

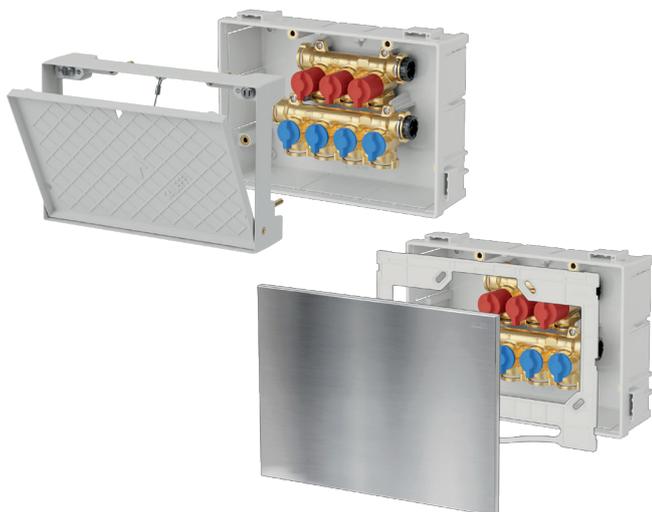
Razvodnici za kućne sisteme za vodu



Seriya 359

01371/23 SR

DISTRIBUCIONI RAZVODNICI SA POJEDINAČNIM ZAUSTAVNIM VENTILIMA



Funkcija

Distribucioni razvodnici sa pojedinačnim zaustavnim ventilima se koriste za kontrolu i distribuciju medijuma u kućnim sistemima za vodu. Isporučuju se već sklopljeni u plastičnoj kontrolnoj kutiji da bi se olakšali pozicioniranje i instalacija. Opremljeni su zaustavnim ventilima sa ručnim točkićem za svaki pojedinačni sistem i identifikacionim brojem za korisnika. Instalacija u kutiji može da se uradi sa kontrolnim otvorima koji se otvaraju pritiskom ili ukrasnim pokrivnim pločama, koji se prave u raznim varijantama.

Asortiman proizvoda

- Šifra **359410** Distribucioni razvodnici sa pojedinačnim zaustavnim ventilima (4+3)
- Šifra **359510** Distribucioni razvodnici sa pojedinačnim zaustavnim ventilima (5+4)
- Šifra **359700** Uvučeni kontrolni otvor sa ramom koji se otvara pritiskom
- Šifra **359801** Plastična ukrasna pokrivna ploča (bela)
- Šifra **359802** Ukrasna pokrivna ploča od nerđajućeg čelika (sjajna površina)
- Šifra **359803** Ukrasna pokrivna ploča od nerđajućeg čelika (četkana površina)

DISTRIBUCIONI RAZVODNICI SA GLAVNIM ZAUSTAVNIM VENTILIMA



Funkcija

Distribucioni razvodnici sa glavnim zaustavnim ventilima opremljeni su zaustavnim ventilima na ulazima za hladnu i toplu vodu. Takođe su opremljeni izlazom pre zaustavnog ventila koji može da se koristi za povezivanje sistema za recirkulaciju. Instalacija kutije je upotpunjena završnom pločom sa sakrivenim glavicama ili, kod verzija sa mogućnošću provere, sa ukrasnim pokrivnim pločama.

Asortiman proizvoda

- Šifra **359420** Distribucioni razvodnici sa glavnim zaustavnim ventilima (4+3)
- Šifra **359490** Distribucioni razvodnici sa glavnim zaustavnim ventilima sa mogućnošću provere (4+3)
- Šifra **359902** Ploča sa sakrivenim glavicama (hromirana površina)
- Šifra **359801** Plastična ukrasna pokrivna ploča (bela)
- Šifra **359802** Ukrasna pokrivna ploča od nerđajućeg čelika (sjajna površina)
- Šifra **359803** Ukrasna pokrivna ploča od nerđajućeg čelika (četkana površina)

JEDINICA SA GLAVNIM ZAUSTAVNIM VENTILIMA



Funkcija

Jedinica sa glavnim zaustavnim ventilima je opremljena samo ulaznim ventilima. Omogućuje maksimalnu fleksibilnost u instalaciji jer je dizajnirana za povezivanje sistema za recirkulaciju i za formiranje raznih tipova za kućnu distribuciju vode. Instalacija kutije je upotpunjena završnom pločom sa sakrivenim glavicama ili, kod verzija sa mogućnošću provere, sa ukrasnim pokrivnim pločama.

Asortiman proizvoda

- Šifra **359100** Jedinica sa glavnim zaustavnim ventilima
- Šifra **359190** Jedinica sa glavnim zaustavnim ventilima sa mogućnošću provere
- Šifra **359902** Ploča sa sakrivenim glavicama (hromirana površina)
- Šifra **359892** Ukrasna pokrivna ploča od nerđajućeg čelika (sjajna površina)
- Šifra **359893** Ukrasna pokrivna ploča od nerđajućeg čelika (četkana površina)

Tehničke specifikacije

Materijali

Razvodnik:

- Telo: mesing EN 12165 CW617N
- 359.0: Legura otporna na ispuštanje cinka „LOW LEAD“ **CR**
- 359.0 001: EN 12165 CW724R

- Zaustavni uložak: PPSU
- Zaptivke: EPDM

- Glavice za pojedinačni ili glavni zaustavni ventil (sa mogućnošću provere): PA6G30

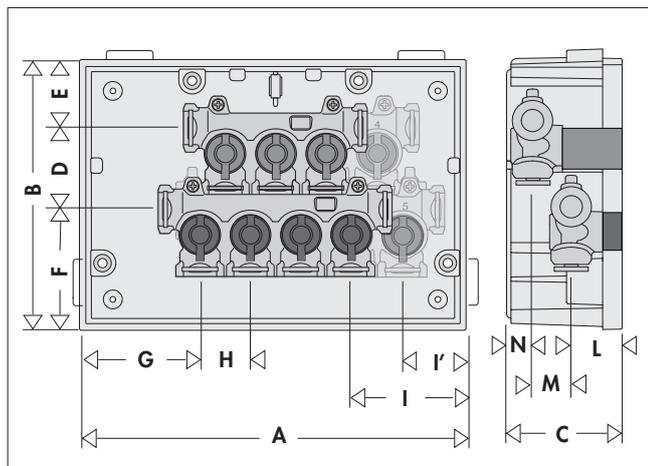
- Nosači: PP

Kutija: ABS

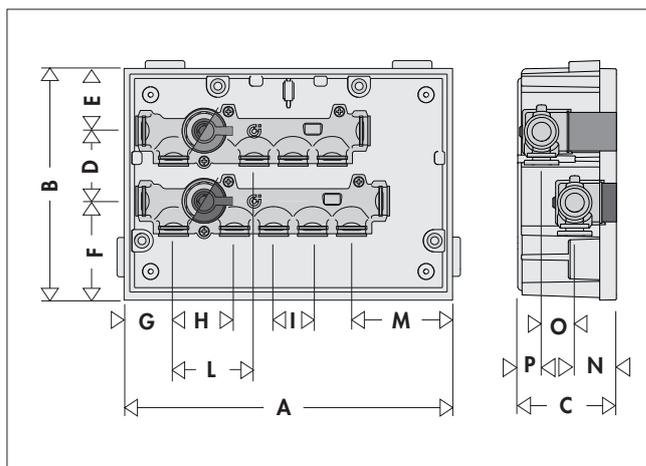
Radne karakteristike

- Medijum: pijuća voda
- Maksimalni radni pritisak: 10 bara
- Raspon radne temperature: 5–90 °C
- Glavni priključci: adapter + pričvrtna kopčica
- Izlazni priključci: adapter + pričvrtna kopčica
- Rastojanje pojedinačnih zaustavnih ventila od centra izlaza: 35 mm
- Rastojanje glavnih zaustavnih ventila od centra izlaza: 32 mm
- Prosečan unutrašnji prečnik razvodnika: 15 mm
- Pojedinačni zaustavni ventil Kv: 3,2 m³/h
- Glavni zaustavni ventil Kv: 7,0 m³/h
- Koeficijent lokalizovanog gubitka ξ kroz izlaz: 3
(verzije sa glavnim zaustavnim ventilima)

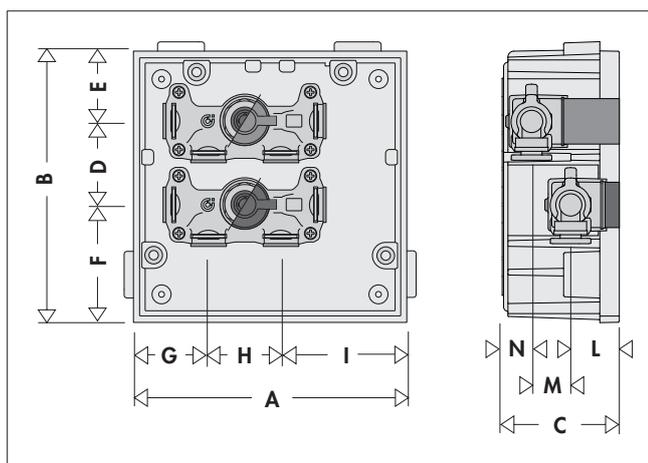
Dimenzije



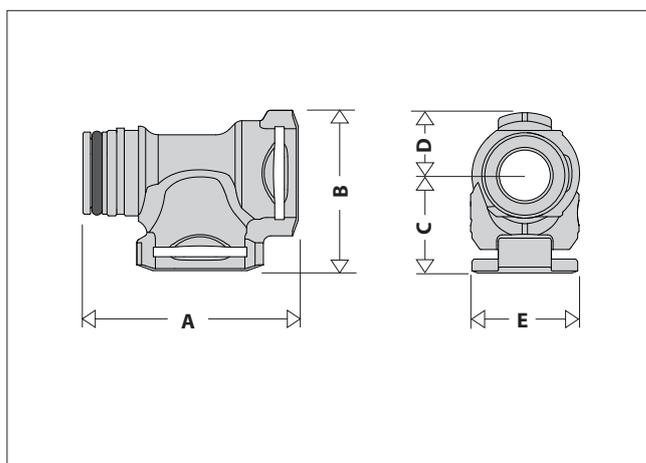
Šifra	A	B	C	D	E	F	G	H
359410*	270	190	80	57	47	86	82	35
359510*	I	I'	L	M	N	Masa (kg)		
	82	47	35	27	18	2,5 / 2,8		



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



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



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

* verzije izrađene od legure otporne na ispuštanje cinka sa „LOW LEAD“ sa proširenjem šifre: 001



Normativne reference za Italiju

UNI EN 806-3:2008: „Specifikacije za instalacije unutar zgrada koje prenose vodu za ljudsku potrošnju.

Deo 3: Određivanja dimenzija cevi – pojednostavljen metod“

UNI 9182:2014: „Snabdevanje hladnom i toplom vodom i instalacije za distribuciju – dizajn, instalacija i testiranje“

Parametri za određivanje nominalnih dimenzija

Uređaj	Protok (l/s)	Maksimalne preporučene brzine (m/s)	Uslovi pritiska (bar)
Lavabo	0,1	Primarna distribucija, podizači, podne distribucione cevi	Statički pritisak u tački uvlačenja
Bide	0,1		
WC šolja	0,1	Dovod do pojedinačnog korisnika	Dinamički pritisak u tački uvlačenja
Kada	0,4		
Tuš	0,2	Sistem za recirkulaciju	
Kuhinjska sudopera	0,2		
Veš-mašina / sudomašina za domaćinstvo	0,2		

Primer određivanja dimenzija

Kada je protok uređaja poznat, prečnici cevi mogu da se dimenzionišu. Predlažemo višeslojne cevi.

Dužina cevi unutar prostorije se koristi za izračunavanje zapremine tople vode unutar cevi.

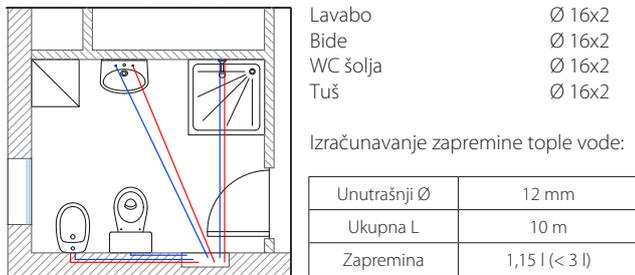
Ako je sadržaj vode veći od 3 l, mora se obezbediti sistem za recirkulaciju.

Da bi se garantovao minimalni pritisak od 1 bara za uređaj koji je najnepovoljniji, mora se utvrditi ulazni pritisak razvodnika/jedinice.

Zato je neophodno izračunati ukupan pad pritiska. Ako postoji nedoumica, najnepovoljniji uređaj je tuš.

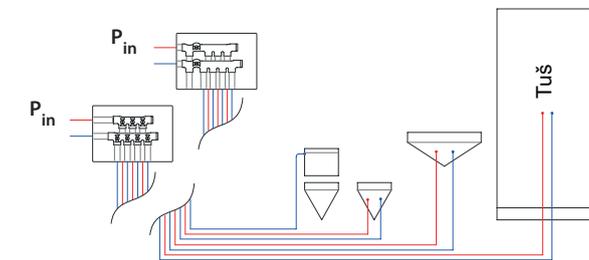
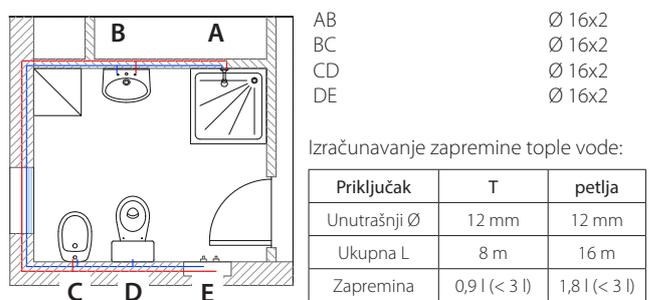
Slučaj A

Distribicioni razvodnici sa pojedinačnim i glavnim zaustavnim ventilima



Slučaj B

Jedinica sa glavnim zaustavnim ventilima



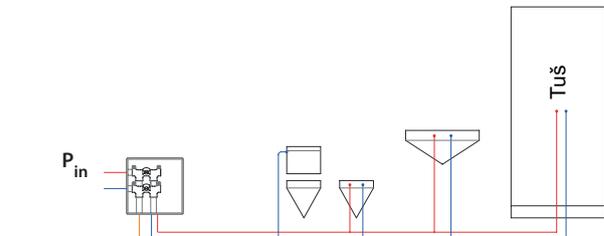
Razvodnik sa pojedinačnim zaustavnim ventilima

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

Razvodnik sa glavnim zaustavnim ventilima

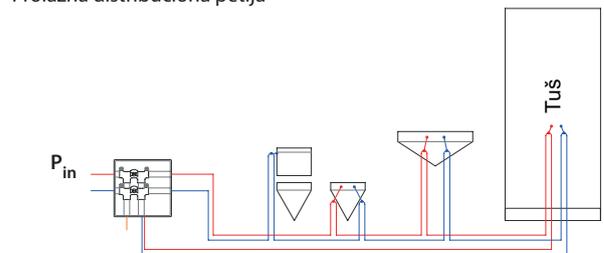
$$P_{in} = P_{app\,sf} + \Delta P_d + \Delta P_c + \Delta P_{vig} + \Delta P_{der}$$

Linijna distribucija sa T-priključkom



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

Prolazna distribuciona petlja



Za detaljno izračunavanje padova pritiska unutar sistema petlje pogledajte Hardi-Kros metod.

Ovaj metod se odnosi na mrežaste sisteme; iterativno izračunavanje vodi do nižih stvarnih padova pritiska (približno 50 %) u odnosu na pojednostavljen metod.

P_{in} = pritisak na ulazu	
$P_{app\,sf}$ = minimalni pritisak nepovoljnog uređaja	
ΔP_d = pad distribuiranog pritiska	
ΔP_c = lokalni pad pritiska na kolenu	
ΔP_{vis} = lokalni pad pritiska pojedinačnog zaustavnog ventila	
ΔP_{vig} = lokalni pad pritiska glavnog zaustavnog ventila	
ΔP_{der} = lokalni pritisak na izlazu	
$\Delta P_{c,T}$ = lokalni pad pritiska na T-priključku	
$\Delta P_{c/der,c,T} = \xi \cdot \rho \cdot v^2 / 2 \cdot 10^5$ (bar)	$\Delta P_d = r \cdot L / 10^5$ (bar)
ξ = koef. lokalnog pada pritiska	r = pad pritiska po jedinici dužine (Pa/m)
ρ = gustina (kg/m ³)	L = dužina cevi (m)
v = brzina (m/s)	
$\Delta P_{vis/vig} = G^2 / Kv^2$ (bar)	
G = protok (m ³ /h)	
Kv = protok (m ³ /h) @ ΔP (1 bar)	

Konstrukcioni detalji

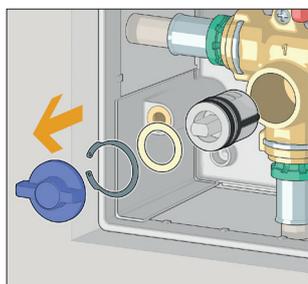
Patentirani uložak sa zaštitom od zaglavlivanja

Specijalni patentirani uložak dizajniran za upotrebu sa razvodnicima serije 359 omogućuje postizanje visokog nivoa radne pouzdanosti sa vremenom, zahvaljujući dvojnog sistema zaptivke. Materijali koji se koriste u izradi pružaju nizak radni obrtni moment u toku otvaranja/zatvaranja i svode na minimum probleme sa zaglavlivanjem povezane sa kamencem koji se obično javljaju kada se koriste kuglasti ventili. Ako je neophodno, uložak može da se zameni jednostavnim skidanjem sa prednje strane razvodnika i umetanjem novog.

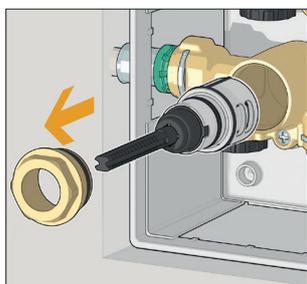


Postoje dva tipa i dve veličine uložaka, jedni se koriste u razvodnicima sa pojedinačnim zaustavnim ventilima, a drugi su dizajnirani za verzije sa glavnim zaustavnim ventilima. Verzija koja se koristi za zidne glavne zaustavne ventile imaju polugu sa sistemom otvaranja pritiskom. Ovo pomaže da se postigne skriveni efekat za glavice koje se koriste za pomeranje uloška.

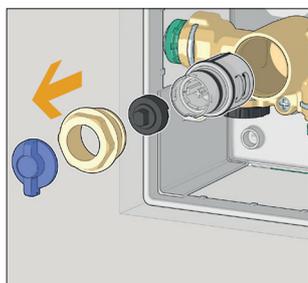
Pojedinačni zaustavni uložak



Uložak sa glavnim zaustavljanjem



Uložak za glavne zaustavne ventile sa mogućnošću provere



Verzije sa glavnim zaustavnim ventilima sa mogućnošću provere nemaju sistem koje otvara pritiskom i ista glavica se koristi za pojedinačne zaustavne ventile.

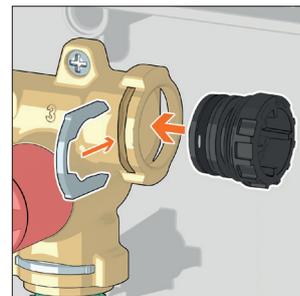
Materijal otporan na ispuštanje cinka sa veoma niskim sadržajem olova (Low Lead)



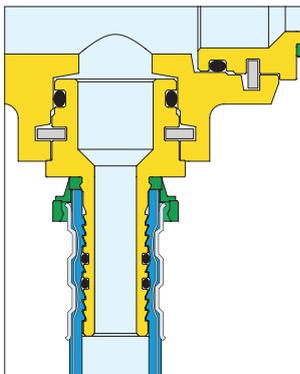
Razvodnici serije 359 su takođe dostupni u verziji koja se pravi od materijala sa veoma niskim sadržajem olova. Ovaj materijal je savršeno usaglašen sa novim regulatornim odredbama koje se odnose na kontakt sa pijaćom vodom. Ovo je inovativna legura sa veoma niskim sadržajem olova (< 0,1 %) i svojstvima otpornosti na ispuštanje cinka.

Spojnice pričvrzne kopče

Svi priključci za razvodnik su izvedeni sistemom pričvrzne kopče. Ovo nudi optimalnu brzinu instalacije i besprekornu pouzdanost zaptivki.



Specijalni sistem povezivanja ne dozvoljava greške u instalaciji. Pričvrсна kopča se uklapa u odgovarajući žleb samo ako se element koji se povezuje postavi u pravilan položaj.

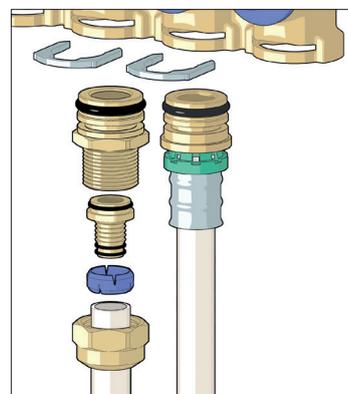


Vrste nastavaka za povezivanje cevi

Povezivanje cevi je izuzetno jednostavno i radi se pomoću sistema pričvrzne kopče.

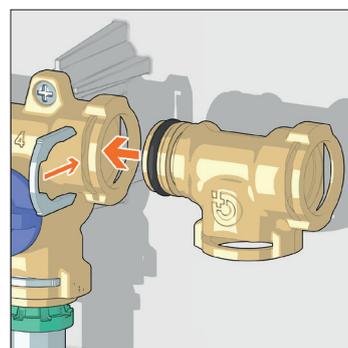
Dostupne su dve vrste nastavaka: kompresioni i pritiski.

Kompresioni nastavci mogu da se koriste samo u kutijama sa mogućnošću provere, dok pritiski nastavci – zbog načina fiksiranja – mogu da se koriste i u zidnim instalacijama.



T-nastavak sa pričvrsnom kopčom

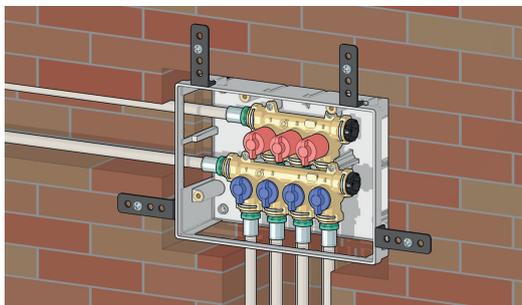
T-nastavak je opcioni dodatak koji može da ima različite funkcije u zavisnosti od vrste razvodnika/jedinice na koji se postavlja. Kod verzija sa pojedinačnim zaustavnim ventilima može se koristiti kao izlaz za povezivanje sistema za recirkulaciju, dok kod verzija sa glavnim zaustavnim ventilima omogućava dodavanje izlaza.



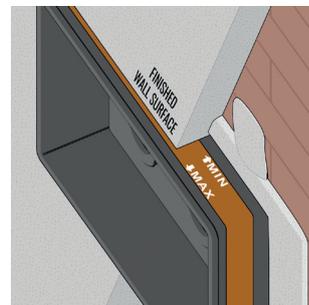
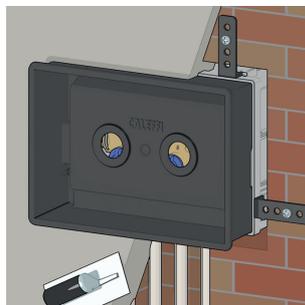
DISTRIBUCIONI RAZVODNICI SA POJEDINAČNIM ZAUSTAVNIM VENTILIMA

Postupak instaliranja kutije

Kutija se može instalirati na bilo kom zidu (od cigle, gipsa, drveta) pomoću odgovarajućih nosača koji se isporučuju. Kada postavite kutiju na zid, povežite cevi sa razvodnikom pomoću specijalnih spojnika za pričvrstne kopče.



Zaštitni poklopac štiti unutrašnje delove kutije u toku postupaka instalacije. Takođe pruža referencu za površinu na koju površinska dorada zida treba da se nanese da bi se postiglo savršeno uklapanje otvora za proveru ili pokrivne ploče.



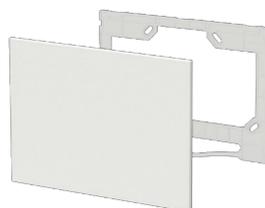
Uvučena vrata sa ramom koji se otvara na pritisak



359700

Uvučena vrata sa ramom koji se otvara na pritisak
Materijal: ABS

Ukrasna pokrivna ploča

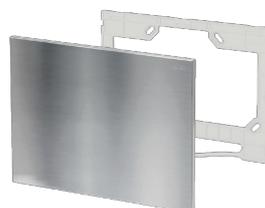


Plastična ukrasna pokrivna ploča koja može da se ofarba.
U kompletu sa nosećom pločom.

359801 bela RAL 9010 površina

Funkcija

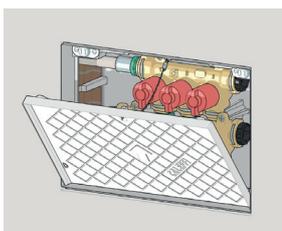
Otvor za proveru koji se otvara na pritisak nudi jednostavnu proveru razvodnika sa pojedinačnim zaustavnim ventilima. Kada je uvučen u zid, savršeno se uklapa u zid na kome je instalirana.



Ukrasna pokrivna ploča od nerđajućeg čelika.
U kompletu sa nosećom pločom.

359802 sjajna površina
359803 četkana površina

Postupak instalacije za uvučeni otvor za proveru sa ramom koji se otvara na pritisak



Fiksirajte ram otvora za proveru na kutiji koristeći njegovu dubinu sa specijalnim vijcima za podešavanje tako da bude u ravni sa zidom.

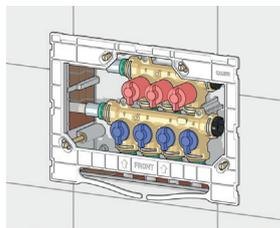
Funkcija

Ukrasna pokrivna ploča se koristi za kompletnu instalaciju kutije i garantuje jednostavan pristup za sve neophodne radove na održavanju.

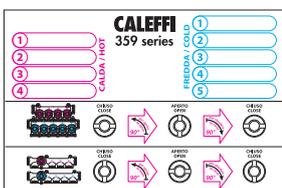


Oblepите otvor za proveru gipsom ili pločicama da bi se uklopio u zid.

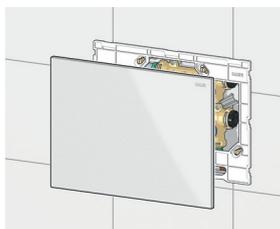
Postupak instalacije ukrasne pokrivne ploče



Da biste instalirali pokrivnu ploču, potrebno je da pričvrstite noseću ploču na zid.



Oznaka na poleđini otvora i pločama služi za identifikovanje potrošača.

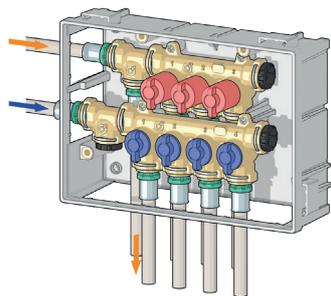


Fiksirajte pokrivnu ploču na noseću ploču.

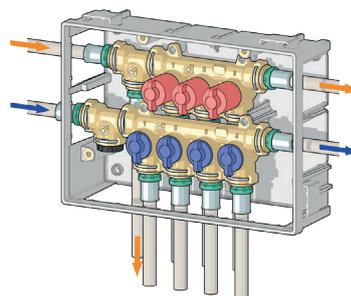
Moguće konfiguracije razvodnika

T-nastavak omogućuje dodavanje priključka za sistem za recirkulaciju i, ako je potrebno, izlaz (bez mogućnosti intervenisanja) u verziji 4 + 3.

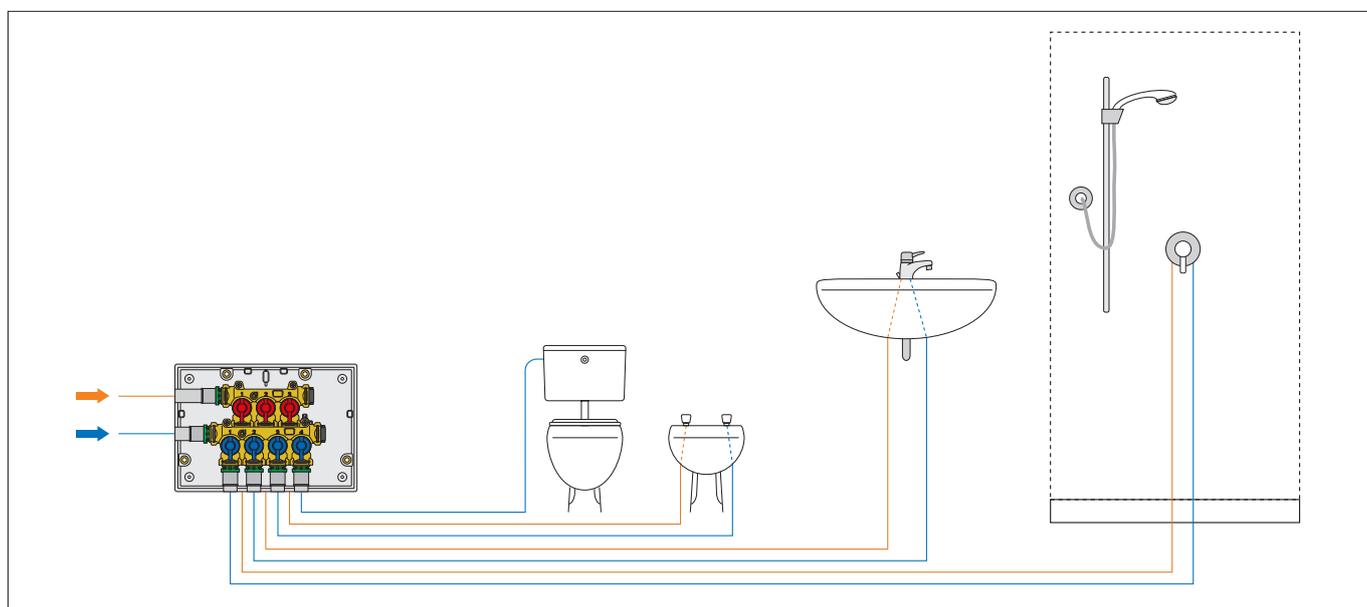
Instalacija sa T-nastavkom za sistem za recirkulaciju.



Instalacija sa T-nastavkom za sistem za recirkulaciju i sa prolaznim izlazom.



Indikacije za primenu



Tipične primene

Stambeni objekti (stan, zasebna kuća)

Sistem razvodnika ostaje dobro izbalansiran čak i u slučaju istovremenih zahteva za povlačenjem od različitih korisnika.

Ako je neophodno, na primer u slučaju radova na održavanju, pojedinačni korisnici mogu da se isključe.

Povezivanja unutar zida nisu potrebna jer se rade samo na razvodniku i za pojedinačne korisnike.

Svako korisnika snabdeva posebna dužina cevi. Ukupna dužina cevi koje se koriste je veća, ali vruća voda se dovodi do korisnika izuzetno brzo.

Morate da imate u vidu potencijalne smetnje između raznih cevi, takođe i od onih koje koriste drugi sistemi (na primer, u slučaju zračnih panela).

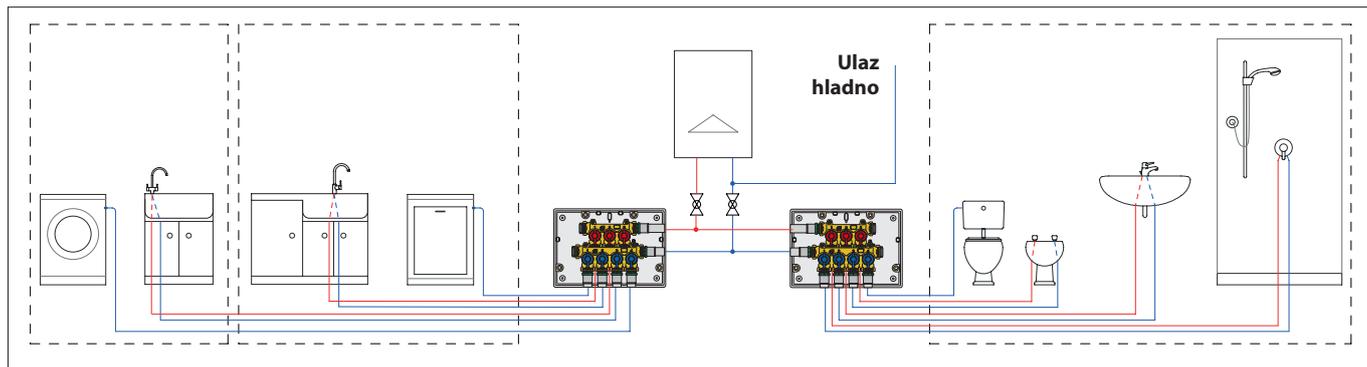
Rešenje razvodnika predstavlja rizike od stagnacije u dužinama cevi koje se ne koriste; iz tog razloga je pogodno za instalacije kod kojih svi korisnici neprekidno troše; ovo osigurava svođenje na minimum rizika od stagnacije zbog manjka zahteva za povlačenjem.

Funkcije sistema

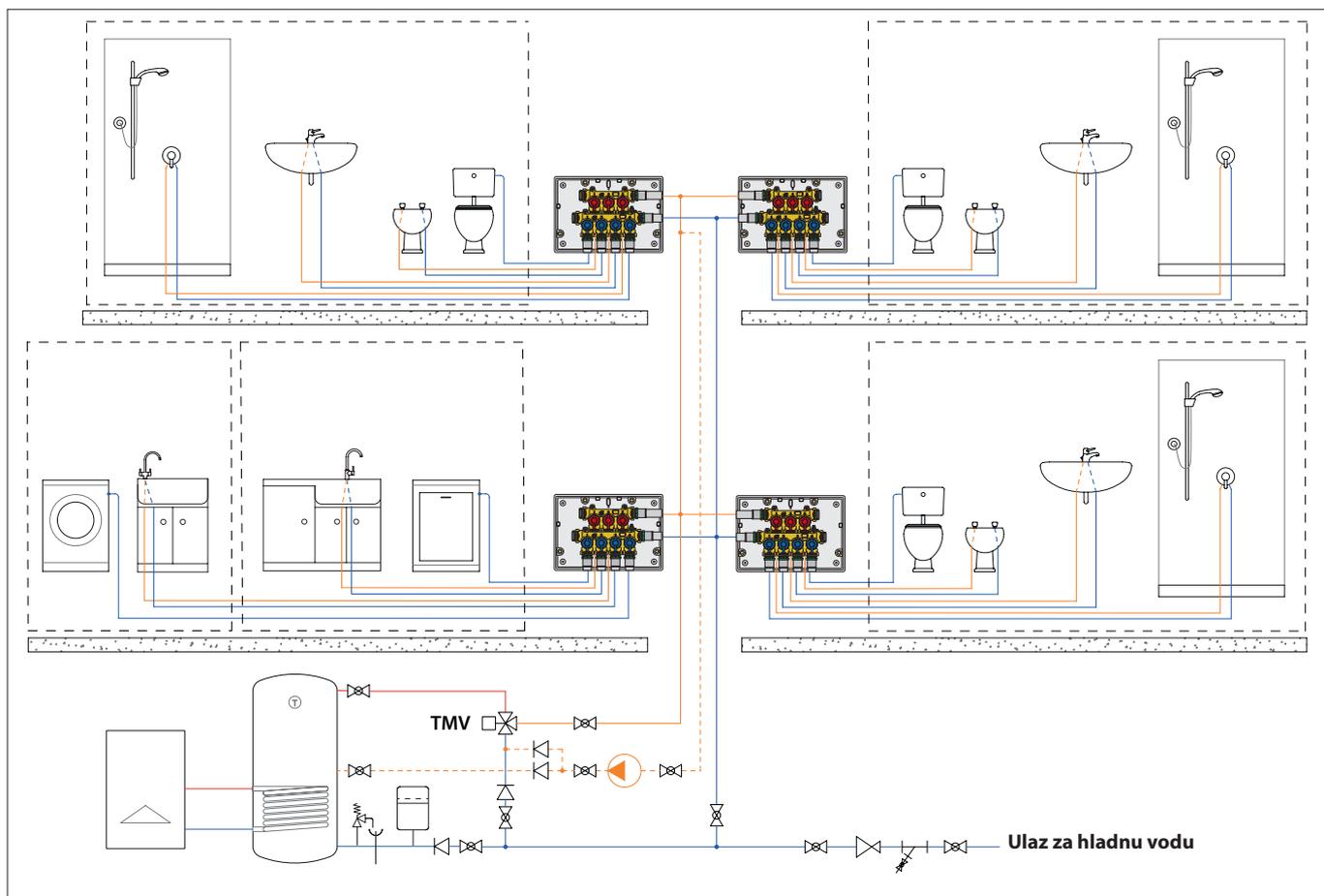
Balansirana distribucija	✓
Pojedinačno zaustavljanje korisnika	✓
Zidni priključci	MOŽE SE IZBEĆI
Dužina korišćenih cevi	VISOKO
DHW vreme raspoloživosti	BRZO
Rizik od stagnacije	SREDNJE VISOKO

Šeme primene

Nezavisan sistem: stan (protočni kotao bez recirkulacije)



Nezavisan sistem: višespratna kuća (kotao sa skladištenjem i recirkulacijom)



REZIME SPECIFIKACIJE

Šifra 359410 / 359510 / 359410 001 / 359510 001

Distribucioni razvodnik za kućne sisteme za vodu, unapred sklopljen u kutiji sa pojedinačnim zaustavnim ventilima. Izlazi 4 + 3 (ili 5 + 4). Telo od mesinga (ili legure otporne na ispuštanje cinka). PPSU uložak sa zaustavljanjem. EPDM zaptivke. Glavice PA6G30. PP nosači. ABS kutija. Medijum pijaća voda. Maksimalni radni pritisak 10 bara. Raspon radne temperature 5 °C–90 °C. Glavni priključci i izlazni priključci adapter + pričvrtna kopča. Rastojanje od centra izlaza 35 mm. Veličina 270 x 190 x 80 mm. Sastoji se od: razvodnik za toplu vodu sa zaustavnim ventilima, razvodnik za hladnu vodu sa zaustavnim ventilima, kutija za razvodnike sa nosačima za razvodnike i montažnim nosačima, dva završna poklopca nastavaka sa pričvrtnim kopčama, zaštitni poklopac za instalaciju.

Šifra 359700

Uvučena vrata sa ramom koji se otvara na pritisak. ABS materijal. Korisna veličina 255 x 175 x 62 mm.

Šifra 359801

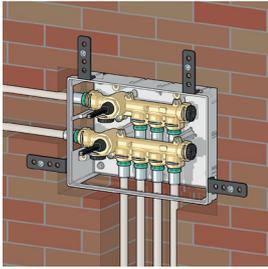
Ukrasna pokrivna ploča od plastike od bele RAL 9010 plastike koja može da se farba. U kompletu sa nosećom pločom. ABS materijal. Korisna veličina 294 x 214 x 8 mm.

Šifra 359802 / 359803

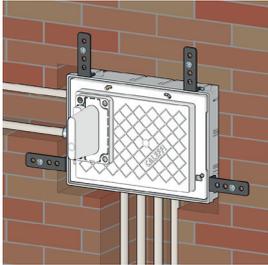
Ukrasna pokrivna ploča od nerđajućeg čelika (sjajna ili četkana površina). U kompletu sa nosećom pločom. Korisna veličina 294 x 214 x 8 mm.

DISTRIBUCIONI RAZVODNICI SA GLAVNIM ZAUSTAVNIM VENTILIMA

Postupak instaliranja kutije



Kutija se može instalirati na bilo kom zidu (od cigle, gipsa, drveta) pomoću odgovarajućih nosača koji se isporučuju. Kada postavite kutiju na zid, povežite cevi sa razvodnikom pomoću specijalnih spojnica za pričvrstne kopče.



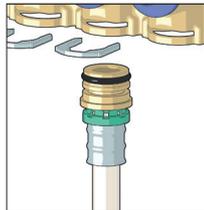
Zamenite zaštitni poklopac pre stavljanja gipsa na zid. Upotrebite vijke za podešavanje da biste bili sigurni da je zaštitna maska u ravni sa gotovim zidom.



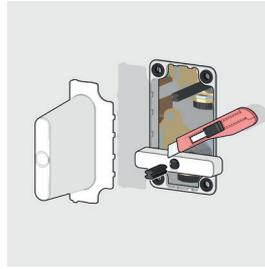
Postavite gips na zid ili zalepite pločice do ivica zaštitne maske.

Vrste upotrebljivih nastavaka

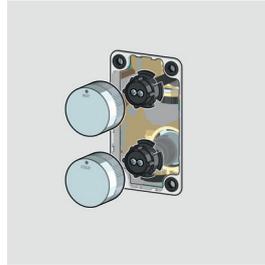
Pritisni nastavci moraju da se koriste pošto je se radi o instalaciji u zid.



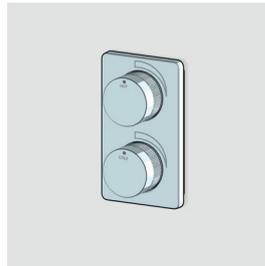
Postupak instalacije završne ploče



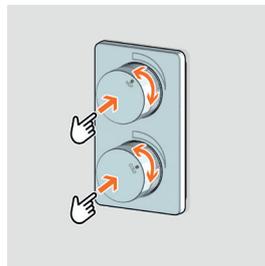
Skinite masku koja štiti zaustavne ventile i upotrebite ugrađen šablon za sečenje poluga da biste postigli pravilno ravnanje glavica.



Osigurajte glavice odgovarajućim vijcima za fiksiranje i pritisnite hromirane poklopce da kliknu na mesto.



Postavite završnu ploču.



Pritisnite glavicu da bi iskočila i okrenite je da biste otvorili/zatvorili.



359902

Ploča sa skrivenim glavicama.
Sjajna hromirana površina.

Materijali

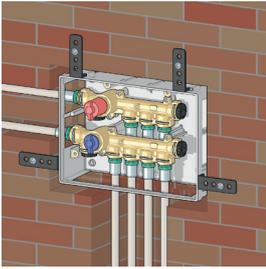
Završna ploča: ABS
Noseća ploča: nerđajući
čelik 1.4016 (AISI 430)
Glavice: mesing
EN 12164 CW617N

Poseban dizajn omogućuje instalaciju u kupatilima, sa naglaskom na dizajn i funkcije.

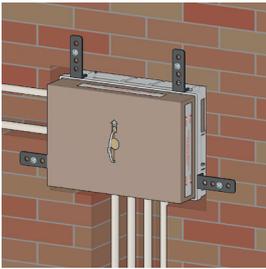


DISTRIBUCIONI RAZVODNICI SA GLAVNIM ZAUSTAVNIM VENTILIMA SA MOGUĆNOŠĆU PROVERE

Postupak instaliranja kutije



Kutija koja se montira na zid se instalira na isti način kao i verzija koja se instalira u zid.



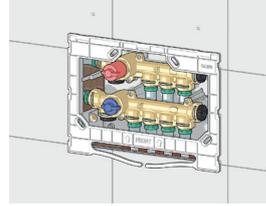
Zaštitni poklopac štiti unutrašnje delove kutije u toku postupaka instalacije.



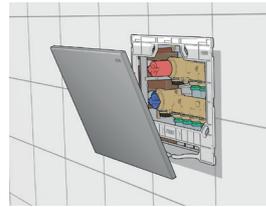
Poklopac pruža referencu za površinu na koju obrada površine zida treba da se nanese da bi se postiglo savršeno uklapanje pokrivne ploče.

Postupak instalacije ukrasne pokrivne ploče

Ukrasna pokrivna ploča se koristi za kompletnu instalaciju kutije i garantuje jednostavan pristup za sve neophodne radove na održavanju.



Da biste instalirali pokrivnu ploču, potrebno je da pričvrstite noseću ploču na zid.



Fiksirajte pokrivnu ploču na noseću ploču.

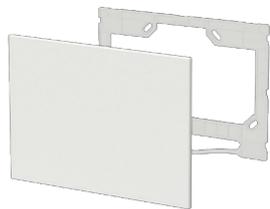
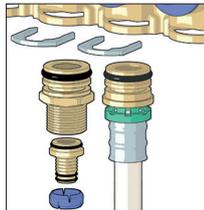
Kapacitet proveravanja

Kutija sa mogućnošću provere omogućuje pun pristup distribucionom razvodniku.

Kada se pokrivna ploča skine, moguće je podesiti glavice za glavno zaustavljanje ili izvesti potrebne radove na održavanju.

Vrste upotrebljivih nastavaka

Pošto imaju mogućnost provere, mogu da se koriste i kompresioni nastavci i pritiski nastavci.



Plastična ukrasna pokrivna ploča koja može da se ofarba.
U kompletu sa nosećom pločom.

359801 bela RAL 9010 površina



Ukrasna pokrivna ploča od nerđajućeg čelika.
U kompletu sa nosećom pločom.

359802 sjajna površina
359803 četkana površina

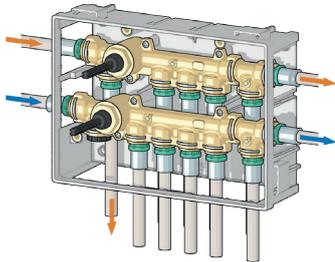


Moguće konfiguracije razvodnika

T-nastavak može da se instalira u podnožju razvodnika u verziji sa glavnim zaustavnim ventilima kako bi se dobio dodatni izlaz. Priključivanje sistema za recirkulaciju je već ugrađen u fabričku konfiguraciju.

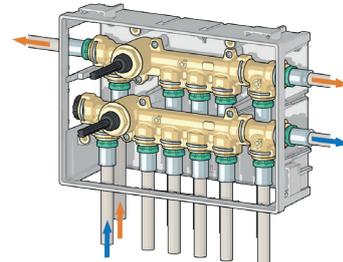
Instalacija sa bočnim ulazom i sistemom za recirkulaciju prema dnu.

T-nastavak za dodatni izlaz i prolazni izlaz.

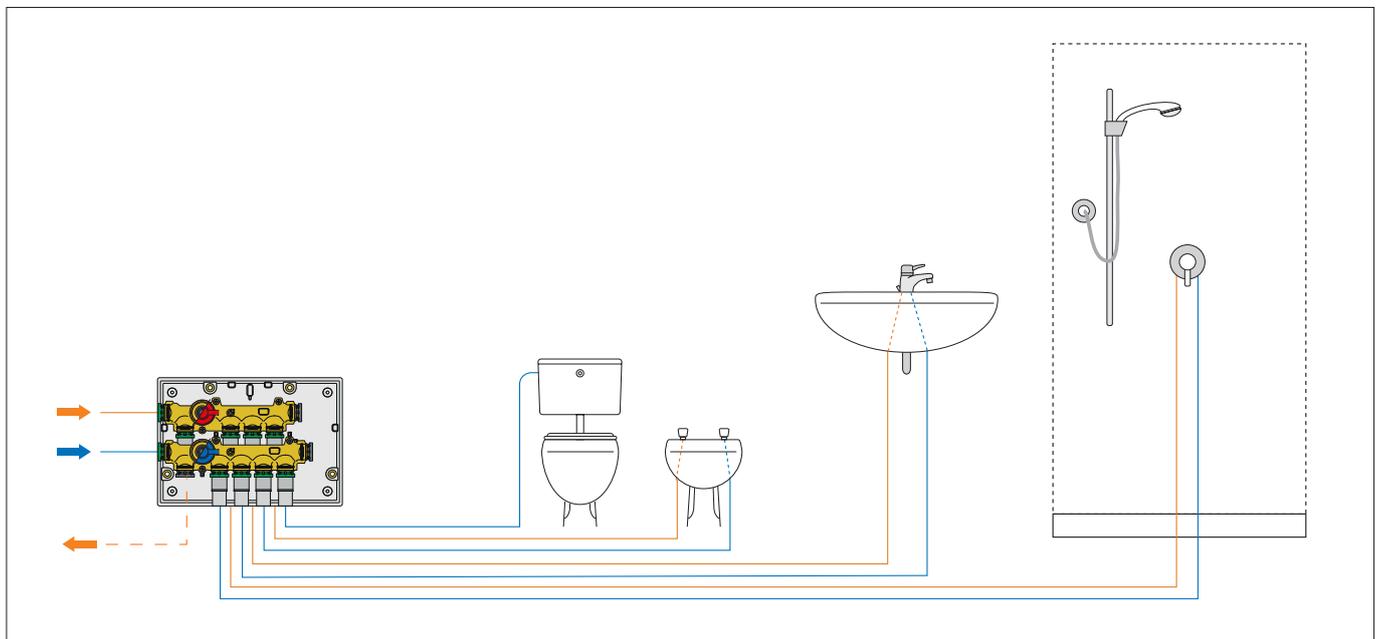


Instalacija sa ulazom na donjoj i bočnoj recirkulaciji.

T-nastavak za dodatni izlaz i prolazni izlaz.



Indikacije za primenu



Tipične primene

Stambeni objekti (stan, zasebna kuća)

Sistem razvodnika ostaje dobro izbalansiran čak i u slučaju istovremenih zahteva za povlačenjem od različitih korisnika.

Ako je neophodno, na primer u slučaju radova na održavanju, ulaz za kupatilo može da se prekine.

Vodite računa kada priključujete na zidnu verziju razvodnika.

Svako korisnika snabdeva posebna dužina cevi. Ukupna dužina cevi koje se koriste je velika, ali vruća voda se dovodi do korisnika izuzetno brzo.

Morate da imate u vidu potencijalne smetnje između raznih cevi, takođe i od onih koje koriste drugi sistemi (na primer, u slučaju zračnih panela).

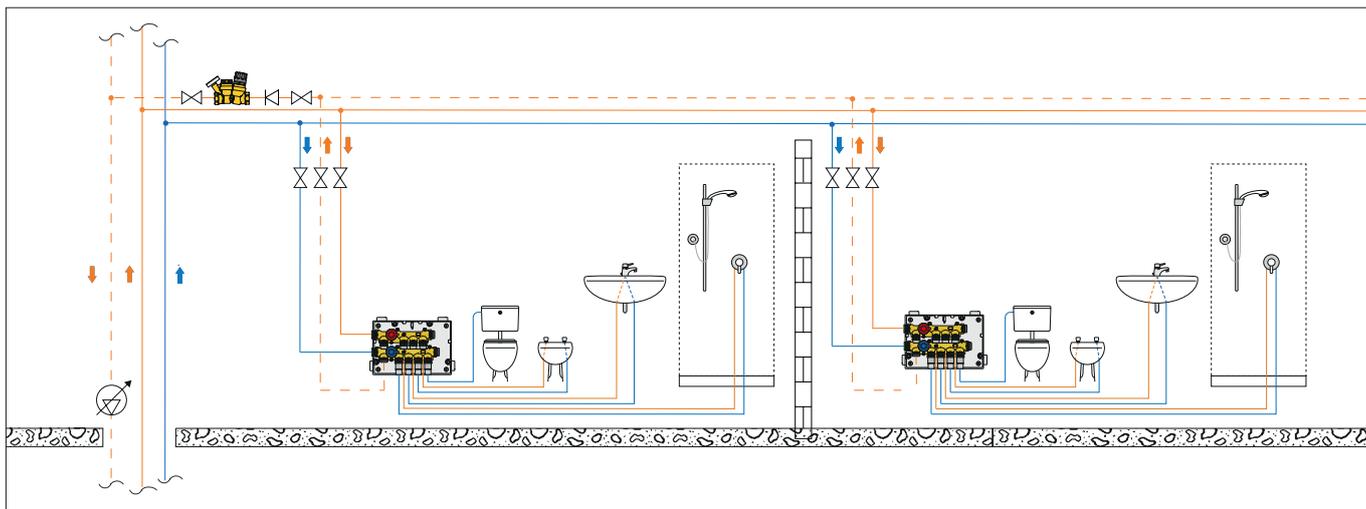
Rešenje razvodnika predstavlja rizike od stagnacije u dužinama cevi koje se ne koriste; iz tog razloga je pogodno za instalacije kod kojih svi korisnici neprekidno troše; ovo osigurava svođenje na minimum rizika od stagnacije zbog manjka zahteva jednog od korisnika za povlačenjem.

Funkcije sistema

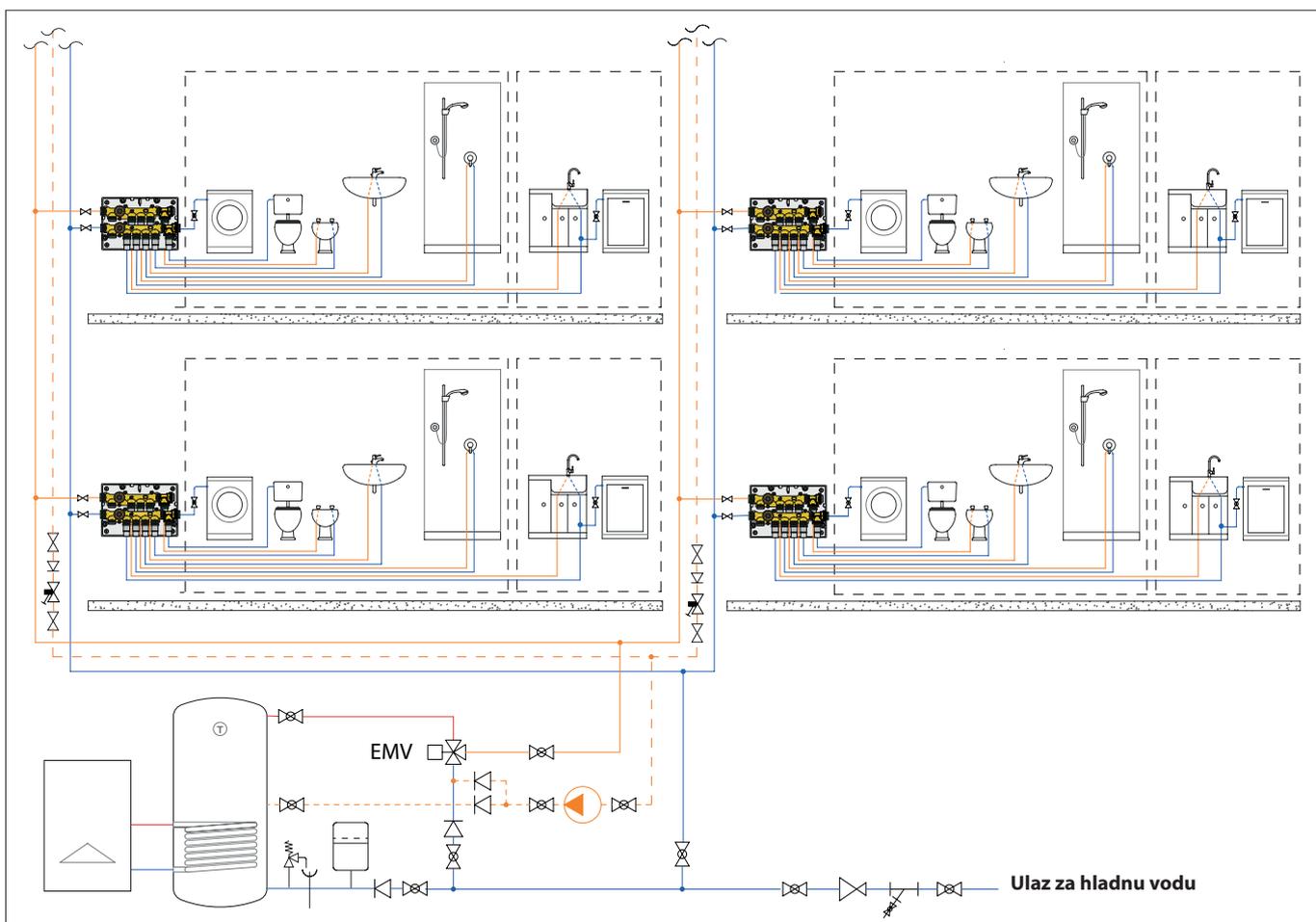
Balansirana distribucija	✓
Pojedinačno zaustavljanje korisnika	✗
Zidni priključci	DA NE (verzija sa mogućnošću provere)
Dužina korišćenih cevi	VISOKO
DHW vreme raspoloživosti	BRZO
Rizik od stagnacije	SREDNJE VISOKO

Šeme primene

Podna distribucija sa recirkulacijom na razvodniku



Centralizovani sistemi: stambeni blok (proizvodnja sa skladištenjem i sistemom za recirkulaciju na uzlaznoj cevi)



REZIME SPECIFIKACIJE

Šifra 359420 / 359490 / 359420 001 / 359490 001

Distribucioni razvodnik za kućne sisteme za vodu, unapred sklopljen u kutiji sa glavnim zaustavnim ventilima. Izlazi 4 + 3. Telo od mesinga (ili legure otporne na ispuštanje cinka). PPSU uložak sa zaustavljanjem. PA6G30 glavica (verzije sa mogućnošću provere).

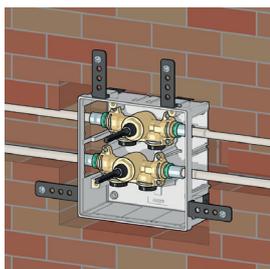
EPDM zaptivke. PP nosači. ABS kutija. Medijum pijača voda. Maksimalni radni pritisak 10 bara. Raspon radne temperature 5–90 °C. Glavni priključci i izlazni priključci adapter + pričvrtna kopča. Rastojanje od centra izlaza 32 mm. Veličina 270 x 190 x 80 mm. Sastoji se od: razvodnik za toplu vodu sa glavnim zaustavnim ventilom, razvodnik za hladnu vodu sa glavnim zaustavnim ventilom, kutija za razvodnike sa nosačima za razvodnike i montažnim nosačima, slepi završni poklopci nastavka sa pričvrtnim kopčama, pokrivni poklopac.

Šifra 359902

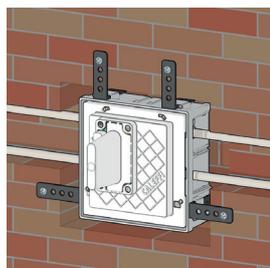
Ploča sa skrivenim glavicama. Sjajna hromirana površina. Materijal noseće ploče: nerđajući čelik 1.4016 (AISI 430). Materijal glavice hromirani mesing, završna ploča hromirani ABS. Veličina 90 x 140 x 7 mm.

JEDINICA SA GLAVNIM ZAUSTAVNIM VENTILIMA

Postupak instaliranja kutije



Kutija se može instalirati na bilo kom zidu (od cigle, gipsa, drveta) pomoću odgovarajućih nosača koji se isporučuju. Kada postavite kutiju na zid, povežite cevi sa razvodnikom pomoću specijalnih spojnica za pričvrstne kopče.



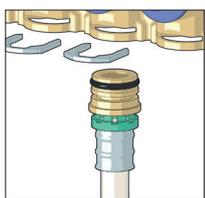
Zamenite zaštitni poklopac pre stavljanja gipsa na zid. Upotrebite vijke za podešavanje da biste bili sigurni da je zaštitna maska u ravni sa gotovim zidom.



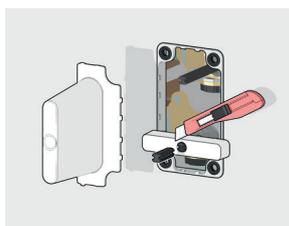
Postavite gips na zid ili zalepite pločice do ivica zaštitne maske.

Vrste upotrebljivih nastavaka

Pritisni nastavci moraju da se koriste pošto je se radi o instalaciji u zid.



Postupak instalacije završne ploče



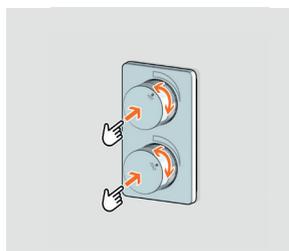
Skinite masku koja štiti zaustavne ventile i upotrebite ugrađen šablon za sečenje poluga da biste postigli pravilno ravnjanje glavica.



Osigurajte glavice odgovarajućim vijcima za fiksiranje i pritisnite hromirane poklopce da kliknu na mesto.



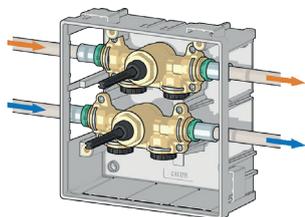
Postavite završnu ploču.



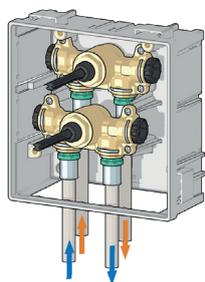
Pritisnite glavicu da bi iskočila i okrenite je da biste otvorili/zatvorili.

Moguće konfiguracije jedinice

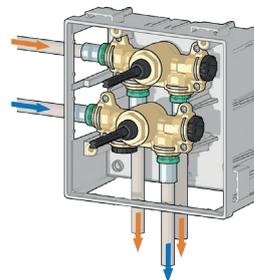
Instalacija sa horizontalnim cevima.



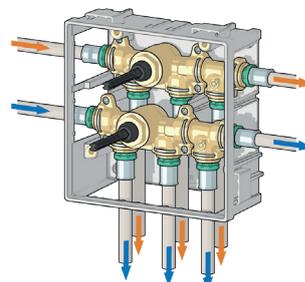
Instalacija sa cevima odozdo.



Instalacija L oblika za sistem sa recirkulacijom.

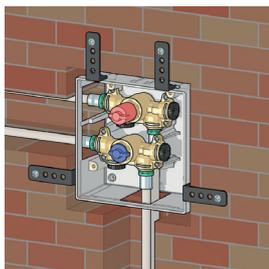


Instalacija L oblika sa T-nastavkom i preko spoja za produžetak za sistem za recirkulaciju tople i hladne vode.

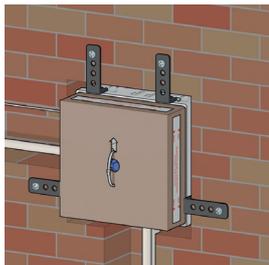


JEDINICA SA GLAVNIM ZAUSTAVNIM VENTILIMA SA MOGUĆNOŠĆU PROVERE

Postupak instaliranja kutije



Kutija koja se montira na zid se instalira na isti način kao i verzija koja se instalira u zid.



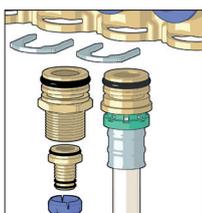
Zaštitni poklopac štiti unutrašnje delove kutije u toku postupaka instalacije.



Poklopac pruža referencu za površinu na koju obrada površine zida treba da se nanese da bi se postiglo savršeno uklapanje pokrivne ploče.

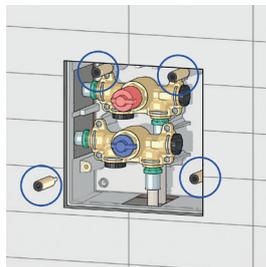
Vrste upotrebljivih nastavaka

Pošto imaju mogućnost provere, mogu da se koriste i kompresioni nastavci i pritisni nastavci.

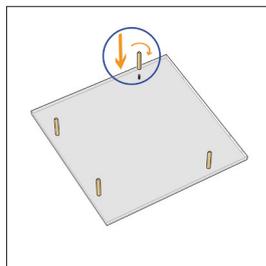


Postupak instalacije završne ploče

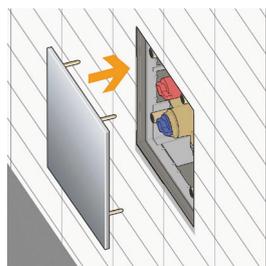
Ukrasna pokrivna ploča se koristi za kompletnu instalaciju kutije i garantuje jednostavan pristup za sve neophodne radove na održavanju.



Ručno zavrnite cilindrične vođice u otvore na kutiji.



Zavrnite čivije na poledini ploče.



Pričvrstite ukrasnu pokrivnu ploču na cilindrične vođice.

Kapacitet proveravanja

Kutija sa mogućnošću provere omogućuje pun pristup jedinici. Kada se pokrivna ploča skine, moguće je podesiti glavice za glavno zaustavljanje ili izvesti potrebne radove na održavanju.



359

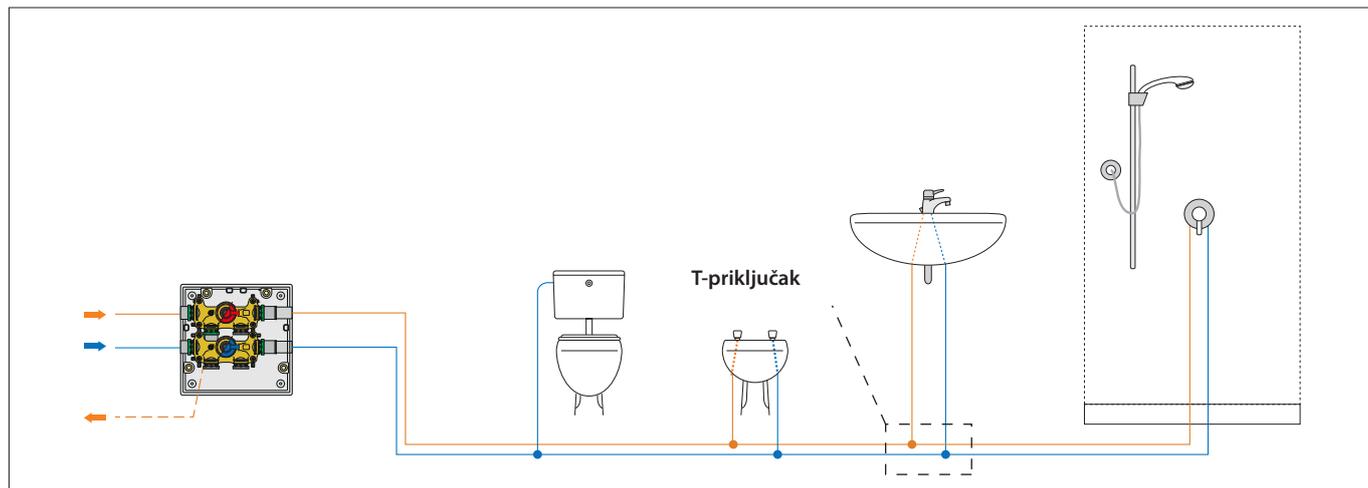
Ukrasna pokrivna ploča od nerđajućeg čelika. U kompletu sa cilindričnim vođicama i čivijama za fiksiranje.

359892 sjajna površina

359893 četkana površina



Distribucija sa izlazima u T konfiguraciji



Tipične primene

Stambene (stan, zasebna kuća) ili uporedive komercijalne primene

Kod distribucije sa izlazima u T konfiguraciji, balansiranje sistema i opcija isključivanja pojedinačnih korisnika su narušeni da bi se postigla najekonomičnija i najjednostavnija instalacija.

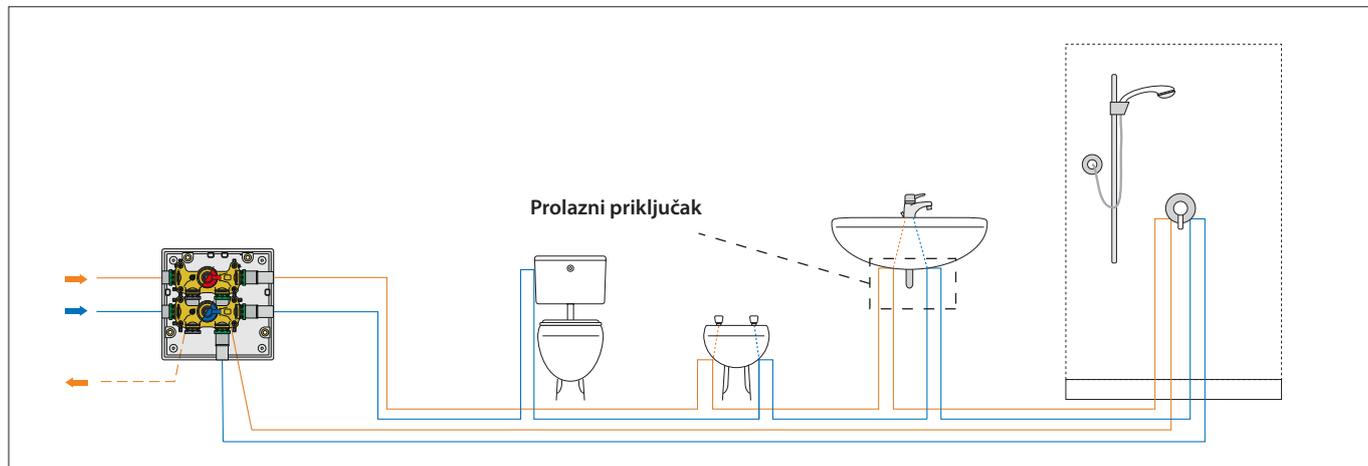
Zato je neophodno biti posebno pažljivo ako postoje zidni priključci. Kada se uzme u obzir zajednička cev, ukupna dužina cevi koja se koristi je ograničena, a korisnici se brzo snabdevaju toplom vodom.

Rizik od stagnacije je prisutan samo u cevima koje idu od T do korisnika, ali rešenje se svejedno preporučuje ako postoje korisnici koji neprekidno traže toplu vodu i koji zato ne stvaraju rizik od stagnacije.

Funkcije sistema

Balansirana distribucija	X
Pojedinačno zaustavljanje korisnika	X
Zidni priključci	DA
Dužina korišćenih cevi	OGRAIČENO
DHW vreme raspoloživosti	BRZO
Rizik od stagnacije	SREDNJI

Prolazna distribuciona petlja



Tipične primene

Hotel ili bolnica, veliki sistemi sa rizičnim korisnicima.

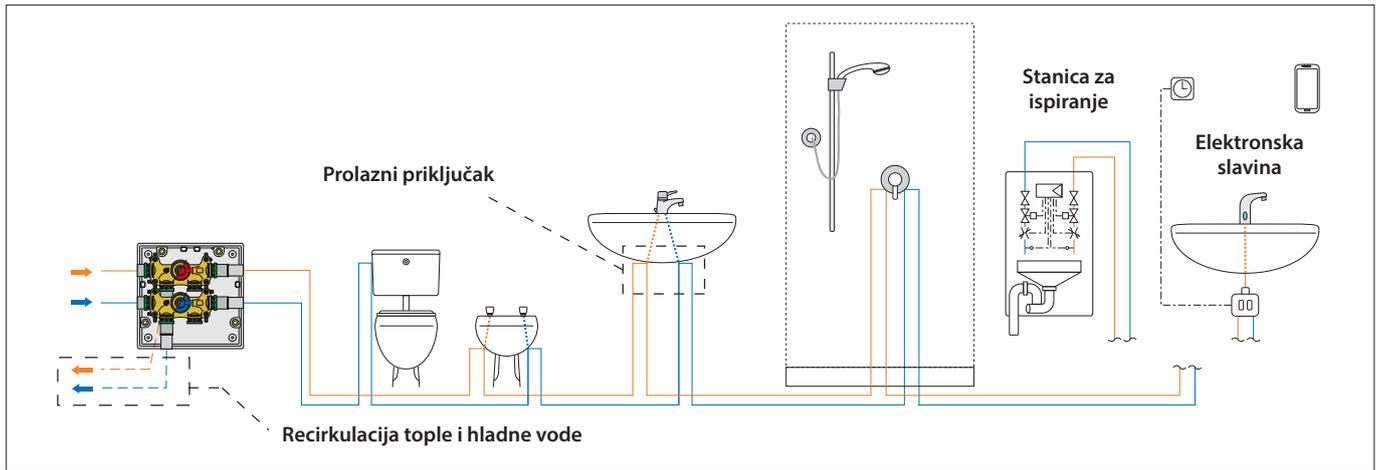
Rešenje sa prolaznom petljom održava dobro balansiranu distribuciju jer voda može da dođe do pojedinačnih korisnika iz dva pravca: od prolazne linije koja snabdeva sve korisnike u nizu i od petlje koja zatvara sistem na dnu. Za zatvaranje petlje od poslednjeg korisnika bi trebalo da se obezbedi posebna cev.

Petlja omogućuje snabdevanje svih korisnika brzo i naročito utiče na to da se voda kreće kroz ceo sistem svaki put kad se pusti. Ovo smanjuje rizik od stagnacije zbog povremenog puštanja; tipična upotreba bi bila u hotelskim ili bolničkim kompleksima.

Funkcije sistema

Balansirana distribucija	✓
Pojedinačno zaustavljanje korisnika	X
Zidni priključci	DA
Dužina korišćenih cevi	VISOKO
DHW vreme raspoloživosti	BRZO
Rizik od stagnacije	NISKO

Prolazna distribucija sa tačkom ispiranja



Tipične primene

Hotel ili bolnica sa visokim stepenom automatizacije, veliki sistemi sa rizičnim korisnicima.

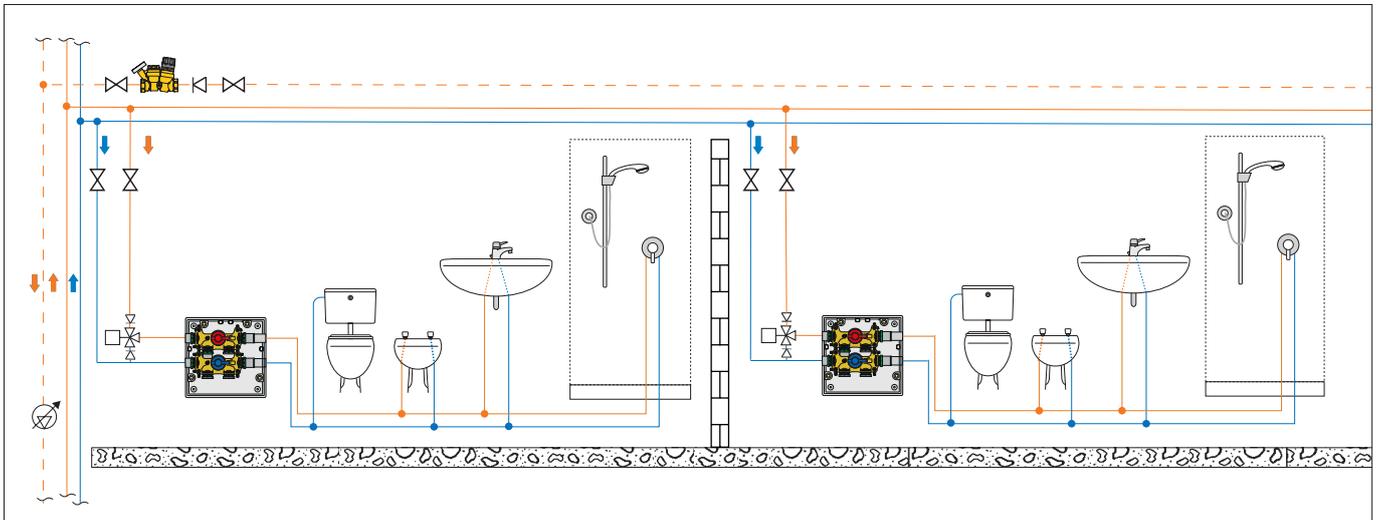
Ovo rešenje se može koristiti u strukturama sa korisnicima koji mogu da se koriste povremeno ili tamo gde mogu postojati dugi periodi nekorisćenja zbog toga što su prostorije prazne. Stanica za ispiranje (ili elektronska slavina) generiše kontrolisani protok da bi se osiguralo da se topla i/hladna voda dovode u planiranim intervalima ili svaki put kada se protok vode ne detektuje u određenom vremenskom periodu. Sistem za recirkulaciju hladne vode je dizajniran da održava konstantu temperaturu vode.

Funkcije sistema

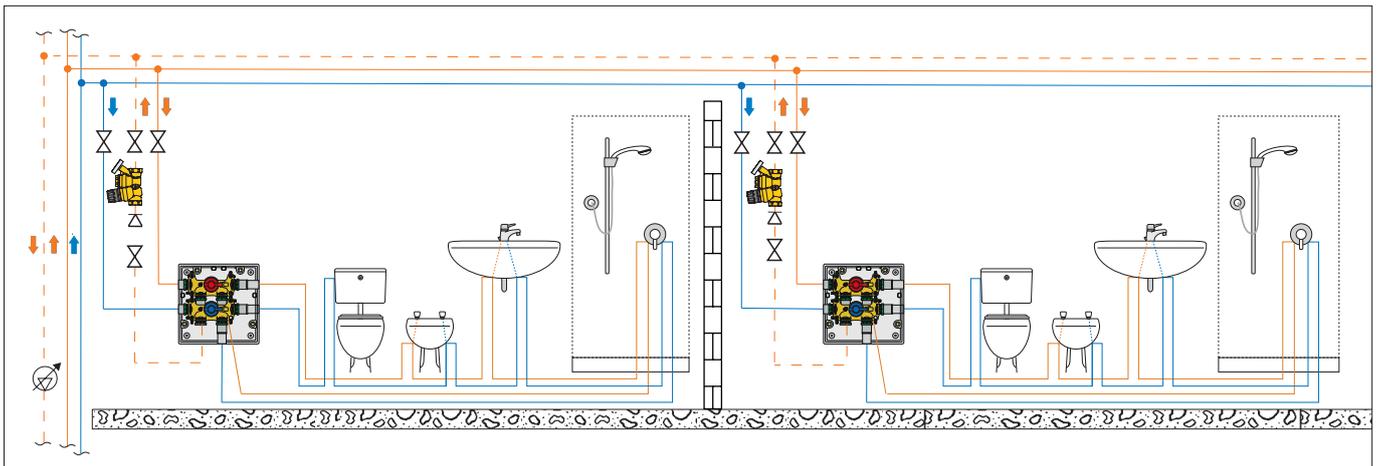
Balansirana distribucija	X
Pojedinačno zaustavljanje korisnika	X
Zidni priključci	DA
Dužina korišćenih cevi	SREDNJA
DHW vreme raspoloživosti	SREDNJE
Rizik od stagnacije	NE POSTOJI

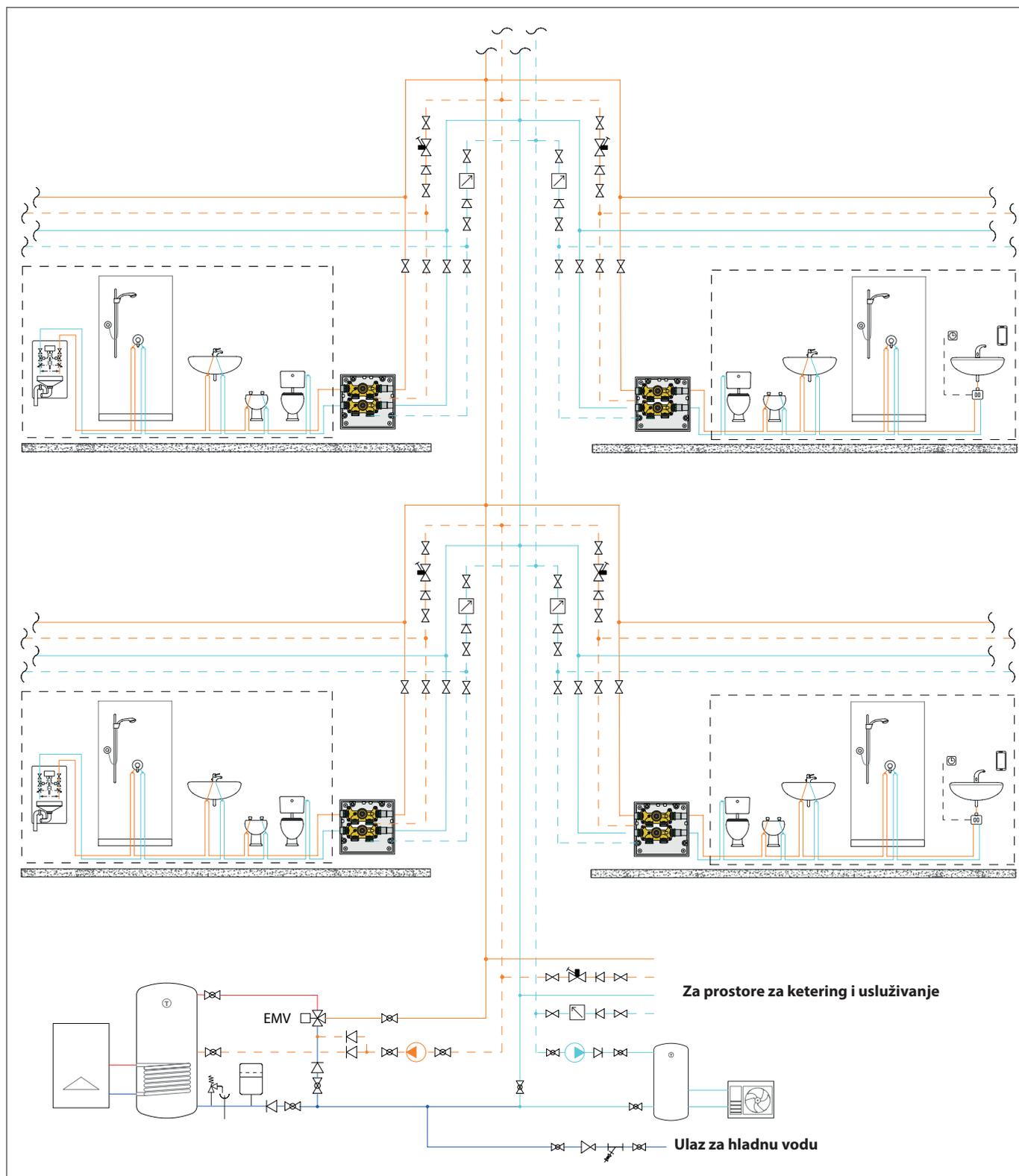
Šeme primene

Distribucija sa izlazima u T konfiguraciji i sa podnom recirkulacijom



Prolazna distribuciona petlja i recirkulacija u kupatilu





REZIME SPECIFIKACIJE

Šifra 359100 / 359190 / 359100 001 / 359190 001

Jedinica sa glavnim zaustavnim ventilima. Telo od mesinga (ili legure otporne na ispuštanje cinka). PPSU uložak sa zaustavljanjem. EPDM zaptivke. PA6G30 glavica (verzije sa mogućnošću provere). PP nosači. ABS kutija. Medijum pijača voda. Maksimalni radni pritisak 10 bara. Raspon radne temperature 5–90 °C. Glavni priključci i izlazni priključci adapter + pričvrсна kopča. Veličina 190 x 190 x 80 mm. Sastoji se od: sklop ventila, kutija za razvodnike sa nosačima za razvodnike i nosačima za fiksiranje, slepi završni poklopci nastavaka sa pričvršnim kopčama, pokrivni poklopac.

Šifra 359892 / 359893

Ukrasna pokrivna ploča od nerđajućeg čelika (sjajna ili četkana površina). U kompletu sa cilindričnim vodičama za fiksiranje. Korisna veličina 214 x 214 x 8 mm.

PRITISNI NASTAVCI ZA RAZVODNIKE SERIJE 359



359

Pritisni nastavci sa više prihvata za višeslojne cevi sa pričvrsnom kopčom.

Telo od „**LOW LEAD**“ legure otporne na ispuštanje cinka **CR**.

Maksimalni radni pritisak: 10 bara.
Raspon radne temperature: 5–90 °C.

Može se koristiti sa sponama profila H – TH – U.



Šifra

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

* Može da se koristi sa sponama profila H – TH.

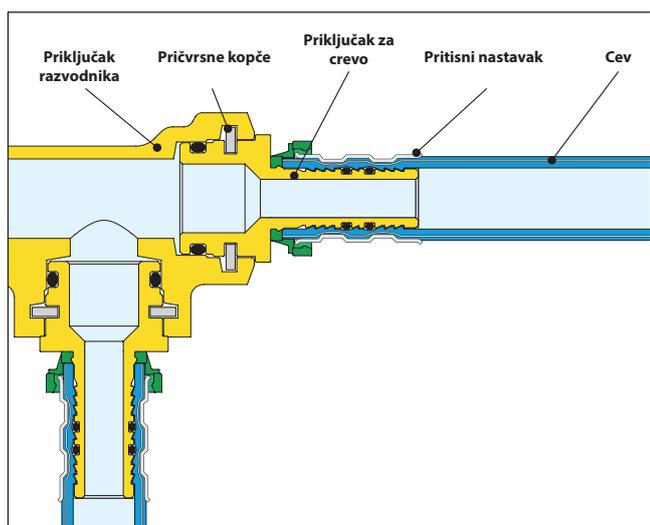


679

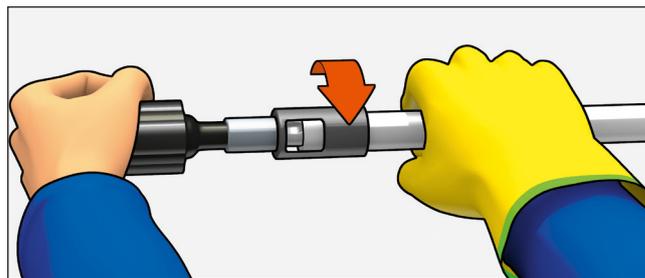
Merač i prihvat za kalibrisanje višeslojnih cdiv pre upotrebe sa nastavcima serije 359.

Šifra

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	Prihvat za kalibrator

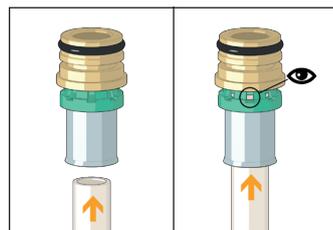


Kalibracija višeslojne cevi i sklopa nastavka serije 359

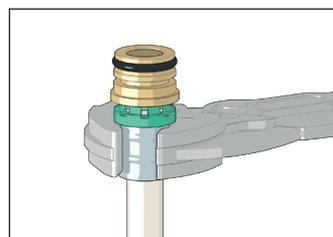


Nakon kalibrisanja cevi relevantnim kalibratorom pritisnite cev na nastavak vodeći računa o tome da dođe do krajnje tačke.

Trebalo bi da pogledate kroz prozorčice da biste se uverili da je cev u odgovarajućem položaju.



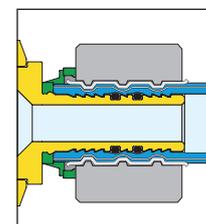
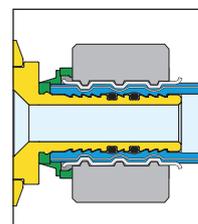
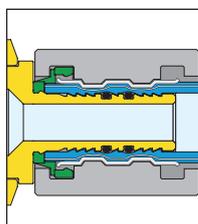
Spojite cev odgovarajućom sponom tako da automatski klikne.



Spona TH-profila

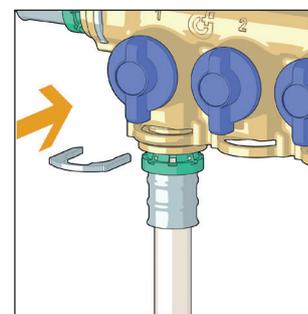
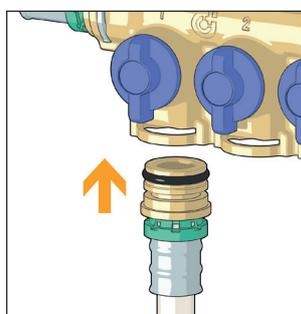
Spona U-profila

Spona H-profila



Umetnite cev, uključujući nastavak, u prorez na razvodniku.

Osigurajte je posebnom pričvrsnom kopčom.

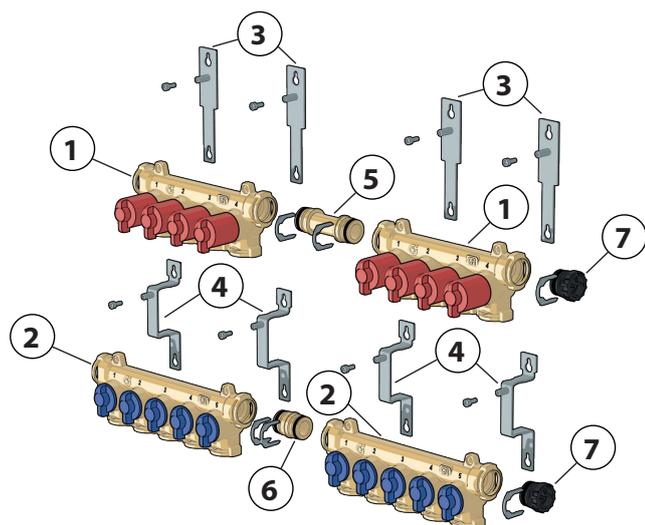


REZIME SPECIFIKACIJE

Šifra 359024 / 359025 / 359064 / 359065 / 359066 / 359087

Pritisni nastavci sa više prihvata za višeslojne cevi sa pričvrsnom kopčom. Veličina Ø 16x2 (Ø 16x2,25 / Ø 20x2 / Ø 20x2,25 / Ø 20x2,5 / Ø 26x3). Telo od legure otporne na ispuštanje cinka. Maksimalni radni pritisak 10 bara. Raspon radne temperature 5–90 °C. Može se koristiti sa sponama sa profilom H – TH – U.

MODULARNI RAZVODNICI



Funkcije

Razvodnici za toplu i hladnu vodu mogu da se sklope pomoću adaptera i parova nosača. Razne komponente nude veoma fleksibilan sastav jer su kompatibilne sa primenama sa bočnim ili centralnim (balansiranim) ulazima ili sa samo DHW ili DCW razvodnicima.

1. Razvodnik za toplu vodu sa zaustavnim ventilima.
2. Razvodnik za hladnu vodu sa zaustavnim ventilima.
3. Par nosača i vijaka za fiksiranje za razvodnik za toplu vodu.
4. Par nosača i vijaka za fiksiranje za razvodnik za hladnu vodu.
5. Dugačak adapter sa pričvrtnom kopčom.
6. Kratak adapter sa pričvrtnom kopčom.
7. Čep sa pričvrtnom kopčom.

Dodaci za sastavljanje razvodnika



Razvodnik sa pojedinačnim zaustavnim ventilima (crvene glavice). Telo od mesinga. Može da se koristi i kao rezervni deo.

Šifra br. izlaza

359330* 3

359340* 4



Razvodnik sa pojedinačnim zaustavnim ventilima (plave glavice). Telo od mesinga. Može da se koristi i kao rezervni deo.

Šifra br. izlaza

359240* 4

359250* 5



Par nosača i vijaka za fiksiranje za razvodnik za toplu vodu. Telo od nerđajućeg čelika.

Šifra

359015



Par nosača i vijaka za fiksiranje za razvodnik za hladnu vodu. Telo od nerđajućeg čelika.

Šifra

359016



Dugačak adapter sa pričvrtnom kopčom. Telo od mesinga. Maksimalni radni pritisak: 10 bara Raspon radne temperature: 5–90 °C

Šifra

359017*



Kratak adapter sa pričvrtnom kopčom. Telo od mesinga. Maksimalni radni pritisak: 10 bara Raspon radne temperature: 5–90 °C

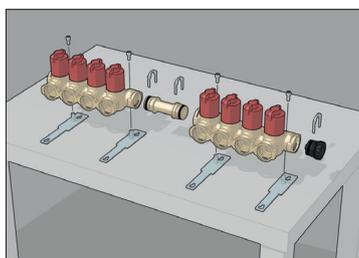
Šifra

359018*

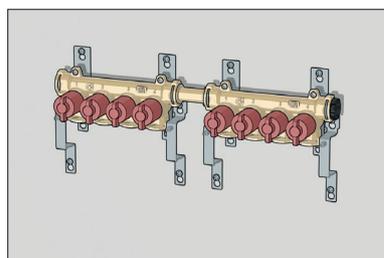
* verzije od „LOW LEAD“ legure otporne na ispuštanje cinka **CR** sa proširenjem šifre: 001



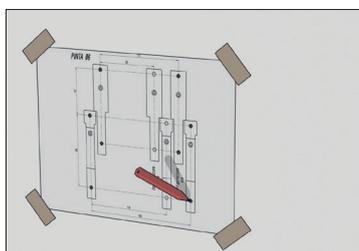
Postupak instalacije modularnog razvodnika



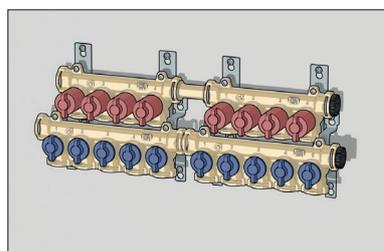
Sklopite gornji razvodnik u željenoj konfiguraciji.



Postavite gornji razvodnik i postavite nosače za donji razvodnik.



Obeležite referentne tačke specijalnim šablonom i probušite zid.

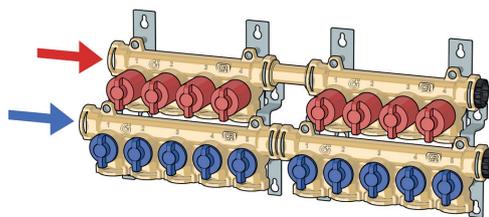


Postavite donji razvodnik na zid.

Moguće konfiguracije

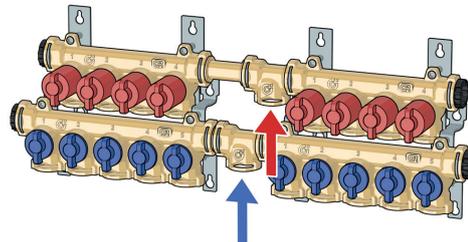
10 + 8 razvodnika sa bočnim ulazom

Centralni adapteri osiguravaju pravilno ravnanje cevi. Nosači različitih dužina omogućuju da se DHW cevi provlače uz minimalan otisak između razvodnika.



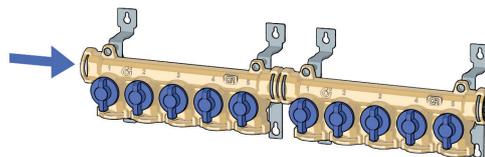
10 + 8 razvodnika sa centralnim ulazom

Kada se instalira u centralnom položaju zajedno sa adapterima, T-nastavak osigurava da distribucija tople i hladne vode bude balansiraniya. Ova instalacija takođe obezbeđuje pravilno ravnanje cevi.



Pojedinačni DHW ili DCW razvodnici

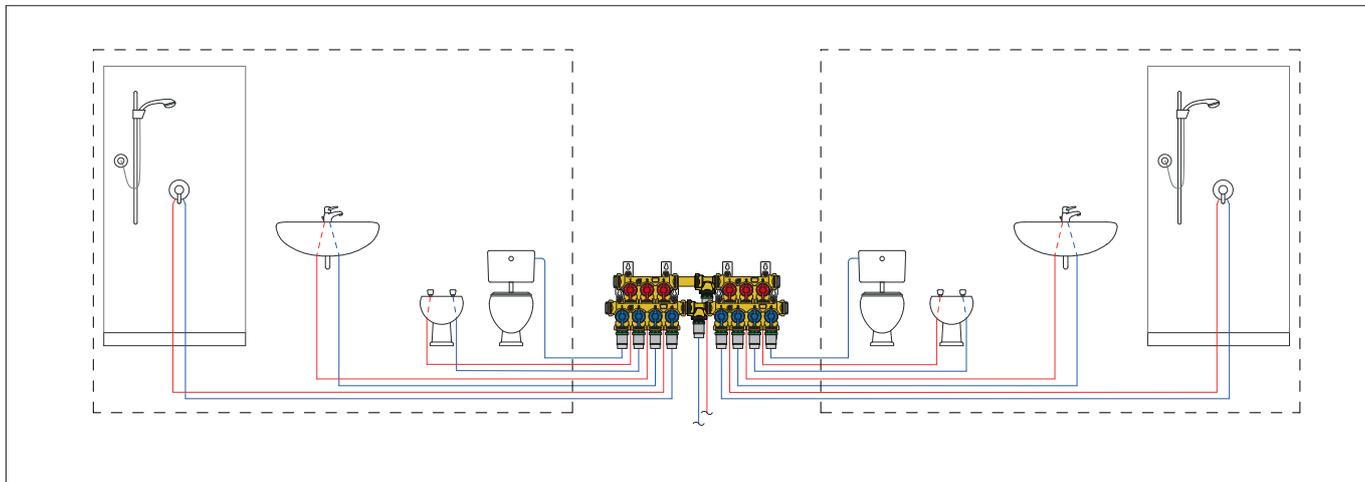
Centralni adapter omogućuje povezivanje nekoliko pojedinačnih razvodnika, čak i kada topli/hladni par nije potreban.



NAPOMENA: kada određujete dimenzije, pažljivo razmotrite istovremenost da biste procenili potreban protok.

Šeme primene

Distribucija sa 8 + 6 razvodnika



REZIME SPECIFIKACIJE

Šifra 359015/016

Par nosača i vijaka za fiksiranje od nerđajućeg čelika za razvodnik za hladnu vodu.

Šifra 359017/018

Dugačak/kratak adapter sa pričvrtnom kopčom. Telo od mesinga.

Šifra 359330 / 359330 001 / 359340 / 359340 001 / 359240 / 359240 001 / 359250 / 359250 001

Distribicioni razvodnik sa pojedinačnim zaustavnim ventilima. Izlazi 3 (4 ili 5). Telo od mesinga (ili legure otporne na ispuštanje cinka). PPSU uložak sa zaustavljanjem. EPDM zaptivke. Glavice PA6G30. Medijum pijača voda. Maksimalni radni pritisak 10 bara. Raspon radne temperature 5–90 °C. Glavni izlazni priključak adapter + pričvrtna kopča. Rastojanje od centra izlaza 35 mm.

DODACI ZA RAZVODNIKE SERIJE 359



359

T-nastavak sa pričvršnom kopčom.
Telo od mesinga.
Maksimalni radni pritisak: 10 bara.
Raspon radne temperature: 5–90 °C.

Šifra

359001*



359

Čep sa pričvršnom kopčom.
Telo od tehnopolimera.

Šifra

359002

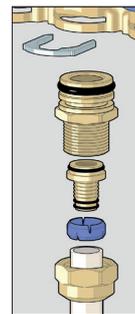


* Telo od „**LOW LEAD**“ aloje otporne na ispuštanje cinka **CR**
dostupno na zahtev sa proširenjem šifre 001.



359

Adapter sa pričvršnom kopčom.
Telo od „**LOW LEAD**“ legure
otporne na ispuštanje cinka
CR.
Maksimalni radni pritisak: 10 bara.
Raspon radne temperature: 5–90 °C.



Šifra

359003 23 p.1,5

359004 1/2" ravno sedište Ø 13

359005 3/4" ravno sedište Ø 18

359006 3/4" Euroconus Ø 18

Zadržavamo pravo da unesemo promene i poboljšanja u proizvod i u pripadajuće podatke u ovom izdanju, u bilo kom trenutku i bez prethodnog obaveštenja.
Veb-sajt www.caleffi.com uvek ima najnoviju verziju dokumenta koju bi trebalo koristiti za tehničke potvrde.