

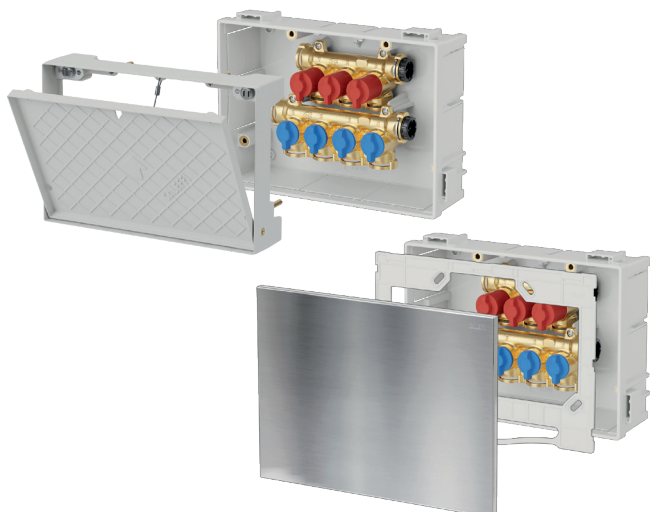
Rozdělovače pro domácí vodovodní systémy



Řada 359

01371/23 CS

ROZVODNÉ ROZDĚLOVAČE SE SAMOSTATNÝMI UZAVÍRACÍMI VENTILY



Funkce

Rozvodné rozdělovače se samostatnými uzavíracími ventily se používají k ovládní a rozvodu média v domácích vodovodních okruzích. Jsou dodávány již sestavené v plastových kontrolních skříňkách, které usnadňují umístění a instalaci. Jsou vybaveny uzavíracími ventily s otočným kolečkem pro každý jednotlivý okruh a identifikačním číslem pro každého obsluhovaného uživatele. Instalaci skříně lze provést pomocí kontrolních dvířek otevíraných zatlačením nebo pomocí estetických krycích desek, které jsou dostupné v různých povrchových úpravách.

Produktová řada

- Kód **359410** Rozvodné rozdělovače se samostatnými uzavíracími ventily (4+3)
- Kód **359510** Rozvodné rozdělovače se samostatnými uzavíracími ventily (5+4)
- Kód **359700** Zapuštěná kontrolní dvířka s rámem s otevíráním zatlačením
- Kód **359801** Plastová estetická krycí deska (bílá)
- Kód **359802** Nerezová estetická krycí deska (lesklá povrchová úprava)
- Kód **359803** Nerezová estetická krycí deska (broušená kartáčem)

ROZVODNÉ ROZDĚLOVAČE S HLAVNÍMI UZAVÍRACÍMI VENTILY



Funkce

Rozvodné rozdělovače s hlavními uzavíracími ventily jsou opatřeny uzavíracími ventily na vstoucí horké i chladné vody. Jsou také vybaveny odtokem před uzavíracím ventilem, který lze použít k připojení k recirkulačnímu okruhu. Instalace skříně je zakončena dokončovací deskou se zapuštěnými ovladači nebo, u kontrolovatelných verzí, estetickými krycími deskami.

Produktová řada

- Kód **359420** Rozvodné rozdělovače s hlavními uzavíracími ventily (4+3)
- Kód **359490** Rozvodné rozdělovače s kontrolovatelnými hlavními uzavíracími ventily (4+3)
- Kód **359902** Deska se zapuštěnými ovladači (vysoce chromovaný povrch)
- Kód **359801** Plastová estetická krycí deska (bílá)
- Kód **359802** Nerezová estetická krycí deska (lesklý povrch)
- Kód **359803** Nerezová estetická krycí deska (broušená kartáčem)

JEDNOTKA S HLAVNÍMI UZAVÍRACÍMI VENTILY



Funkce

Jednotka s hlavními uzavíracími ventily je vybavena pouze napouštěcími ventily. Umožňuje maximální flexibilitu instalace, jelikož je navržena pro napojení k recirkulačním okruhům a pro vytvoření různých typů domácích vodovodních rozvodů.

Instalace skříně je zakončena dokončovací deskou se zapuštěnými ovladači nebo, u kontrolovatelných verzí, estetickými krycími deskami.

Produktová řada

- Kód **359100** Jednotka s hlavními uzavíracími ventily
- Kód **359190** Jednotka s kontrolovatelnými hlavními uzavíracími ventily
- Kód **359902** Deska se zapuštěnými ovladači (vysoce chromovaný povrch)
- Kód **359892** Nerezová estetická krycí deska (lesklý povrch)
- Kód **359893** Nerezová estetická krycí deska (broušená kartáčem)

Technické specifikace

Materiály

Rozdělovač:

- Tělo:

- 359..0: mosaz EN 12165 CW617N

- 359.0.001: Slitina odolná odzinkování „LOW LEAD“ (Nízký obsah olova) **CR**
EN 12165 CW724R

- Uzavírací kazeta:

PPSU

- Těsnění:

EPDM

- Ovladače pro samostatný nebo hlavní uzavírací ventil (kontrolovatelný):

PA6G30

- Držáky:

PP

Skříň:

ABS

Provozní charakteristiky

Médium: pitná voda

Maximální provozní tlak:

10 barů

Rozsah provozních teplot:

5–90 °C

Hlavní přípojky:

adaptér + připevňovací spona

Přípojky odtoku:

adaptér + připevňovací spona

Středová vzdálenost odtoku samostatných uzavíracích ventilů:

35 mm

Středová vzdálenost odtoku hlavních uzavíracích ventilů:

32 mm

Průměrný vnitřní průměr rozdělovače:

15 mm

Samostatný uzavírací ventil Kv:

3,2 m³/h

Hlavní uzavírací ventil Kv:

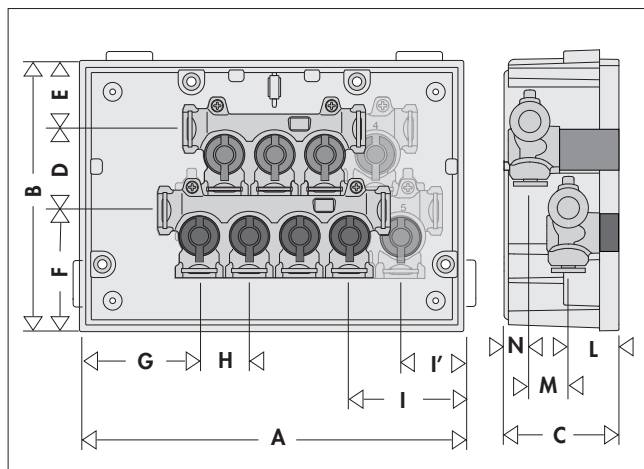
7,0 m³/h

Součinitel místní ztráty ξ skrze odtok:

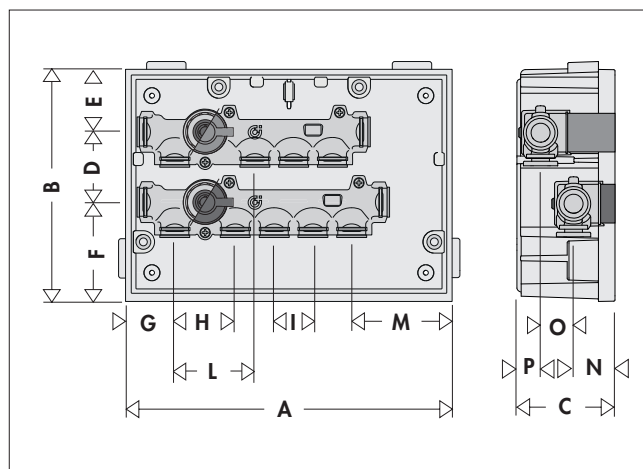
3

(verze s hlavními uzavíracími ventily)

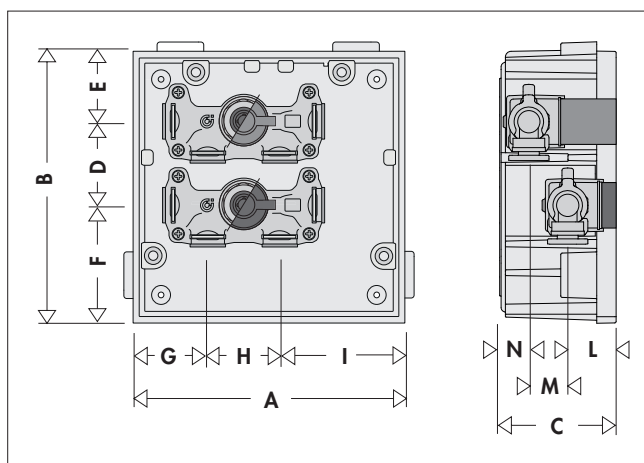
Rozměry



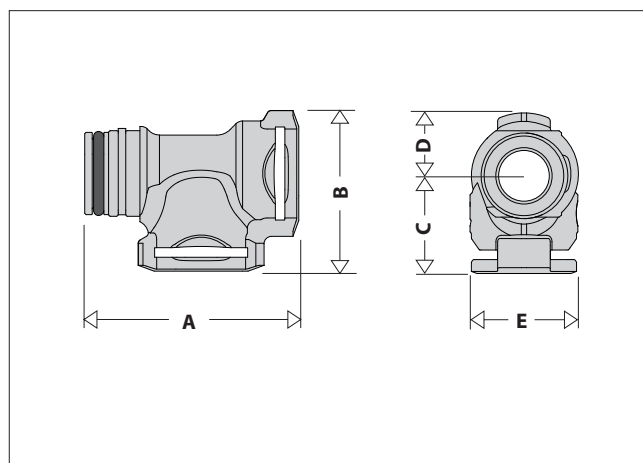
Kód	A	B	C	D	E	F	G	H
359410*	270	190	80	57	47	86	82	35
359510*	I	I'	L	M	N	Hmotnost (kg)		
	82	47	35	27	18	2,5 / 2,8		



Kód	A	B	C	D	E	F	G	H
359420*	270	190	80	58	52	80	41	50
359490*	I	L	M	N	O	P	Hmotnost (kg)	
	32	66	83	34	27	19	2,3	



Kód	A	B	C	D	E	F	G
359100*	190	190	80	58	49	82	52
359190*	H	I	L	M	N	Hmotnost (kg)	
	50	87	34	27	19	1,7	



Kód	A	B	C	D	E	Hmotnost (kg)
359001*	57	43	26	17	29	0,12

* verze vyrobená ze slitiny odolné odzinkování „LOW LEAD“ s koncovkou kódu: 001



Reference na italské normy

UNI EN 806-3:2008: „Specifikace pro instalace uvnitř budov pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.“

Část 3: Dimenzování potrubí – zjednodušená metoda“

UNI 9182:2014: „Přívod chladné a horké vody a instalace rozvodů – návrh, instalace a testování“

Parametry jmenovitých velikostí

Zařízení	Průtok (l/s)	Maximální doporučené rychlosti	(m/s)	Tlakové podmínky	(bar)
Umyvadlo	0,1	Primární rozvod, stojáky, podlažní rozvodné potrubí	2	Statický tlak v místě odběru	max. 5
Bidet	0,1				
WC	0,1				
Vana	0,4	Přívodné vedení pro jednotlivé uživatele	4	Dynamický tlak v místě odběru	min. 1
Sprcha	0,2				
Kuchyňský dřez	0,2				
Pračka / domácí myčka nádobí	0,2	Recirkulační systém	0,5–1		

Příklad dimenzace

Pokud jsou známy průtokové rychlosti zařízení, lze dimenzovat průměry trubek. Navrhujeme použít víceúrovňové potrubí.

Délka trubek uvnitř místnosti se používá k výpočtu objemu horké vody obsažené v potrubí.

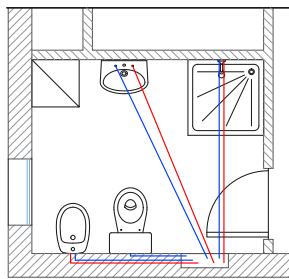
Pokud je obsažená voda větší než 3 l, je nutné zajistit recirkulační okruh.

Aby byl zaručen minimální tlak 1 bar pro většinu znevýhodněných zařízení, je nutné stanovit napouštěcí tlak rozdělovače/jednotky.

Je proto nezbytné vypočítat celkový pokles tlaku. V tomto případě je nejvíce znevýhodněným zařízením sprcha.

Případ A

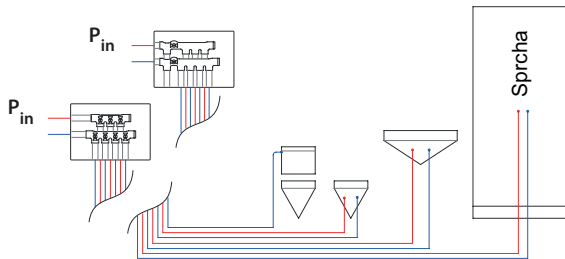
Rozvodné rozdělovače se samostatnými a hlavními uzavíracími ventily



Umyvadlo	Ø 16x2
Bidet	Ø 16x2
WC	Ø 16x2
Sprcha	Ø 16x2

Výpočet objemu horké vody:

Vnitřní Ø	12 mm
L celkem	10 m
Objem	1,15 l (< 3 l)



Rozdělovač se samostatnými uzavíracími ventily

$$P_{in} = P_{app\,sf} + \Delta P_d + \Delta P_c + \Delta P_{vis}$$

Rozdělovač s hlavními uzavíracími ventily

$$P_{in} = P_{app\,sf} + \Delta P_d + \Delta P_c + \Delta P_{vig} + \Delta P_{der}$$

P_{in} = tlak na vtok
 $P_{app\,sf}$ = minimální tlak znevýhodněného zařízení
 ΔP_d = pokles rozváděného tlaku
 ΔP_c = pokles místního tlaku na kolenu
 ΔP_{vis} = pokles místního tlaku samostatného uzavíracího ventilu
 ΔP_{vig} = pokles místního tlaku hlavního uzavíracího ventilu
 ΔP_{der} = pokles místního tlaku na odtoku
 $\Delta P_{c,T}$ = pokles místního tlaku na T-přípojce

$$\Delta P_{c/der/c,T} = \xi \cdot \rho \cdot v^2 / 2 / 10^5 \text{ (bary)}$$

ξ = součinitel poklesu místního tlaku

ρ = hustota (kg/m³)

v = rychlost (m/s)

$$\Delta P_{vis/vig} = G^2 / Kv^2 \text{ (bar)}$$

G = rychlost průtoku (m³/h)

Kv = rychlost průtoku (m³/h) @ ΔP (1 bar)

$$\Delta P_d = r \cdot L / 10^5 \text{ (bary)}$$

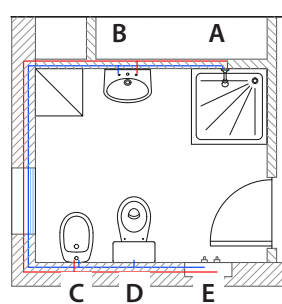
r = pokles tlaku na jednotku délky (Pa/m)

L = délka

trubky (m)

Případ B

Jednotka s hlavními uzavíracími ventily

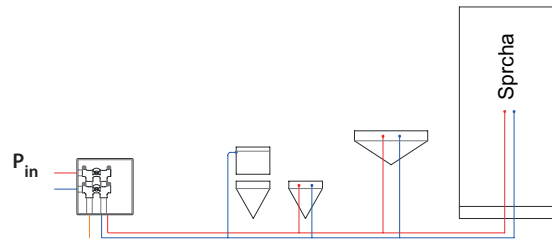


AB	Ø 16x2
BC	Ø 16x2
CD	Ø 16x2
DE	Ø 16x2

Výpočet objemu horké vody:

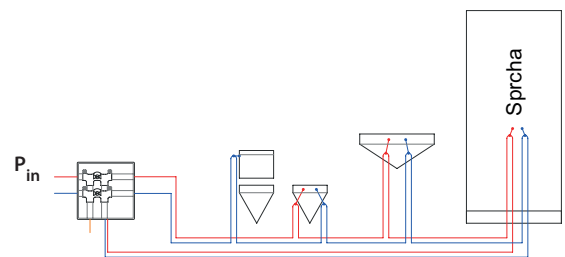
Připojení	T	Smyčka
Vnitřní Ø	12 mm	12 mm
L celkem	8 m	16 m
Objem	0,9 l (< 3 l)	1,8 l (< 3 l)

Přímý rozvod s T-přípojkou



$$P_{in} = P_{app\,sf} + \Delta P_d + \Delta P_c + \Delta P_{vig} + \Delta P_{c,T} + \Delta P_{der}$$

Rozvod s průchozí smyčkou



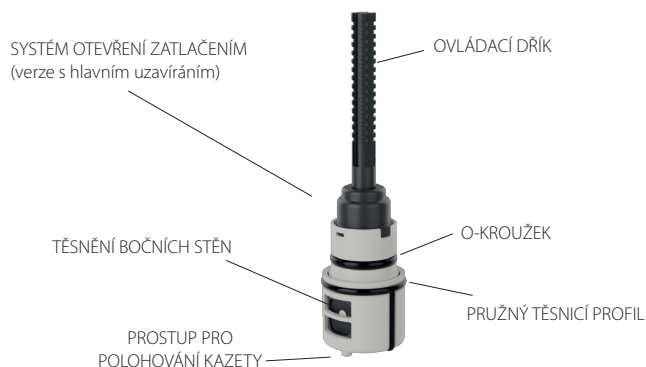
Podrobnější výpočet poklesů tlaku v rámci okruhu smyčky zjistíte metodou H. Crosse.

Tato metoda se používá u síťových systémů; iterační výpočet vede ke snížení skutečných poklesů tlaku (přibl. o 50 %) s ohledem na zjednodušenou metodu.

Konstrukční detaily

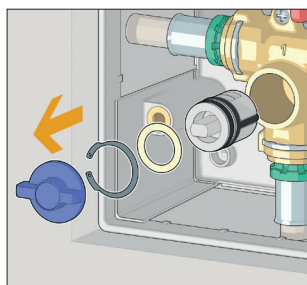
Patentovaná protiblokovácí kazeta

Speciální patentovaná kazeta je navržena pro použití u rozdělovačů řady 359. Umožňuje dosažení vysoké úrovně průběžné provozní spolehlivosti díky duálnímu systému pružného těsnicího profilu. Použité materiály dokáží nabídnout nízký provozní krouticí moment během postupů otevírání/zavírání a také minimalizovat problém s ucpáním vápencem, který se obvykle vyskytuje při použití kulových ventilů. Pokud je to nezbytné, kazetu lze prostě nahradit. Stačí ji vyjmout z přední části rozdělovače a vložit novou.

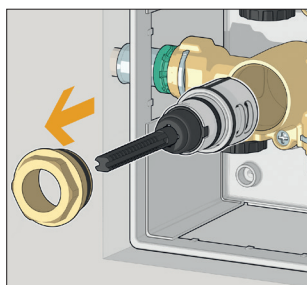


Jsou dva typy a velikosti kazet, jeden se používá v rozdělovačích se samostatnými uzavíracími ventily a druhý je navržen pro verze s hlavními uzavíracími ventily. Verze používaná pro hlavní uzavírací ventily ve zdi obsahuje dřík se systémem otevírání zatlačením. Pomáhá dosáhnout efektu zapuštění ovladačů používaných k pohybu s kazetou.

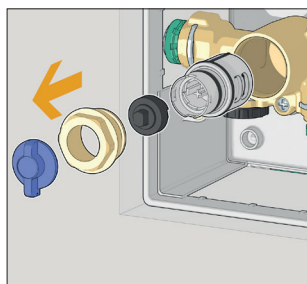
Samostatná uzavírací kazeta



Hlavní uzavírací kazeta



Kazeta pro kontrolovatelné hlavní uzavírací ventily



Verze s kontrolovatelnými hlavními uzavíracími ventily nemá systém otevírání zatlačením a používá se stejný ovladač jako pro samostatné uzavírací ventily.

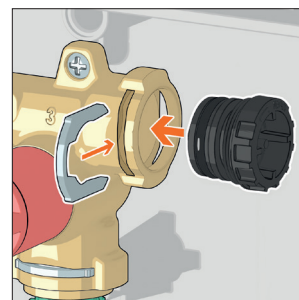
Materiál odolný odzinkování s velmi nízkým obsahem olova (Low Lead)



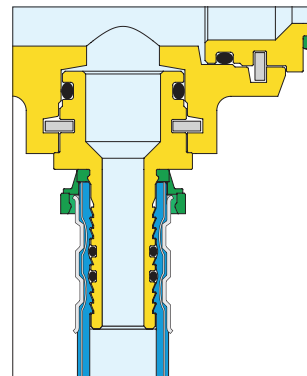
Rozdělovače řady 359 jsou také dostupné ve verzi vyrobené pomocí materiálu s velmi nízkým obsahem olova. Tento materiál je v dokonalém souladu s novými regulačními ustanoveními pro kontakt s pitnou vodou. Je to inovační slitina s velmi nízkým obsahem olova (< 0,1 %) a vlastnostmi odolávajícími odzinkování.

Spojky s připevňovací sponou

Všechna připojení k rozdělovači jsou prováděna prostřednictvím systému připevňovacích spon. To umožňuje optimální rychlost instalace a dokonalou spolehlivost těsnění.



Speciální spojovací systém zabraňuje chybám při instalaci. Připevňovací spona odpovídá pouze odpovídající drážce, pokud je spojovaný prvek ve správné poloze.

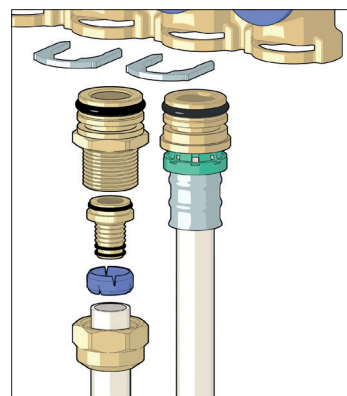


Typy armatury pro napojení trubky

Napojení trubky je velmi snadné a provádí se prostřednictvím systému připevňovacích spon.

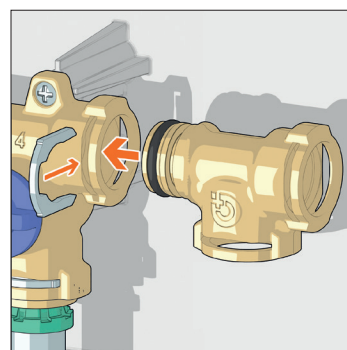
Dostupné jsou dva typy armatury: tlaková nebo lisovací.

Tlakové armatury lze použít pouze u kontrolovatelných skříní, zatímco lisovací tvarovky – vzhledem ke své metodě připevnění – lze také použít u instalací do stěny.



T-kus s připevňovací sponou

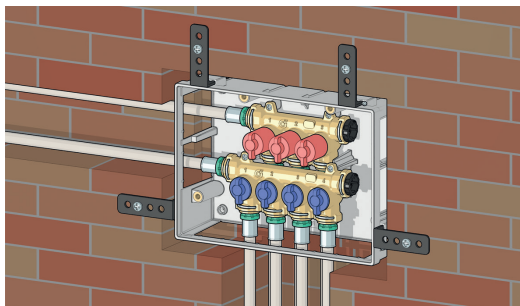
T-kus je volitelné příslušenství, které dokáže splnit různé funkce s ohledem na typ rozdělovače/jednotky, ve které je použit. U verzí se samostatnými uzavíracími ventily jej lze použít jako odtok pro napojení recirkulačního okruhu, zatímco u verzí s hlavními uzavíracími ventily umožňuje přidání odtoku.



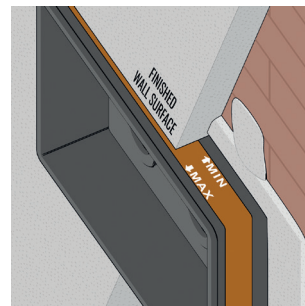
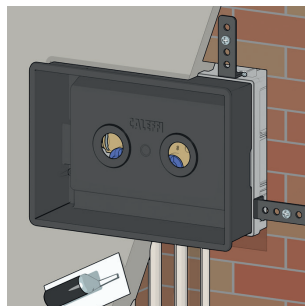
ROZVODNÉ ROZDĚLOVAČE SE SAMOSTATNÝMI UZAVÍRACÍMI VENTILY

Postup instalace skříně

Skříň lze instalovat na jakýkoli typ stěny (zdvo, sádkokarton, dřevo) pomocí odpovídajících dodaných držáků. Jakmile je skříň namontována na stěnu, připojte trubky k rozdělovači pomocí speciálních přípevňovacích sponových spojek.



Ochranný kryt chrání vnitřní části skříně během postupů instalace. Také slouží jako referenční bod pro oblast, pro kterou se má uměly koncový povrch stěny použít, aby bylo dosaženo dokonalého zarovnání kontrolních dvířek nebo krycí desky.



Zapuštěné kontrolní dvířka s rámem otevíraným zatlačením

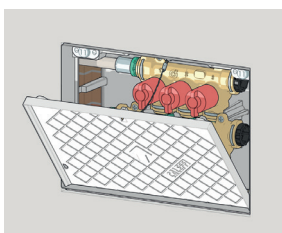


359700
Zapuštěné kontrolní dvířka s rámem otevíraným zatlačením
Materiál: ABS

Funkce

Kontrolní dvířka otevíraná zatlačením nabízí snadnou prohlídku rozdělovače se samostatnými uzavíracími ventily. Při zapuštění do stěny se dokonale ladí se stěnou, do které je instalován.

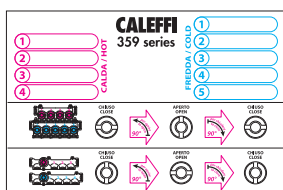
Postup instalace pro zapuštěná kontrolní dvířka s rámem s otevíráním zatlačením



Přípevněte rám kontrolních dvířek ke skříni a seřídte jeho hloubku pomocí speciálních stavěcích šroubů, dokud nebude zarovnan se stěnou.

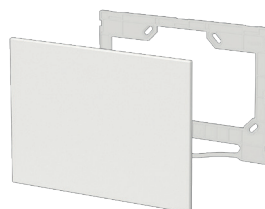


Omítněte nebo obložte kontrolní dvířka, abyste dosáhli stejného efektu, jako při použití na stěně.



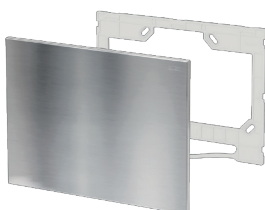
Štítek na zadní straně dvířek a desek slouží k označení obsluhovaných užitkových zařízení.

Estetická krycí deska



Natíratelná plastová estetická krycí deska.
V sestavě s opěrnou deskou.

Bílá **359801** povrch RAL 9010



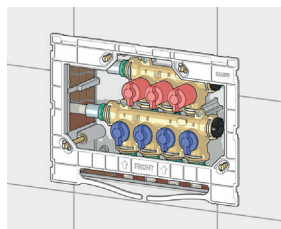
Estetická krycí deska z nerezové oceli.
V sestavě s opěrnou deskou.

Lesklý povrch **359802**
Broušený kartáčem **359803**

Funkce

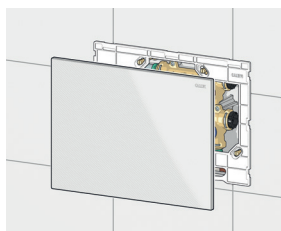
Estetická krycí deska se používá při zakončení instalace skříně. Zaručuje snadný přístup pro veškeré nezbytné úkony údržby.

Postup instalace estetické krycí desky



Za účelem instalace krycí desky by se měla připevnit ke skříni opěrná deska.

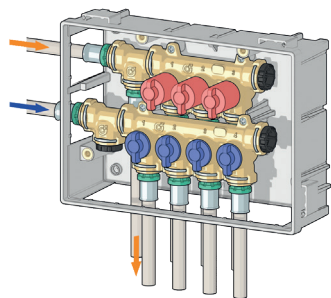
Připevněte krycí desku k opěrné desce.



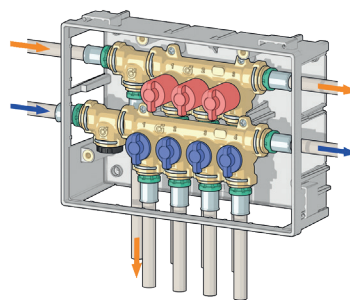
Možné konfigurace rozdělovače

T-kus umožňuje přidání napojení na recirkulační okruh a dle potřeby přidání odtoku (bez možnosti uzavření) ve verzi 4 + 3.

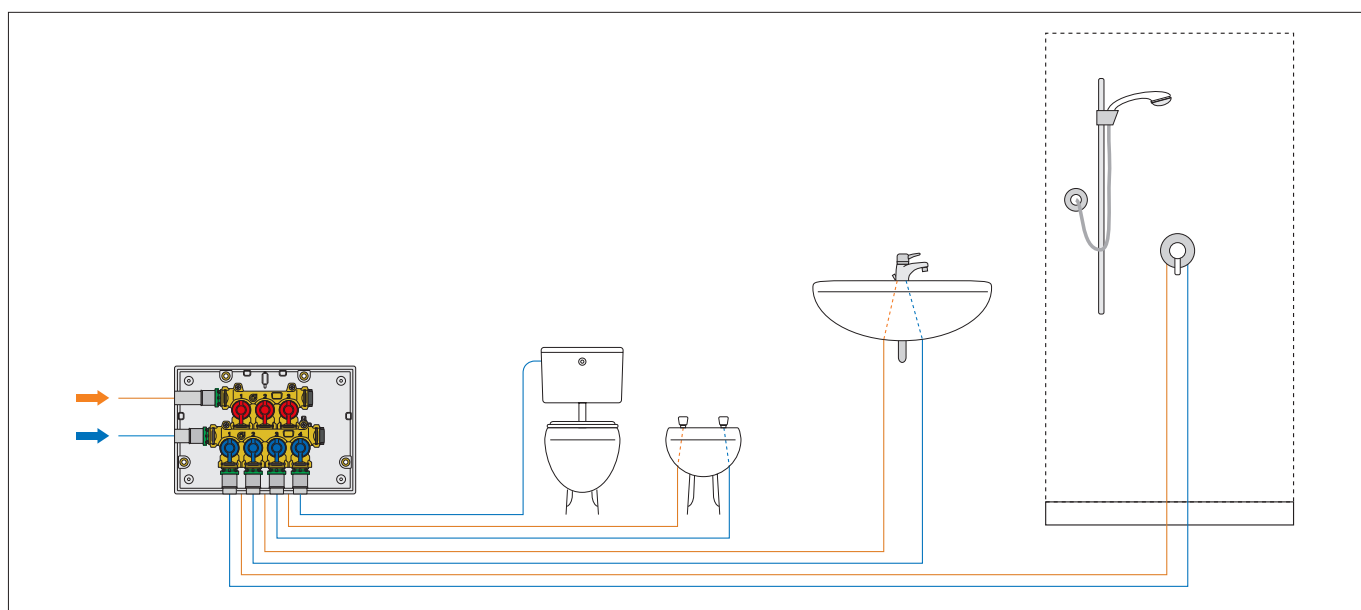
Instalace s T-kusem pro recirkulační okruh.



Instalace s T-kusem pro recirkulační okruh a s průchozím odtokem.



Indikace k použití



Typické aplikace

Obytné (byt, domek)

Systém rozdělovače zůstává dobře vyvážený dokonce i v případě současného požadavku na odběr od různých uživatelů.

Pokud je to nezbytné, například v případě úkonů údržby, je možné jednotlivé uživatele odpojit.

Napojení na vnitřek stěny nejsou nutná, protože jsou prováděna pouze na rozdělovači a pro jednotlivé uživatele.

Každý uživatel je obsluhován vyhrazenou délkou trubky. Celková délka použitých trubek je větší, ale horká voda je přiváděna uživateli mimořádně rychle.

Musíte si být vědomi možného rušení mezi různými trubkami a také trubkami použitými v ostatních systémech (například v případě zářičů).

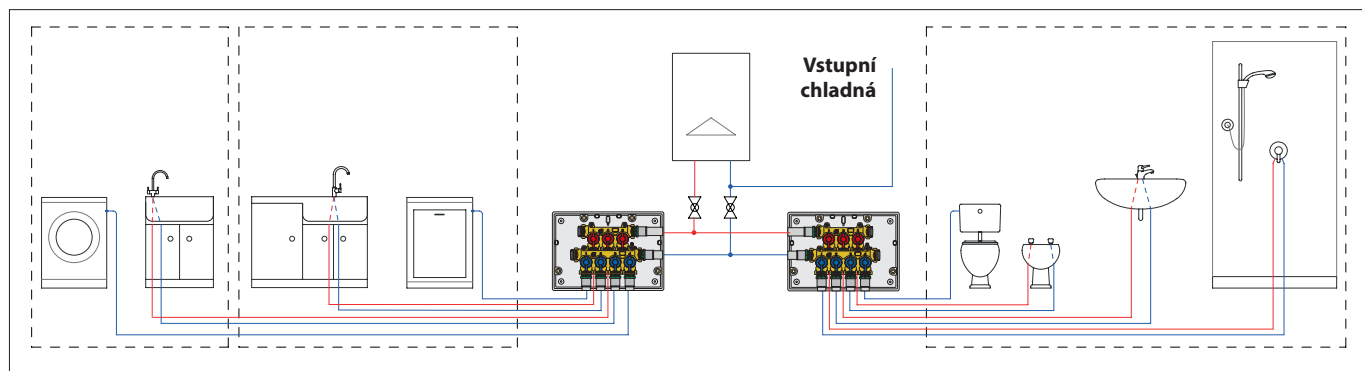
Toto řešení rozdělovače představuje rizika stagnace u délek potrubí, které nejsou používány; z tohoto důvodu je velmi vhodné pro instalace, při kterých uživatelé spotřebovávají neustále; to zajišťuje, že riziko stagnace kvůli nedostatku požadavků na odběr je minimalizováno.

Funkční vlastnosti systému

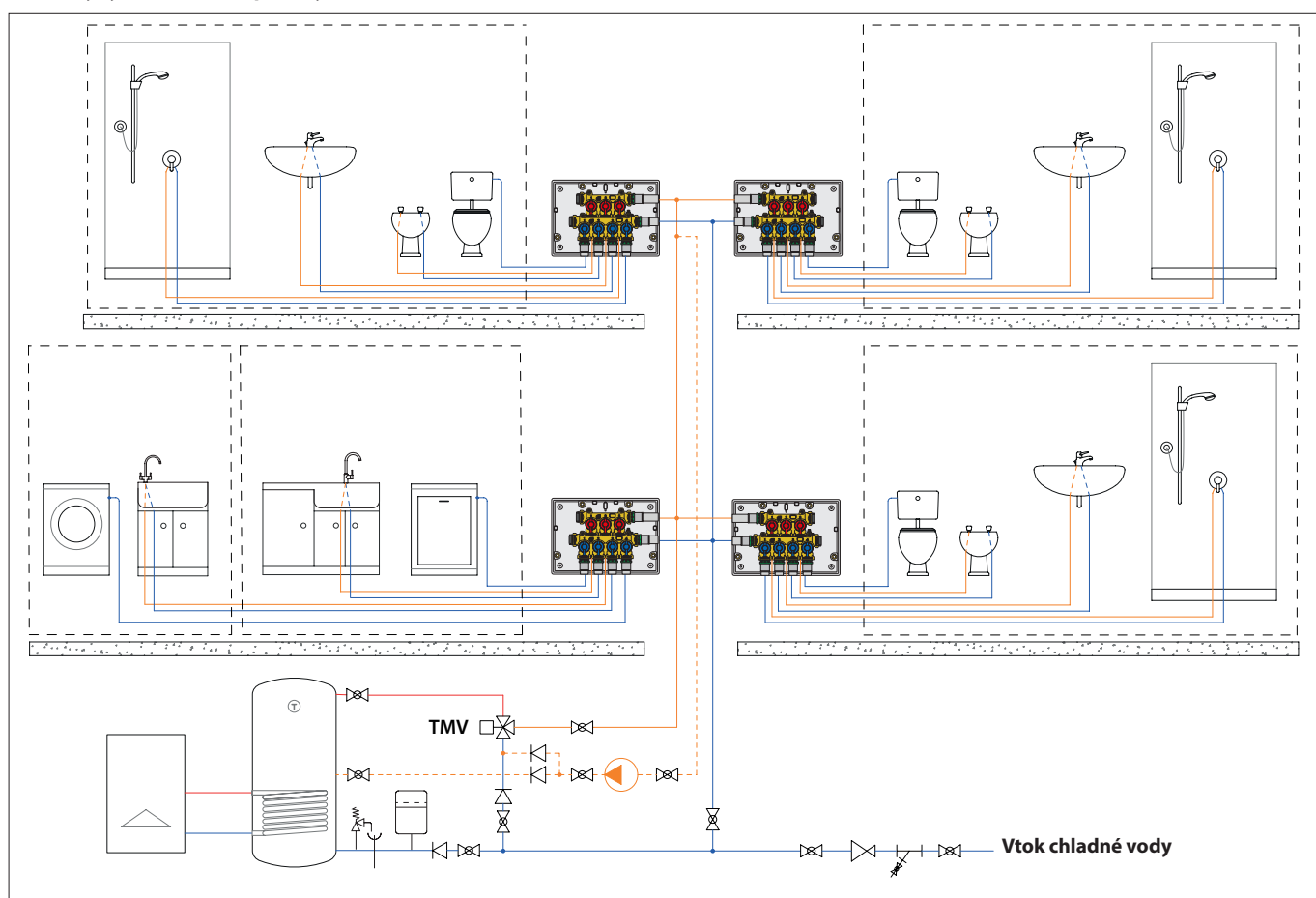
Vyvážený rozvod	✓
Odpojení jednotlivých uživatelů	✓
Napojení do stěny	VYHNUTELNÉ
Délka použitých trubek	VYSOKÁ
Doba dostupnosti DHW	RYCHLÁ
Riziko stagnace	STŘEDNÍ-VYSOKÉ

Schéματα zapojení

Nezávislý systém: byt (kotel s okamžitou produkcí a bez recirkulace)



Nezávislý systém: několikapatrový dům (kotel se zásobníkem a recirkulací)



SOUHRNNÉ SPECIFIKACE

Kód 359410 / 359510 / 359410 001 / 359510 001

Rozdělovač rozvodu pitné vody předem smontovaný ve skříni se samostatnými uzavíracími ventily. Odtoky 4 + 3 (nebo 5 + 4). Mosazné (nebo slitina odolná odzinkování) tělo. Uzavíratelná kazeta z PPSU. Těsnění z EPDM. Ovladače PA6G30. Držáky z PP. Skříň z ABS. Médium: pitná voda. Maximální provozní tlak: 10 bar. Rozsah provozních teplot 5–90 °C. Hlavní napojení a adaptér napojení odtoku + přípeňovací spona. Vzdálenost středu odtoku 35 mm. Velikost 270 x 190 x 80 mm. Obsahuje: rozdělovač horké vody s uzavíracími ventily, rozdělovač chladné vody s uzavíracími ventily, skříň pro rozdělovače a montážní držáky, dvě víčka koncové armatury s přípeňovacími sponami, ochranný kryt pro instalaci.

Kód 359700

Zapuštěná kontrolní dvířka s rámem otevíraným zatlačením. Materiál ABS. Užitečná velikost 255 x 175 x 62 mm.

Kód 359801

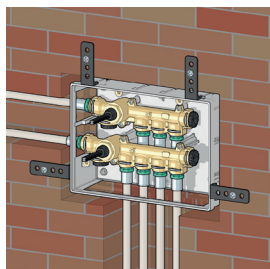
Estetická krycí deska v natíratelném plastu s bílým koncovým povrchem RAL 9010. V sestavě s opěrnou deskou. Materiál ABS. Užitečná velikost 294 x 214 x 8 mm.

Kód 359802 / 359803

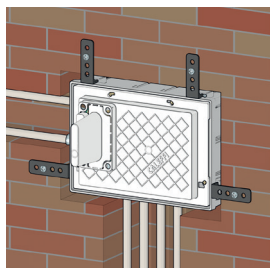
Nerezová estetická krycí deska (lesklá nebo broušená kartáčem). V sestavě s opěrnou deskou. Užitečná velikost 294 x 214 x 8 mm.

ROZVODNÉ ROZDĚLOVAČE S HLAVNÍMI UZAVÍRACÍMI VENTILY

Postup instalace skříňe



Skříň lze instalovat na jakýkoli typ stěny (zdivo, sádkartón, dřevo) pomocí odpovídajících dodaných držáků. Jakmile je skříň namontována na stěnu, připojte trubky k rozdělovači pomocí speciálních přípeňovacích sponových spojek.



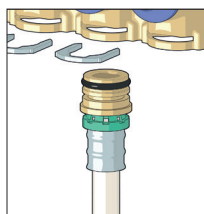
Před omítnutím stěny vraťte zpět ochranný kryt. Pomocí stavěcích šroubů zajistěte, aby ochranná maska byla zarovnána s dokončenou stěnou.



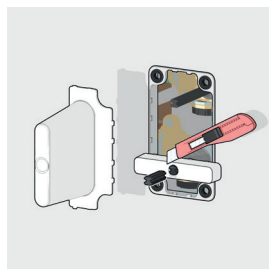
Omítněte stěnu nebo ji obložte až k okrajům ochranné masky.

Typy použitelných armatur

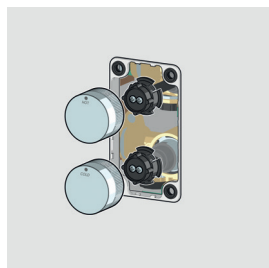
Musí být použity lícovací tvarovky, jelikož se jedná o instalaci do stěny



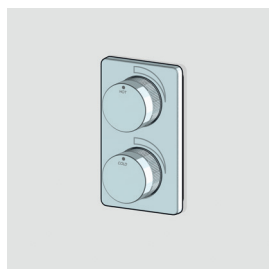
Postup instalace dokončovací desky



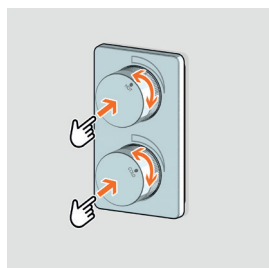
Odejměte masku chránící uzavírací ventily a pomocí vestavěné šablony uřežte dířky, abyste dosáhli správného seřízení ovladačů.



Přípevněte ovladače pomocí příslušných přípeňovacích šroubů a zatlačte pochromované kryty, dokud nezaklapnou na místo.



Namontujte dokončovací desku.



Stiskněte ovladač tak, aby vyskočil, a otočte jej za účelem provedení postupů otevření/zavření.



359902

Deska se zapuštěnými ovladači.
Lesklý chromovaný povrch.

Materiály

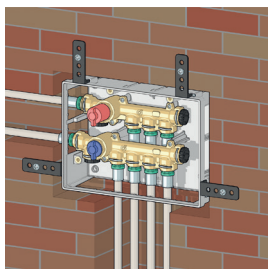
Dokončovací deska: ABS
Opěrná deska: nerezová ocel 1.4016 (AISI 430)
Ovladače: mosaz EN 12164 CW617N

Speciální provedení umožňuje instalaci v koupelnách s důrazem na design a funkce.

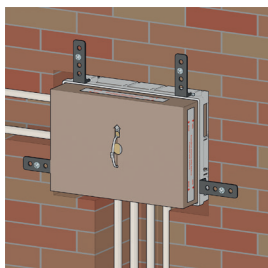


ROZVODNÉ ROZDĚLOVAČE S KONTROLOVATELNÝMI HLAVNÍMI UZAVÍRÁCÍMI VENTILY

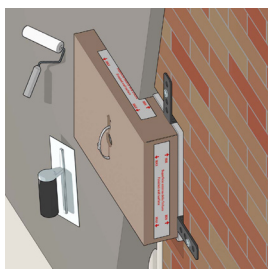
Postup instalace skříně



Skříň s montáží na stěnu se instaluje stejným způsobem jako verze do stěny.



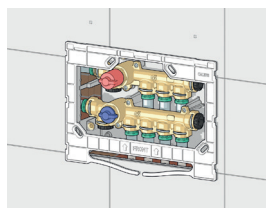
Ochranný kryt chrání vnitřní části skříně během postupů instalace.



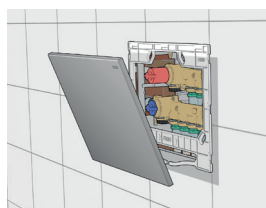
Kryt slouží jako referenční bod pro oblast, pro kterou se má umělý koncový povrch stěny použít, aby bylo dosaženo dokonalého zarovnání s krycí deskou.

Postup instalace estetické krycí desky

Estetická krycí deska se používá při zakončení instalace skříně. Zaručuje snadný přístup pro veškeré nezbytné úkony údržby.



Za účelem instalace krycí desky by se měla připravit ke skříni opěrná deska.



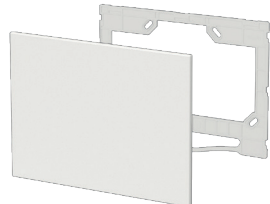
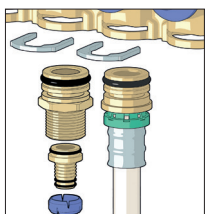
Připevněte krycí desku k opěrné desce.

Možnost prohlídky

Kontrolovatelná skříň umožňuje úplný přístup k rozvodnému rozdělovači. Po sejmutí krycí desky lze upravit hlavní uzavírací ovladače nebo provést jakékoli nutné úkony údržby.

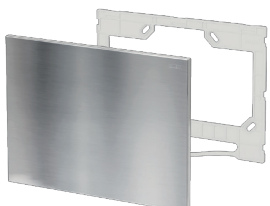
Typy použitelných armatur

Možnost kontrolovatelnosti umožňuje použít tlakové armatury i lícovací tvarovky.



Natíratelná plastová estetická krycí deska.
V sestavě s opěrnou deskou.

Bílá **359801** povrch RAL 9010



Estetická krycí deska z nerezové oceli.
V sestavě s opěrnou deskou.

Lesklý povrch **359802**
Broušený kartáčem **359803**

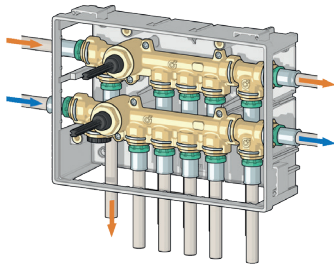


Možné konfigurace rozdělovače

T-kus lze instalovat na základnu rozdělovače ve verzi s hlavními uzavíracími ventily tak, aby bylo možné zajistit dodatečný odtok. Přípojka pro recirkulační okruh je již vestavěna do tovární konfigurace.

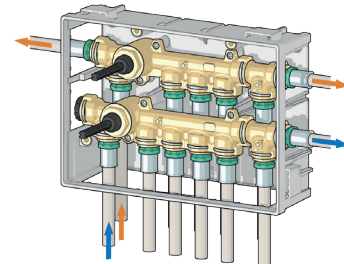
Instalace s bočním odtokem a recirkulační okruh směrem dolů.

T-kus pro dodatečný odtok a průchozí odtok.

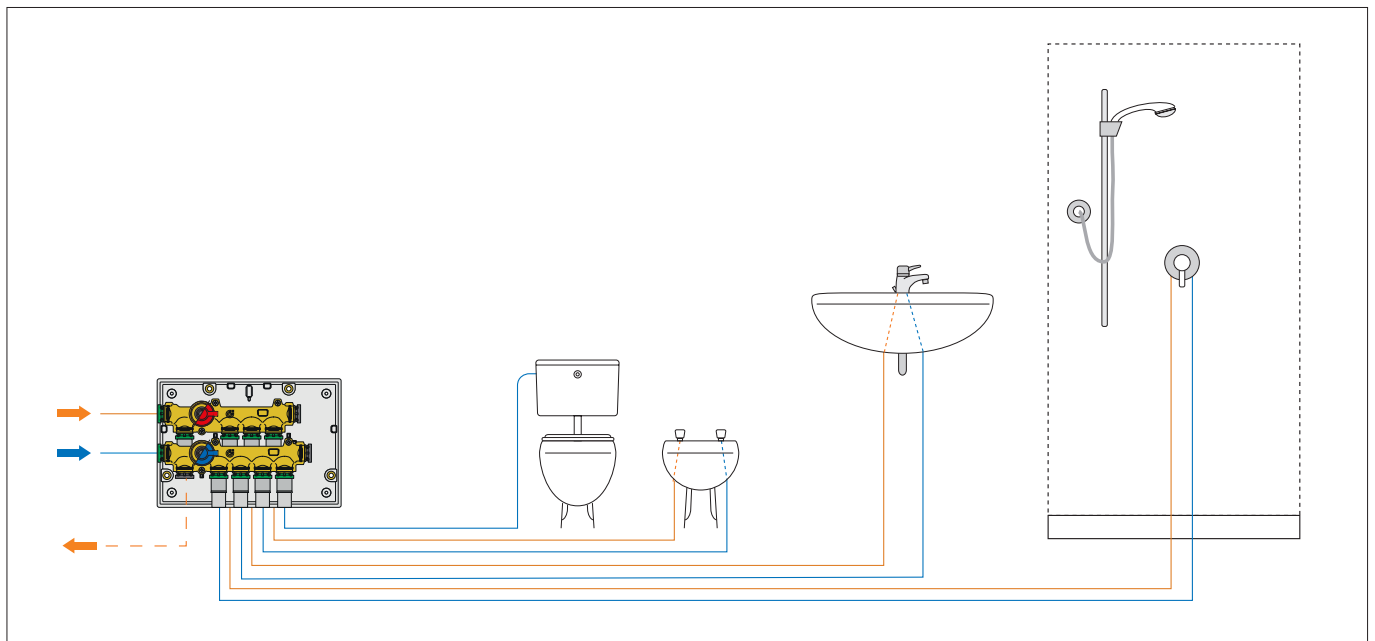


Instalace s vtokem ve spodní části a s boční recirkulací.

T-kus pro dodatečný odtok a průchozí odtok.



Indikace k použití



Typické aplikace

Obytné (byt, domek)

Systém rozdělovače zůstává dobře vyvážený dokonce i v případě současného požadavku na odběr od různých uživatelů.

Pokud je to nezbytné, například v případě úkonů údržby, je možné odpojit vtok v koupelně.

Dávejte pozor při vytváření napojení k verzi rozdělovače do stěny. Každý uživatel je obsluhován vyhrazenou délkou trubky. Celková délka použitých trubek je dlouhá, ale horká voda je dodávána uživateli mimořádně rychle.

Musíte si být vědomi možného rušení mezi různými trubkami a také trubkami použitými v ostatních systémech (například v případě zářičů).

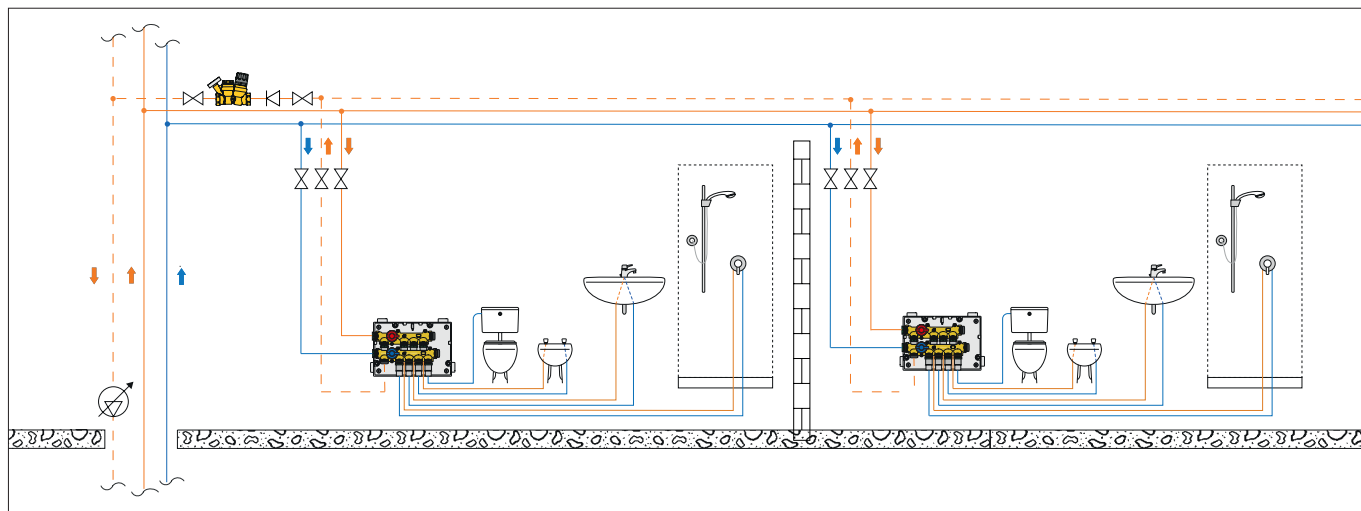
Řešení rozdělovače představuje rizika stagnace u délek potrubí, které nejsou používány; z tohoto důvodu je velmi vhodné pro instalace, při kterých se uživatelé využívají neustále; to zajišťuje, že riziko stagnace kvůli nedostatku požadavků na odběr od jednoho z uživatelů je minimalizováno.

Funkční vlastnosti systému

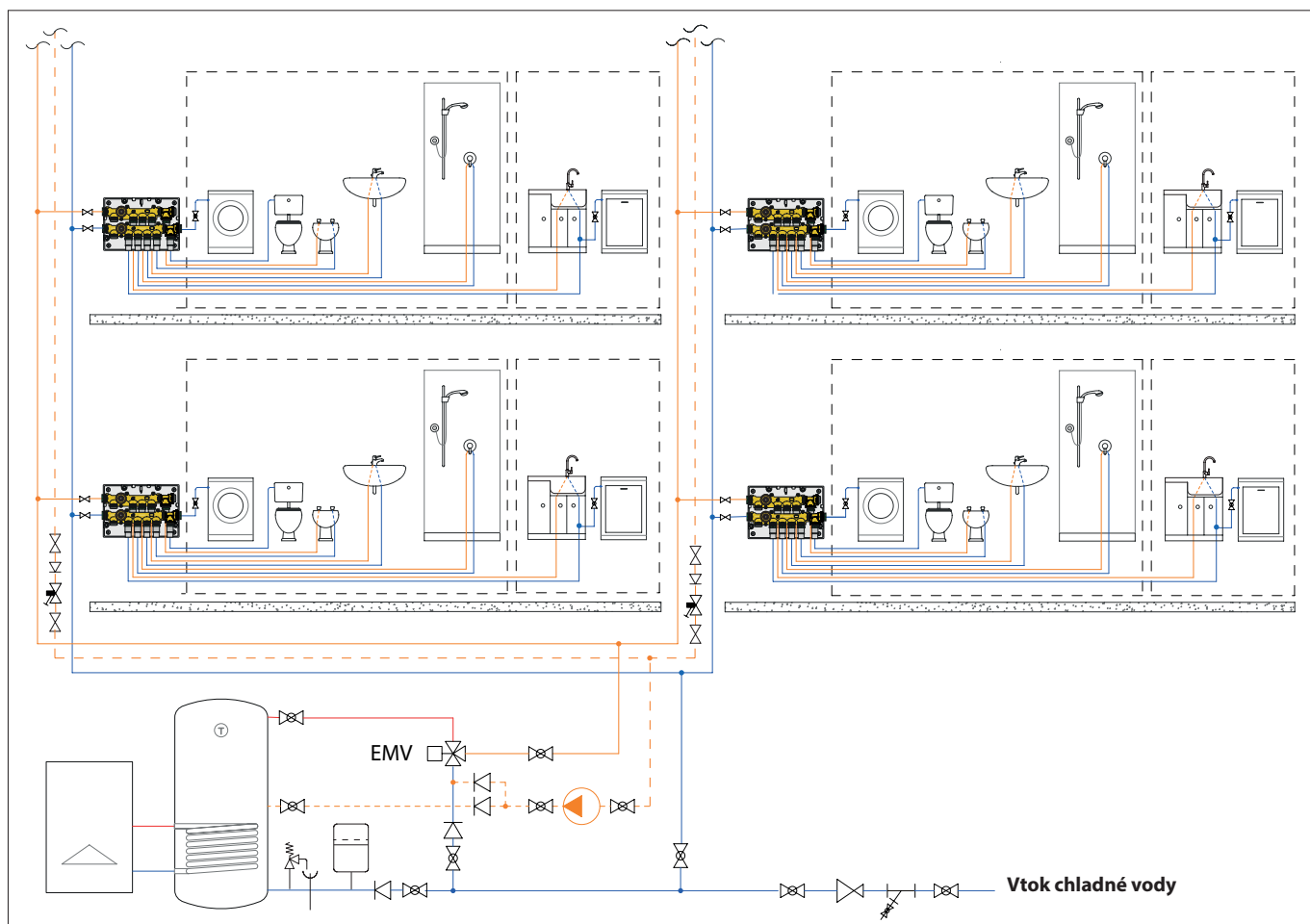
Vyvážený rozvod	✓
Odpojení jednotlivých uživatelů	✗
Napojení do stěny	ANO NE (kontrolovatelná verze)
Délka použitých trubek	VYSOKÁ
Doba dostupnosti DHW	RYCHLÁ
Riziko stagnace	STŘEDNÍ-VYSOKÉ

Schéματα zapojení

Rozvod do podlahy s recirkulací u rozdělovače



Centralizovaný systém: bytový dům (produkce se zásobníkem a s recirkulačním okruhem na stojáku)



SOUHRNNÉ SPECIFIKACE

Kód 359420 / 359490 / 359420 001 / 359490 001

Rozdělovač rozvodu pitné vody předem smontovaný ve skříni s hlavními uzavíracími ventily. Odtoky 4 + 3. Mosazné (nebo slitina odolná odzinkování) tělo. Uzavíratelná kazeta z PPSU. Ovladač PA6G30 (kontrolovatelné verze).

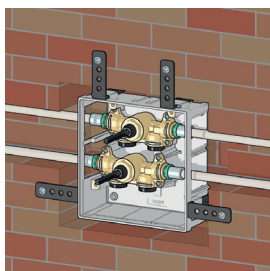
Těsnění z EPDM. Držáky z PP. Skříň z ABS. Médium: pitná voda. Maximální provozní tlak: 10 bar. Rozsah provozních teplot 5–90 °C. Hlavní napojení a adaptér napojení odtoku + připevňovací spona. Vzdálenost středu výstupu 32 mm. Velikost 270 x 190 x 80 mm. Obsahuje: rozdělovač horké vody s hlavními uzavíracími ventily, rozdělovač chladné vody s hlavním uzavíracím ventilem, skříň pro rozvaděče s operami pro rozvaděče a montážní držáky, víčka spojkové koncové armatury s připevňovacími sponami, uzavírací kryt.

Kód 359902

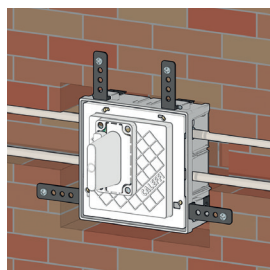
Deska se zapuštěnými ovladači. Lesklý chromovaný povrch. Materiál opěrné desky: nerezová ocel 1.4016 (AISI 430). Materiál ovladače: pochromovaný mosaz, povrchová deska s pochromovaným ABS Velikost 90 x 140 x 7 mm.

JEDNOTKA S HLAVNÍMI UZAVÍRACÍMI VENTILY

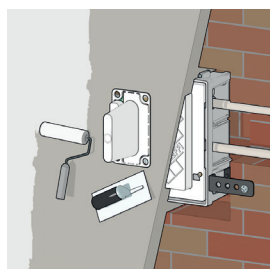
Postup instalace skříně



Skříň lze instalovat na jakýkoli typ stěny (zdivo, sádkarton, dřevo) pomocí odpovídajících dodaných držáků. Jakmile je skříň namontována na stěnu, připojte trubky k rozdělovači pomocí speciálních přípeňovacích sponových spojek.



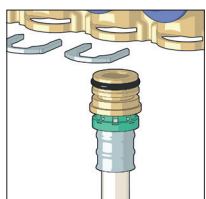
Před omítnutím stěny vraťte zpět ochranný kryt. Pomocí stavěcích šroubů zajistěte, aby ochranná maska byla zarovnána s dokončenou stěnou.



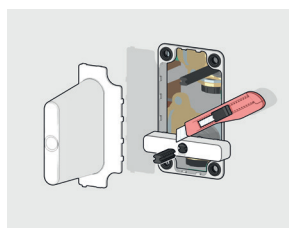
Omítněte stěnu nebo ji obložte až k okrajům ochranné masky.

Typy použitelných armatur

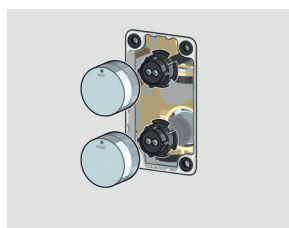
Musí být použity lícovací tvarovky, jelikož se jedná o instalaci do stěny.



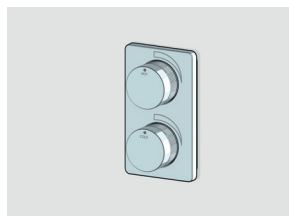
Postup instalace dokončovací desky



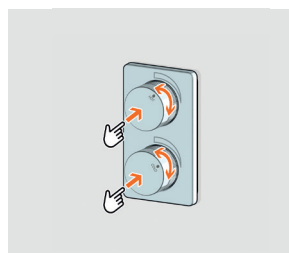
Odejměte masku chránící uzavírací ventily a pomocí vestavěné šablony uřežte dířky, abyste dosáhli správného seřízení ovladačů.



Připevňte ovladače pomocí příslušných přípeňovacích šroubů a zatlačte pochromované kryty, dokud nezaklapnou na místo.



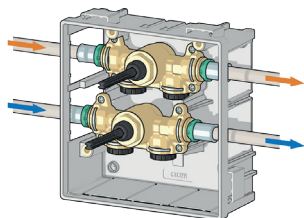
Namontujte dokončovací desku.



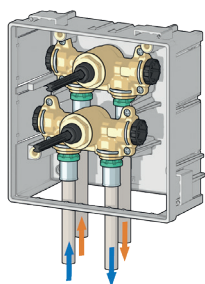
Stiskněte ovladač tak, aby vyskočil, a otočte jej za účelem provedení postupů otevření/zavření.

Možné konfigurace jednotky

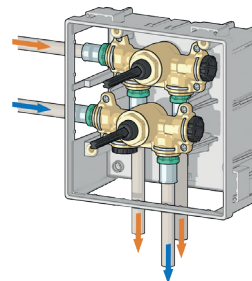
Instalace s vodorovnými trubkami.



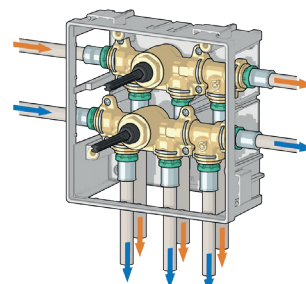
Instalace s trubkami zespodu.



Instalace ve tvaru L pro recirkulační okruh

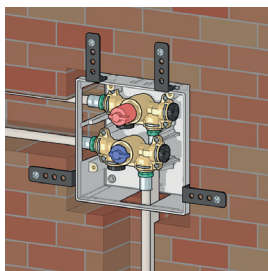


Instalace ve tvaru L s T-kusem a spojícím kloubem pro nástavec recirkulačního okruhu horké a chladné vody.

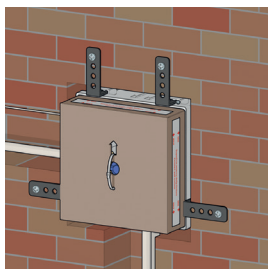


JEDNOTKA S KONTROLOVATELNÝMI HLAVNÍMI UZAVÍRACÍMI VENTILY

Postup instalace skříně



Skříně s montáží na stěnu se instaluje stejným způsobem jako verze do stěny.



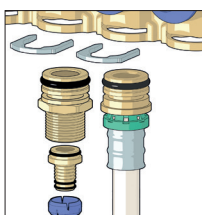
Ochranný kryt chrání vnitřní části skříně během postupů instalace.



Kryt slouží jako referenční bod pro oblast, pro kterou se má umělý koncový povrch stěny použít, aby bylo dosaženo dokonalého zarovnání s krycí deskou.

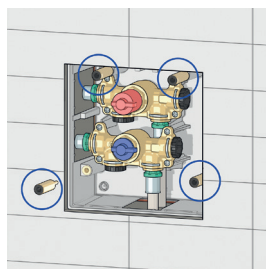
Typy použitelných armatur

Možnost kontrolovatelnosti umožňuje použít tlakové armatury i lícovací tvarovky.

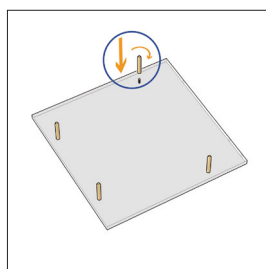


Postup instalace dokončovací desky

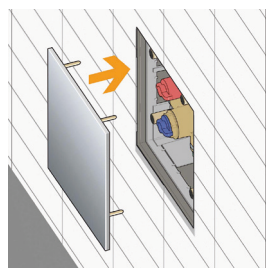
Estetická krycí deska se používá při zakončení instalace skříně. Zaručuje snadný přístup pro veškeré nezbytné úkony údržby.



Ručně našroubujte válcovité vodiče do otvorů ve skříně.



Našroubujte čepy do zadní části desky.



Přípevněte estetickou krycí desku k válcovitým vodičům.

Možnost prohlídky

Kontrolovatelná skříně umožňuje úplný přístup k jednotce. Po sejmutí krycí desky lze upravit hlavní uzavírací ovladače nebo provést jakékoli nutné úkony údržby.



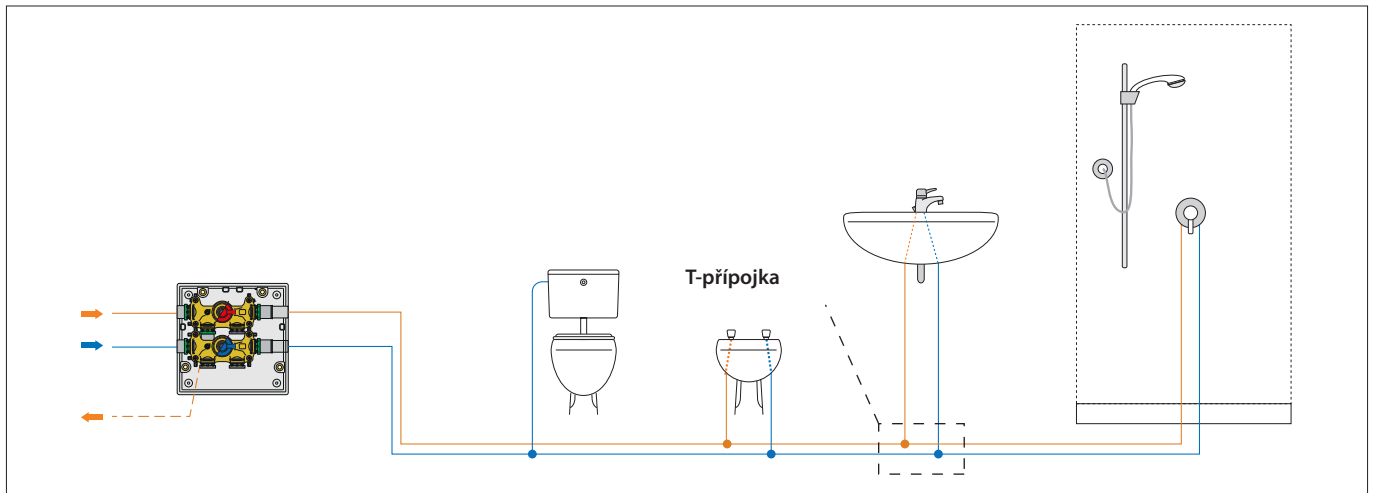
359

Estetická krycí deska z nerezové oceli. Souprava s válcovitými vodiči a čepy k připevnění.

Lesklý povrch **359892**
Broušený kartáčem **359893**



Rozvod s odtoky v T-konfiguraci



Typické aplikace

Obytné (byt, domek) nebo srovnatelné komerční aplikace.

V rozvodu s odtoky v T-konfiguraci je omezeno vyvažování systému a možnost odpojení jednotlivých uživatelů, aby bylo dosaženo co nejehospodárnější a nejpřímější instalace.

Je proto nezbytné dbát zvýšené pozornosti, pokud dochází k napojení do stěny.

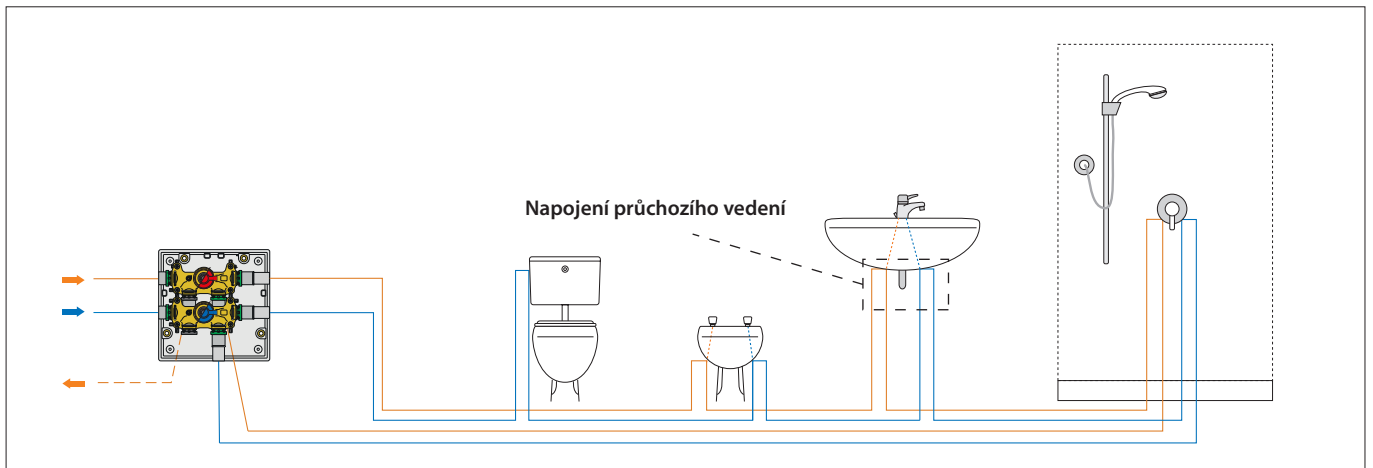
Za předpokladu použití sdíleného potrubí je omezena celková délka použitého potrubí, přičemž je zajištěno, že uživatelům je rychle přiváděna horká voda.

K riziku stagnace dochází v potrubí vedoucím z T-kusu k obsluhovanému uživateli, přesto je řešení doporučováno v případech, že uživatelé požadují horkou vodu neustále, kvůli čemuž nedochází k riziku stagnace.

Funkční vlastnosti systému

Vyvážený rozvod	X
Odpojení jednotlivých uživatelů	X
Napojení do stěny	ANO
Délka použitých trubek	OMEZENÁ
Doba dostupnosti DHW	RYCHLÁ
Riziko stagnace	STŘEDNÍ

Rozvod s průchozí smyčkou



Typické aplikace

Hotel nebo nemocnice, rozsáhlé systémy s uživateli s rizikem.

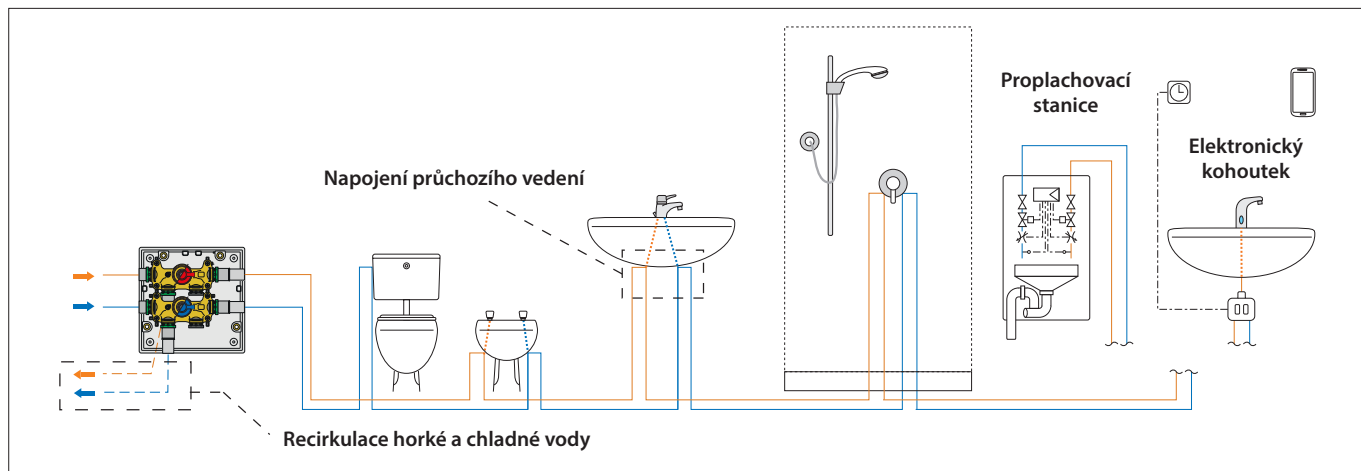
Toto řešení s průchozí smyčkou udržuje dobře vyvážený rozvod, takže voda může pítect k jednotlivým uživatelům ze dvou směrů: z průchozího potrubí obsluhující všechny uživatele v sérii a ze smyčky uzavírající okruh vespod. Měla by být zajištěna vyhrazená trubka, která uzavře smyčku od posledního uživatele.

Smyčka umožňuje rychle obsloužit všechny uživatele, což způsobuje, že voda se pohybuje v rámci celého okruhu při každém odběru vody. To omezuje riziko stagnace zapříčiněné přerušovaným odběrem; typická použití bývají hotelová nebo nemocniční zařízení.

Funkční vlastnosti systému

Vyvážený rozvod	✓
Odpojení jednotlivých uživatelů	X
Napojení do stěny	ANO
Délka použitých trubek	VYSOKÁ
Doba dostupnosti DHW	RYCHLÁ
Riziko stagnace	NÍZKÉ

Průchozí rozvod s proplachovacím bodem



Typické aplikace

Hotel nebo nemocnice s vysokou úrovní automatizace, rozsáhlé systémy s uživateli s rizikem.

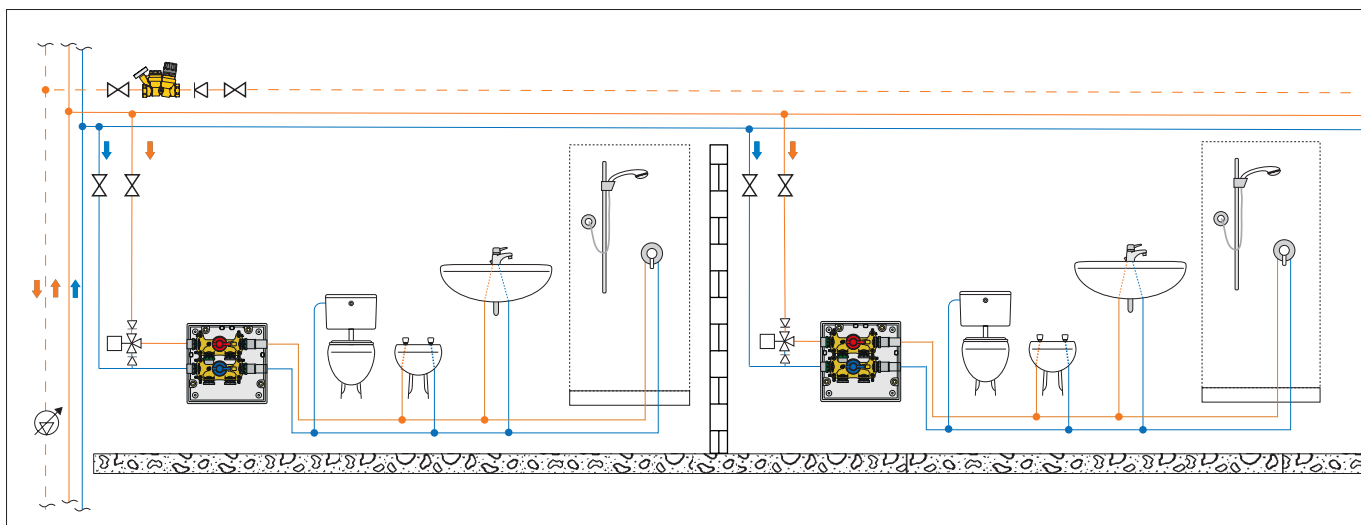
Toto řešení je vhodné k použití ve stavbách s uživateli, kteří mohou být využívání přerušovaně, nebo kde mohou nastat dlouhé doby nepoužívání způsobené neobsazenými místnostmi. Proplachovací stanice (nebo elektronický kohoutek) vytváří řízené toky, které zajišťují přísuv horké a/nebo chladné vody v naplánovaných intervalech nebo vždy, když není detekován průchod vody po konkrétní délku času. Recirkulační okruh chladné vody je navržen tak, aby byla teplota vody neměnná.

Funkční vlastnosti systému

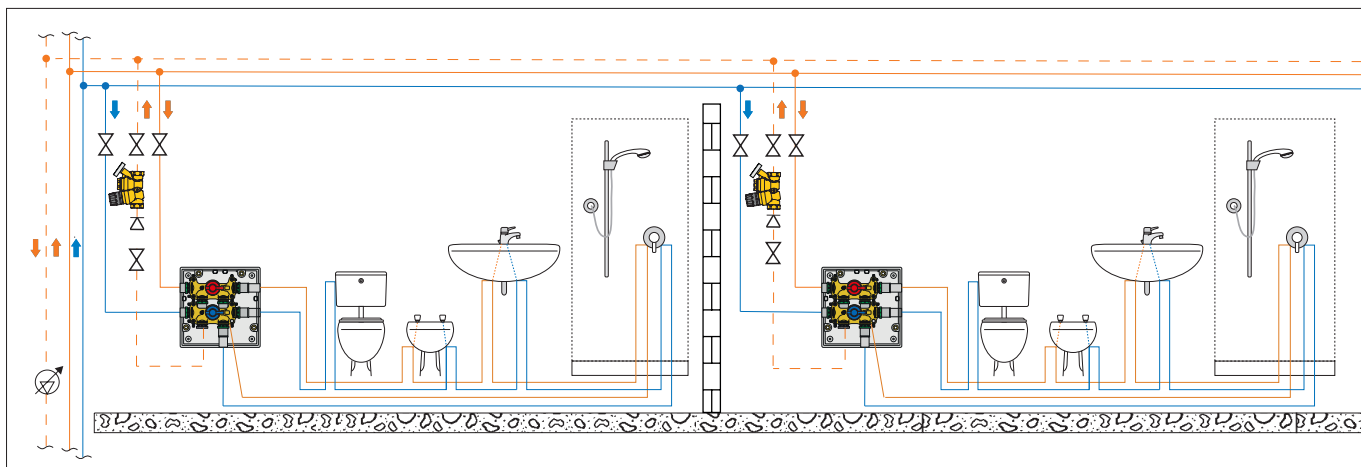
Vyvážený rozvod	X
Odpojení jednotlivých uživatelů	X
Nápojení do stěny	ANO
Délka použitých trubek	STŘEDNÍ
Doba dostupnosti DHW	STŘEDNÍ
Riziko stagnace	NENÍ

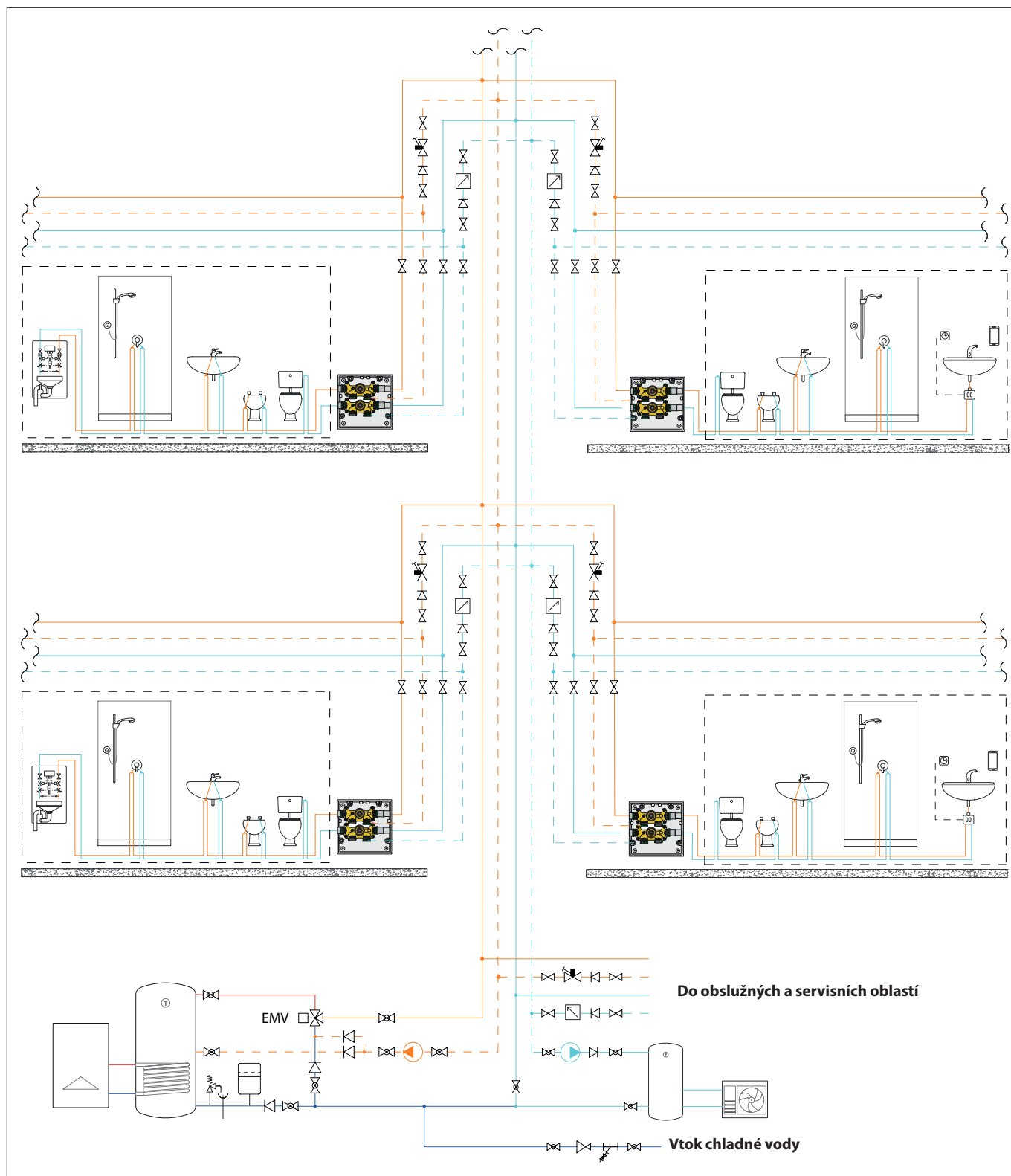
Schémata zapojení

Rozvod s odtoky v T-konfiguraci a podlahová recirkulace



Rozvod s průchozí smyčkou a recirkulace koupelny





SOUHRNNÉ SPECIFIKACE

Kód 359100 / 359190 / 359100 001 / 359190 001

Jednotka s hlavními uzavíracími ventily. Mosazné (nebo slitina odolná odzinkování) tělo. Uzavíratelná kazeta z PPSU. Těsnění z EPDM. Ovladač PA6G30 (kontrolovatelné verze). Držáky z PP. Skříň z ABS. Médium: pitná voda. Maximální provozní tlak: 10 bar. Rozsah provozních teplot 5–90 °C. Hlavní napojení a adaptér napojení odtoku + připevňovací spona. Velikost 190 x 190 x 80 mm. Obsahuje: sestavu ventilu, skříň na rozvaděči s opěrami pro rozvaděče a upevňovací spony, víčka koncové spojkové armatury s připevňovacími sponami, uzavírací kryt.

Kód 359892 / 359893

Nerezová estetická krycí deska (lesklá nebo broušená kartáčem). Souprava s válcovitými vodiči k připevnění. Užitečná velikost 214 x 214 x 8 mm.

LÍCOVACÍ TVAROVKY PRO ROZDĚLOVAČE ŘADY 359



359

Lícovací tvarovky s více úchyty pro víceúrovňové potrubí s přípeňovacími sponami.

Slitina odolná odzinkování „LOW LEAD“

Max. provozní tlak: 10 bar
Rozsah provozních teplot: 5–90 °C.

Lze použít se svorkami s profilem H - TH - U.



Kód

359024	Ø 16x2
359025	Ø 16x2,25
359064	Ø 20x2
359065	Ø 20x2,25
359066	Ø 20x2,5
359087	Ø 26x3*

* Lze použít pouze se svorkami s profilem H - TH.

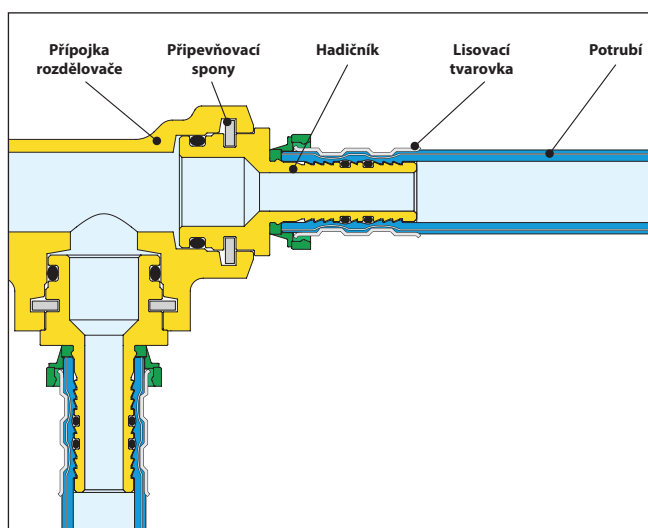


679

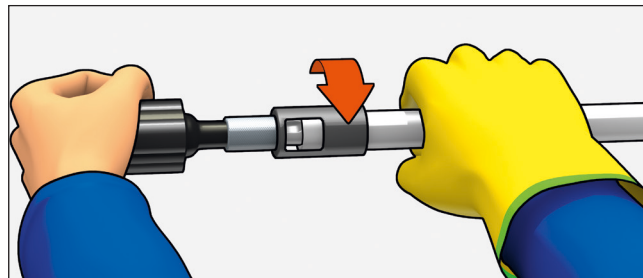
Měřidlo a úchyt pro kalibraci víceúrovňového potrubí před použitím s armaturami řady 359

Kód

679002	Kalibrátor Ø 16x2
679003	Kalibrátor Ø 16x2,25
679006	Kalibrátor Ø 20x2
679007	Kalibrátor Ø 20x2,25
679008	Kalibrátor Ø 20x2,5
679010	Kalibrátor Ø 26x3
679009	Úchyt pro kalibrátor

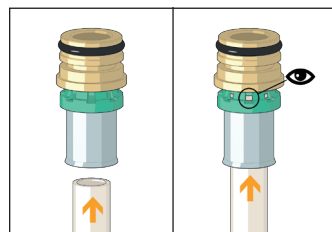


Kalibrace víceúrovňového potrubí a sestavy armatury řady 359

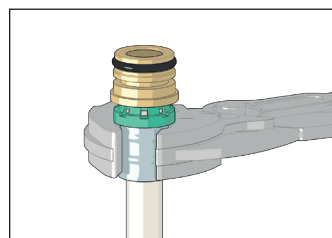


Po kalibraci trubky pomocí příslušného kalibrátoru natlačte trubku do armatury a zajistěte, aby dosáhla koncového bodu.

Měli byste se podívat skrze okénka, abyste zajistili, že trubka je ve správné poloze.



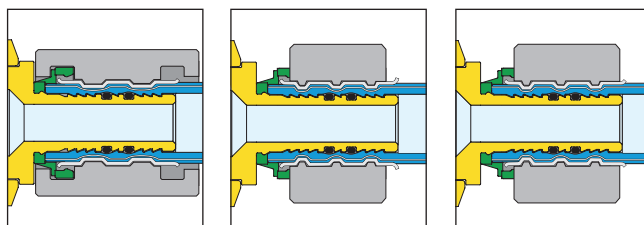
Sevřete trubku pomocí příslušné svorky, dokud automaticky nezazní klapnutí.



Th-profilová svorka

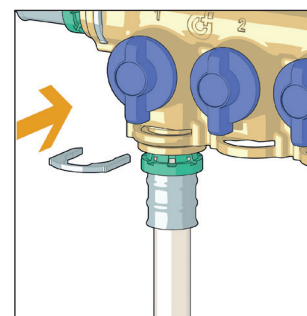
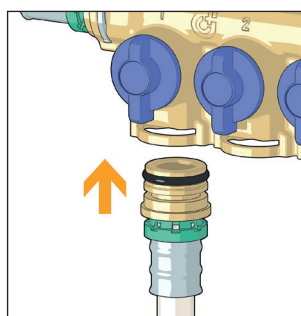
U-profilová svorka

H-profilová svorka



Nasuňte trubku, včetně armatury, do otvoru v rozdělovači.

Zajistěte ji vyhrazenou přípeňovací sponou.

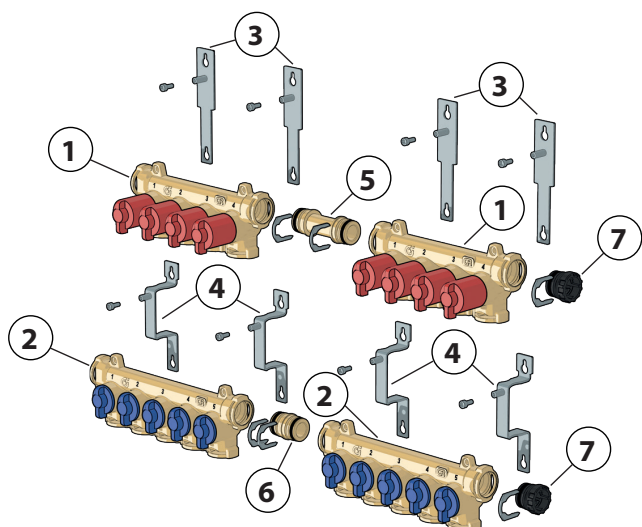


SOUHRNNÉ SPECIFIKACE

Kód 359024 / 359025 / 359064 / 359065 / 359066 / 359087

Lícovací tvarovky s více úchyty pro víceúrovňové potrubí s přípeňovacími sponami. Velikost Ø 16x2 (Ø 16x2,25 / Ø 20x2 / Ø 20x2,25 / Ø 20x2,5 / Ø 26x3). Tělo ze slitiny odolné vůči odzinkování. Maximální provozní tlak: 10 bar. Rozsah provozních teplot 5–90 °C. Lze použít se svorkami s profilem H - TH - U.

MODULÁRNÍ ROZDĚLOVAČE



Funkce

Rozdělovače horké a chladné vody lze sestavit pomocí adaptérů a dvojic držáků. Různé komponenty nabízí velmi flexibilní sestavení, protože jsou kompatibilní s aplikacemi s bočními nebo středovými (vyváženými) vtoky nebo pouze s rozdělovači DHW nebo DCW.

1. Rozdělovač horké vody s uzavíracími ventily.
2. Rozdělovač chladné vody s uzavíracími ventily.
3. Dvojice svorek a přípeňovacích šroubů pro rozdělovač horké vody.
4. Dvojice držáků a přípeňovacích šroubů pro rozdělovač chladné vody.
5. Dlouhý adaptér s přípeňovací sponou.
6. Krátký adaptér s přípeňovací sponou.
7. Víčko spojky s přípeňovací sponou.

Příslušenství pro sestavení rozdělovače:

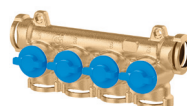


Rozdělovač se samostatnými uzavíracími ventily (červené ovladače).
Mosazné tělo.
Lze také použít jako náhradní díl.

Kód Počet odtoků

359330* 3

359340* 4



Rozdělovač se samostatnými uzavíracími ventily (modré ovladače).
Mosazné tělo.
Lze také použít jako náhradní díl.

Kód Počet odtoků

359240* 4

359250* 5



Dvojice svorek a přípeňovacích šroubů pro rozdělovač horké vody.
Tělo z nerezové oceli.

Kód

359015



Dvojice držáků a přípeňovacích šroubů pro rozdělovač chladné vody.
Tělo z nerezové oceli.

Kód

359016



Dlouhý adaptér s přípeňovací sponou.
Mosazné tělo.
Maximální provozní tlak: 10 barů
Rozsah provozních teplot: 5–90 °C

Kód

359017*



Krátký adaptér s přípeňovací sponou.
Mosazné tělo.
Maximální provozní tlak: 10 barů
Rozsah provozních teplot: 5–90 °C

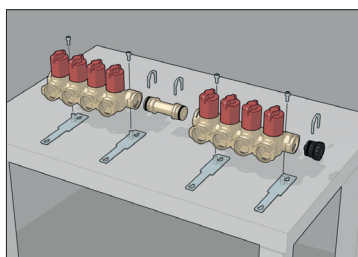
Kód

359018*

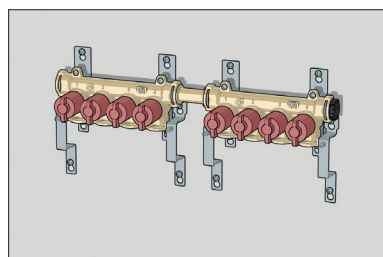
* verze vyrobená ze slitiny odolné odzinkování „**LOW LEAD**“ CR s koncovkou kódu: 001



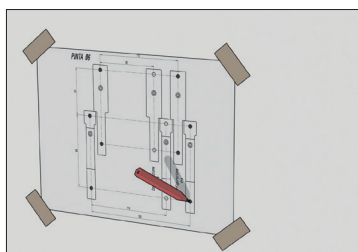
Postup instalace modulárního rozdělovače



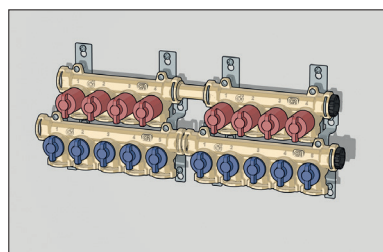
Sestavte horní rozdělovač v požadované konfiguraci.



Namontujte horní rozdělovač a umístěte držáky pro dolní rozdělovač.



Vytvořte si referenční značky pomocí speciální šablony a proveďte vrtání do stěny.

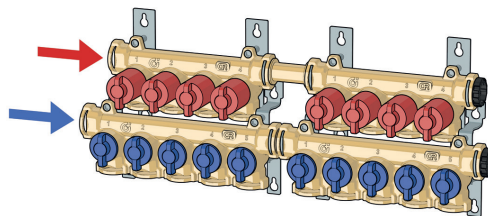


Namontujte dolní rozdělovače na stěnu.

Možné konfigurace

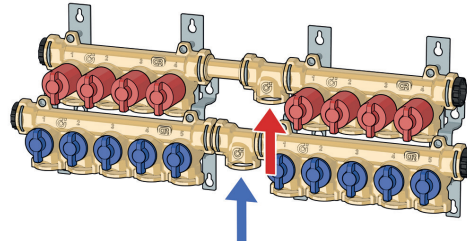
Rozdělovače 10 + 8 s bočním odtokem

Středové adaptéry zajišťují správné zarovnání trubky. Držáky různých délek umožňují trubkám DHW projít s minimálním prostorem mezi rozdělovači.



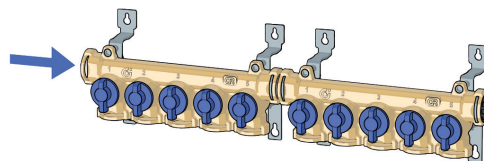
Rozdělovače 10 + 8 se středovým vtokem

Pokud je T-armatura instalována ve středové poloze společně s adaptéry, T-armatura zajišťuje, že rozvod horké a chladné vody je více vyvážený. Tato instalace také zajistí správné zarovnání trubky.



Samostatné rozdělovače DHW nebo DCW

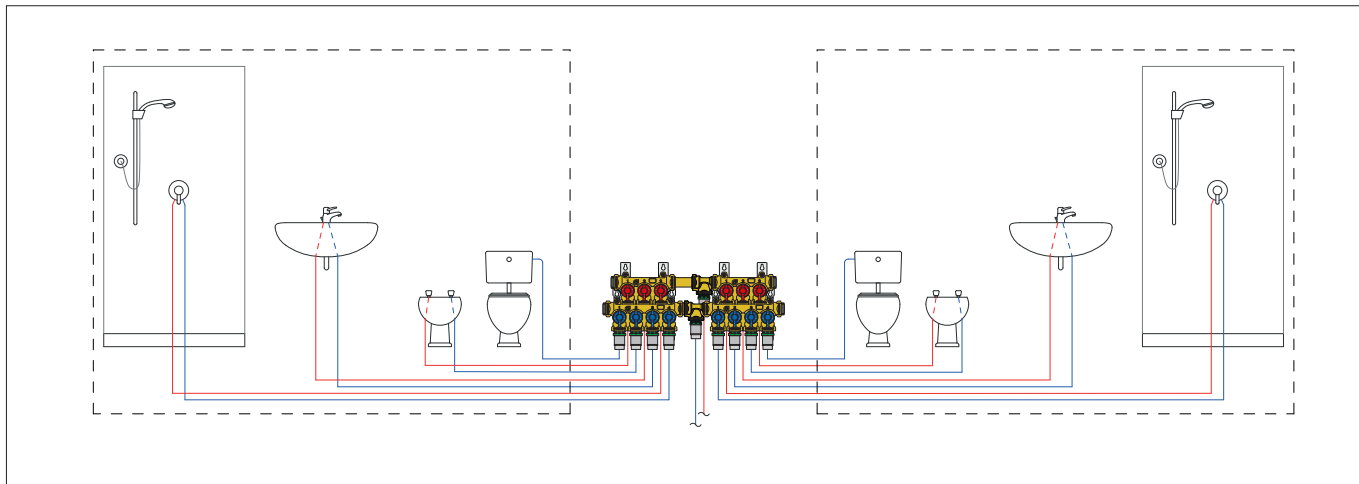
Středový adaptér umožňuje spojení několika samostatných rozdělovačů, i když není požadována dvojice horká/chladná.



POZNÁMKA: Při dimenzaci pečlivě zvažte simultánnost, kvůli vyhodnocení potřebné rychlosti průtoku.

Schémata zapojení

Rozvod s rozdělovači 8 + 6



SOUHRNNÉ SPECIFIKACE

Kód 359015/016

Dvojice nerezových držáků a připevňovacích šroubů pro rozdělovač chladné/horké vody.

Kód 359017/018

Dlouhý/krátký adaptér s připevňovací sponou. Mosazné tělo.

Kód 359330 / 359330 001 / 359340 / 359340 001 / 359240 / 359240 001 / 359250 / 359250 001

Rozvodný rozdělovač se samostatnými uzavíracími ventily. Odtoky 3 (4 nebo 5). Mosazné (nebo slitina odolná odzinkování) tělo. Uzavíratelná kazeta z PPSU. Těsnění z EPDM. Ovladače PA6G30. Médium: pitná voda. Maximální provozní tlak: 10 bar. Rozsah provozních teplot 5–90 °C. Adaptér napojení hlavního odtoku + připevňovací spona. Středová vzdálenost odtoku 35 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ROZDĚLOVAČE ŘADY 359



359

T-kus s připevňovací sponou.
Mosazné tělo.
Max. provozní tlak: 10 bar
Rozsah provozních teplot: 5–90 °C.

Kód

359001*



359

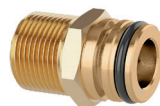
Víčko spojky s připevňovací sponou.
Techno-polymerové tělo.

Kód

359002

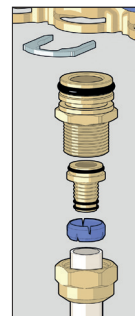


* Tělo ze slitiny odolné odzinkování, „LOW LEAD“ CR dostupné na požádání s koncovkou kódu 001.



359

Adaptér s připevňovací sponou.
Slitina odolná odzinkování
„LOW LEAD“ CR
Max. provozní tlak: 10 bar
Rozsah provozních teplot: 5–90 °C.



Kód

359003 23 p.1,5

359004 1/2" ploché sedlo Ø 13

359005 3/4" ploché sedlo Ø 18

359006 3/4" Euroconus Ø 18

Vyhrazujeme si právo kdykoli a bez předchozího upozornění provést změny a vylepšení produktů a souvisejících technických údajů v této publikaci.
Na webové stránce www.caleffi.com najdete vždy nejaktuálnější verzi dokumentu, která by měla být použita pro technická ověření.