



## 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.

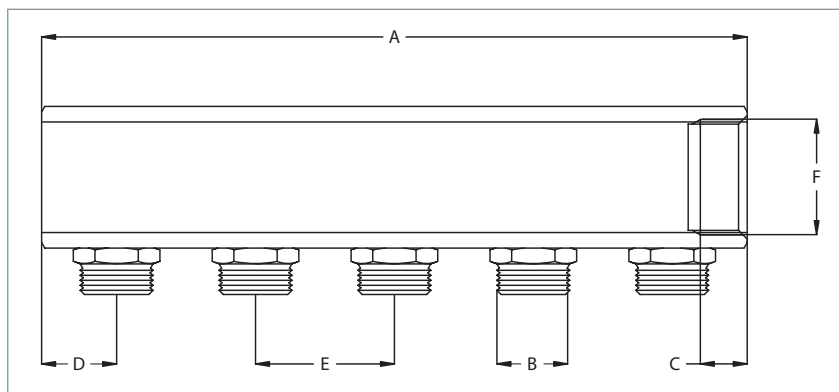
Plně osazené rozdělovače se skládají ze dvou ramen:

- **přívodní rameno**, dostupné ve 2 verzích; doplněné mechanickými paměťovými šrouby nebo měřáky průtoku
- **zpětné rameno**, doplněné o termostatické šrouby 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, žluté nebo poniklované, se 2-12 výstupy a různým příslušenstvím (zátky, fitinky, kulové ventily, teploměry, by-passy, atd.)



#### 4.2. ROZMĚRY



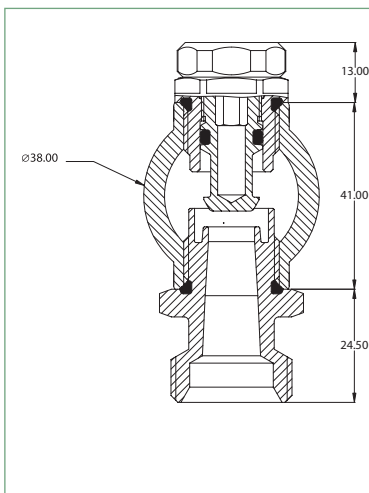
F	D	E	B	C	Počet výstupů	A
1"	27 mm	50 mm	3/4" x 18 Euroconus	13,5 mm	2÷12	104÷604 mm
1" 1/4	27 mm	50 mm	3/4" x 18 Euroconus	13,5 mm	2÷12	104÷604 mm

## 4.3. PŘÍVODNÍ ROZVADĚČ S MECHANICKÝMI PAMĚŤOVÝMI VENTILY

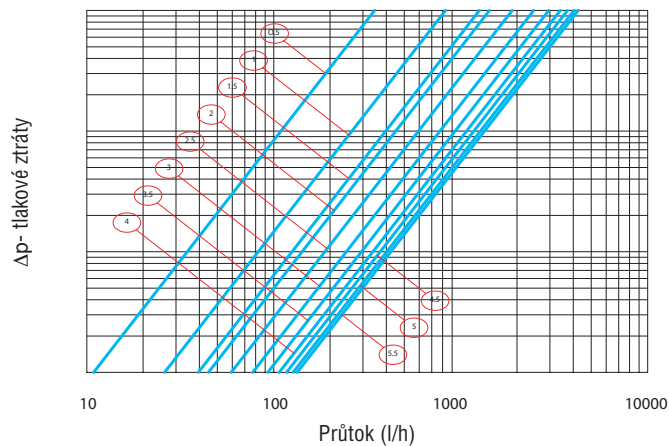
Plně osazený rozvaděč vyrobený z tažené mosazi CW 614, s mechanickými paměťovými ventily pro úpravu průtoku pro každý vodní okruh, dostupné ve velikostech 1" nebo 1 1/4", 2-12 výstupů, se závity 3/4" x 18 (Euroconus). Žluté nebo poniklované. Používá se výhradně jako přívodní rameno.



### Mechanický paměťový šroub



### 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

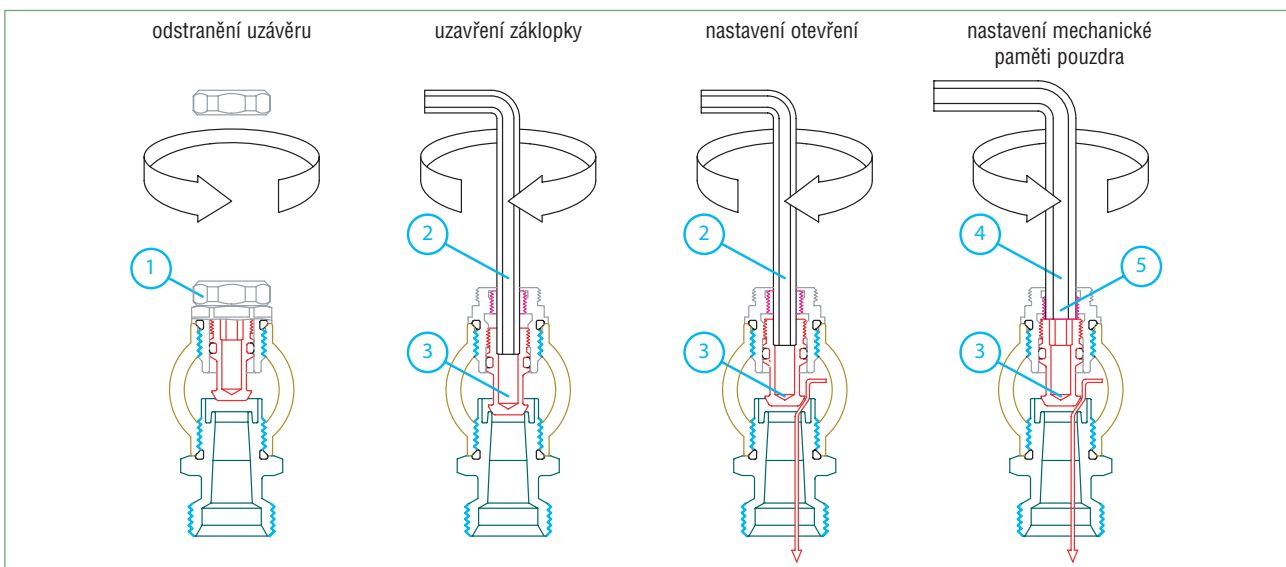
Obrázek 1 - Odšroubujte ochranný uzávěr (1)

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 kterého otáčejte pouzdro (5) proti směru hodinových ručiček, dokud se nedotkne vrchní části zátky (3). Teplota nastavená při instalaci zůstane stejná i po jakémkoliv uzavření opětovném otevření okruhu.

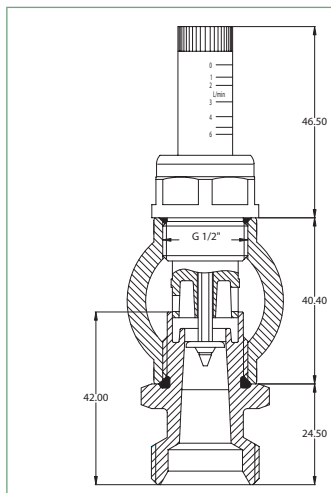


#### 4.4. PŘÍVODNÍ ROZVADĚČ S MĚŘÁKY PRŮTOKU

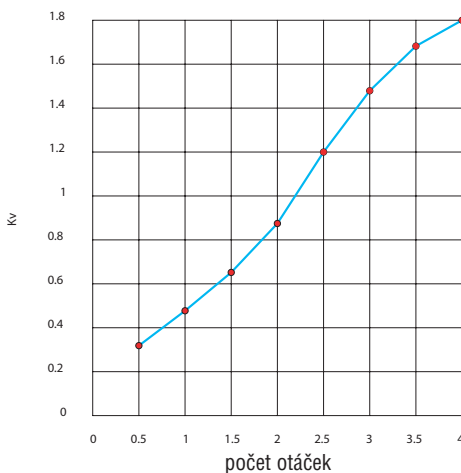
Plně osazený rozvaděč vyrobený z tažené mosazi CW 614, s měřáky průtoku pro úpravu průtoku pro každý vodní okruh, dostupné ve velikostech 1" nebo 1 1/4", 2-12 výstupů, se závity 3/4" x 18 (Euroconus). Žluté nebo poniklované. Používá se výhradně jako přívodní rameno.



Mechanický paměťový šroub



Graf tlakové ztráty\*



Úprava Kv

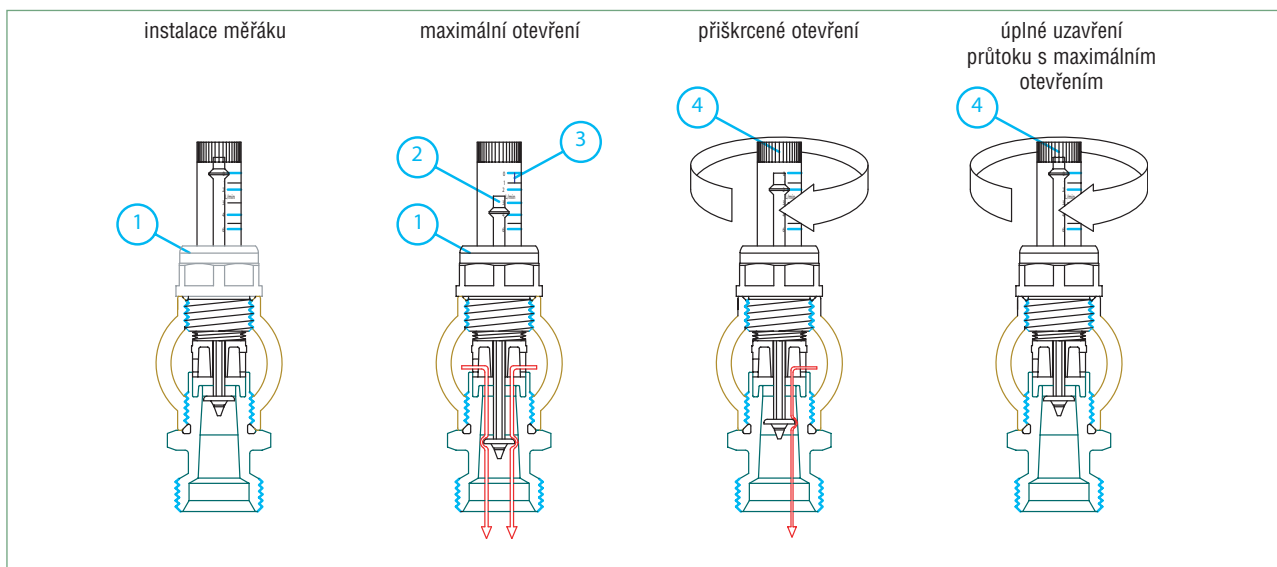
počet ot	Kv
0,5	0,32
1	0,48
1,5	0,66
2	0,88
2,5	1,2
3	1,48
3,5	1,68
4	1,8

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

#### 4.4.1 Postup pro vyvážení jednotlivých okruhů

Obrázek 1 - Měřák průtoku (1) se dodává namontovaný a plně otevřený  
Obrázek 2 - Při průtoku vody se indikátor (2), který je součástí měřáku (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

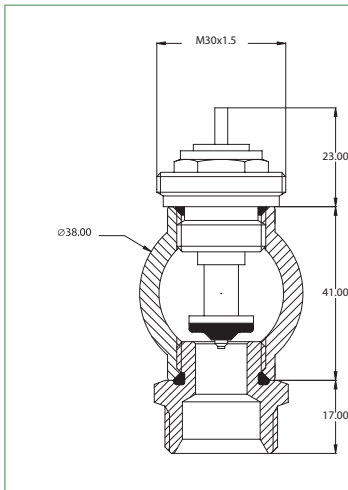


## 4.5. ZPĚTNÝ ROZVADĚČ S TERMOSTATICKÝMI VENTILY VHODNÝMI PRO AUTOMATICKOU REGULACI

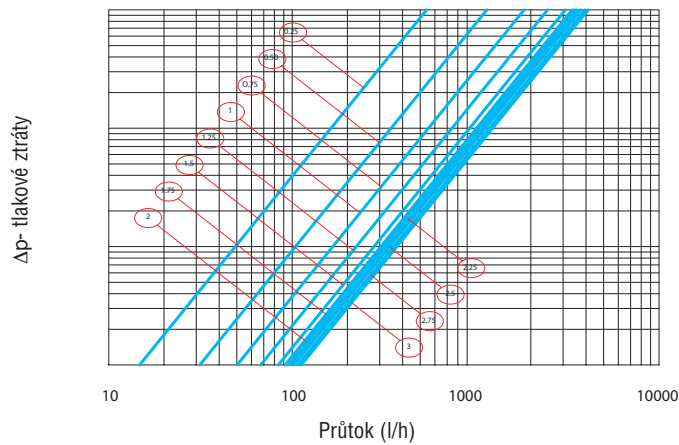
Plně osazený rozvaděč vyrobený z tažené mosazi CW 614, s termostatickými ventily vhodnými pro automatickou regulaci pomocí termoelektrických hlavíc a chráněnými uzávěrem, dostupné ve velikostech 1" nebo 1 1/4", 2-12 výstupů, se závity 3/4" x 18 (Euroconus). Žluté nebo poniklované. Používá se výhradně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



Termostatický šroub



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

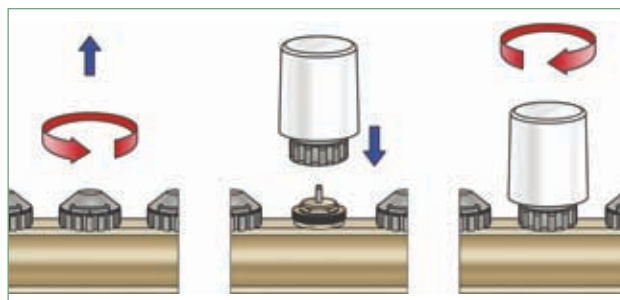
Všechny osazené rozdělovače TIEMME jsou vhodné pro automatickou regulaci pomocí termoelektrických hlavice (aktuátorů). Instalace aktuátorů

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

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

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

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 měřáky průtoku

Součástí jsou:

- termoventily
- teploměry
- vypouštěcí vývody
- odvzdušňovací ventily

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 závity 3/4" x 18 (Euroconus) a měřáky průtoku.

Součástí jsou:

- termoventily
- teploměry
- vypouštěcí vývody
- odvzdušňovací ventily

Art. 3875BY-3876BY



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

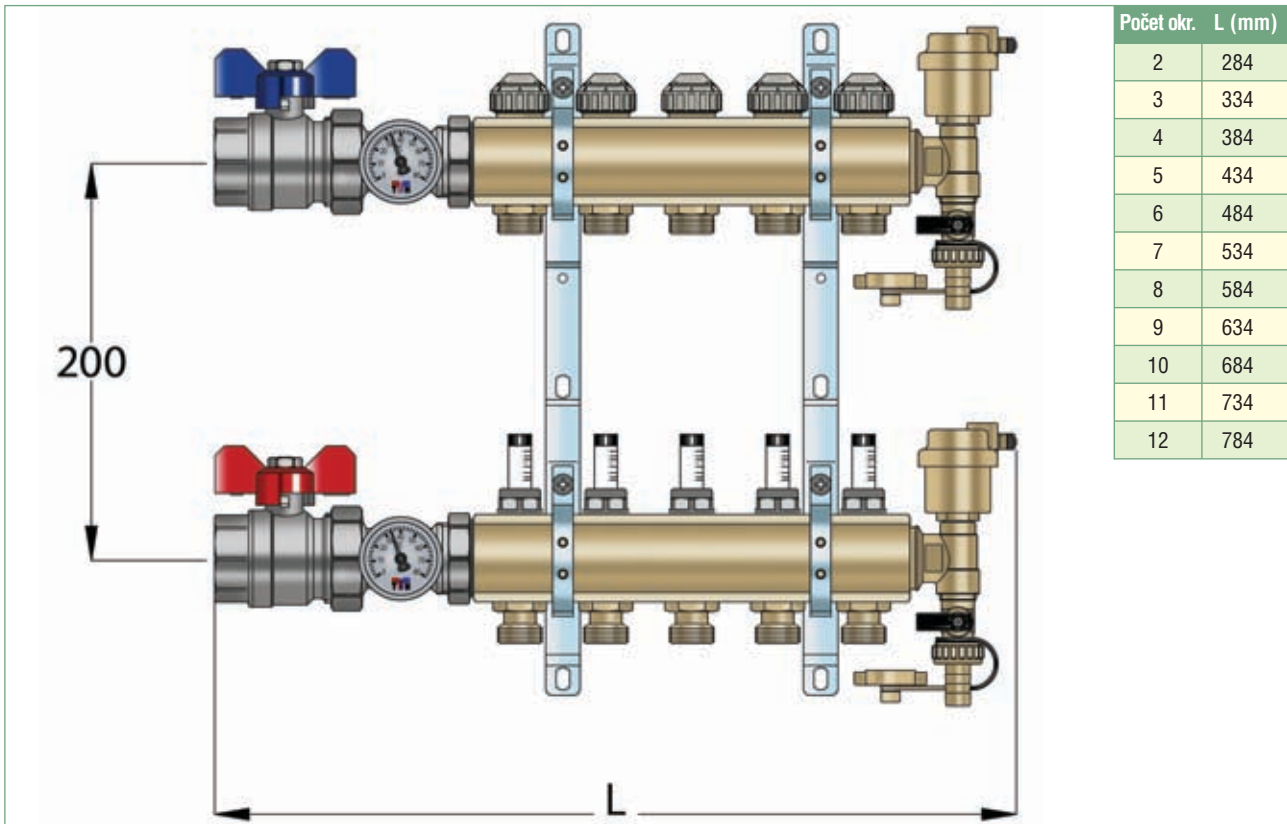
Součástí jsou:

- termoventily
- teploměry
- vypouštěcí vývody
- odvzdušňovací ventily

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

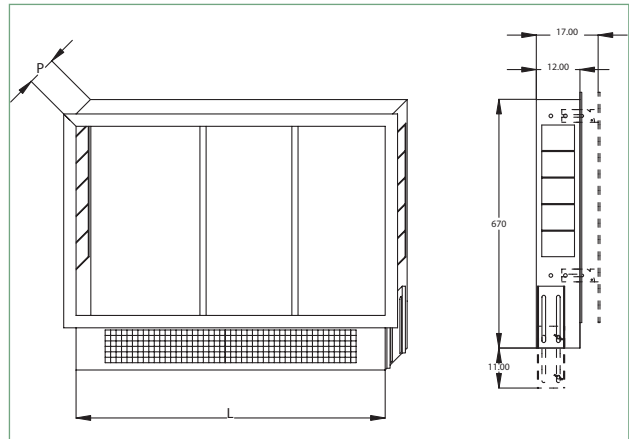
Trubkové rozdělovače jsou běžně umístěny v otevíratelných kovových skříních.

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 obrázek). Proto je minimální vzdálenost stěn skříně 120 mm. Skříně TIEMME mohou být „prohloubeny“ o 5 cm, tedy ze 120 mm na 170 mm.



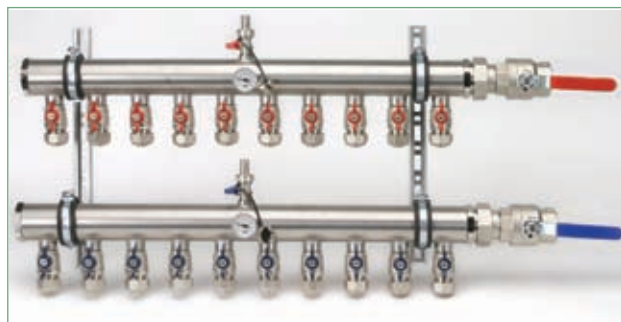
Výstupy rozdělovače	L	KÓD SKŘÍNĚ	L	ROZ.SKŘÍNĚ H	P
2	284	1940B06045	600	670÷780	120÷170
3	334	1940B06045	600	670÷780	120÷170
4	384	1940B06045	600	670÷780	120÷170
5	434	1940B06045	600	670÷780	120÷170
6	484	1940B07045	700	670÷780	120÷170
7	534	1940B07045	700	670÷780	120÷170
8	584	1940B08045	850	670÷780	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



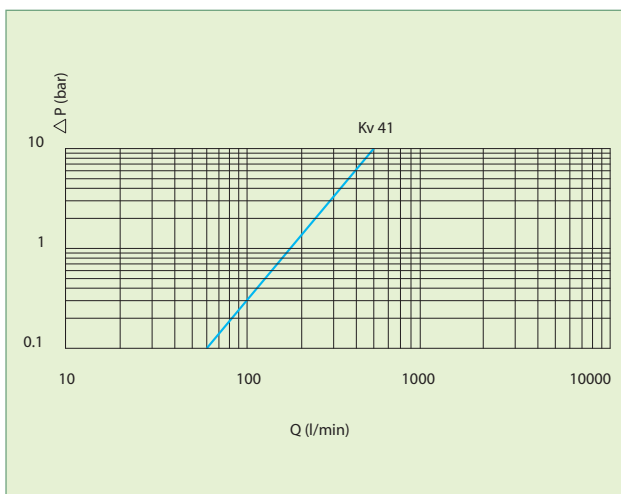
#### 4.10. PLNĚ OSAZENÉ NEREZOVÉ ROZDĚLOVAČE

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

- ocelové přívodní trubky AISI 304 s trojdílným fitinkem s 1" 1/4 kulovým ventilem s červenou páčkou, držákem teploměru, výstupem pro vypouštění a postranními kulovými ventily
- ocelové zpětné trubky AISI 304 s trojdílným fitinkem s 1"1/4 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 hlavíc	2" ISO 228
Boční závity	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°

