

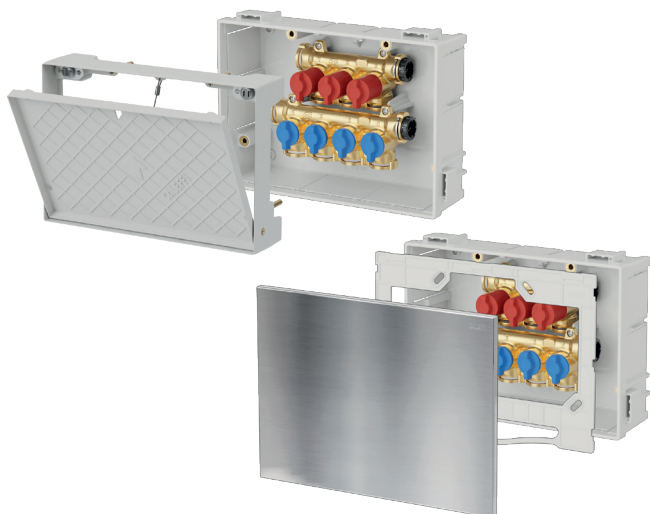
Razdelilci za sisteme za sanitarno vodo



Serija 359

01371/23 SL

RAZDELILCI Z INDIVIDUALNIMI ZAPORNIMI VENTILI



Delovanje

Razdelilci z individualnimi zapornimi ventili se uporabljajo za nadziranje in distribucijo medija v tokokrogih za sanitarno vodo. Zaradi lažje montaže so ob dobavi že nameščeni v plastični razdelilni omarici za . Opremljeni so z zapornimi ventili z ročnim kolesom za vsak posamezen tokokrog in identifikacijsko številko uporabnika.

Vgradnjo omarice je mogoče zaključiti z vratci, ki se odpirajo na pritisk, ali z okrasnimi pokravnimi ploščami, ki so na voljo z različnimi površinskimi obdelavami.

Paleta izdelkov

- Koda **359410** Razdelilci z individualnimi zapornimi ventili (4+3)
- Koda **359510** Razdelilci z individualnimi zapornimi ventili (5+4)
- Koda **359700** Vgradna revizijska vratca z okvirjem, ki se odpira na pritisk
- Koda **359801** Plastična okrasna pokrivna plošča (bela)
- Koda **359802** Okrasna pokrivna plošča iz nerjavečega jekla (svetleča površina)
- Koda **359803** Okrasna pokrivna plošča iz nerjavečega jekla (brušena površina)

RAZDELILCI Z GLAVNIMI ZAPORNIMI VENTILI



Delovanje

Razdelilci z glavnimi zapornimi ventili so opremljeni z zapornimi ventili na dovodih za vročo in hladno vodo. Opremljeni so tudi z izhodom pred zapornim ventilom, ki se lahko uporablja za priključitev recirkulacijskega tokokroga.

Vgradnjo omarice je mogoče zaključiti z zaključno ploščo s skritimi gumbi oz. - za izvedbe, ki jih je mogoče kontrolirati - z okrasnimi pokravnimi ploščami.

Paleta izdelkov

- Koda **359420** Razdelilci z glavnimi zapornimi ventili (4+3)
- Koda **359490** Razdelilci z glavnimi zapornimi ventili, ki jih je mogoče kontrolirati (4+3)
- Koda **359902** Plošča s skritimi gumbi (kakovostna kromirana površina)
- Koda **359801** Plastična okrasna pokrivna plošča (bela)
- Koda **359802** Okrasna pokrivna plošča iz nerjavečega jekla (svetleča površina)
- Koda **359803** Okrasna pokrivna plošča iz nerjavečega jekla (brušena površina)

ENOTA Z GLAVNIMI ZAPORNIMI VENTILI



Delovanje

Enota z glavnimi zapornimi ventili je opremljena samo z vhodnimi ventili. Ker je namenjena za priklop recirkulacijskih tokokrogov in ustvarjanje različnih tipov distribucije sanitarne vode, omogoča maksimalno prilagodljivost pri montaži. Vgradnjo omarice je mogoče zaključiti z zaključno ploščo s skritimi gumbi oz. - za izvedbe, ki jih je mogoče kontrolirati - z okrasnimi pokravnimi ploščami.

Paleta izdelkov

- Koda **359100** Enota z glavnimi zapornimi ventili
- Koda **359190** Enota z glavnimi zapornimi ventili, ki jih je mogoče kontrolirati
- Koda **359902** Plošča s skritimi gumbi (kakovostna kromirana površina)
- Koda **359892** Okrasna pokrivna plošča iz nerjavečega jekla (svetleča površina)
- Koda **359893** Okrasna pokrivna plošča iz nerjavečega jekla (brušena površina)

Tehnične karakteristike

Materiali

Razdelilec:

- Ohišje:

- 359.0: medenina EN 12165 CW617N
- 359.0 001: zlitina, odporna na izločanje cinka, z majhno vsebnostjo svinca **CR** EN 12165 CW724R

- Zaporni vložek:

PPSU

- Tesnila:

EPDM

- Gumbi za individualni ali glavni zaporni ventil (ki jih je mogoče kontrolirati):

PA6G30

- Konzole:

PP

Omarica:

ABS

Delovanje

Mediji:

pitna voda

Maksimalni delovni tlak:

10 bar

Območje delovne temperature:

5–90 °C

Glavni priključki:

adapter + pritrdilna sponka

Izhodni priključki:

adapter + pritrdilna sponka

Razdalja med srednjicami individualnih zapornih ventilov:

35 mm

Razdalja med srednjicami glavnih zapornih ventilov:

32 mm

Povprečni notranji premer razdelilca:

15 mm

Individualni zaporni ventil, Kv:

3,2 m³/h

Glavni zaporni ventil, Kv:

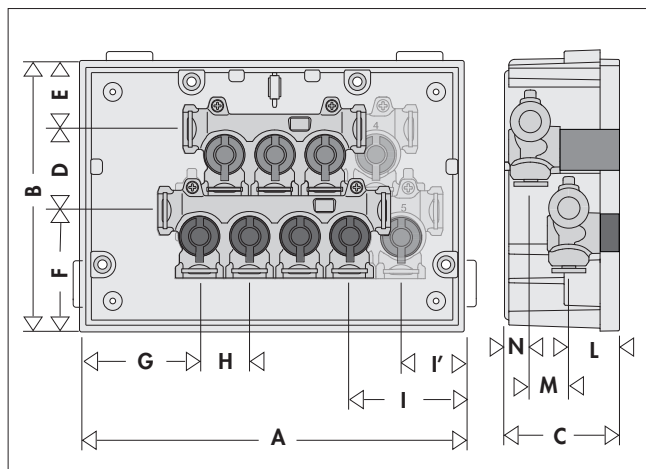
7,0 m³/h

Koeficient lokalnih izgub ξ skozi izhod:

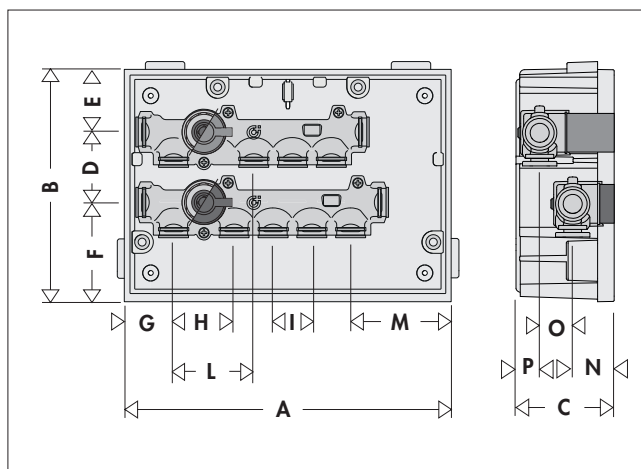
3

(izvedbe z glavnimi zapornimi ventili)

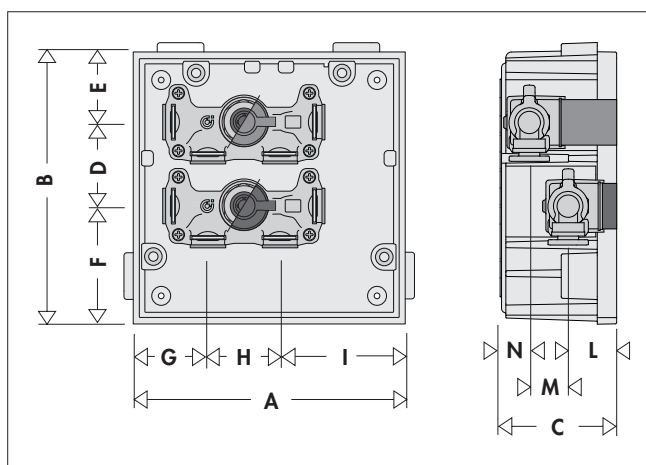
Dimenzije



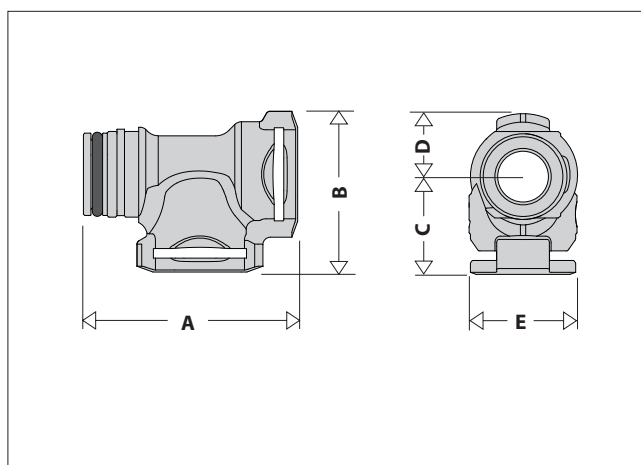
Koda	A	B	C	D	E	F	G	H
359410*	270	190	80	57	47	86	82	35
359510*	I	I'	L	M	N	Teža (kg)		
	82	47	35	27	18	2,5 / 2,8		



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



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



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

* Izvedbe, izdelane iz zlitine, odporne na izločanje cinka, "z majhno vsebnostjo svinca", s podaljškom kode: 001



Referenčni normativi za Italijo

- UNI EN 806-3:2008: "Specifikacije za instalacije za pitno vodo v stavbah.
3. del: Dimenzioniranje premera cevi – Poenostavljena metoda"
UNI 9182:2014: "Napajanje s hladno in toplo vodo, inštalacije za distribucijo - Načrtovanje, namestitvev in testiranje"

Parametri za določitev nazivnih vrednosti

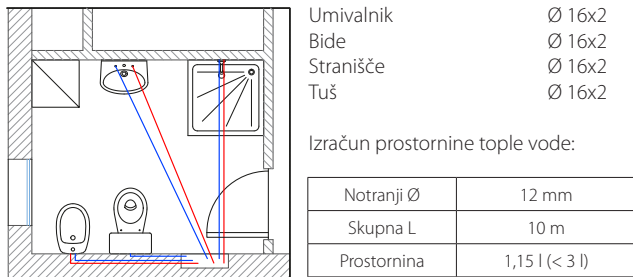
Naprava	Pretok (l/s)	Maksimalne priporočene hitrosti (m/s)	Tlačni pogoji (bar)
Umivalnik	0,1	Primarna distribucija, dvizhne cevi, cevi za talno distribucijo	Statični tlak na odvzemni točki maks. 5
Bide	0,1		
Stranišče	0,1		Dinamični tlak na odvzemni točki min. 1
Kopalna kad	0,4		
Tuš	0,2	Napajalni cevovod za individualnega uporabnika	
Kuhinjski umivalnik	0,2		
Pralni stroj / gospodinjiski pomivalni stroj	0,2	Recirkulacijski sistem	0,5–1

Primer dimenzioniranja

Ko so poznani pretoki naprav, je mogoče določiti premere cevi. Priporočamo uporabo večplastnih cevi. Dolžina cevi v prostoru se uporablja za izračun prostornine tople vode v ceveh. Če je vode več kot 3 l, je potreben recirkulacijski tokokrog. Za zagotavljanje minimalnega tlaka 1 bar za najbolj neugodno pripravo, je potrebno določiti vhodni tlak razdelilca/enote. Zaradi tega je potrebno izračunati skupni tlačni padec. V podanem primeru je najbolj neugodna priprava tuš.

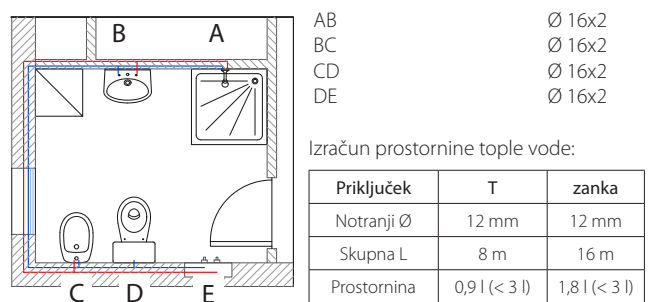
Primer A

Razdelilci z individualnimi in glavnimi zapornimi ventili

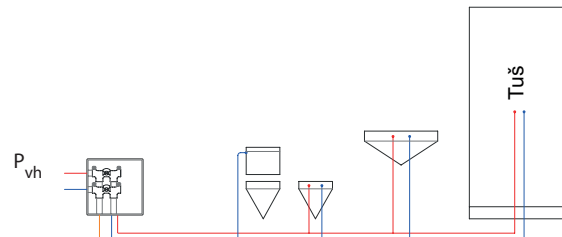


Primer B

Enota z glavnimi zapornimi ventili



Linjska distribucija s T-priključkom



$$P_{vh} = P_{neug.pr} + \Delta P_d + \Delta P_c + \Delta P_{vig} + \Delta P_{c,T} + \Delta P_{der}$$

Razdelilec z individualnimi zapornimi ventili

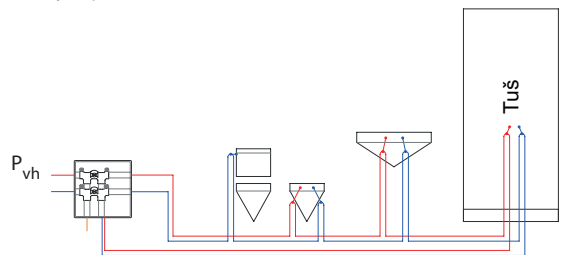
$$P_{vh} = P_{neug.pr} + \Delta P_d + \Delta P_c + \Delta P_{vis}$$

Razdelilec z glavnimi zapornimi ventili

$$P_{vh} = P_{neug.pr} + \Delta P_d + \Delta P_c + \Delta P_{vig} + \Delta P_{der}$$

P_{vh} = tlak na vhodu	$\Delta P_d = r \cdot L / 10^5$ (bar)
$P_{neug.pr}$ = minimalni tlak neugodne priprave	r = tlačni padec na enoto dolžine (Pa/m)
ΔP_d = porazdeljen tlačni padec	L = dolžina cevi (m)
ΔP_c = lokalni tlačni padec v kolenu	
ΔP_{vis} = lokalni tlačni padec na posameznem zapornem ventilu	
ΔP_{vig} = lokalni tlačni padec na glavnem zapornem ventilu	
ΔP_{der} = lokalni tlačni padec na izhodu	
$\Delta P_{c,T}$ = lokalni tlačni padec na T-priključku	
$\Delta P_{c/der/c,T} = \xi \cdot \rho \cdot v^2 / 2 / 10^5$ (bar)	
ξ = koef. lokalnega tlačnega padca	
ρ = gostota (kg/m ³)	
v = hitrost (m/s)	
$\Delta P_{vis/vig} = G^2 / Kv^2$ (bar)	
G = pretok (m ³ /h)	
Kv = pretok (m ³ /h) pri ΔP (1 bar)	

Distribucija s preходом skozi zanko

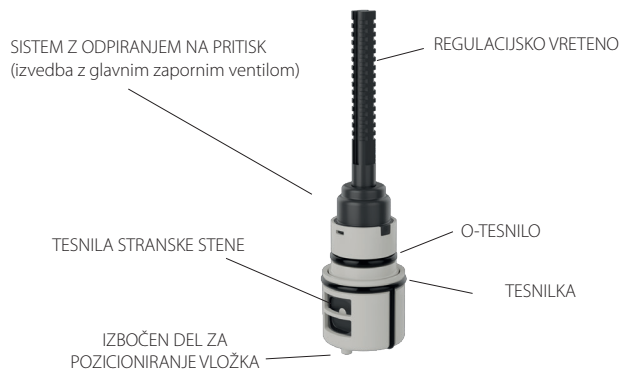


Za podroben izračun tlačnih padcev v tokokrogu zanke glejte metodo "H. križanja". Ta metoda se uporablja za sisteme z mrežico; iterativni izračun pripelje do nižjih dejanskih tlačnih padcev (približno 50 %) v primerjavi s poenostavljeno metodo.

Konstruktivske podrobnosti

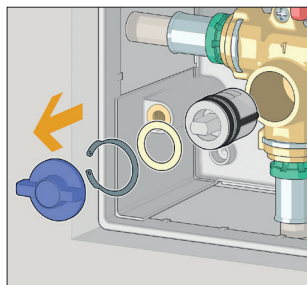
Patentiran vložek z zaščito proti blokiranju

Poseben patentiran vložek, zasnovan za uporabo v razdelilcih serije 359, zahvaljujoč sistemu z dvema tesnilkama omogoča doseganje visoke stopnje zanesljivosti delovanja v daljšem časovnem obdobju. Materiali, ki so uporabljeni za izdelavo, omogočajo nizek obratovalni vrtilni moment med postopki odpiranja/zapiranja in zmanjšajo težave zaradi blokiranja, povezanega z vodnim kamnom, ki je tipično prisoten v primeru uporabe krogelnih ventilov. Vložek je mogoče po potrebi zamenjati tako, da ga enostavno odstranite iz sprednjega dela razdelilca in vstavite novega.

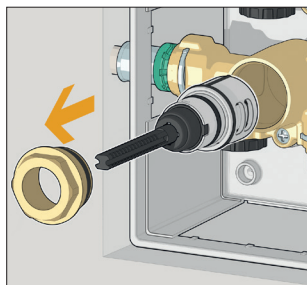


Na voljo so vložki dveh tipov in velikosti: eni se uporabljajo v razdelilcih z individualnimi zapornimi ventili, drugi pa v izvedbah z glavnimi zapornimi ventili. Izvedba, ki se uporablja za vgradne glavne zaporne ventile, je opremljena z vretenom s sistemom, ki se odpira na pritisk. To pomaga doseči učinek skritih gumbov, ki se uporabljajo za premikanje vložka.

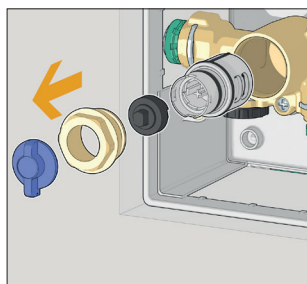
Individualni zaporni vložek



Glavni zaporni vložek



Vložek za glavne zaporne ventile, ki jih je mogoče kontrolirati



Izvedbe z glavnimi zapornimi ventili, ki jih je mogoče kontrolirati, niso opremljene s sistemom za odpiranje na pritisk. Na njegovem mestu je isti gumb, kot se uporablja za individualne zaporne ventile.

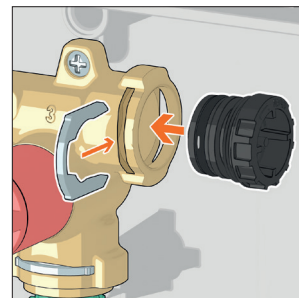
Material, odporen na izločanje cinka, z zelo majhno vsebnostjo svinca



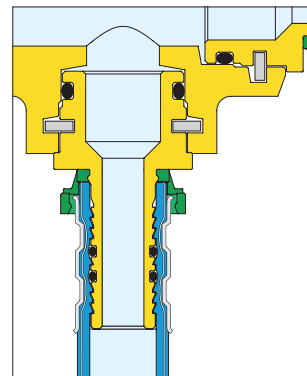
Razdelilci serije 359 so na voljo tudi v izvedbi, ki je izdelana iz materiala z zelo majhno vsebnostjo svinca. Ta material v celoti izpolnjuje zahteve novih regulativnih določb, ki se nanašajo na stik s pitno vodo. To je inovativna zlitina z zelo majhno vsebnostjo svinca (< 0,1 %) in je odporna na izločanje cinka.

Spoji s pritrdilno sponko

Vsi priključki na razdelilcu so izvedeni s sistemom s pritrdilnimi sponkami. To omogoča optimalno hitrost montaže in popolno zanesljivost tesnjenja.



Poseben sistem priključitve ne dopušča napak pri montaži. Pritrdilna sponka se v ustrezen utor prilega le, če je element, ki ga želimo priključiti, v pravilnem položaju.

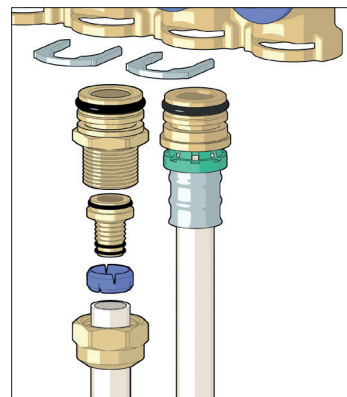


Vrste fittingov za priklop cevi

Priklop cevi je izredno enostaven in se izvaja s pomočjo sistema s pritrdilnimi sponkami.

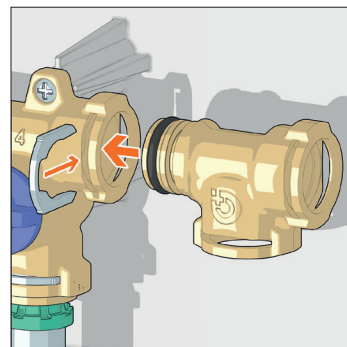
Na voljo sta dve vrsti fittingov: kompresijski fittingi oz. fittingi za stiskanje.

Kompresijski fittingi se lahko uporabljajo samo v omaricah, ki jih je mogoče kontrolirati medtem, ko se fittingi za stiskanje - zaradi njihovega načina varovanja - lahko uporabljajo tudi za stensko vgradnjo.



T-kos s pritrdilno sponko

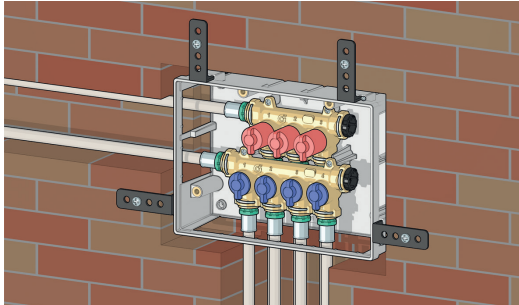
T-kos je opcijna dodatna oprema, ki lahko glede na tip razdelilca/enote na katero je nameščen, prevzame različne funkcije. Pri izvedbah z individualnimi zapornimi ventili se lahko uporablja kot izhod za priklop recirkulacijskega kroga, v izvedbah različicah z glavnimi zapornimi ventili pa omogoča dodajanje izhoda.



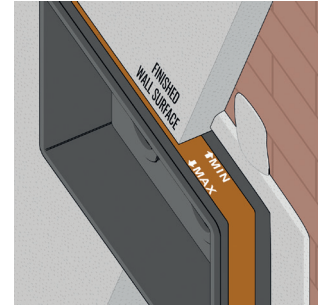
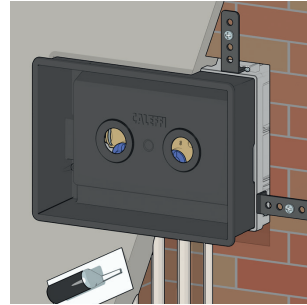
RAZDELILCI Z INDIVIDUALNIMI ZAPORNIMI VENTILI

Postopek montaže omarice

Omarica se lahko z uporabo ustreznih priloženih konzol namesti na poljuben tip stene (zidane, iz mavčnih plošč, lesene). Ko je omarica nameščena na steno, cevi na zbiralnik priklopite s pomočjo posebnih spojk s pritrtilno sponko.



Zaščitni pokrov ščiti notranje dele omarice med postopki montaže. Prav tako pa predstavlja tudi referenčno površino do katere se mora nanesti površinska plast stene, da se doseže popolna poravnava vrat ali pokrivne plošče.

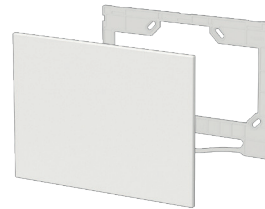


Vgradna vratca z okvirjem, ki se odpirajo na pritisk



359700
Vgradna vratca z okvirjem, ki se odpirajo na pritisk
Material: ABS

Okrasna pokrivna plošča

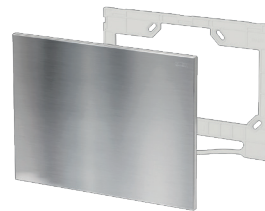


Okrasna plastična pokrivna plošča, ki jo je mogoče prebarvati. Skupaj s podporno ploščo.

359801 Površina v RAL 9010 bela

Delovanje

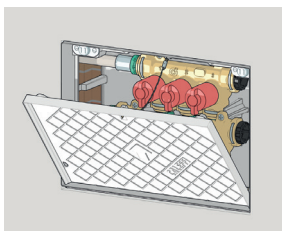
Vratca, ki se odpirajo na pritisk, omogočajo enostavno kontrolo razdelilca z individualnimi zapornimi ventili. Ko so vgrajena v steno, se odlično zlivajo z steno, v katero so nameščena.



Okrasna pokrivna plošča iz nerjavečega jekla. Skupaj s podporno ploščo.

359802 svetleča površina
359803 brušena površina

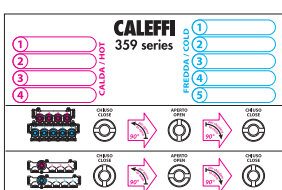
Postopek montaže za vgradna vratca z okvirjem, ki se odpirajo na pritisk



Okvir vratc pritrdite na omarico ter s posebnimi nastavitvenimi vijaki prilagodite globino, dokler niso vratca poravnana s steno.



Vratca obzidajte ali jih obložite s ploščicami, da dosežete enak vizualni izgled.

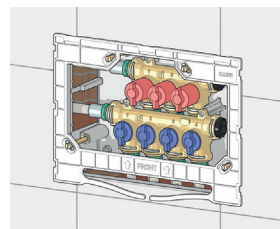


Nalepka na zadnji strani vratc in plošč je namenjena za identifikacijo naprav, ki se napajajo preko razdelilca.

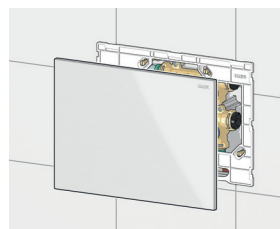
Delovanje

Okrasna pokrivna plošča se uporablja za dokončanje namestitve omarice ter zagotavljanje enostavnega dostopa za kakršnekoli potrebne postopke vzdrževanja.

Postopek montaže okrasne pokrivne plošče



Za namestitev pokrivne plošče mora biti na omarico pritrjena podporna plošča.

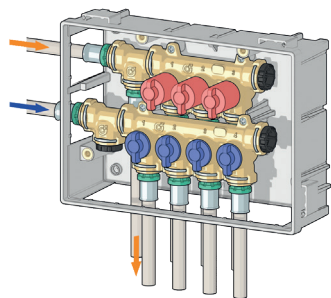


Pokrivno ploščo pritrdite na podporno ploščo.

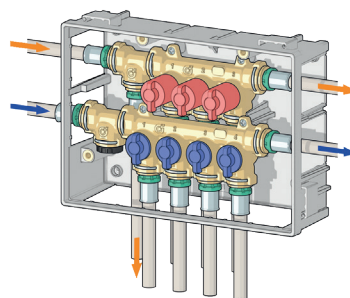
Možne konfiguracije razdelilca

T-kos omogoča priključitev recirkulacijskega tokokroga in po potrebi dodajanje izhoda (brez prekinitve) v izvedbi 4 + 3.

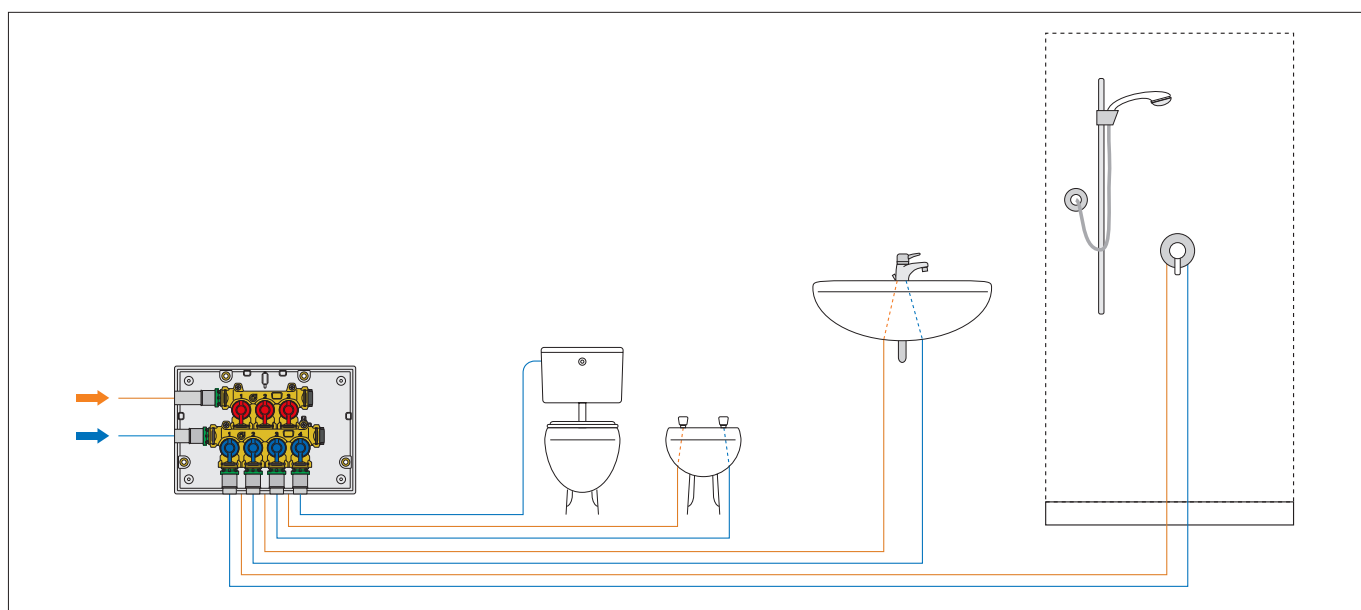
Montaža s T-kosom za recirkulacijski tokokrog.



Montaža s T-kosom za recirkulacijski tokokrog in izhodom za prehod.



Primeri uporabe



Tipični primeri uporabe

Stanovanjska uporaba (stanovanje, samostojna hiša)

Sistem z razdelilcem ostaja dobro uravnotežen tudi v primeru istočasnih zahtev za odvzem s strani različnih uporabnikov.

Primer: v primeru postopkov vzdrževanja je mogoče posamezne uporabnike po potrebi odklopiti.

Prikljopi znotraj stene niso potrebne, ker so izvedeni samo na razdelilcu in pri posameznih uporabnikih.

Vsak uporabnik ima na voljo cev ustrezne dolžine. Skupna dolžina cevi je daljša, vendar se topla voda dovaja do uporabnika izredno hitro.

Upoštevati je potrebno morebitno oviranje med različnimi cevmi, tudi med tistimi, ki se uporabljajo v drugih sistemih (na primer pri uporabi ogrevalnih panelov).

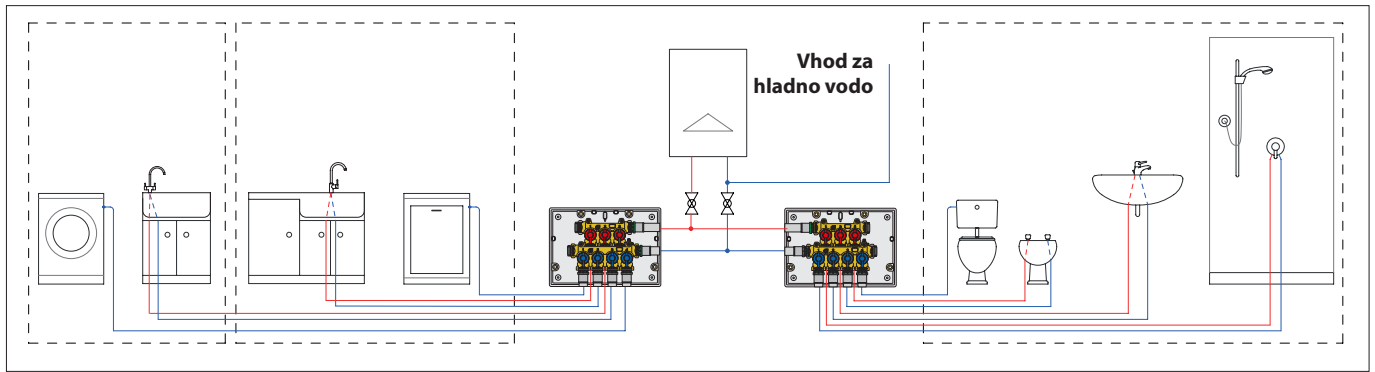
Rešitev z razdelilcem predstavlja nevarnost zastajanja vode v odsekih cevi, ki se ne uporabljajo; zaradi tega se ta rešitev podpira v sistemih s stalno porabo; to zagotavlja, da se zmanjša nevarnost zastajanja vode zaradi pomanjkanja zahtev za odvzem.

Funkcionalne značilnosti sistema

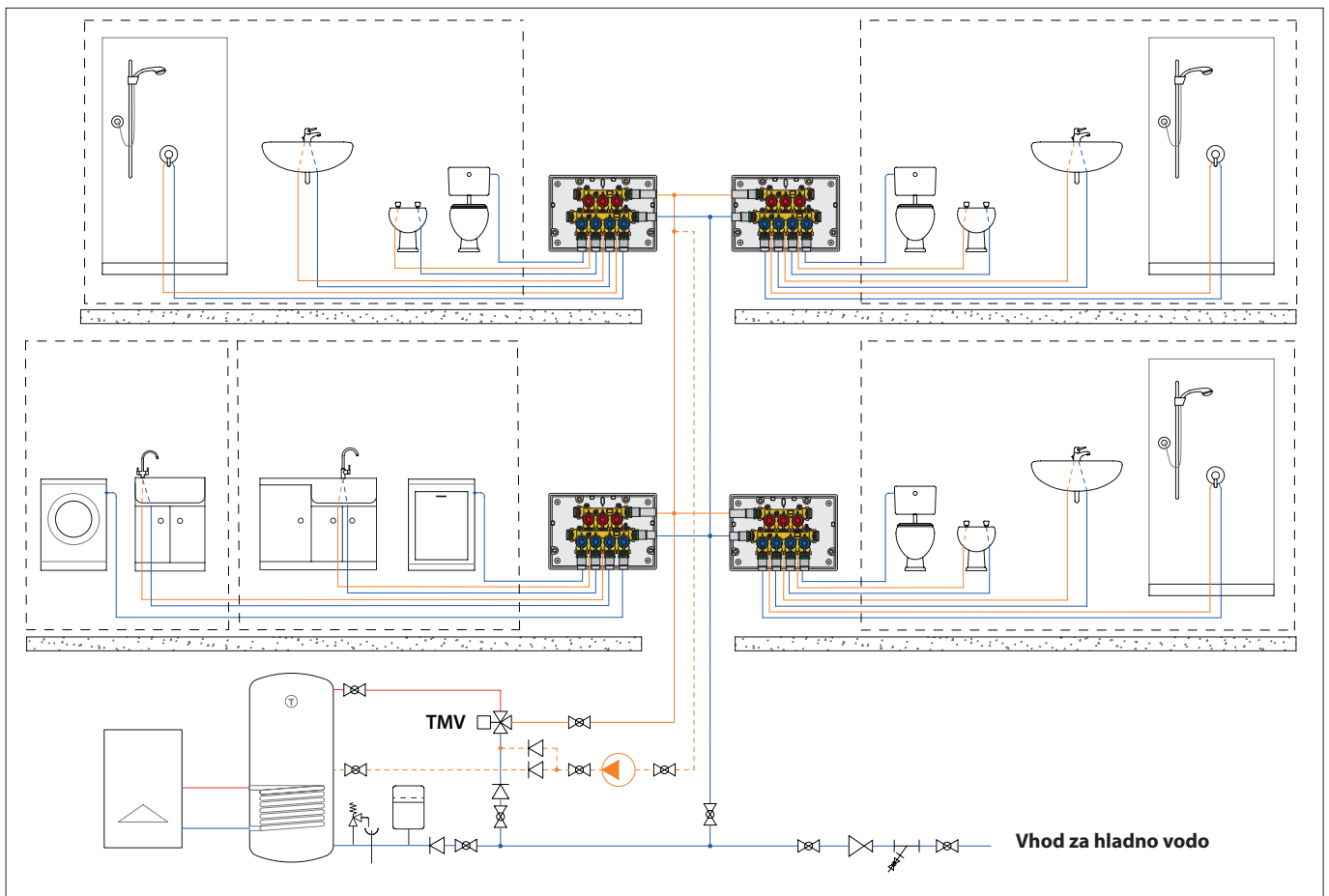
Uravnotežena distribucija	✓
Odklop posameznih uporabnikov	✓
Priključki v stenah	MOGOČE IZOGNITI
Dolžina uporabljenih cevi	VELIKA
Čas za dovod STV	KRATEK
Nevarnost zastajanja	SREDNJA-VISOKA

Sheme uporabe

Neodvisni sistem: stanovanje (kotel s takojšnjo proizvodnjo in brez recirkulacije)



Neodvisni sistem: večnadstropna hiša (kotel z zbiralnikom in recirkulacijo)



POVZETEK KARAKTERISTIK

Koda 359410/359510/359410 001/359510 001

Razdelilec za toplo sanitarno vodo, predhodno nameščen v omarici z individualnimi zapornimi ventili. Izhodi 4 + 3 (ali 5 + 4). Ohišje iz medenine (ali iz zlitine, odporne na izločanje cinka). Zaporni vložek iz PPSU. Tesnila iz EPDM. Gumbi iz PA6G30. Konzole iz PP. Omarica iz ABS. Medij: pitna voda. Maksimalni delovni tlak: 10 bar. Območje delovne temperature: 5–90 °C. Glavni priključki in izhodni priključki z adapterjem + pritrdilno sponko. Razdalja med srednjicami izhodov: 35 mm. Velikost: 270 x 190 x 80 mm. Sestavni deli: razdelilec za toplo vodo z zapornimi ventili, razdelilec za hladno vodo z zapornimi ventili, omarica za razdelilca s podporami za razdelilca in montažnimi konzolami, dva pokrova za končne priključke s pritrdilnimi sponkami, zaščitni pokrov za montažo.

Koda 359700

Vgradna vratca z okvirjem, ki se odpira na pritisk. Material: ABS. Uporabne dimenzije: 255 x 175 x 62 mm.

Koda 359801

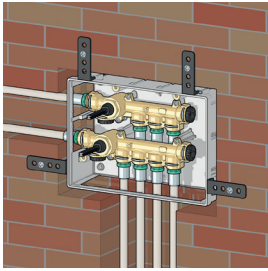
Okrasna plastična pokrivna plošča, ki jo je mogoče prebarvati, z belo površino RAL 9010. Skupaj s podporno ploščo. Material: ABS. Uporabne dimenzije: 294 x 214 x 8 mm.

Koda 359802 / 359803

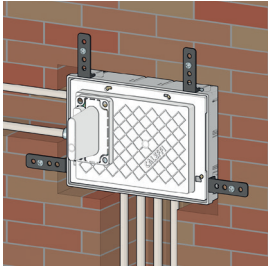
Okrasna pokrivna plošča iz nerjavečega jekla (svetleča ali brušena površina). Skupaj s podporno ploščo. Uporabne dimenzije: 294 x 214 x 8 mm.

RAZDELILCI Z GLAVNIMI ZAPORNIMI VENTILI

Postopek montaže omarice



Omarica se lahko z uporabo ustreznih priloženih konzol namesti na poljuben tip stene (zidane, iz mavčnih plošč, lesene). Ko je omarica nameščena na steno, cevi na razdelilec priključite s pomočjo posebnih spoj s pritrdilno sponko.



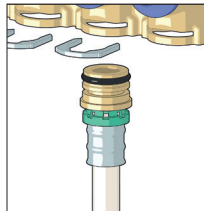
Pred ometavanjem stene je potrebno zamenjati zaščitni pokrov. Z nastavitvenimi vijaki prilagodite globino tako, da je zaščitna maska poravnana z obdelano steno.



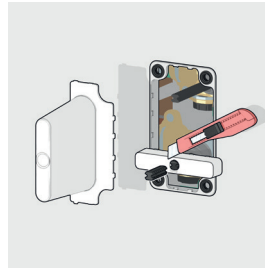
Steno omečite ali položite ploščice do robov zaščitne maske.

Tipi fittingov, ki jih je mogoče uporabiti

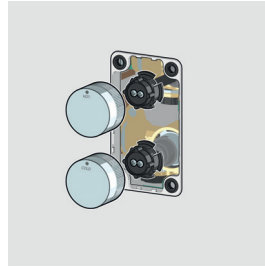
Za stensko vgradnjo se morajo uporabiti fittingi za stiskanje



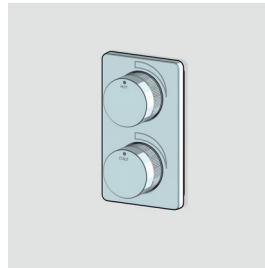
Postopek montaže zaključne plošče



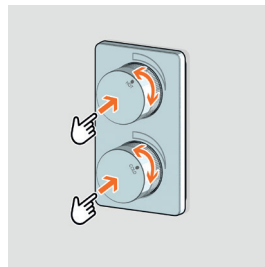
Odstranite masko, ki ščiti zaporne ventile, in z uporabo vgrajene šablone vretena odrežite tako, da dosežete pravilno poravnano gumbov.



Z ustreznimi pritrdilnimi vijaki pritrdite gumbe in jih potisnite na kromirane pokrove, dokler se s klikom ne zaskočijo na svoja mesta.



Namestite zaključno ploščo.



Pritisnite gumb, da preverite, če izskoči, in ga zavrtite, da izvedete postopke odpiranja/zapiranja.



359902

Plošča s skritimi gumbi.
Svetleča kromirana površina.

Materiali

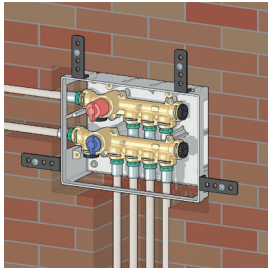
Zaključna plošča: ABS
Podporna plošča: nerjaveče jeklo 1.4016 (AISI 430)
Gumbi: medenina EN 12164 CW617N

Posebna oblika omogoča montažo v kopalnicah, s poudarkom na izvedbi in funkcijah.

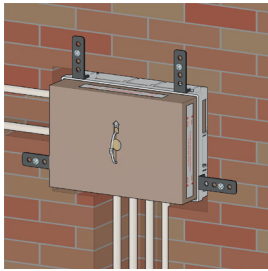


RAZDELILCI Z GLAVNIMI ZAPORNIMI VENTILI, KI JIH JE MOGOČE KONTROLIRATI

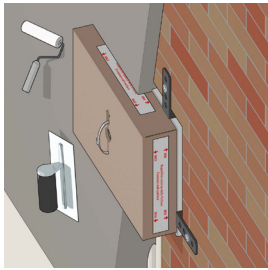
Postopek montaže omarice



Omarica za nadometno montažo se namesti na enak način kot izvedba za vgradnjo v steno.



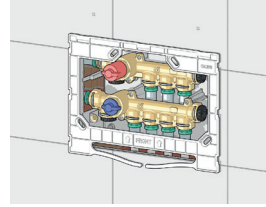
Zaščitni pokrov ščiti notranje dele omarice med postopki montaže.



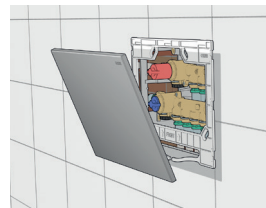
Pokrov predstavlja referenčno ravnino, do katere se mora nanesti površinska plast stene, da se doseže popolna poravnanoost pokrivne plošče.

Postopek montaže okrasne pokrivne plošče

Okrasna pokrivna plošča se uporablja za dokončanje namestitve omarice, zagotavljanje enostavnega dostopa za potrebne postopke vzdrževanja.



Za namestitev pokrivne plošče mora biti na omarico pritrjena podporna plošča.



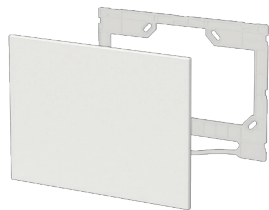
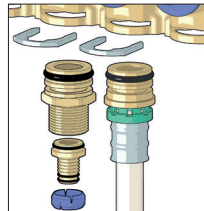
Pokrivno ploščo pritrdite na podporno ploščo.

Možnost kontrole

Omarica, ki jo je mogoče kontrolirati, omogoča poln dostop do razdelilca. Ko je pokrivna plošča odstranjena, je možno nastaviti glavne zaporne gumbce ali po potrebi izvesti postopke vzdrževanja.

Tipi fittingov, ki jih je mogoče uporabiti

Ker je mogoče izvesti kontrolo, se lahko uporabljajo tako kompresijski fittingi kot tudi fittingi za stiskanje.



Okrasna plastična pokrivna plošča, ki jo je mogoče prebarvati. Skupaj s podporno ploščo.

359801 bela površina RAL 9010



Okrasna pokrivna plošča iz nerjavečega jekla. Skupaj s podporno ploščo.

359802 svetleča površina
359803 brušena površina

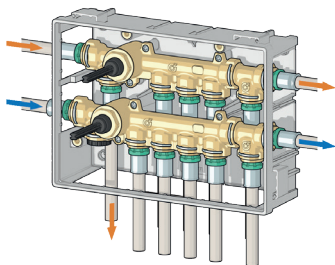


Možne konfiguracije razdelilca

Pri različici z glavnimi zapornimi ventili se lahko na spodnji del zbiralnika namesti T-kos tako, da je na razpolago dodaten izhod. Prikluček za recirkulacijski tokokrog je vgrajen že v tovarniški konfiguraciji.

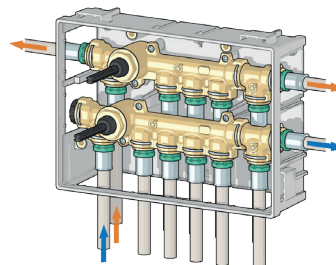
Montaža s stranskim vhodom in recirkulacijskim tokokrogom proti spodnjemu delu.

T-kos za dodatni izhod in izhod za prehod.

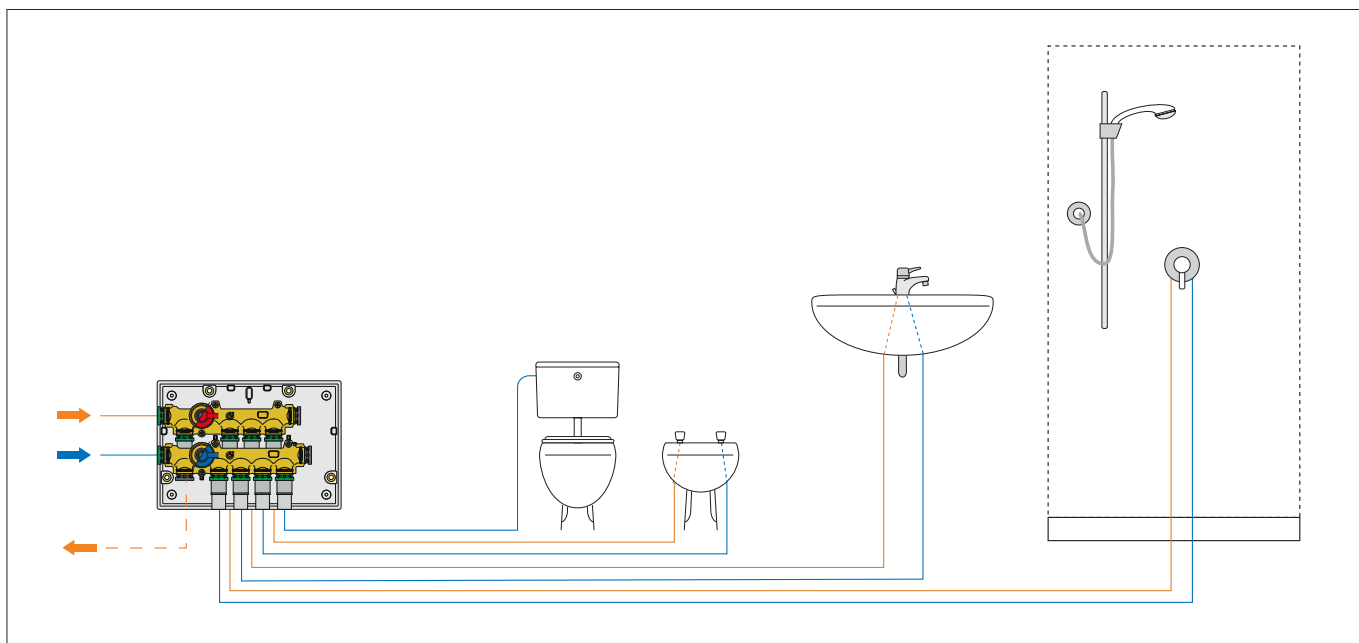


Montaža z vhodom na spodnjem delu in stransko recirkulacijo.

T-kos za dodatni izhod in izhod za prehod.



Primeri uporabe



Tipični primeri uporabe

Stanovanjska uporaba (stanovanje, samostojna hiša)

Sistem z razdelilcem ostaja dobro uravnotežen tudi v primeru istočasnih zahtev za odvzem s strani različnih uporabnikov.

Primer: v primeru potrebnih postopkov vzdrževanja je mogoče dovod v kopalnico odklopiti.

Pri priklopu na izvedbo razdelilca za vgradnjo v steno morate biti še posebej previdni.

Vsak uporabnik ima na voljo cev ustrezne dolžine. Skupna dolžina cevi je dolga, vendar se vroča voda dovaja do uporabnika izredno hitro.

Upoštevati je potrebno morebitno oviranje med različnimi cevmi, tudi med tistimi, ki se uporabljajo v drugih sistemih (na primer pri uporabi ogrevalnih panelov).

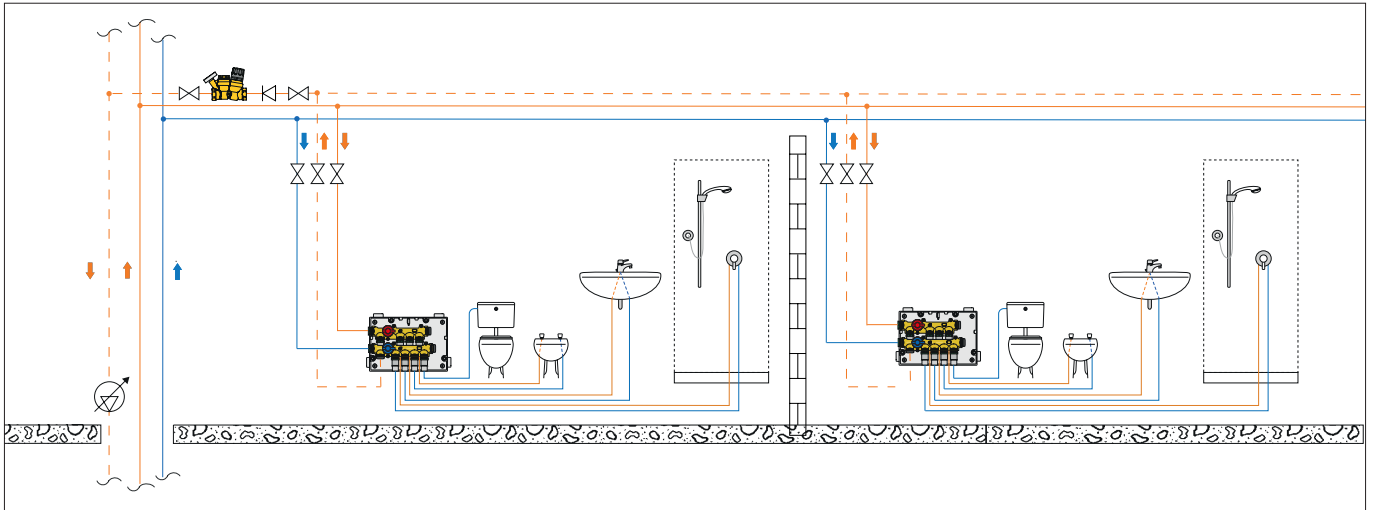
Rešitev z zbiralnikom predstavlja nevarnost zastajanja vode v odsekih cevi, ki se ne uporabljajo; zaradi tega se ta rešitev podpira v sistemih s stalno uporabo vseh uporabnikov; to zagotavlja, da se zmanjša nevarnost zastajanja vode zaradi pomanjkanja zahtev za odvzem s strani enega izmed uporabnikov.

Funkcionalne značilnosti sistema

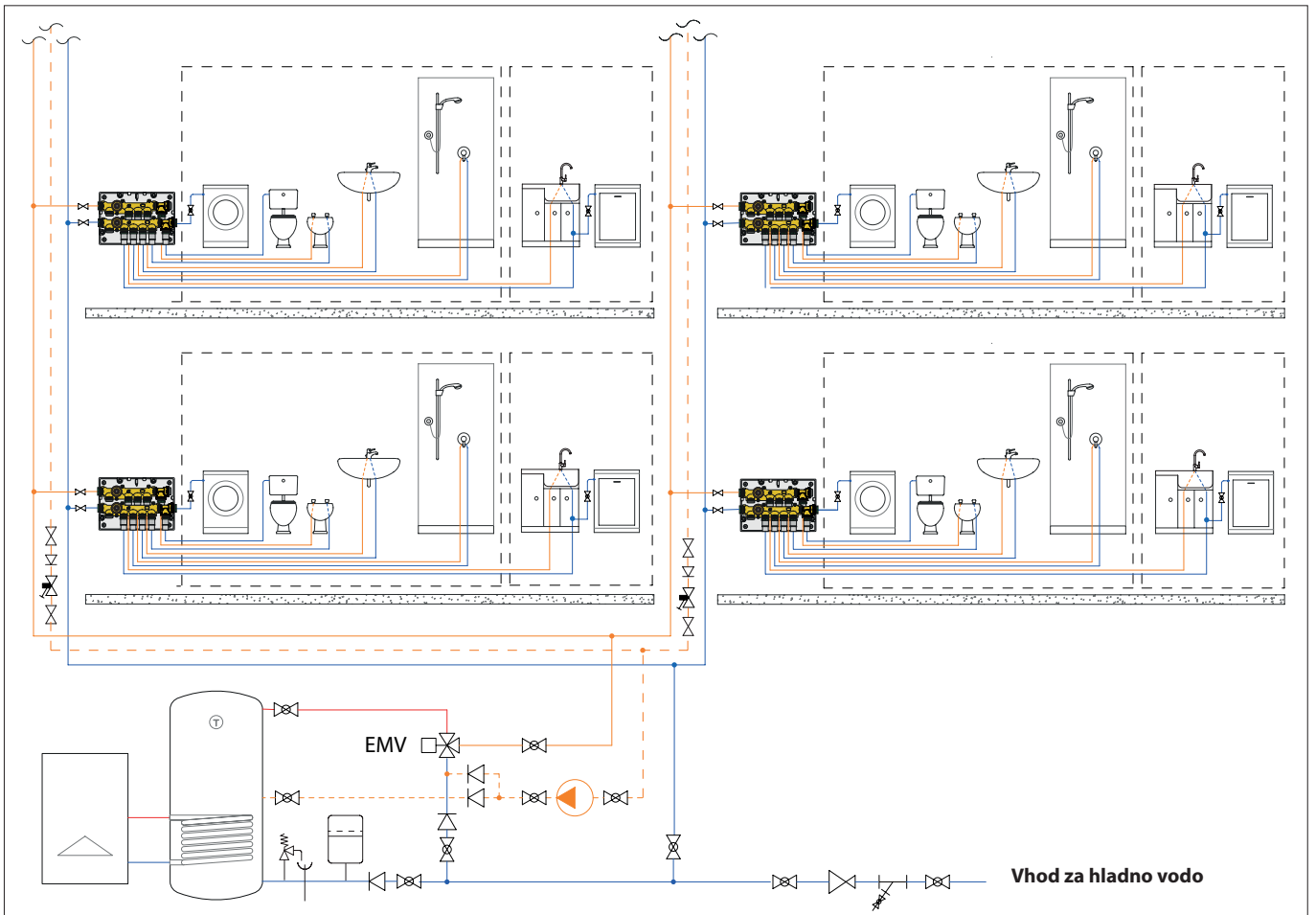
Uravnotežena distribucija	✓
Odklop posameznih uporabnikov	✗
Vgradni stenski priključki	DA NE (izvedba, ki jo je mogoče kontrolirati)
Dolžina uporabljenih cevi	VELIKA
Čas za dovod STV	KRATEK
Nevarnost zastajanja	SREDNJA-VISOKA

Sheme uporabe

Talna distribucija z recirkulacijo na razdelilcu



Centraliziran sistem: stanovanjski blok (proizvodnja z zbirnikom in recirkulacijskim tokokrogom na dvizni cevi)



POVZETEK KARAKTERISTIK

Koda 359420 / 359490 / 359420 001 / 359490 001

Razdelilec STV, predhodno nameščen v omarici z glavnimi zapornimi ventili. Izhodi 4 + 3. Ohišje iz medenine (ali iz zlitine, odporne na izločanje cinka). Zaporni vložek iz PPSU. Gumbi iz PA6G30 (izvedbe, ki jih je mogoče kontrolirati).

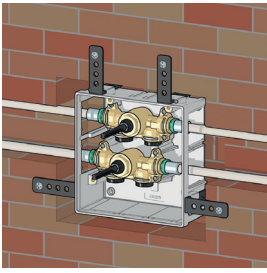
Tesnila iz EPDM. Konzole iz PP. Omarica iz ABS. Medij: pitna voda. Maksimalni delovni tlak: 10 bar. Območje delovne temperature: 5-90 °C. Glavni priključki in izhodni priključki z adapterjem + pritrdilno sponko. Razdalja med srednjicami izhodov: 32 mm. Velikost: 270 x 190 x 80 mm. Sestavni deli: razdelilec za vročo vodo z glavnim zapornim ventilom, razdelilec za hladno vodo z glavnim zapornim ventilom, omarica za razdelilca s podporami za razdelilca in montažnimi konzolami, slepi pokrovi za končne priključke s pritrdilnimi sponkami, zaščitni pokrov za montažo.

Koda 359902

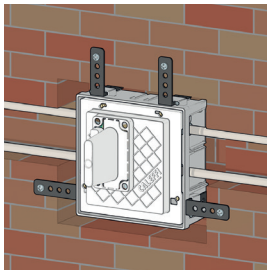
Plošča s skritimi gumbi. Svetleča kromirana površina. Material podporne plošče: nerjaveče jeklo 1.4016 (AISI 430). Material gumba: kromirana medenina, zaključna plošča: kromirana plastika ABS. Dimenzije: 90 x 140 x 7 mm.

ENOTA Z GLAVNIMI ZAPORNIMI VENTILI

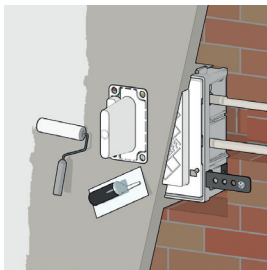
Postopek montaže omarice



Omarica se lahko z uporabo ustreznih priloženih konzol namesti na poljuben tip stene (zidane, iz mavčnih plošč, lesene). Ko je omarica nameščena na steno, cevi na razdelilec priključite s pomočjo posebnih spojev s pritrdilno sponko.



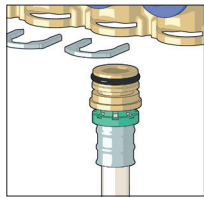
Pred ometavanjem stene ponovno namestite zaščitni pokrov. Z nastavitvenimi vijaki prilagodite globino tako, da je zaščitna maska poravnana z obdelano steno.



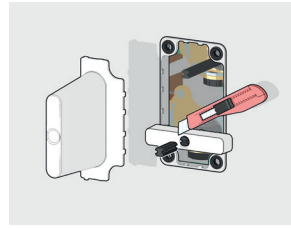
Omečite steno ali položite ploščice do robov zaščitne maske.

Tipi fittingov, ki jih je mogoče uporabiti

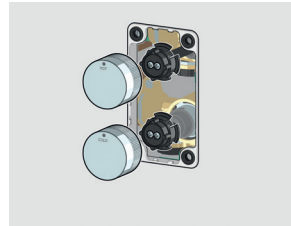
Za stensko vgradnjo se morajo uporabiti fittingi za stiskanje.



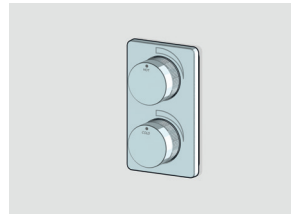
Postopek montaže zaključne plošče



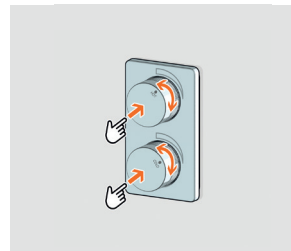
Odstranite masko, ki ščiti zaporne ventile, in z uporabo vgrajene šablone vretena odrežite tako, da dosežete pravilno poravnano gumbov.



Z ustreznimi pritrdilnimi vijaki pritrdite gumbe in jih potisnite na kromirane pokrove, dokler se s klikom ne zaskočijo na svoja mesta.



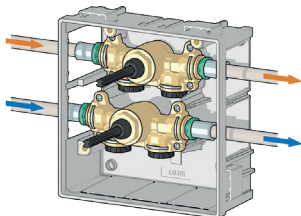
Namestite zaključno ploščo.



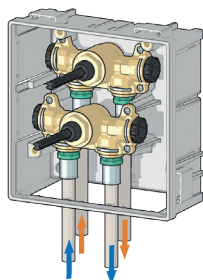
Pritisnite gumb, da preverite, če izskoči, in ga zavrtite, da izvedete postopke odpiranja/zapiranja.

Možne konfiguracije enote

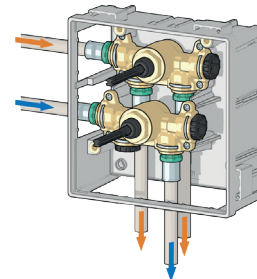
Montaža s horizontalnimi cevmi.



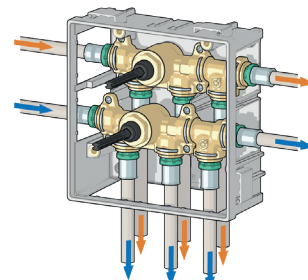
Montaža s cevmi s spodnje strani.



Montaža v obliki črke L za recirkulacijski tokokrog.

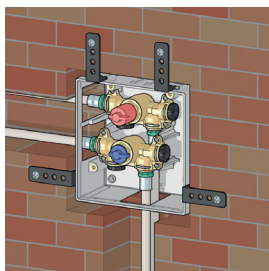


Montaža v obliki črke L s T-spojem in prehodnim spojem za podaljšanje recirkulacijskega tokokroga za vročo in hladno vodo.

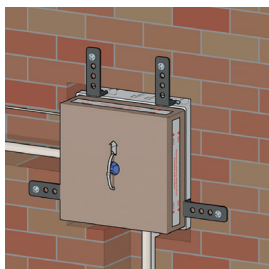


ENOTA Z GLAVNIMI ZAPORNIMI VENTILI, KI JIH JE MOGOČE KONTROLIRATI

Postopek montaže omarice



Omarica nadometno montažo se namesti na enak način kot izvedba za vgradnjo v steno.



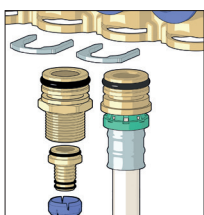
Zaščitni pokrov ščiti notranje dele omarice med postopki montaže.



Pokrov predstavlja referenčno ravnino, do katere se mora nanesti površinska plast stene, da se doseže popolna poravnost pokrivne plošče.

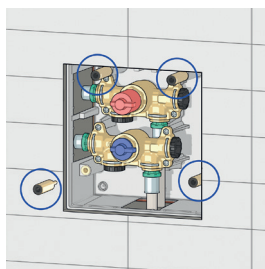
Tipi fittingov, ki jih je mogoče uporabiti

Ker je mogoče izvesti kontrolo, se lahko uporabljajo tako kompresijski fittingi kot tudi fittingi za stiskanje.

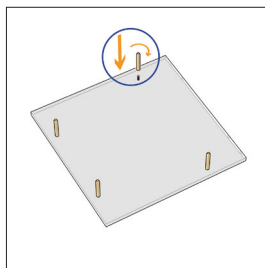


Postopek montaže zaključne plošče

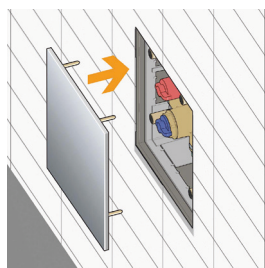
Okrasna pokrivna plošča se uporablja za dokončanje namestitve omarice, zagotavljanje enostavnega dostopa za potrebne postopke vzdrževanja.



Cilindrična vodila ročno privijte v odprtine v omarici.



Zatiče privijte na zadnjo stran plošče.



Na cilindrična vodila pritrдите okrasno pokrivno ploščo.

Možnost kontrole

Omarica, ki jo je mogoče kontrolirati, omogoča poln dostop do enote. Ko je pokrivna plošča odstranjena, je možno nastaviti glavne zaporne gumbce ali po potrebi izvesti postopke vzdrževanja.



359

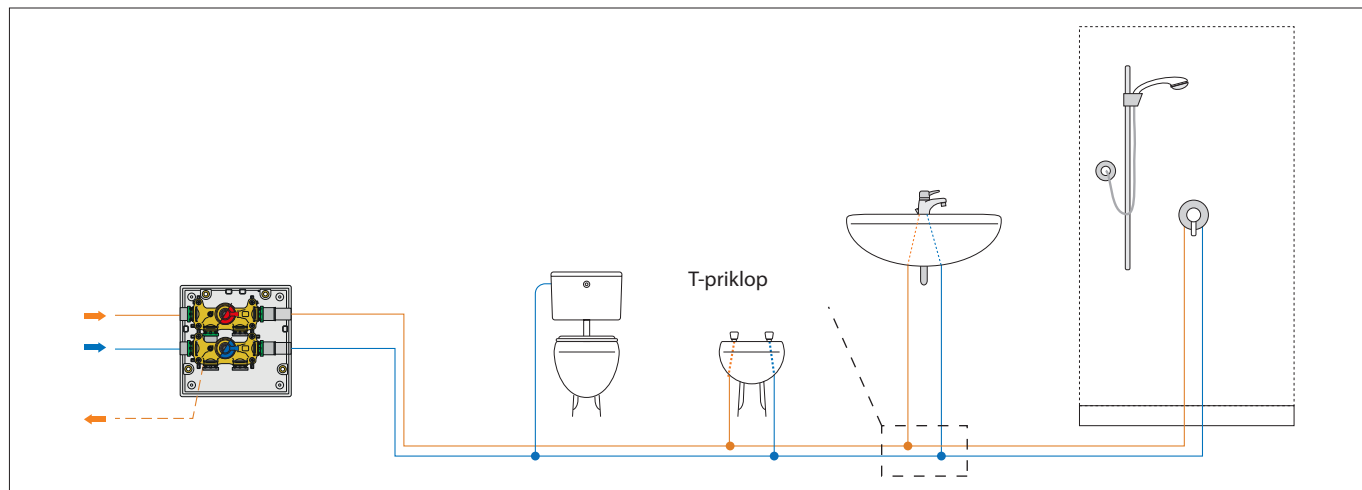
Okrasna pokrivna plošča iz nerjavečega jekla. Skupaj s cilindričnimi vodili in zatiči za pritrnitev.

359892 svetleča površina

359893 brušena površina



Distribucija z izhodi v T-konfiguraciji



Tipični primeri uporabe

Stanovanjska uporaba (stanovanje, samostojna hiša) ali primerljivi načini komercialne uporabe

V distribucijah z izhodi v T-konfiguraciji je ogroženo uravnoteženje sistema in možnost odklopa posameznih uporabnikov, da se doseže najbolj ekonomična in enostavna namestitvev.

Zato je v primeru uporabe vgradnih stenskih priključkov potrebna izredna previdnost.

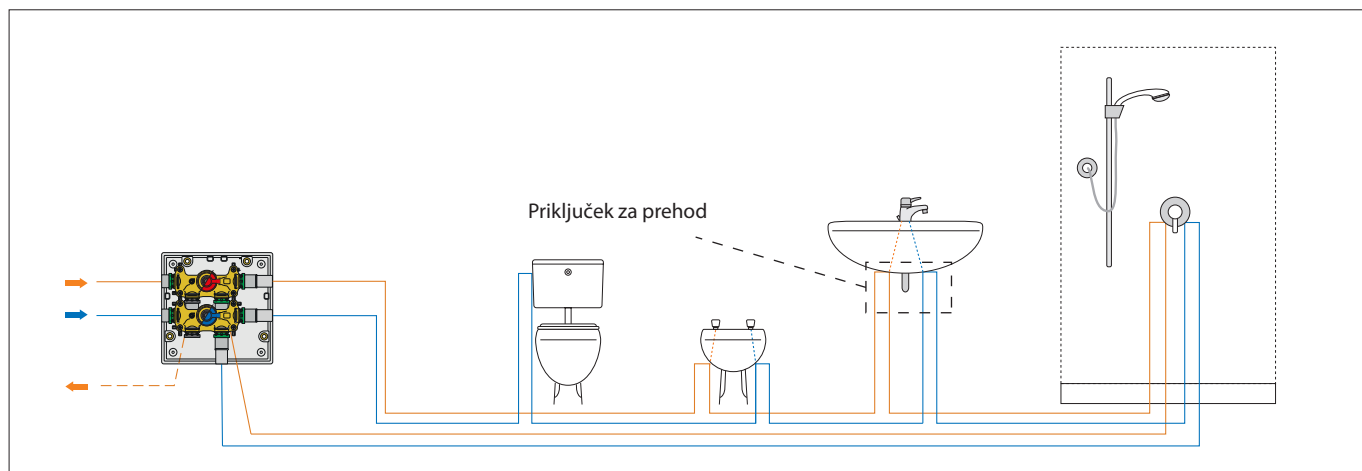
V primeru skupne cevi je skupna dolžina uporabljenih cevovodov omejena, pri čemer je uporabnikom zagotovljen hiter dovod vroče vode.

Nevarnost zastajanja je prisotna samo v ceveh, ki potekajo od T-spoja do uporabnika, vendar se ta rešitev priporoča samo, če uporabniki stalno zahtevajo vročo vodo in tako ne prihaja do nevarnosti zastajanja.

Funkcionalne značilnosti sistema

Uravnotežena distribucija	X
Odklop posameznih uporabnikov	X
Vgradni stenski priključki	DA
Dolžina uporabljenih cevi	OMEJENA
Čas za dovod STV	KRATEK
Nevarnost zastajanja	SREDNJA

Distribucija s prehodom skozi zanko



Tipični primeri uporabe

Hoteli ali bolnišnice, veliki sistemi z zahtevnimi uporabniki.

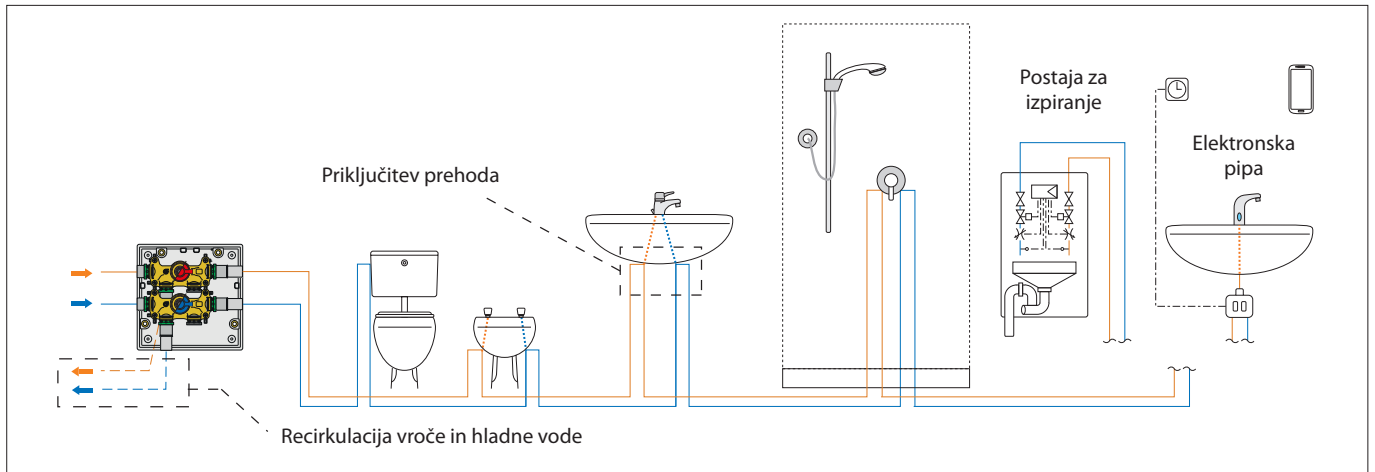
Rešitev s prehodom skozi zanko vzdržuje dobro uravnoteženo distribucijo, ker lahko voda doseže posamezne uporabnike iz dveh smeri: iz prehodnega voda, ki se uporablja za vse zaporedne uporabnike ter iz zanke, ki zapira tokokrog na spodnjem delu. Za zapiranje zanke od zadnjega uporabnika mora biti dejansko zagotovljena namenska cev.

Zanka zagotavlja hitro oskrbo vseh uporabnikov in predvsem omogoča, da se voda ob vsakem odvzemu premakne skozi celoten tokokrog. To zmanjšuje nevarnost zastajanja vode zaradi nestalnega odvzema; tipično se uporablja v hotelskih in bolnišničnih kompleksih.

Funkcionalne značilnosti sistema

Uravnotežena distribucija	✓
Odklop posameznih uporabnikov	X
Vgradni stenski priključki	DA
Dolžina uporabljenih cevi	VELIKA
Čas za dovod STV	KRATEK
Nevarnost zastajanja	MAJHNA

Distribucija s preходом s točko izpiranja



Tipični primeri uporabe

Hoteli ali bolnišnice z visoko stopnjo avtomatizacije, veliki sistemi z zahtevnimi uporabniki.

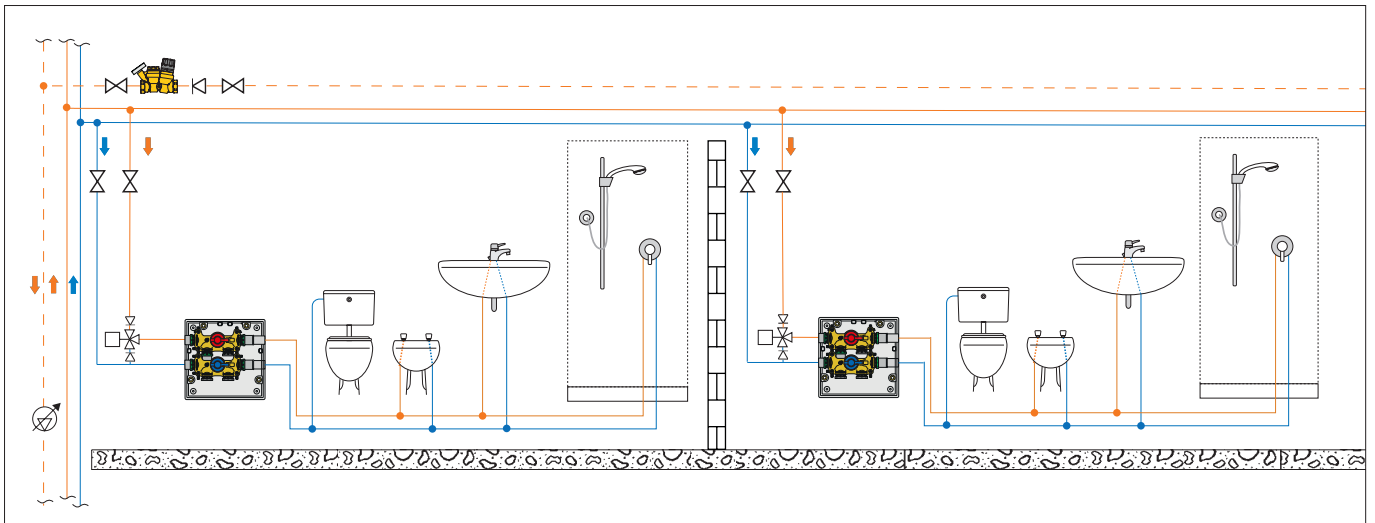
Ta rešitev je primerna za uporabo v strukturah z uporabniki z nestalnim odvzemom ali v prostorih, kjer bi bila lahko prišlo do daljših obdobj neuporabe zaradi nezasedenih sob. Postaja za izpiranje (ali elektronska pipa) ustvarja nadzirane pretoke in tako zagotavlja, da se vroča in/ali hladna voda dovaja v načrtovanih intervalih oz. vedno, ko se določen čas ne zazna prehod vode. Recirkulacijski krog za hladno vodo je načrtovan tako, da ostaja temperatura vode konstantna.

Funkcionalne značilnosti sistema

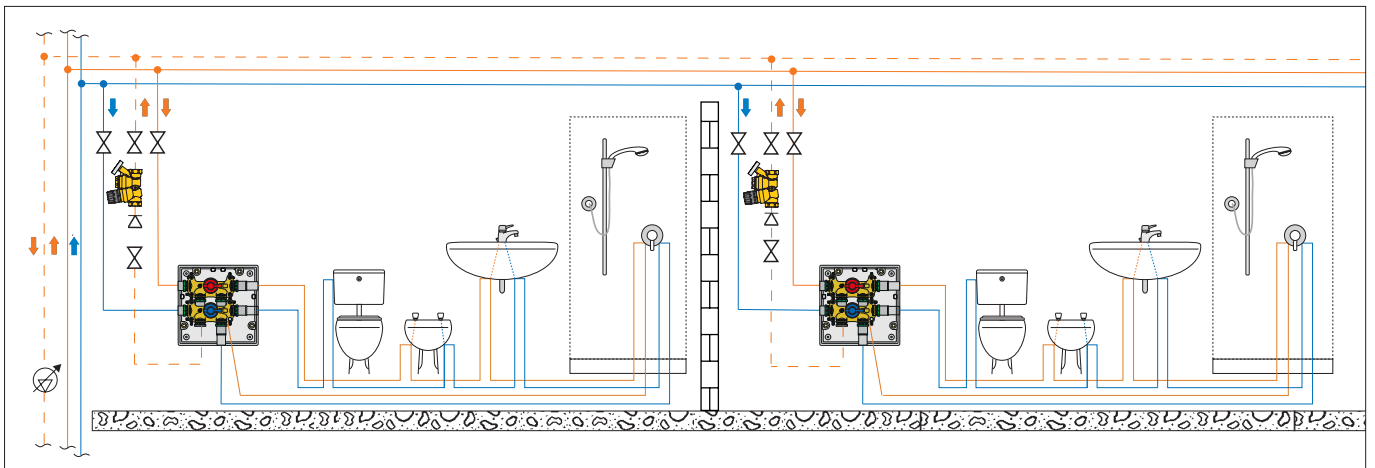
Uravnotežena distribucija	X
Odklop posameznih uporabnikov	X
Vgradni stenski priključki	DA
Dolžina uporabljenih cevi	SREDNJA
Čas za dovod STV	SREDNJI
Nevarnost zastajanja	NE OBSTAJA

Primeri uporabe

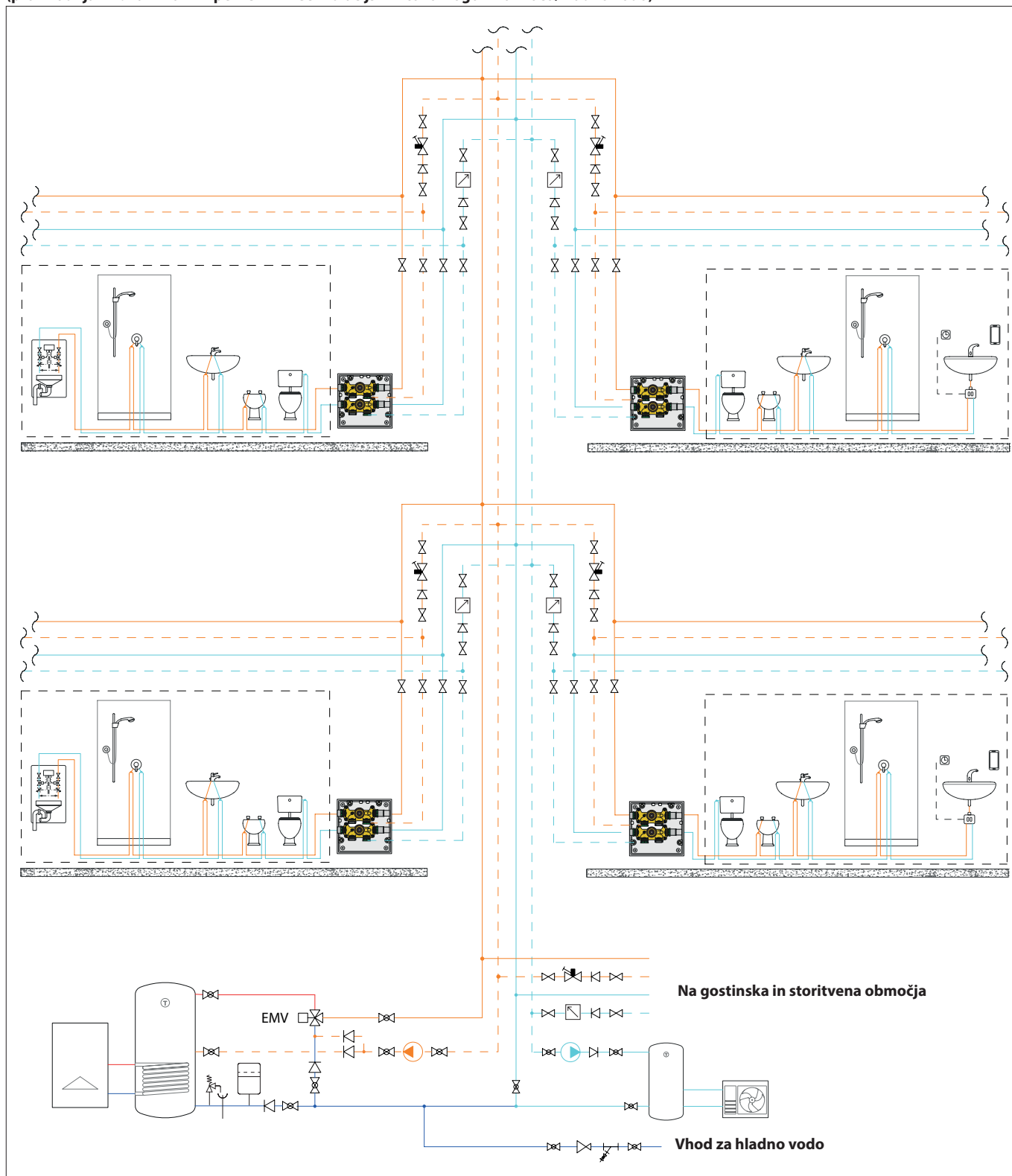
Distribucija z izhodi v T-konfiguraciji in talno recirkulacijo



Distribucija s preходом skozi zanko in recirkulacija v kopalnici



**Centraliziran sistem: hoteli/bolnišnice z visoko stopnjo avtomatizacije
(proizvodnja z zbiralnikom in perifernim recirkulacijskim tokokrogom za vročo/hladno vodo)**



POVZETEK KARAKTERISTIK

Koda 359100 / 359190 / 359100 001 / 359190 001

Enota z glavnimi zapornimi ventili. Ohišje iz medenine (ali iz zlitine, odporne na izločanje cinka). Zaporni vložek iz PPSU. Tesnila iz EPDM. Gumbi iz PA6G30 (izvedbe, ki jih je mogoče kontrolirati). Konzole iz PP. Omarica iz ABS. Medij: pitna voda. Maksimalni delovni tlak: 10 bar. Območje delovne temperature: 5-90 °C. Glavni priključki in izhodni priključki z adapterjem + pritrdilno sponko. Velikost: 190 x 190 x 80 mm. Sestavni deli: ventilski komplet, omarica za razdelilca s podporami za razdelilca in montažnimi konzolami, pokrovi za končne priključke s pritrdilnimi sponkami, zaporni pokrov.

Koda 359892 / 359893

Okrasna pokrivna plošča iz nerjavečega jekla (svetleča ali brušena površina). Skupaj s cilindričnimi vodili za pritrditev. Uporabne dimenzije: 214 x 214 x 8 mm.

FITINGI ZA STISKANJE ZA RAZDELILCE SERIJE 359



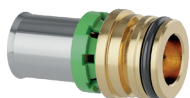
359

"Multi grip" fittingi za stiskanje za večplastne cevi s pritrdilno sponko.

Ohišje iz zlitine, odporne na izločanje cinka, "z majhno vsebnostjo svinca" CR.
Maks. delovni tlak: 10 bar.

Območje delovne temperature: 5–90 °C.

Lahko se uporablja s sponkami s profilom H - TH - U.



Koda

359024 Ø 16x2

359025 Ø 16x2,25

359064 Ø 20x2

359065 Ø 20x2,25

359066 Ø 20x2,5

359087 Ø 26x3*

* Uporablja se lahko samo s sponkami s profilom H - TH.



679

Merilnik in ročaj za umerjanje večplastnih cevi pred uporabo s fittingi serije 359.

Koda

679002 Kalibrator Ø 16x2

679003 Kalibrator Ø 16x2,25

679006 Kalibrator Ø 20x2

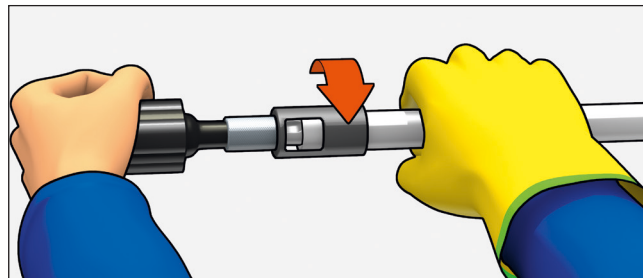
679007 Kalibrator Ø 20x2,25

679008 Kalibrator Ø 20x2,5

679010 Kalibrator Ø 26x3

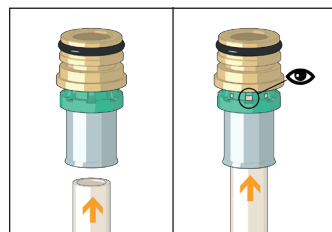
679009 Ročaj za kalibrator

Umerjanje večplastnih cevi in sklopa fittingov serije 359

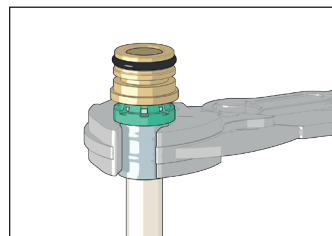


Po umerjanju cevi z uporabo ustreznega kalibratorja potisnite cev na fitting in zagotovite, da doseže končno točko.

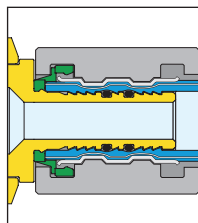
Skozi okenca se prepričajte, da je cev v pravilnem položaju.



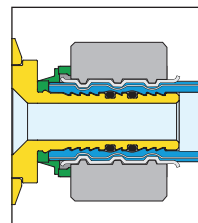
Z ustrežno sponko vpnete cev, dokler se samodejno ne oglasi klik.



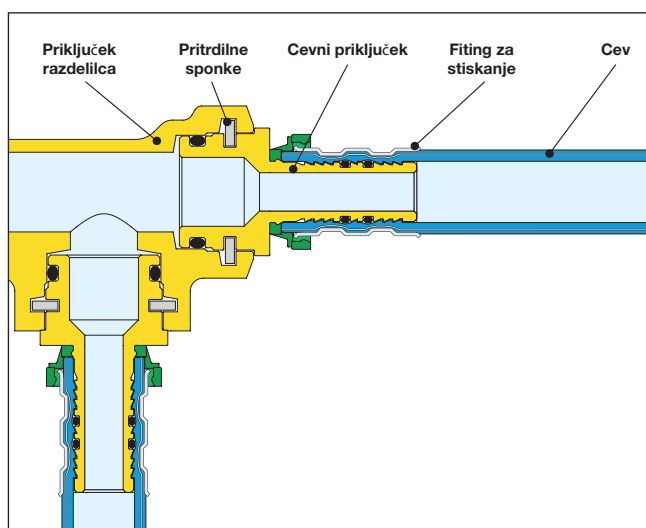
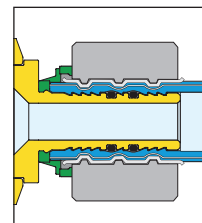
Sponka s profilom TH



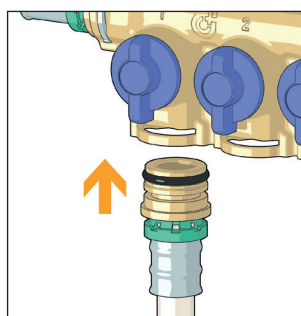
Sponka s profilom U



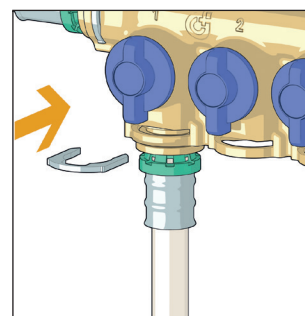
Sponka s profilom H



Cev skupaj s fittingom vstavite v režo na razdelilcu.



Zavarujte jo z namensko pritrdilno sponko.

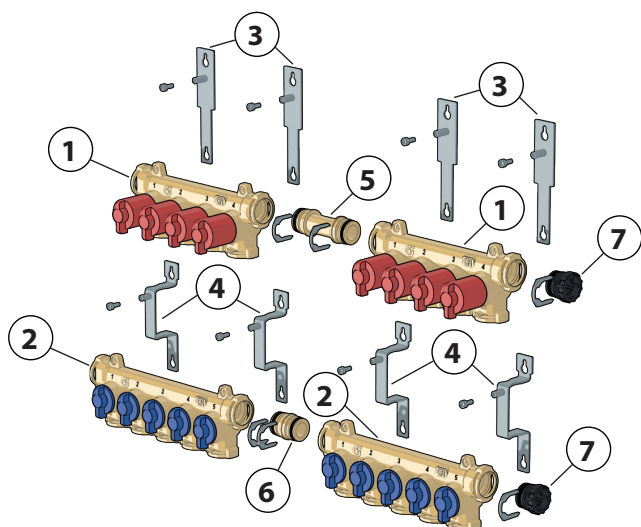


POVZETEK KARAKTERISTIK

Koda 359024 / 359025 / 359064 / 359065 / 359066 / 359087

"Multi grip" fittingi za stiskanje za večplastne cevi s pritrdilno sponko. Velikost Ø 16x2 (Ø 16x2,25/Ø 20x2/Ø 20x2,25 /Ø 20x2,5/Ø 26x3). Ohišje iz zlitine, odporne na izločanje cinka. Maksimalni delovni tlak: 10 bar. Območje delovne temperature: 5–90 °C. Uporablja se lahko s sponkami s profilom H - TH - U.

MODULARNI RAZDELILCI



Funkcije

Razdelilca za vročo in hladno vodo je mogoče sestaviti z uporabo adapterjev in parov konzol. Različne komponente omogočajo izredno prilagodljivo sestavljanje, ker so združljive z različicami s stranskimi ali centralnimi (uravnoteženimi) vhodi oz. z razdelilci za dovod vroče ali hladne vode.

1. Razdelilec za vročo vodo z zapornimi ventili.
2. Razdelilec za hladno vodo z zapornimi ventili.
3. Par konzol in pritrdilnih vijakov za razdelilec za vročo vodo.
4. Par konzol in pritrdilnih vijakov za razdelilec za hladno vodo.
5. Dolg adapter s pritrdilno sponko.
6. Kratek adapter s pritrdilno sponko.
7. Slep pokrov s pritrdilno sponko.

Dodatna oprema za sestavljanje razdelilca

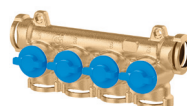


Razdelilec z individualnimi zapornimi ventili (rdeči gumbi). Ohišje iz medenine. Lahko se uporablja tudi kot nadomestni del.

Koda Število izhodov

359330* 3

359340* 4



Razdelilec z individualnimi zapornimi ventili (modri gumbi). Ohišje iz medenine. Lahko se uporablja tudi kot nadomestni del.

Koda Število izhodov

359240* 4

359250* 5



Par konzol in pritrdilnih vijakov za razdelilec za toplo vodo. Ohišje iz nerjavečega jekla.

Koda

359015



Par konzol in pritrdilnih vijakov za razdelilec za hladno vodo. Ohišje iz nerjavečega jekla.

Koda

359016



Dolg adapter s pritrdilno sponko. Ohišje iz medenine. Maksimalni delovni tlak: 10 bar Območje delovne temperature: 5–90 °C

Koda

359017*



Kratek adapter s pritrdilno sponko. Ohišje iz medenine. Maksimalni delovni tlak: 10 bar Območje delovne temperature: 5–90 °C

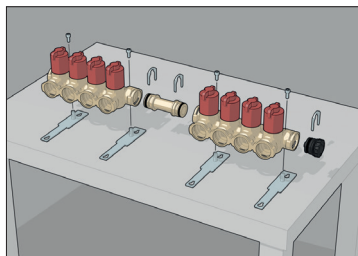
Koda

359018*

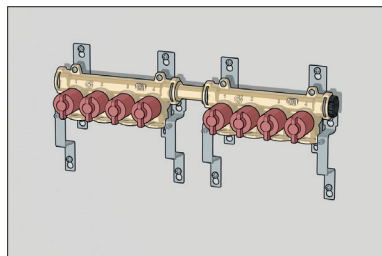
* Izvedbe, izdelane iz zlitine, odporne na izločanje cinka "z majhno vsebnostjo svinca" CR s podaljškom kode: 001



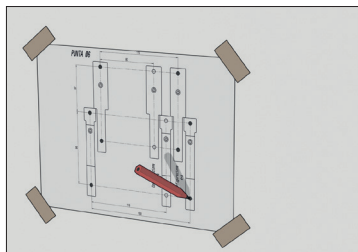
Postopek montaže modularnega razdelilca



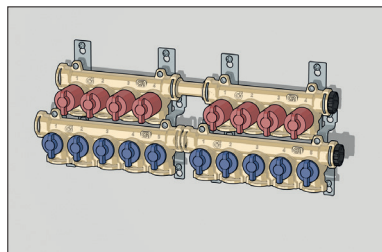
Zgornji razdelilec sestavite v zeleni konfiguraciji.



Namestite zgornji razdelilec in postavite konzole za spodnji razdelilec.



Z uporabo posebne šablone narišite referenčne oznake in izvrtajte izvrtine v steno.

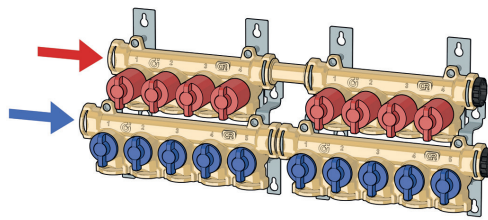


Spodnji razdelilec namestite na steno.

Možne konfiguracije

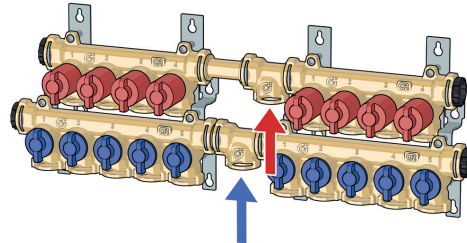
10 + 8 razdelilcev s stranskim vhodom

Centralni adapterji zagotavljajo pravilno poravnano cev. Konzole različnih dolžin omogočajo, da se za polaganje cevi za dovod STV porabi minimalna površina med razdelilci.



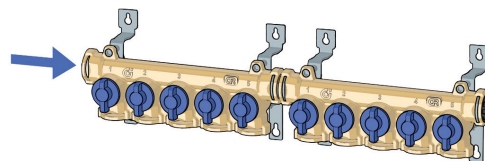
10 + 8 razdelilcev s centralnim vhodom

Ko je skupaj z adapterji nameščen v centralni položaj, T-fitting zagotavlja bolj uravnoteženo distribucijo vroče in hladne vode. Ta namestitev zagotavlja tudi pravilno poravnano cev.



Individualni razdelilci za dovod tople ali hladne sanitarne vode

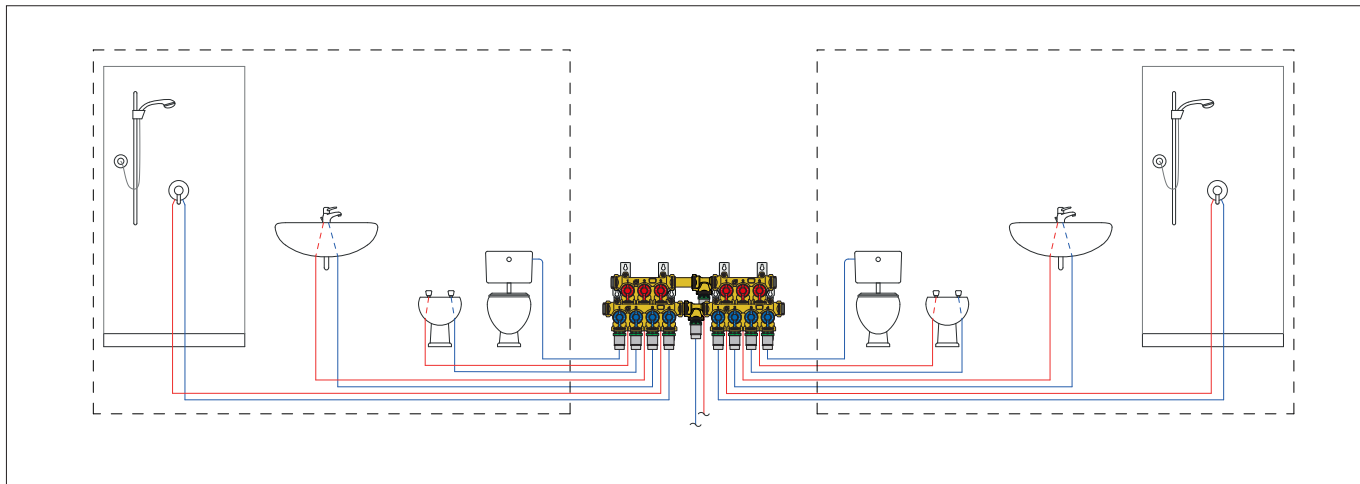
Centralni adapter omogoča povezavo večih individualnih razdelilcev tudi, ko par za vročo/hladno vodo ni potreben.



OPOMBA: pri dimenzioniranju je potrebno za določitev oz. oceno potrebnega pretoka dosledno upoštevati istočasnost.

Primeri uporabe

Distribucija z 8 + 6 razdelilci



POVZETEK KARAKTERISTIK

Koda 359015/016

Par konzol in pritrtilnih vijakov iz nerjavečega jekla za razdelilec za vročo/hladno vodo.

Koda 359017/018

Dolg/kratek adapter s pritrtilno sponko. Ohišje iz medenine.

Koda 359330 / 359330 001 / 359340 / 359340 001 / 359240 / 359240 001 / 359250 / 359250 001

Razdelilec z individualnimi zapornimi ventili. Izhodi 3 (4 ali 5). Ohišje iz medenine (ali iz zlitine, odporne na izločanje cinka). Zaporni vložek iz PPSU. Tesnila iz EPDM. Gumbi iz PA6G30. Medij: pitna voda. Maksimalni delovni tlak: 10 bar. Območje delovne temperature: 5–90 °C. Glavni izhodni priključni adapter + pritrtilna sponka. Razdalja med srednjicami izhodov: 35 mm.

DODATNA OPREMA ZA RAZDELILCE SERIJE 359



359

T-kos s pritrdilno sponko.
Ohišje iz medenine.
Maks. delovni tlak: 10 bar.
Območje delovne temperature: 5–90 °C.

Koda

359001*



359

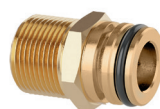
Slep pokrov s pritrdilno sponko.
Ohišje iz tehnopolimera.

Koda

359002

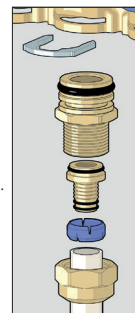


* Ohišje iz zlitine, odporne na izločanje cinka, "z majhno vsebnostjo svinca" CR, na voljo na zahtevo s podaljškom kode 001.



359

Adapter s pritrdilno sponko.
Ohišje iz zlitine, odporne na izločanje cinka, "z majhno vsebnostjo svinca" CR.
Maks. delovni tlak: 10 bar.
Območje delovne temperature: 5–90 °C.



Koda

359003 23 p.1,5

359004 1/2" ploščati sedež Ø 13

359005 3/4" ploščati sedež Ø 18

359006 3/4" Euroconus Ø 18

Pridržujemo si pravico, da naše izdelke in z njimi povezane tehnične podatke, ki so navedeni v tej publikaciji, kadarkoli in brez predhodnega obvestila spremenimo in izboljšamo. Na strani www.caleffi.com lahko vedno najdete najnovejšo različico dokumenta, ki ga morate uporabljati za tehnična preverjanja.