

Magnetski filter od nehrđajućeg čelika CALEFFI XL



Serija 579



Funkcija

Magnetski filter CALEFFI XL odvaja sve nečistoće koje cirkuliraju unutar zatvorenih krugova sustava – koje se sastoje većinom od pijeska, prljavštine i čestica hrđe – već od prvog prolaska. Njih presreću visokoučinkoviti elementi mrežice za filtriranje i magneti; velika filtrirajuća površina znači da ju je potrebno rjeđe čistiti. Uređaj je u stanju učinkovito uklanjati čak i najmanje čestice, uz minimalne padove tlaka.

Caleffi XL je dizajniran za brzo i jednostavno održavanje bez potrebe za pražnjenjem vode iz sustava.

U potpunosti izrađen od nehrđajućeg čelika, Caleffi XL isporučuje se s unaprijed oblikovanim izolacijskim omotačem koji osigurava savršenu toplinsku izolaciju podjednako prilikom upotrebe tople i hladne vode.

PATENT NA ČEKANJU

Asortiman proizvoda

Magnetski filter CALEFFI XL serije 579 za vodoravne cijevi s priрубničkim spojevima i izolacijom _____ DN 50 – DN 65
Magnetski filter CALEFFI XL serije 579 za vodoravne cijevi s priрубničkim spojevima, izolacijom i nožicama _____ DN 80–DN 150

Tehničke specifikacije

Materijali

Tijelo: Nehrđajući čelik AISI 304
Sigurnosni prsten uložka filtera: mesing EN 12165 CW617N
Gornja kapica: Nehrđajući čelik AISI 304
Vijci za čišćenje: legura otporna na dezincifikaciju CR EN 12164 CW724R
Elementi za filtriranje: Nehrđajući čelik AISI 304
Hidraulične brtve: EPDM
Ispusna slavina s priključkom za crijevo: legura otporna na dezincifikaciju CR EN 12164 CW724R

Performanse

Medij: voda, otopine glikola
Maks. postotak glikola: 50 %
Maksimalni radni tlak: 10 bara
Raspon radne temperature: 0–90 °C
Veličina mrežice filtra: 100 µm
Magnetska indukcija:
- šifra **579055**, **579065**: 15 x 0,475 T
- šifra **579085**, **579105**: 28 x 0,475 T
- šifra **579125**, **579155**: 54 x 0,475 T

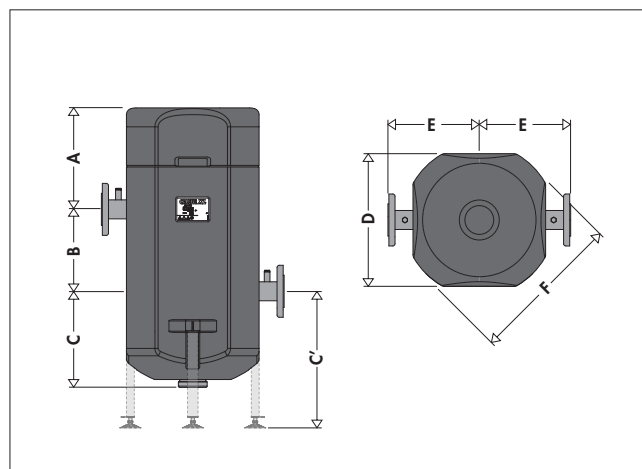
Priključci

Tijelo:
- priрубнички (PN 16): DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150
Ispusna kapica: 1" F
Gornja kapica: 1/2" M

Tehničke specifikacije izolacije

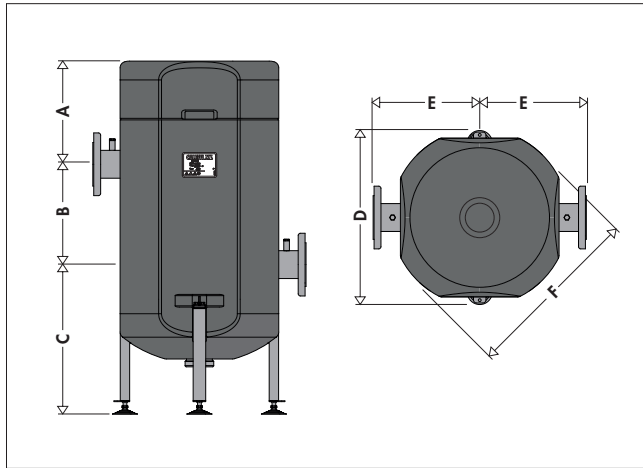
Materijali: EPP
Gustoća: 30 g/l
Vodljivost (8301): pri 10 °C: 0.039 W/(mK)
Koeficijent otpora na difuziju vodene pare (EN 12086): ≥ 40
Raspon radne temperature: 0–110 °C
Otpornost na vatru (UL-94): Klasa HBF

Dimenzije

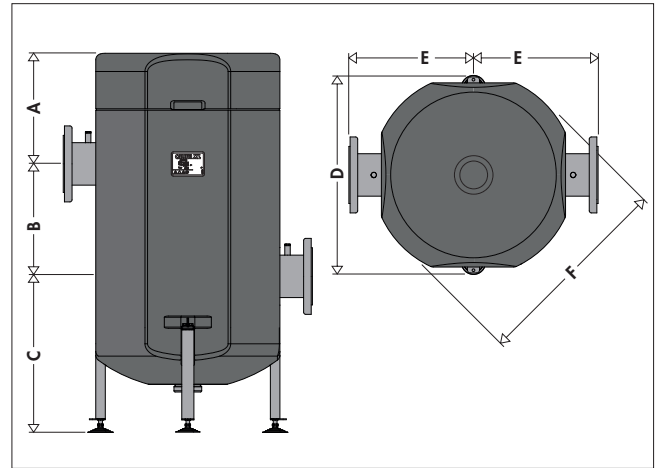


Šifra*	A	B	C	C'	D	E	F	kg
579055	322	260	305	476	421	290	Ø 480	24
579065	322	260	305	476	421	290	Ø 480	26

* Noge od nehrđajućeg čelika opcionalne su za oba modela.



Šifra	A	B	C	D	E	F	kg
579085	329	320	485	506	340	Ø 565	42
579105	329	320	485	506	340	Ø 565	44



Šifra	A	B	C	D	E	F	kg
579125	364	370	516	606	410	Ø 665	74
579155	364	370	516	606	410	Ø 665	78

Problemi uzrokovani nečistoćom u hidrauličnom sustavu

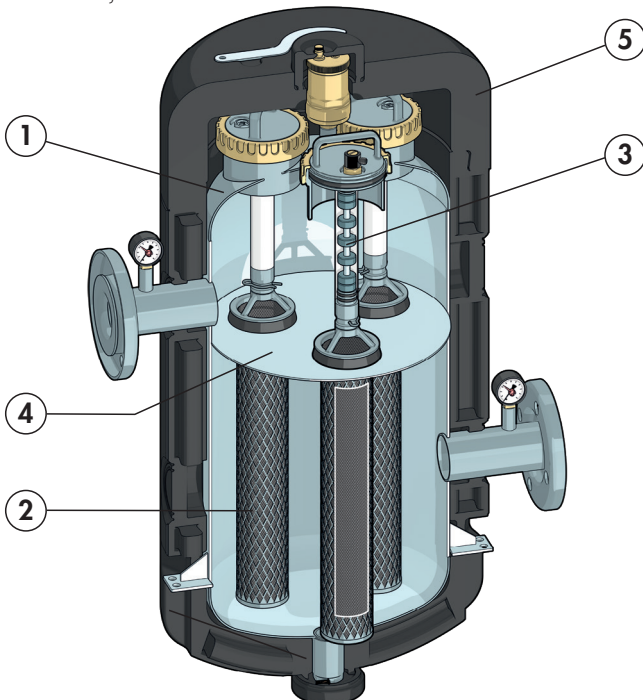
Komponente sustava grijanja i hlađenja izložene su propadanju uzrokovanom nečistoćama koje cirkuliraju u toplinskom mediju. Ako se ne uklone, mogu negativno utjecati na rad bojlera, toplinskih pumpi, rashladnih uređaja, cirkulacijskih pumpi ili uređaja za regulaciju, posebno tijekom puštanja sustava u rad. Taj se problem ne smije potcijeniti jer neće vrijediti jamstva na generatore ako se ne zaštite od trenutka njihovog puštanja u rad.

Stoga se mora upotrijebiti uređaj koji može ukloniti čestice nečistoće u svim uvjetima rada.

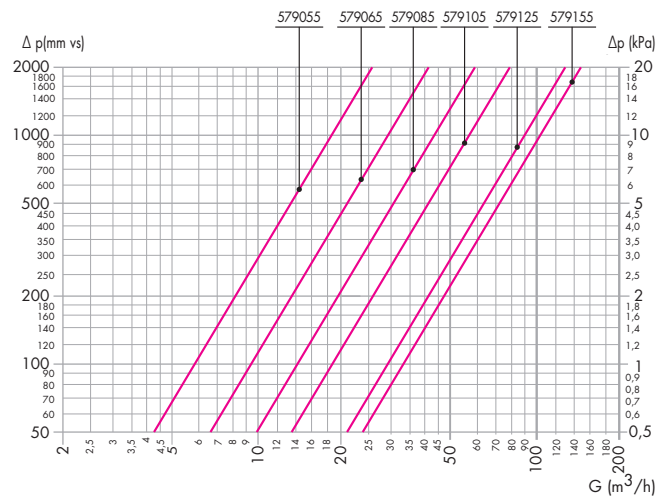
Elementi mrežice za filtriranje u potpunosti uklanjaju čestice veličine koja se mjeri u desetinkama milimetra putem mehaničkog hvatanja čestica nečistoće koje sa sobom donosi toplinski medij, **već od prvog prolaska.**

Karakteristične komponente

1. Tijelo od nehrđajućeg čelika
2. Element filtera od nehrđajućeg čelika
3. Magnetski umetci
4. Disk odvajača
5. Izolacija



Hidrauličke karakteristike

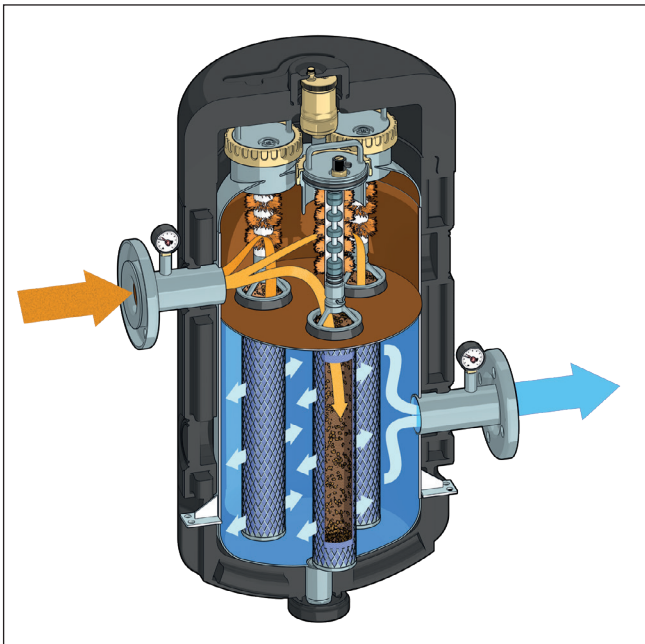


šifra	DN	Kv (m³/h)
579055	50	60
579065	65	95
579085	80	140
579105	100	190
579125	125	300
579155	150	340

Princip rada

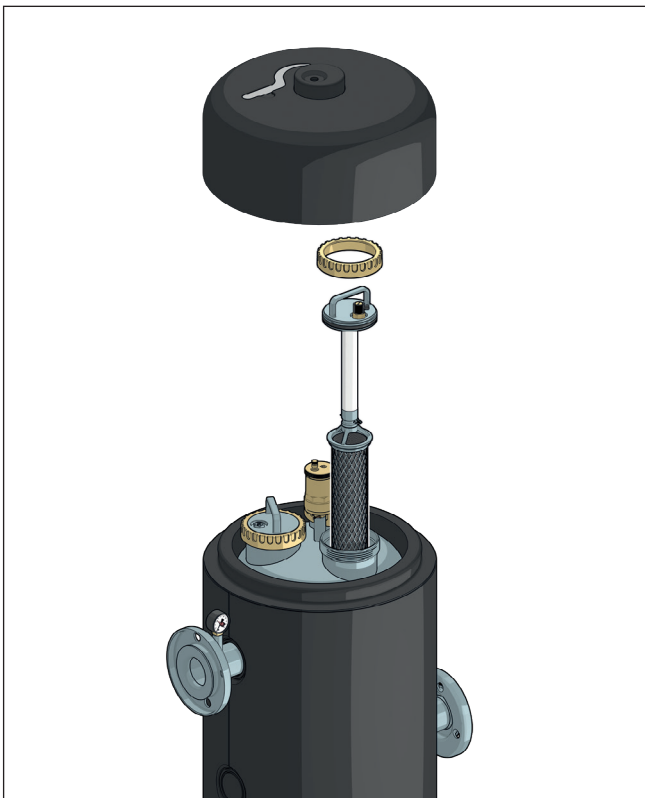
Voda ulazi u uređaj i prolazi kroz zonu u kojoj se hvataju magnetske nečistoće, a zatim kroz elemente filtera koji zadržavaju nečistoće mehaničkim selektiranjem čestica u skladu s njihovom veličinom.

Velika površina mrežica za filtriranje, s veličinom mrežice od 100 µm, pomaže u održavanju izvrsnih hidrauličkih karakteristika unatoč visokom stupnju odvajanja.



Održavanje

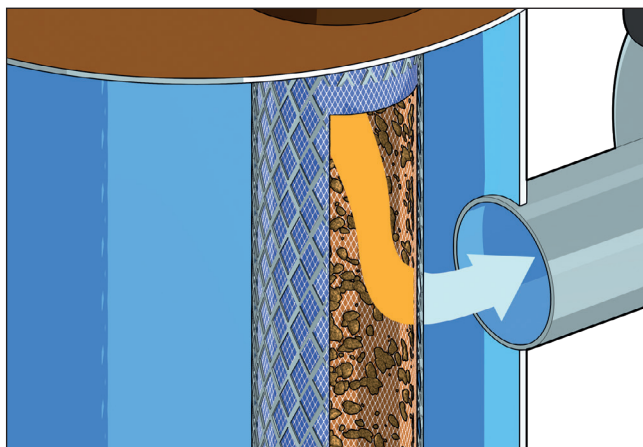
TagUređaj se može održavati i čistiti uklanjanjem i pranjem elemenata filtera, **bez potrebe za pražnjenjem glavnog tijela**. Činjenica da postoji nekoliko malih elemenata filtera također znači da ovaj postupak može samostalno obavljati jedna osoba i to bez primjene posebne opreme.



Konstruktivski detalji

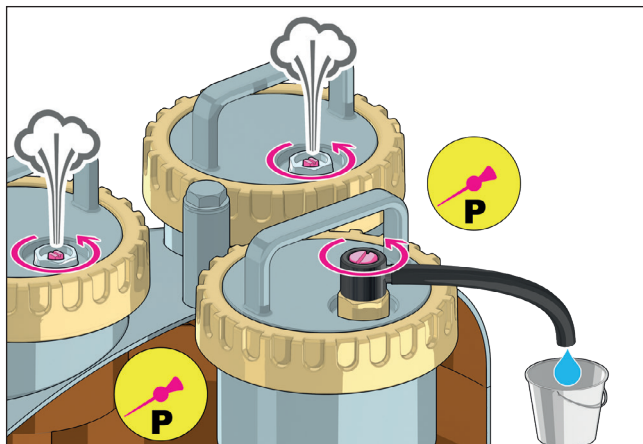
Visokoučinkovita mrežica za filtriranje

Mrežica za filtriranje hvata nečistoću veličine do 100 µm već od prvog prolaska i osigurava ultraučinkovitu separaciju. Velika površina filtera omogućuje bolju raspodjelu nečistoća, međutim ona ne ometa protok i time pomaže da se održi visoka razina Kv.



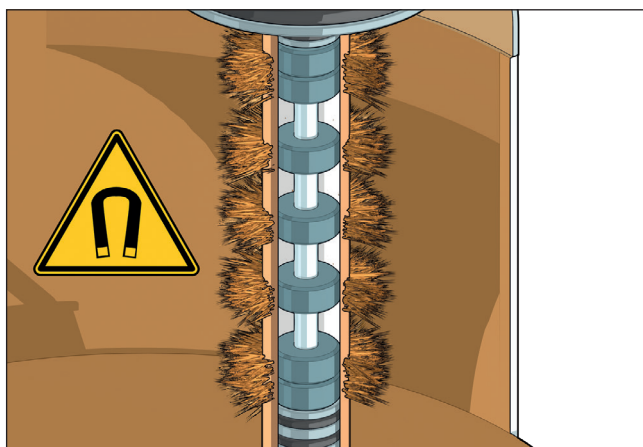
Ispusna slavina

Spojena ispusna slavina sprječava neželjena propuštanja vode tijekom održavanja. Osim toga, tlačno rasterećenje putem odgovarajućih vijaka olakšava čišćenje, budući da omogućuje da razina tlaka na filteru ostaje ista kao tlak u njegovoj okolini, čime se smanjuju rizici za rukovatelja i sprječavaju nekontrolirana curenja.



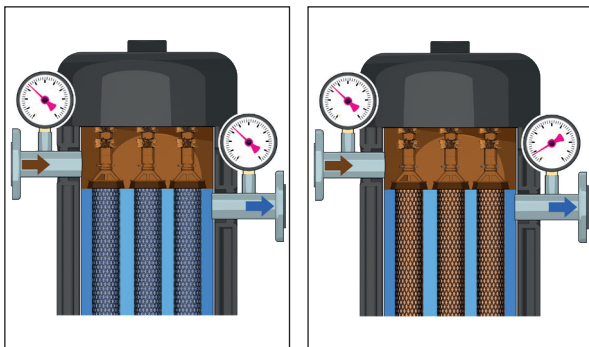
Separacija željeznih nečistoća

Caleffi XL isporučuje se s visokoučinkovitim magnetskim umetcima koji omogućuju veću učinkovitost u odvajanju i prikupljanju željeznih nečistoća. Hvata ih snažno magnetsko polje koje se stvara na vrhu elemenata filtera.



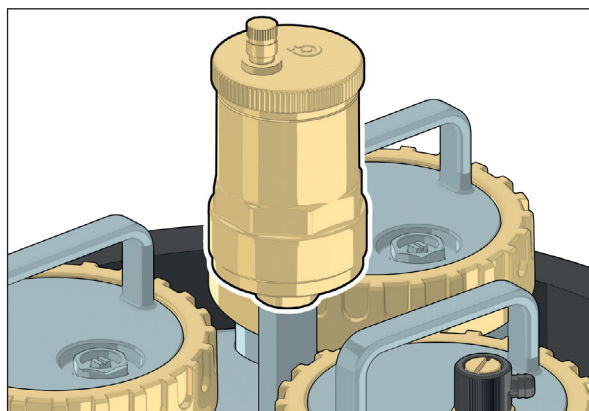
Kontrolni manometri

Caleffi XL isporučuje se s manometrima za kontroliranje pada tlaka prouzročеног uređajem. Mogu se koristiti za praćenje stanja mrežastih elemenata za filtriranje i za određivanje kada im je potrebno čišćenje.



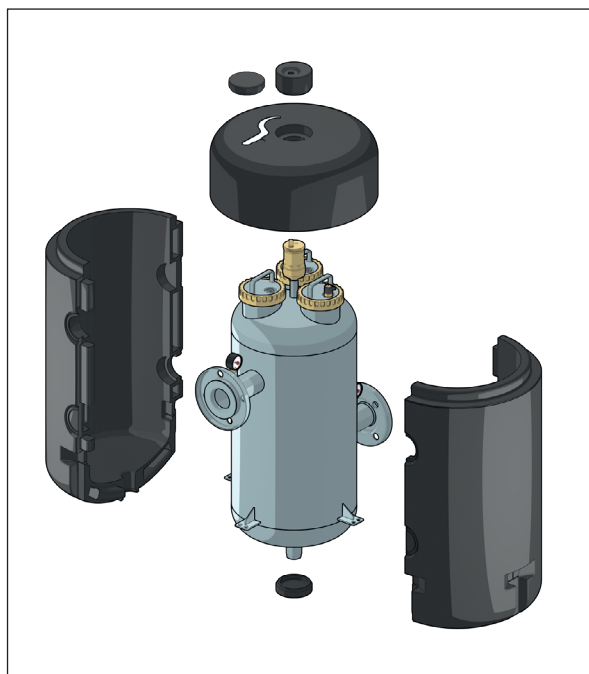
Priključak na vrhu

Priključak na vrhu uređaja može se koristiti za ugradnju automatskog odzračnog lončića, šifra 579006 (opcionarno).



Izolacija

Uređaji CALEFFI XL isporučuju se s unaprijed oblikovanom izolacijskom oblogom. Ovaj sustav ne samo da osigurava savršenu toplinsku izolaciju nego i vodonepropusnost nužnu za sprječavanje ulaska vodene pare iz vanjskog prostora u uređaj. Zbog toga se ova vrsta izolacije može koristiti i u krugovima s rashlađenom vodom budući da sprječava stvaranje kondenzacije na površini tijela uređaja.

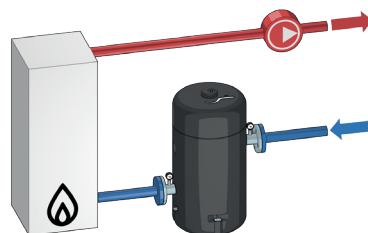


Ugradnja

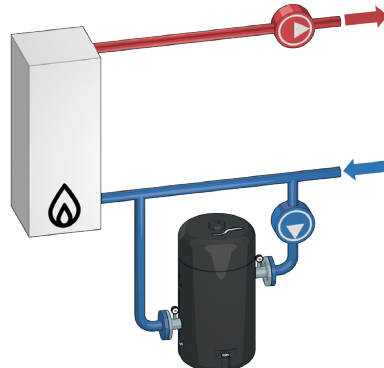
Caleffi XL mora se montirati uzvodno od generatora, poštujući smjer protoka označen na pločici, s gornjom priрубnicom kao ulazom i donjom priрубnicom kao izlazom.

Ugradnja može biti linijska ili by-pass s namjenskom cirkulacijskom pumpom.

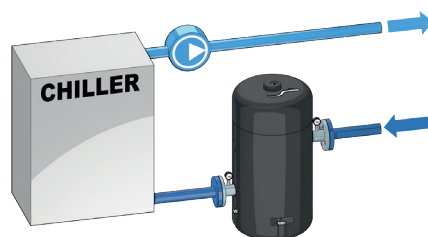
Dijagram linijske ugradnje – grijanje



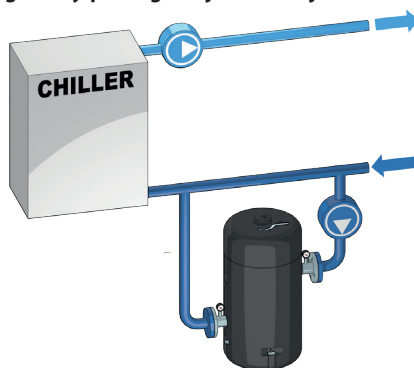
Dijagram By-pass ugradnje – grijanje

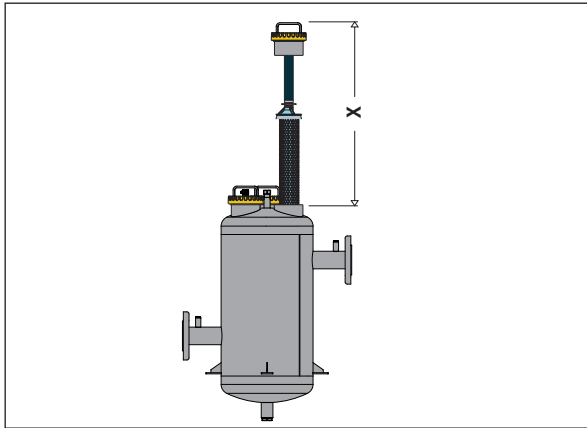


Dijagram linijske ugradnje – hlađenje



Dijagram By-pass ugradnje – hlađenje





Minimalan prostor za uklanjanje

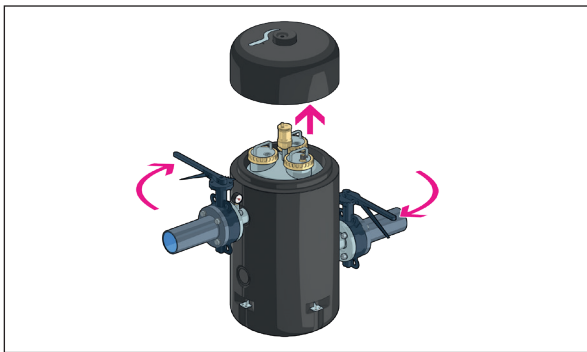
Kako bi se omogućilo pravilno uklanjanje elemenata filtera, preporučujemo da se na vrhu uređaja ostavi minimalan potreban prostor.

šifra	X (mm)
579 055	800
579 065	
579 085	880
579 105	
579 125	1010
579 155	

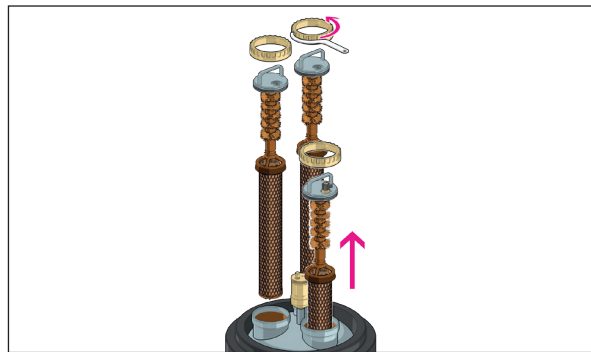
Održavanje i ispuštanje mulja

Filter se može očistiti u nekoliko jednostavnih koraka nakon što ga se zatvori pomoću leptirastih ventila. Višestruki filterski elementi znače da jedan rukovatelj može obavljati održavanje na filteru Caleffi XL.

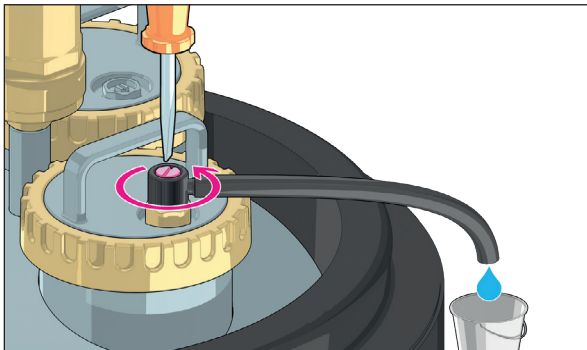
1) Isključite uređaj i skinite gornji dio izolacije.



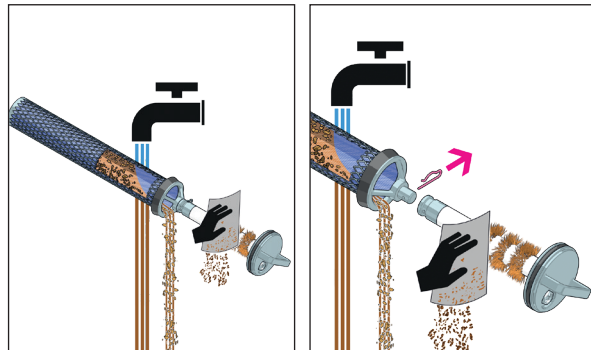
3) Izvadite filterske elemente i isperite ih, pazeci da se uklone sve magnetske nečistoće sa jezgre.



2) Izvršite rasterećenje tlaka s pomoću ručne slavine s podesivim crijevom.



4) Po potrebi, pojedinačni elementi filtera mogu se razdvojiti na dva dijela skidanjem pričvrzne kopče.



Dodatna oprema



579

AISI 304 noge od nehrđajućeg čelika za magnetske filtre serije 579.



579

Visokoučinkoviti automatski odzračni lončić za magnetski filter serije 579. S izolacijom.



Šifra

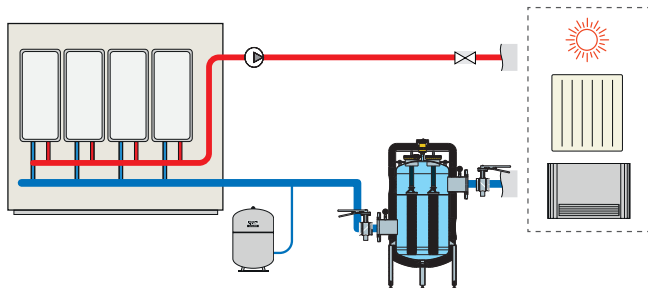
579005

Šifra

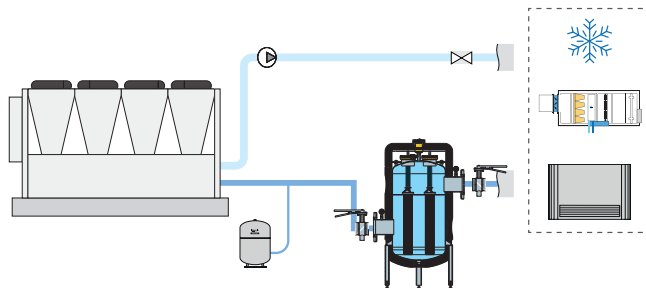
579006

Dijagrami primjene

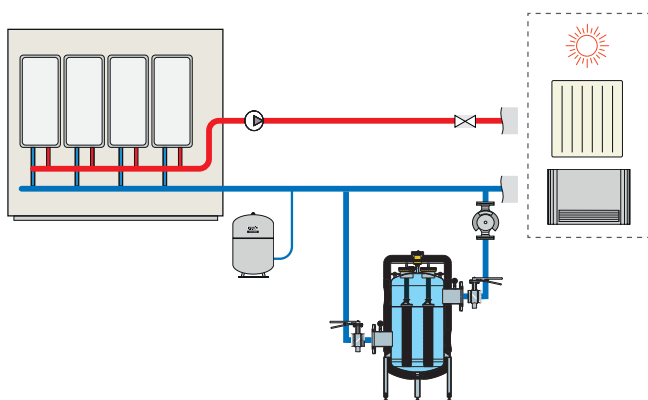
Dijagram linijske ugradnje – grijanje



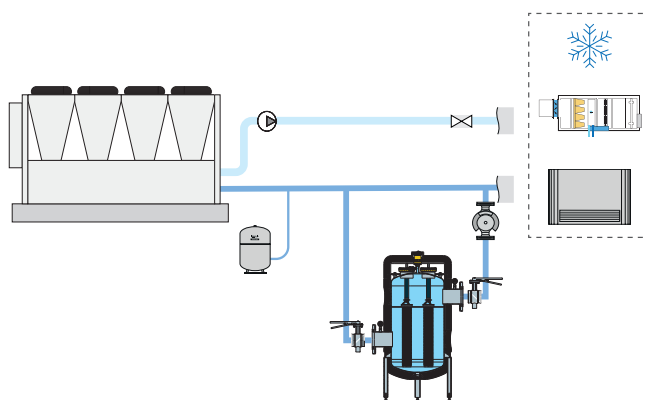
Dijagram linijske ugradnje – hlađenje



Dijagram By-pass ugradnje – grijanje



Dijagram By-pass ugradnje u hlađenju



SAŽETAK SPECIFIKACIJA

CALEFFI XL serije 579

CALEFFI XL magnetski filter od nehrđajućeg čelika. Priklučci s priрубnicama DN 50 (od DN 50 do DN 65), PN 16 mogu se upariti s protupriрубnicama EN 1092-1. Gornji priključak 1/2" (s kapicom). Donji priključak 1" (s kapicom). Kućište od nehrđajućeg čelika AISI 304, mrežasti elementi za filtriranje od nehrđajućeg čelika AISI 304, hidrauličke brtve EPDM. Toplinski medij: voda i otopine glikola; maks. postotak glikola 50 %. Maksimalni radni tlak 10 bara. Raspon radne temperature 0–90 °C. Veličina mrežice filtra 100 µm. Manometar s mjernom ljestvicom tlaka 0-10 bara. DN 50-65 magnetska indukcija: 15 x 0,475 T. PATENT NA ČEKANJU.

CALEFFI XL serije 579

CALEFFI XL magnetski filter od nehrđajućeg čelika. Priklučci s priрубnicama DN 80 (od DN 80 do DN 150), PN 16 mogu se upariti s protupriрубnicama EN 1092-1. Gornji priključak 1/2" (s kapicom). Donji priključak 1" (s kapicom). Tijelo od nehrđajućeg čelika AISI 304, elementi mrežice za filtriranje od nehrđajućeg čelika AISI 304, hidrauličke brtve od materijala EPDM s nogama od nehrđajućeg čelika. Toplinski medij: voda i otopine glikola; maks. postotak glikola 50 %. Maksimalni radni tlak 10 bara. Raspon radne temperature 0–90 °C. Veličina mrežice filtra 100 µm. Manometar s mjernom ljestvicom tlaka 0-10 bara. Podni nosači za veličine DN 80 (od DN 80 do DN 150). Magnetska indukcija za DN 80–100 28: x 0,475 T, DN 125–DN 150: 54 x 0,475 T. PATENT NA ČEKANJU.

Pridržavamo pravo unošenja promjena i poboljšanja proizvoda te pripadajućih podataka u ovom izdanju, u bilo kojem trenutku i bez prethodne obavijesti. Na internetskoj stranici www.caleffi.com uvijek se nalazi najnovija verzija dokumenta koju treba upotrijebiti za tehničke provjere.