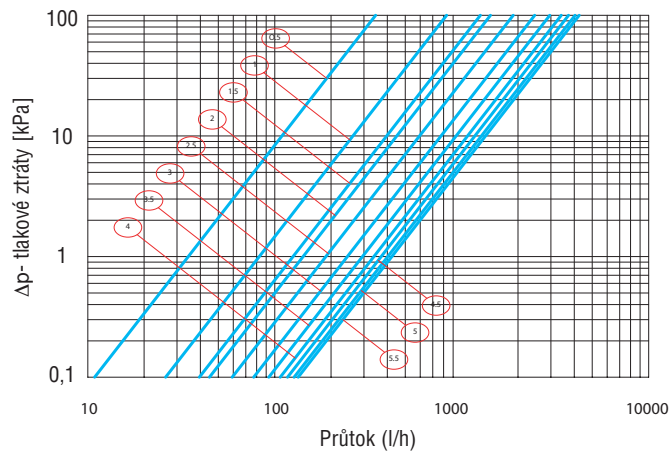
Plně osazený rozvaděč vyrobený z tažené mosazi CW 614, s mechanickými paměťovými ventily pro úpravu průtoku pro každý vodní okruh, dostupné ve velikostech 1" nebo 1"1/4, 2-12 výstupů, se závity 3/4" x 18 (Euroconus). Mosazné nebo poniklované. Používá se výhradně jako přívodní rameno.



Mechanický paměťový ventil



Graf tlakové ztráty*



Úprava Kv

počet ot	Kv
0,50	0,34
1	0,81
1,5	1,22
2	1,40
2,5	1,84
3	2,40
3,5	2,89
4	3,33
4,5	3,68
5	3,93
5,5	4,15

* = tlakové ztráty se nemění při velikosti rozdělovače 1"1/4

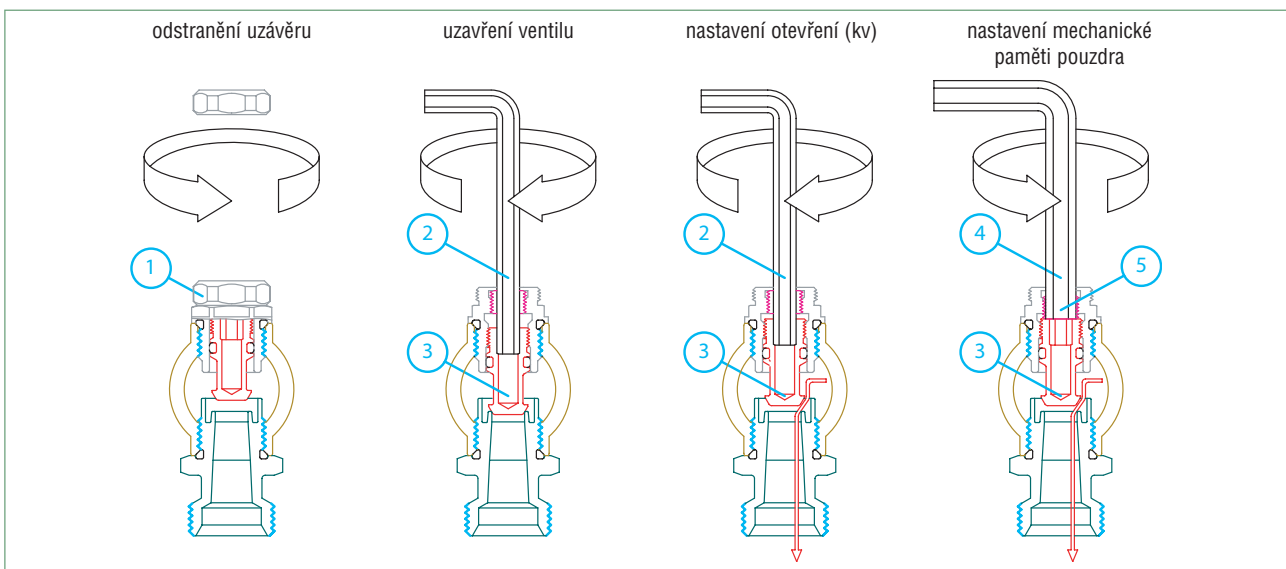
4.3.1 Postup pro vyvážení jednotlivých okruhů

Obrázek 1 - Odšroubujte ochranný uzávěr (1)

Obrázek 2 - Zasuňte 6 mm imbusový klíč (2) a otáčejte po směru hodinových ručiček až do úplného uzavření

Obrázek 3 - Určete otevření sedla (3) pomocí grafu rychlosti průtoku a tlakové ztráty a otáčejte imbusovým klíčem (2) proti směru hodinových

ručiček na požadovaný počet otočení (např. 0,25, 0,75, 1,5 otočení, atd.)
Obrázek 4 - Vyjměte 6 mm klíč a zasuňte 8 mm imbus (4), pomocí kterých otáčejte pouzdro (5) proti směru hodinových ručiček, dokud se nedotkne vrchní části hlavy ventilu (3). Pozice nastavená při instalaci zůstane stejná i po jakémkoliv uzavření opětovném otevření okruhu.

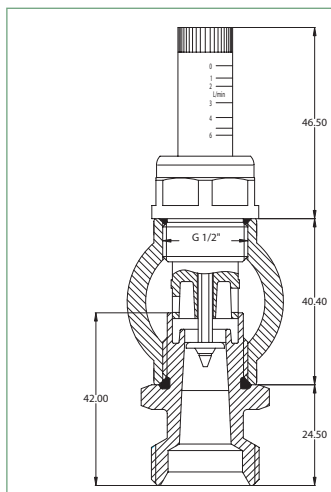


4.4. PŘÍVODNÍ ROZVADĚČ S PRŮTOKOMĚRY

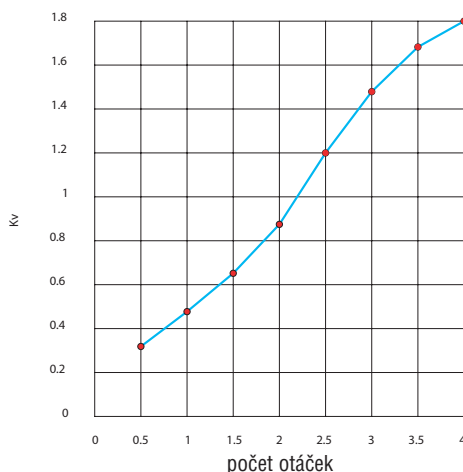
Plně osazený rozvaděč vyrobený z tažené mosazi CW 614, s průtokoměry pro úpravu průtoku pro každý vodní okruh, dostupné ve velikostech 1" nebo 1 1/4", 2-12 výstupů, se závity 3/4" x 18 (Euroconus). Mosazné nebo poniklované. Používá se výhradně jako přívodní rameno.



Mechanický ventil s průtokoměry



Graf tlakové ztráty*



Úprava Kv

počet ot	Kv
0,5	0,32
1	0,48
1,5	0,66
2	0,88
2,5	1,2
3	1,48
3,5	1,68
4	1,8

* = tlakové ztráty se nemění při velikosti rozdělovače 1 1/4"

4.4.1 Postup pro vyvážení jednotlivých okruhů

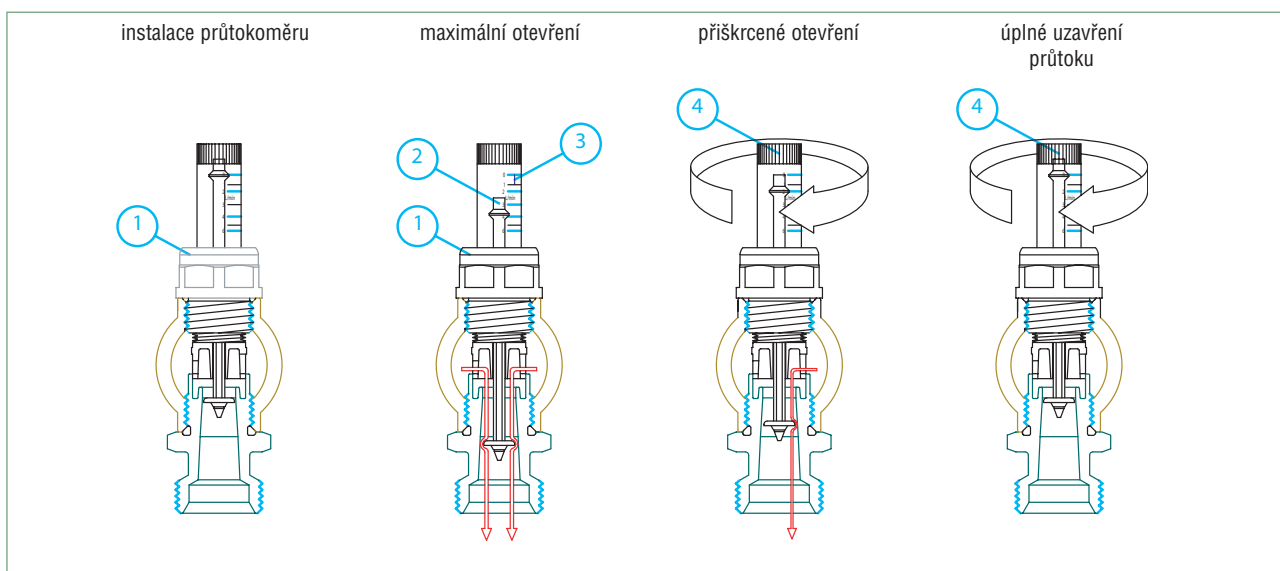
Obrázek 1 - Průtokoměr (1) se dodává namontovaný a plně otevřený

Obrázek 2 - Při průtoku vody se indikátor (2), který je součástí průtokoměru (1) posunuje směrem dolů, a tak umožňuje číst hodnotu rychlosti průtoku na dělené stupnici (3)

Obrázek 3 - Kalibrace rychlosti průtoku v každém jednotlivém okruhu se

provádí přiškrcením průtoku otáčením průhledného profilovaného čepu (4) ve směru hodinových ručiček, dokud nedosáhnete požadované hodnoty rychlosti průtoku

Obrázek 4 - Průtok lze úplně uzavřít otočením průhledného profilovaného čepu (4) ve směru hodinových ručiček až na doraz

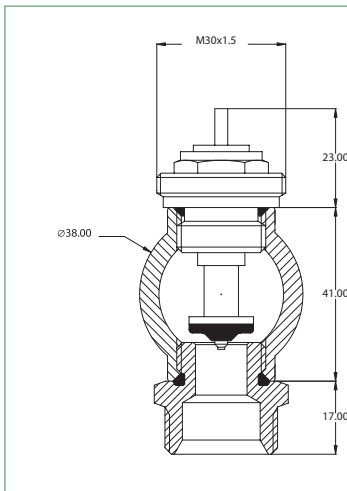


4.5. ZPĚTNÝ ROZVADĚČ S TERMOSTATICKÝMI VENTILY VHODNÝMI PRO AUTOMATICKOU REGULACI

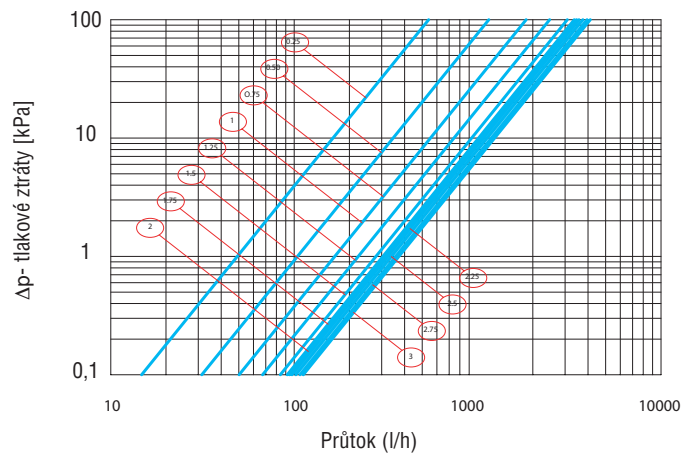
Plně osazený rozvaděč vyrobený z tažené mosazi CW 614, s termostatickými ventily vhodnými pro automatickou regulaci pomocí termoelektrických hlavíc a chráněnými uzávěrem, dostupné ve velikostech 1" nebo 1 1/4", 2-12 výstupů, se závity 3/4" x 18 (Euroconus).
Mosazné nebo poniklované.
Používá se výhradně jako zpětné rameno.



Termostatický ventil



Graf tlakové ztráty*



Úprava Kv

počet ot	Kv
0,25	0,46
0,50	0,96
0,75	1,51
1	2,3
1,25	2,53
1,5	2,75
1,75	2,81
2	2,88
2,25	3,03
2,5	3,20
2,75	3,35
3	3,46

* = tlakové ztráty se nemění při velikosti rozdělovače 1 1/4"

4.6. INSTALACE TERMoeLEKTRICKÝCH HLAVIC

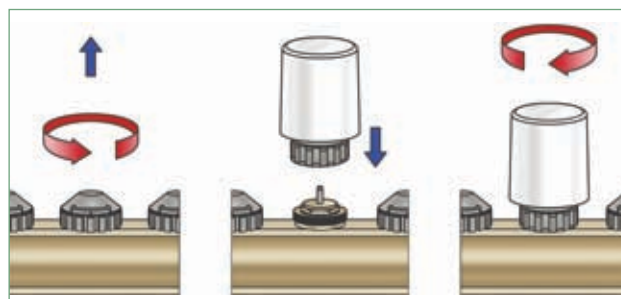
Všechny osazené rozdělovače TIEMME jsou vhodné pro automatickou regulaci pomocí termoelektrických hlavice (aktuátorů). Instalace aktuátorů

se provádí jednoduše odstraněním ochranných uzávěrů a jejich nahrazením aktuátory.



4.6.1 Výměna ochranného uzávěru za termoelektrickou hlavici

1. odšroubujte ochranný uzávěr
2. nasadte termoelektrickou hlavici (závit M30 x 1,5)
3. pevně utáhněte kovovou kruhovou matici bez vyvíjení tlaku



4.6.2 Termoelektrické hlavice

Hlavice TIEMME je tepelně roztažný termoelektrický aktuátor, používaný k ZAP/VYP regulaci ventilů s termostatickou volbou, dostupný pro zdroj 230 V nebo 24 V, s nebo bez pomocného kontaktu, dodávané v konfigu-

raci „normálně uzavřeno“ (lze změnit na normálně otevřeno). Červený indikátor ukazuje status ventilu.

KÓD	ZDROJ	POMOCNÝ KONTAKT	PŘÍKON	SÍLA
9567T024	24 V	NE	3 W	125 N
9567T220	230 V	NE	2,5 W	125 N
9567T024F4	24 V	ANO	3 W	125 N
9567T220F4	230 V	ANO	2,5W	125 N



4.7. ROZVODY PRO SYSTÉMY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Art. 3871 a 3872



1" a 1 1/4" rozdělovač se závity 3/4" x 18 (Euroconus) a průtokoměry.

Součástí jsou:

- termoventily
- teploměry
- vypouštěcí vývody
- odvzdušňovací ventily

KÓD	VELIKOST	Počet okr.	ZÁVIT
3871G060502	1" G	2	3/4"x18
3871G060503	1" G	3	3/4"x18
3871G060504	1" G	4	3/4"x18
3871G060505	1" G	5	3/4"x18
3871G060506	1" G	6	3/4"x18
3871G060507	1" G	7	3/4"x18
3871G060508	1" G	8	3/4"x18
3871G060509	1" G	9	3/4"x18
3871G060510	1" G	10	3/4"x18
3871G060511	1" G	11	3/4"x18
3871G060512	1" G	12	3/4"x18
3872G070502	1" 1/4 G	2	3/4"x18
3872G070503	1" 1/4 G	3	3/4"x18
3872G070504	1" 1/4 G	4	3/4"x18
3872G070505	1" 1/4 G	5	3/4"x18
3872G070506	1" 1/4 G	6	3/4"x18
3872G070507	1" 1/4 G	7	3/4"x18
3872G070508	1" 1/4 G	8	3/4"x18
3872G070509	1" 1/4 G	9	3/4"x18
3872G070510	1" 1/4 G	10	3/4"x18
3872G070511	1" 1/4 G	11	3/4"x18
3872G070512	1" 1/4 G	12	3/4"x18

Art. 3871BY-3872BY



1" a 1 1/4" rozdělovač s by-passem, se závity 3/4" x 18 (Euroconus) a průtokoměry.

Součástí jsou:

- termoventily, teploměry
- vypouštěcí vývody
- odvzdušňovací ventily
- by-pass

KÓD	VELIKOST	Počet okr.	ZÁVIT
3871G060502 BY	1" G	2	3/4"x18
3871G060503 BY	1" G	3	3/4"x18
3871G060504 BY	1" G	4	3/4"x18
3871G060505 BY	1" G	5	3/4"x18
3871G060506 BY	1" G	6	3/4"x18
3871G060507 BY	1" G	7	3/4"x18
3871G060508 BY	1" G	8	3/4"x18
3871G060509 BY	1" G	9	3/4"x18
3871G060510 BY	1" G	10	3/4"x18
3871G060511 BY	1" G	11	3/4"x18
3871G060512 BY	1" G	12	3/4"x18
3872G070502BY	1" 1/4 G	2	3/4"x18
3872G070503BY	1" 1/4 G	3	3/4"x18
3872G070504BY	1" 1/4 G	4	3/4"x18
3872G070505BY	1" 1/4 G	5	3/4"x18
3872G070506BY	1" 1/4 G	6	3/4"x18
3872G070507BY	1" 1/4 G	7	3/4"x18
3872G070508BY	1" 1/4 G	8	3/4"x18
3872G070509BY	1" 1/4 G	9	3/4"x18
3872G070510BY	1" 1/4 G	10	3/4"x18
3872G070511BY	1" 1/4 G	11	3/4"x18
3872G070512BY	1" 1/4 G	12	3/4"x18

Art. 3875 a 3876



1" a 1 1/4" rozdělovač se závitů 3/4" x 18 (Euroconus) a mechanické paměťové ventily.

Součástí jsou:

- termoventily
- teploměry
- vypouštěcí vývody
- odvzdušňovací ventily

Art. 3875BY-3876BY



1" a 1 1/4" rozdělovač s by-passem, se závitů 3/4" x 18 (Euroconus) a mechanické paměťové ventily.

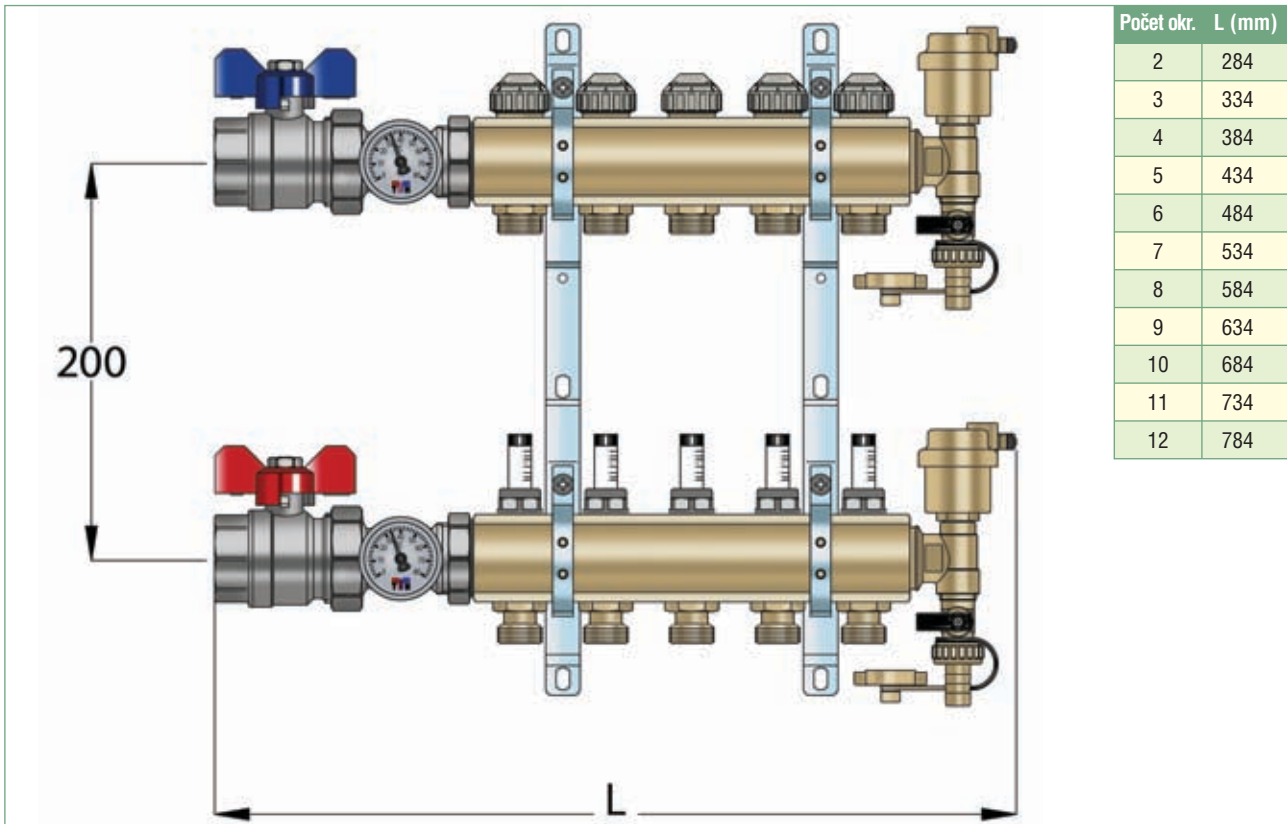
Součástí jsou:

- termoventily
- teploměry
- vypouštěcí vývody
- odvzdušňovací ventily
- by-pass

KÓD	VELIKOST	Počet okr.	ZÁVIT
3875G060502	1" G	2	3/4"x18
3875G060503	1" G	3	3/4"x18
3875G060504	1" G	4	3/4"x18
3875G060505	1" G	5	3/4"x18
3875G060506	1" G	6	3/4"x18
3875G060507	1" G	7	3/4"x18
3875G060508	1" G	8	3/4"x18
3875G060509	1" G	9	3/4"x18
3875G060510	1" G	10	3/4"x18
3875G060511	1" G	11	3/4"x18
3875G060512	1" G	12	3/4"x18
3876G070502	1" 1/4 G	2	3/4"x18
3876G070503	1" 1/4 G	3	3/4"x18
3876G070504	1" 1/4 G	4	3/4"x18
3876G070505	1" 1/4 G	5	3/4"x18
3876G070506	1" 1/4 G	6	3/4"x18
3876G070507	1" 1/4 G	7	3/4"x18
3876G070508	1" 1/4 G	8	3/4"x18
3876G070509	1" 1/4 G	9	3/4"x18
3876G070510	1" 1/4 G	10	3/4"x18
3876G070511	1" 1/4 G	11	3/4"x18
3876G070512	1" 1/4 G	12	3/4"x18

KÓD	VELIKOST	Počet okr.	ZÁVIT
3875G060502 BY	1" G	2	3/4"x18
3875G060503 BY	1" G	3	3/4"x18
3875G060504 BY	1" G	4	3/4"x18
3875G060505 BY	1" G	5	3/4"x18
3875G060506 BY	1" G	6	3/4"x18
3875G060507 BY	1" G	7	3/4"x18
3875G060508 BY	1" G	8	3/4"x18
3875G060509 BY	1" G	9	3/4"x18
3875G060510 BY	1" G	10	3/4"x18
3875G060511 BY	1" G	11	3/4"x18
3875G060512 BY	1" G	12	3/4"x18
3876G070502 BY	1" 1/4 G	2	3/4"x18
3876G070503 BY	1" 1/4 G	3	3/4"x18
3876G070504 BY	1" 1/4 G	4	3/4"x18
3876G070505 BY	1" 1/4 G	5	3/4"x18
3876G070506 BY	1" 1/4 G	6	3/4"x18
3876G070507 BY	1" 1/4 G	7	3/4"x18
3876G070508 BY	1" 1/4 G	8	3/4"x18
3876G070509 BY	1" 1/4 G	9	3/4"x18
3876G070510 BY	1" 1/4 G	10	3/4"x18
3876G070511 BY	1" 1/4 G	11	3/4"x18
3876G070512 BY	1" 1/4 G	12	3/4"x18

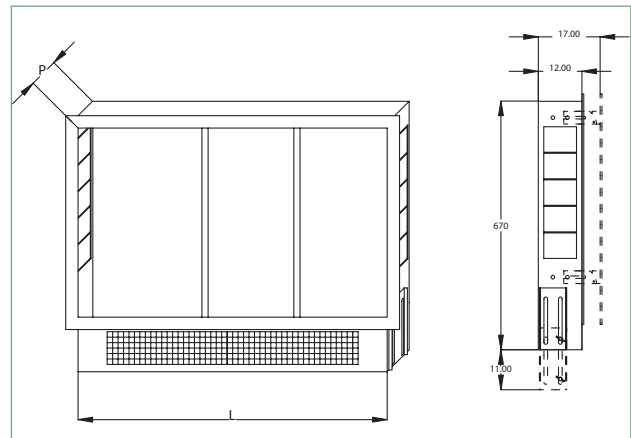
4.8. ROZMĚRY



4.9. KOVOVÉ SKŘÍNĚ ROZDĚLOVAČŮ

Rozdělovače jsou běžně umístěny v otevíratelných kovových skříních. Ty jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu a jejich výška a hloubka se dá upravovat.

Jelikož dvě trubky nemohou být z instalačních důvodů upevněny ve stejné vzdálenosti ode dna skříně, výsledná celková velikost skříně je značná (viz obrázky). Proto je minimální vzdálenost stěn skříně 120 mm. Skříně TIEMME mohou být „prohloubeny“ o 5 cm, tedy ze 120 mm na 170 mm.

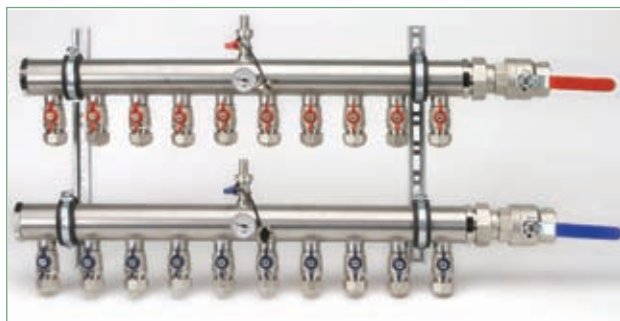


Výstupy rozdělovače	L	KÓD SKŘÍNĚ	ROZ.SKŘÍNĚ		
			L	H	P
2	284	1940B06045	600	670÷780	120÷170
3	334	1940B06045	600	670÷780	120÷170
4	384	1940B06045	600	670÷780	120÷170
5	434	1940B06045	600	670÷780	120÷170
6	484	1940B07045	700	670÷780	120÷170
7	534	1940B07045	700	670÷780	120÷170
8	584	1940B08045	850	670÷780	120÷170
9	634	1940B08045	850	670÷780	120÷170
10	684	1940B08045	850	670÷780	120÷170
11	734	1940B10045	1000	670÷780	120÷170
12	784	1940B10045	1000	670÷780	120÷170

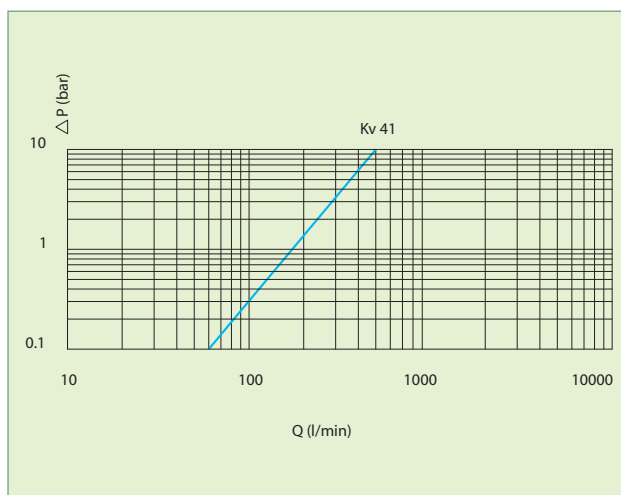
4.10. PLNĚ OSAZENÉ NEREZOVÉ OCELOVÉ ROZDĚLOVAČE

2" ocelové rozdělovače se používají převážně u systémů průmyslového typu, kde je požadovaná rychlost průtoku vyšší než u domácích instalací. Rozvaděč se skládá z:

- nerezové ocelové přívodní trubky AISI 304 s trojdílným fitinkem s 2" kulovým ventilem s červenou páčkou, držákem teploměru, výstupem pro vypouštění a postranními kulovými ventily
- nerezové ocelové zpětné trubky AISI 304 s trojdílným fitinkem s 2" kulovým ventilem s modrou páčkou, držákem teploměru, výstupem pro vypouštění a postranními kulovými ventily
- 2 úchyty s pozinkované oceli



KÓD	Velikost	Poč.okr.	Závity	Délka	Hmotnost
3920G090505	2" G	5	1" G	600	12,78
3920G090506	2" G	6	1" G	670	15,80
3920G090507	2" G	7	1" G	740	17,31
3920G090508	2" G	8	1" G	810	18,82
3920G090509	2" G	9	1" G	880	20,33
3920G090510	2" G	10	1" G	950	21,84
3920G090511	2" G	11	1" G	1020	23,35
3920G090512	2" G	12	1" G	1090	24,86
3920G090513	2" G	13	1" G	1160	26,37
3920G090514	2" G	14	1" G	1230	27,88
3920G090515	2" G	15	1" G	1300	29,39
3920G090516	2" G	16	1" G	1370	30,90



Technické charakteristiky

Rozvaděč	AISI 304 nerezová ocel
Závity přívodu a zpátečky	2" ISO 228
Boční výstupy rozvaděče	1" pro trubku Ø 20 x 2 a Ø 25 x 2,3
Těsnění	EPDM
Počet výstupů	5 až 16
Max. tlak	10 barů při 20 C°
Max. teplota	95 C°

