

Magnetni filter iz nerjavečega jekla CALEFFI XL

Serija 579



Funkcija

Magnetni filter CALEFFI XL že ob prvem prehodu izloči nečistoče, ki krožijo v sistemu – v glavnem delce peska, umazanije in rje. Zadržijo jih visoko zmogljivi mrežasti filtrirni elementi in magneti; zaradi velike filtrirne površine je čiščenje manj pogosto. Naprava omogoča učinkovito odstranjevanje tudi najmanjših delcev z minimalnimi padci tlaka.

Filter Caleffi XL je zasnovan tako, da omogoča hitre in enostavne postopke vzdrževanja, ne da bi bilo treba iz sistema izpustiti vodo.

Filter Caleffi XL je v celoti izdelan iz nerjavečega jekla. Ohišje je v izolaciji, kar preprečuje izgubo toplote ali hladu.

PATENT V POSTOPKU

Asortima

Magnetni filter CALEFFI XL serije 579 za horizontalno vgradnjo s prirobnimi priključki in izolacijo _____ velikosti DN 50 – DN 65
Magnetni filter CALEFFI XL serije 579 za horizontalno vgradnjo s prirobnimi priključki, izolacijo in nogami _____ velikosti DN 80 – DN 150

Tehnične lastnosti

Materiali

Ohišje: nerjaveče jeklo AISI 304
Zaporni obroč za zapiranje filtrskega vložka: medenina EN 12165 CW617N
Zgornji pokrovček: nerjaveče jeklo AISI 304
Odzračevalni vijaki: zlitina, odporna na izločanje cinka **CR** EN 12164 CW724R
Filtrirni elementi: nerjaveče jeklo AISI 304
Hidravlična tesnila: EPDM
Izpustni ventil s priključkom za cev: zlitina, odporna na izločanje cinka **CR** EN 12164 CW724R

Delovanje

Medij: voda, raztopine glikola
Maksimalni odstotek glikola: 50 %
Maksimalni delovni tlak: 10 bar
Območje delovne temperature: 0–90 °C
Perforacija filtra: 100 µm
Magnetna indukcija:
- koda **579055**, **579065**: 15 x 0,475 T
- koda **579085**, **579105**: 28 x 0,475 T
- koda **579125**, **579155**: 54 x 0,475 T

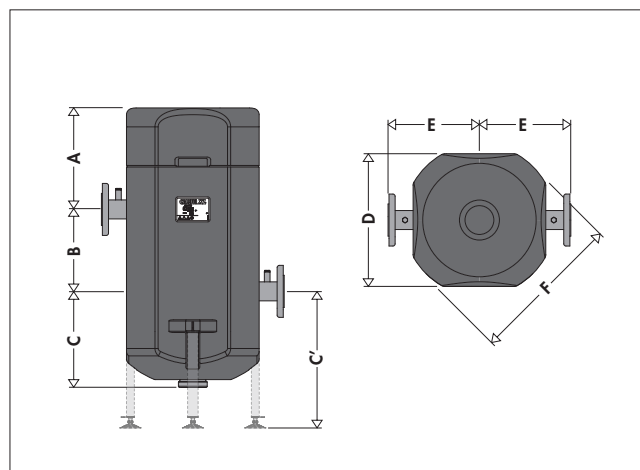
Priključki

Ohišje:
- s prirobnico (PN 16): DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150
Izpustni pokrovček: 1" F
Zgornji pokrovček: 1/2" M

Tehnične lastnosti izolacije

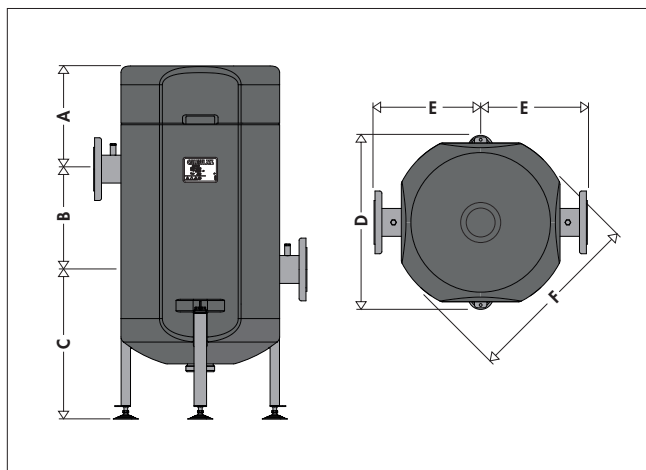
Materiali: EPP
Gostota: 30 g/l
Prevodnost (8301): pri 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Koeficient odpornosti na vodno paro (EN 12086): ≥ 40
Območje delovne temperature: 0–110 °C
Požarna odpornost (UL-94): razred HBF

Dimenzije

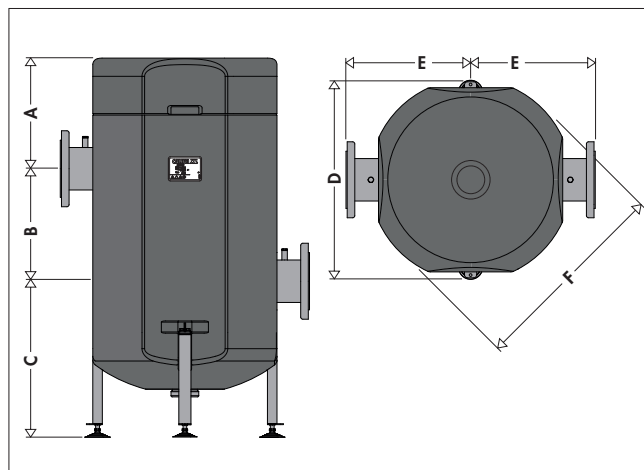


Koda*	A	B	C	C'	D	E	F	kg
579055	322	260	305	476	421	290	Ø 480	24
579065	322	260	305	476	421	290	Ø 480	26

* Noge iz nerjavečega jekla za oba modela.



Koda	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



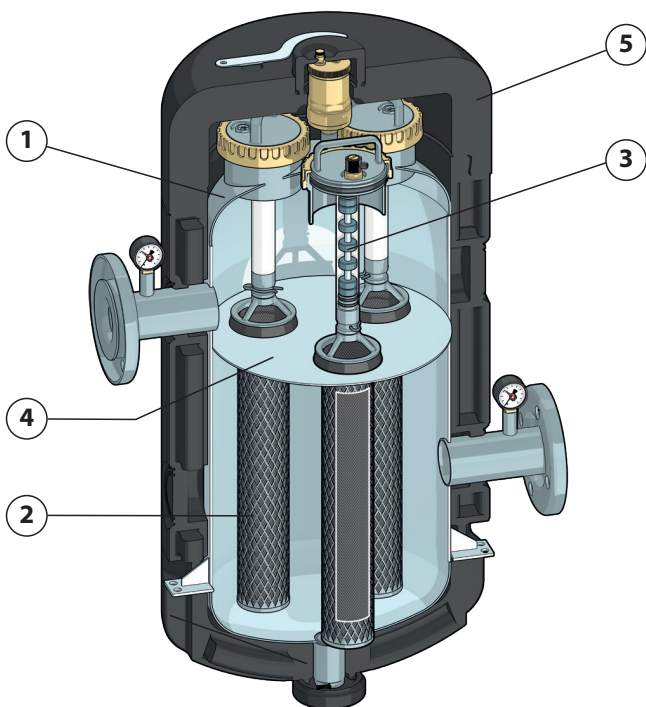
Koda	A	B	C	D	E	F	kg
579125	364	370	516	606	410	Ø 665	74
579155	364	370	516	606	410	Ø 665	78

Težave, ki jih nečistoče povzročajo v hidravličnih tokokrogih

Komponente sistema ogrevanja in hlajenja so izpostavljene poslabšanju delovanja zaradi nečistoč, ki krožijo v mediju. Če se nečistoče ne odstranijo, lahko povzročijo poslabšanje delovanja kotlov, toplotnih črpalk, hladilnih naprav, obtočnih črpalk ali naprav za nastavljanje, še posebej med zagonom sistema. Tega ne podcenjujte, ker se garancije za generatorje razveljavijo, če niso zaščiteni od trenutka zagona. Zato je treba uporabiti napravo, ki lahko delce nečistoč odstrani v vseh obratovalnih pogojih. Mrežasti filtrirni elementi v celoti odstranijo delce s premeri velikosti nekaj desetink milimetra z mehanskim zadrževanjem delcev nečistoč, ki jih prenaša medij **takoj po prvem prehodu**.

Značilne komponente

- Ohišje iz nerjavečega jekla
- Filtrirni element iz nerjavečega jekla
- Magneti
- Ločilna plošča
- Izolacija



Hidravlične karakteristike

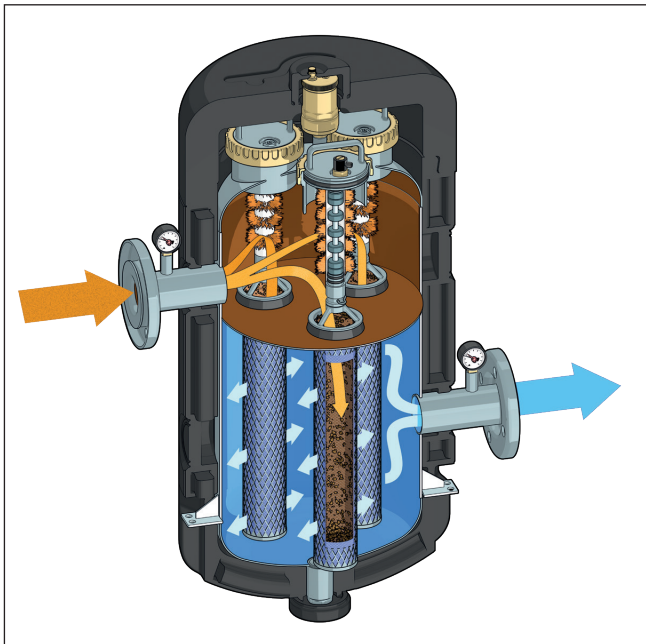


koda	DN	Kv (m³/h)
579055	50	60
579065	65	95
579085	80	140
579105	100	190
579125	125	300
579155	150	340

Princip delovanja

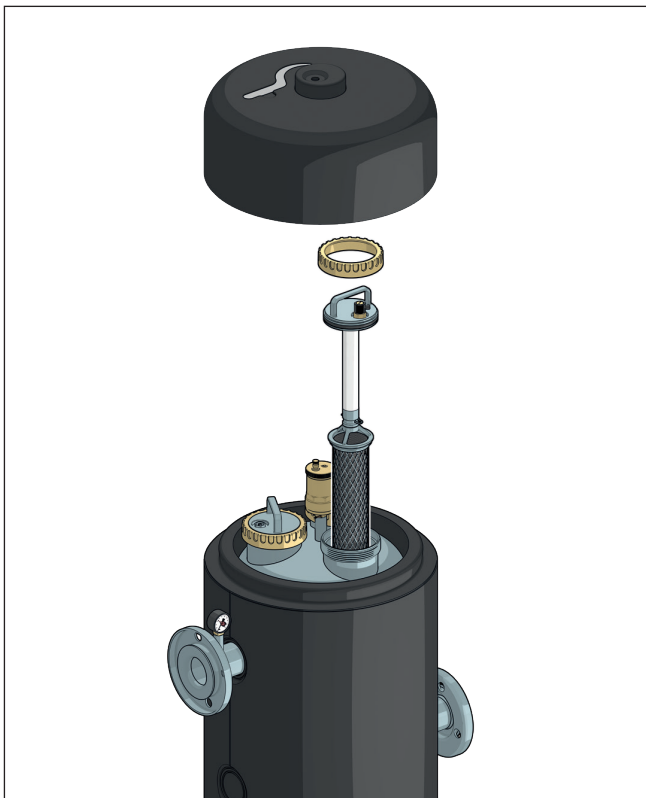
Voda vstopi v napravo in gre skozi območje, v katerem se zadržijo magnetne nečistoče, in nato skozi filtrirne elemente, ki zadržijo nečistoče z mehanskim izločanjem delcev glede na njihovo velikost.

Velika površina mrežic filtra z velikostjo mrežice 100 µm pomaga ohranjati odlične hidravlične značilnosti kljub visoki stopnji izločanja.



Vzdrževanje

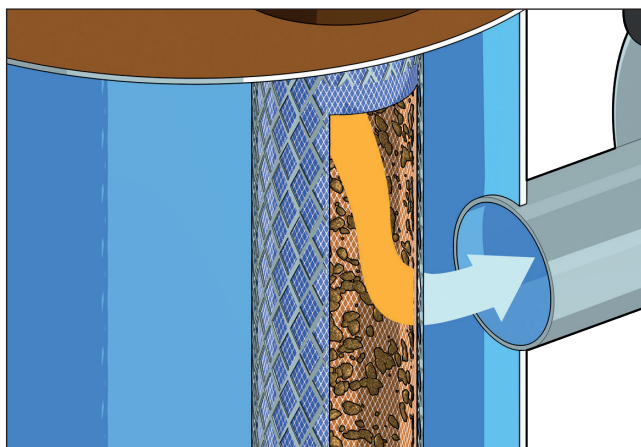
Napravo je mogoče vzdrževati in čistiti tako, da odstranite in operete filtrirne elemente, **pri čemer ni treba izprazniti glavnega ohišja**. Dejstvo, da gre za več manjših filtrirnih elementov, pomeni tudi, da ta postopek lahko izvede ena sama oseba brez pomoči posebne opreme.



Konstruktivske podrobnosti

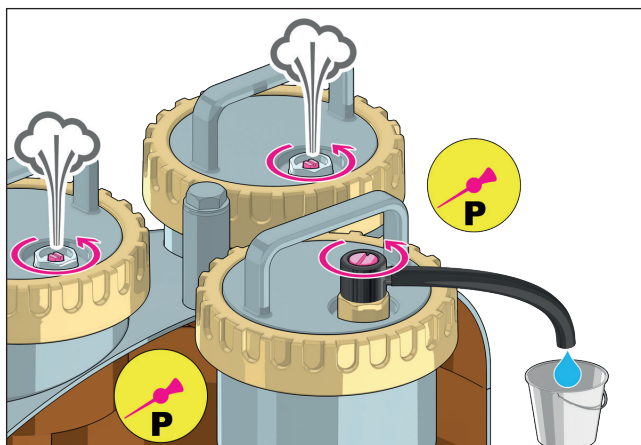
Visoko zmogljiva mrežica filtra

Mrežica filtra zadrži nečistoče do velikosti 100 µm že pri prvem prehodu in zagotavlja izjemno učinkovito ločevanje. Velika površina filtra omogoča boljše porazdelitev umazanije, vendar ne ovira pretoka in tako ohranja visok Kv.



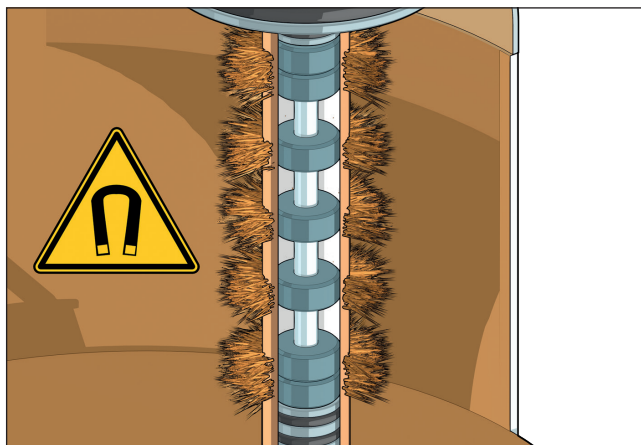
Izpustni ventil

Priklučen izpustni ventil preprečuje neželena puščanja vode med vzdrževanjem. Tlačno odzračevanje prek ustreznih vijakov olajša čiščenje, saj zagotavlja, da je raven tlaka v filtru enaka kot v okolici, kar zmanjšuje tveganja za upravljalca in preprečuje nenadzorovana puščanja.



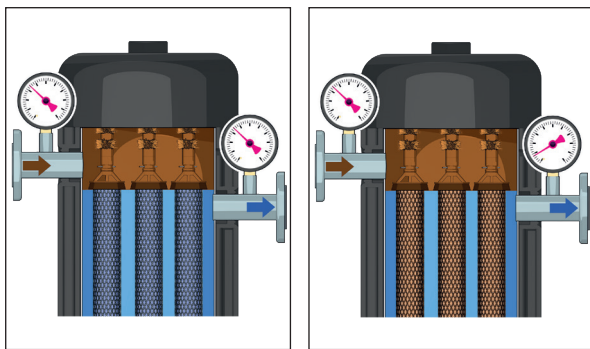
Izločanje kovinskih nečistoč

Filter Caleffi XL je opremljen z visoko zmogljivimi mmagneti, ki omogočajo večjo učinkovitost izločanja in zbiranja kovinskih nečistoč. Nečistoče se zadržijo z močnim magnetnim poljem, ki se ustvari v zgornjem delu filtrirnih elementov.



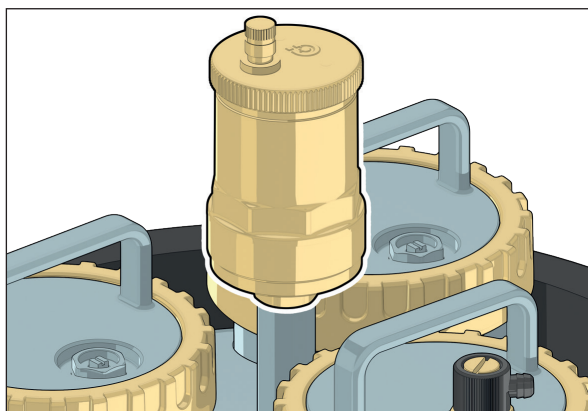
Kontrolni manometri

Filter Caleffi XL je opremljen z manometri za kontrolo tlačnih padcev. Uporabljajo se lahko za nadzor stanja mrežastih filtrirnih elementov in za določanje, kdaj jih je treba očistiti.



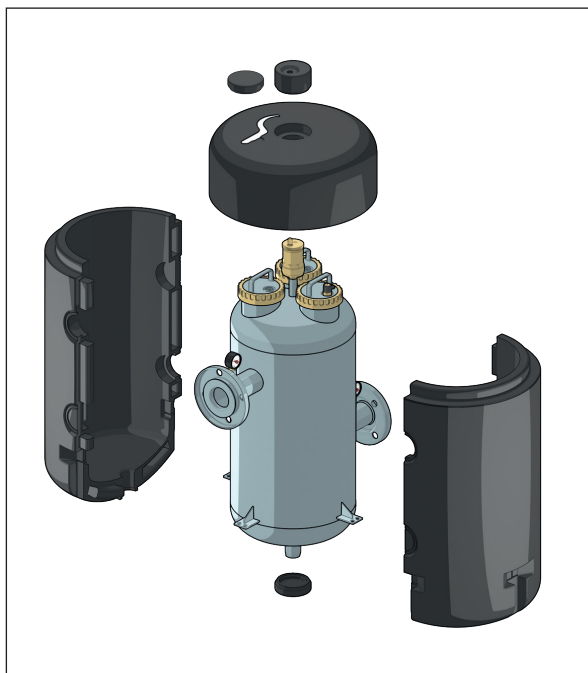
Zgornji priključek

Priključek na zgornjem delu naprave je mogoče uporabiti za montažo avtomatskega odzračevalnega lončka, koda 579006 (opcija).



Izolacija

Naprave CALEFFI XL se dobavljajo skupaj z izolacijo. Ta sistem tako ne zagotavlja le odlične toplotne izolacije, temveč tudi neprepustnost za vodo, ki je potrebna, da vodna para iz zunanosti ne vstopa v napravo. Zaradi tega se lahko ta vrsta izolacije uporablja tudi v tokokrogih z ohlajeno vodo, ker preprečuje nastajanje kondenzacije na površini ohišja naprave.



Montaža

Filter Caleffi XL mora biti nameščen pred generatorjem, pri čemer upoštevajte smer pretoka, navedeno na ploščici, tako da zgornjo prirobnico uporabite kot vstop, spodnjo prirobnico pa kot izstop. Namestitev je lahko linijska ali by-pass z namensko obtočno črpalko.

Diagram linijske vezave – ogrevanje

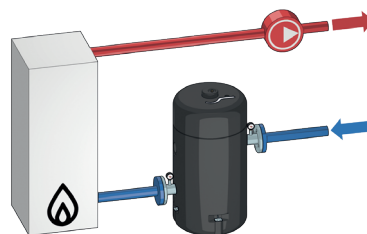


Diagram by-pass vezave – ogrevanje

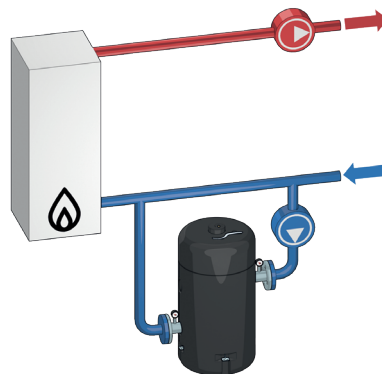


Diagram linijske vezave – hlajenje

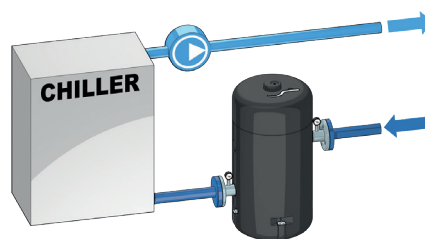
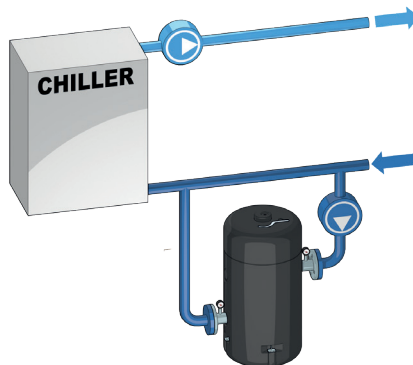
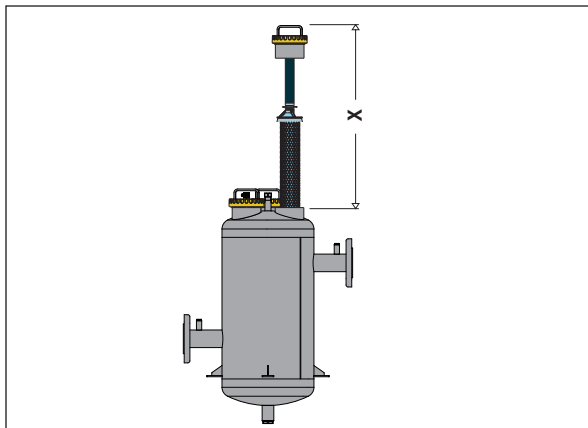


Diagram by-pass vezave – hlajenje





Najmanjši prostor za odstranjevanje

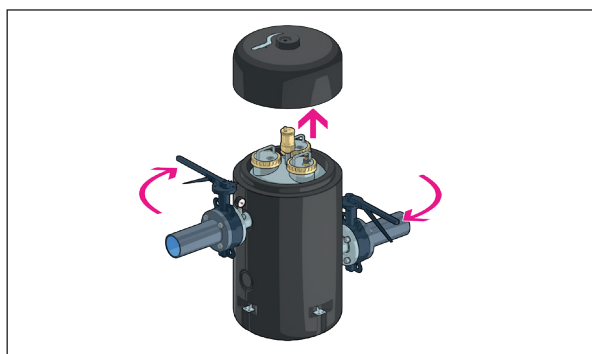
Za omogočanje pravilnega odstranjevanja filtrirnih vložkov priporočamo, da na zgornjem delu naprave pustite nekaj prostora.

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

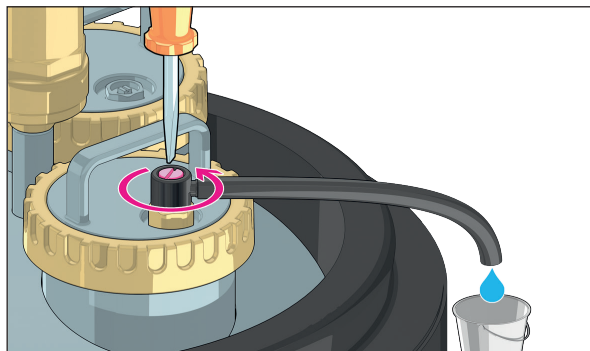
Vzdrževanje in izpust gošče oz. nečistoč

Po izklopu sistema lahko z uporabo zaporne lopute očistite filter v nekaj preprostih korakih. Zaradi več filtrirnih elementov lahko vzdrževanje filtra Caleffi XL izvede en sam upravljavec.

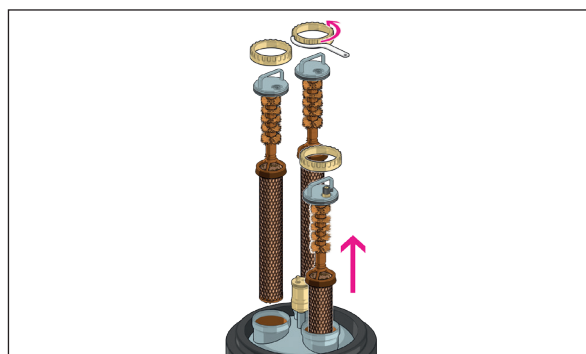
1) Izklopite napravo in odstranite zgornji del izolacije.



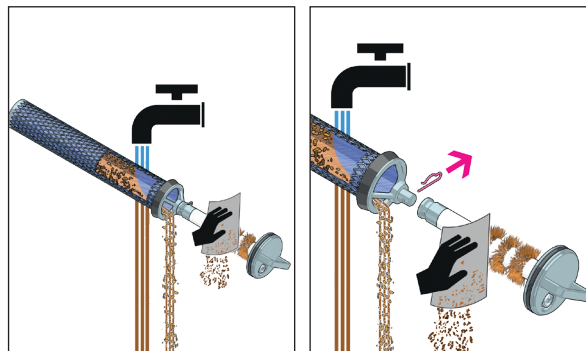
2) Tlak sprostite z izpustnim ventilom.



3) Izvlecite filtrirne elemente in jih umijte ter poskrbite, da se z vreten odstranijo magnetne nečistoče.



4) Po potrebi je mogoče posamezne filtrirne elemente razdeliti na dva dela, tako, da odstranite pritrdilno sponko.



Dodatna oprema



579

Noge iz nerjavečega jekla AISI 304 za magnetne filtre serije 579.



579

Visoko zmogljivi avtomatski odzračevalni lonček za magnetni filter serije 579. Z izolacijo.



Koda

579005

Koda

579006

Primeri uporabe

Diagram linijske vezave – ogrevanje

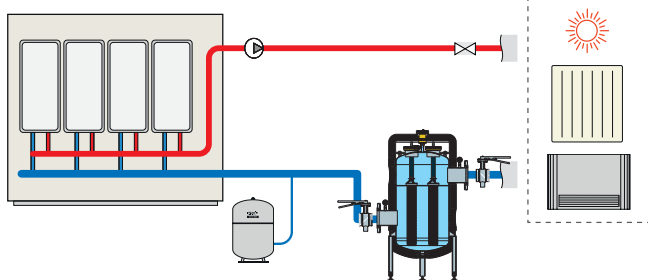


Diagram linijske vezave – hlajenje

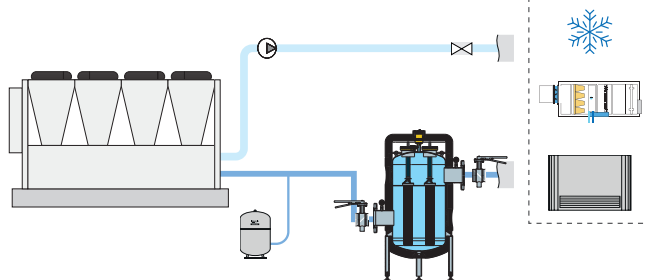


Diagram by-pass vezave – ogrevanje

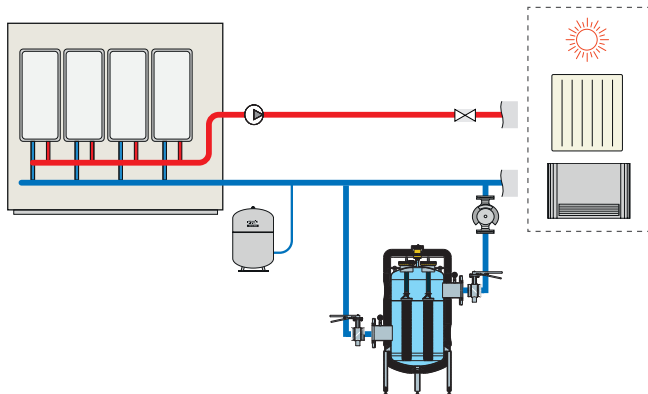
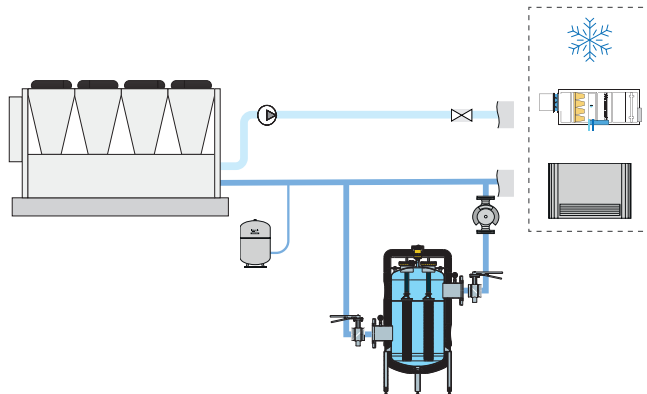


Diagram by-pass vezave - hlajenje



POVZETEK KARAKTERISTIK

Serijska 579CALEFFI XL

Magnetni filter iz nerjavečega jekla CALEFFI XL. Prirobnični priključki DN 50 (od DN 50 do DN 65) PN 16, montaža s protiprirobnicami po EN 1092-1. Zgornji priključek 1/2" (s pokrovčkom). Spodnji priključek 1" (s pokrovčkom). Ohišje iz nerjavečega jekla AISI 304, mrežica iz nerjavečega jekla AISI 304, hidravlična tesnila iz EPDM. Medij: voda in raztopine glikola; največji odstotek glikola 50 %. Maksimalni delovni tlak: 10 bar. Območje delovne temperature: 0–90 °C. Perforacija filtra: 100 µm. Manometer s skalo od 0 do 10 bar. Magnetna indukcija za DN 50-65: 15 x 0,475 T. PATENT V POSTOPKU.

Serijska 579CALEFFI XL

Magnetni filter iz nerjavečega jekla CALEFFI XL. Prirobnični priključki DN 80 (od DN 80 do DN 150) PN 16, montaža s protiprirobnicami po EN 1092-1. Zgornji priključek 1/2" (s pokrovčkom). Spodnji priključek 1" (s pokrovčkom). Ohišje iz nerjavečega jekla AISI 304, mrežica iz nerjavečega jekla AISI 304, hidravlična tesnila iz EPDM vključno z nogami iz nerjavečega jekla. Medij: voda in raztopine glikola; največji odstotek glikola 50 %. Maksimalni delovni tlak: 10 bar. Območje delovne temperature: 0–90 °C. Perforacija filtra: 100 µm. Manometer s skalo od 0 do 10 bar. Podpore za pritrditev na tla za velikosti DN 80 (od DN 80 do DN 150). Magnetna indukcija za DN 80–100 28: x 0,475 T, DN 125–DN 150: 54 x 0,475 T. PATENT V POSTOPKU.

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 spletni strani www.caleffi.com lahko vedno najdete najnovejšo različico dokumenta, ki ga uporabite za tehnične preglede.