

Filtri magnetik gjysmë-automatik vetëpastrues CALEFFI XF

Seria 577



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Funksioni

Filtri CALEFFI XF ndan papastërtitë në sistem që në kalimin e parë. Sipërfaqja e tij e madhe e filtrimit dhe ndarja e papastërtive në pjesën e sipërme të filtrit, zvogëlon gjithashtu problemin e bllokimit të rrjetës. Uji i sistemit trajtohet në tre hapa të ndryshëm, një rrjetë për ndarjen fillestare, një magnet qendror dhe një filtër dalës. CALEFFI XF e mbron vazhdimisht gjeneratorin dhe pajisjes nga çdo papastërti që formohet në qarkun hidraulik. It mund të rregullohet për instalim horizontal ose vertikal. Furçat e brendshme pastruese bëjnë të mundur mirëmbajtjen pa e fikur pajisjen.

Gama e produkteve

Seria 577	Filtri magnetik gjysmë-automatik vetëpastrues CALEFFI XF me lidhje të filetuara	përmasat DN 20 (3/4"), DN 25 (1") dhe DN 32 (1 1/4")
Seria 577	Filtri magnetik gjysmë-automatik vetëpastrues CALEFFI XF me pajisje për tubin e bakrit	përmasat DN 20 (Ø 22) dhe DN 25 (Ø 28)
Seria 577	Filtri magnetik gjysmë-automatik vetëpastrues CALEFFI XF me lidhje të filetuara dhe by-pass	përmasat DN 40 (1 1/2") dhe DN 50 (2")

Specifikimet teknike

Materialet

Trupi:	PA66G30
Kapaku i sipërm:	tunxh EN 12164 CW617N
Vidë pastruese:	tunxh EN 12164 CW617N
Dadoja mbyllëse për bashkuesen T:	- kodi 577500, 577600, 577700, 577200 dhe 577300: PSG40 - kodi 577800 dhe 577900: tunxh EN 12420 CW617N
Bashkuesja T:	tunxh EN 1982 CB 753S
Elementi i brendshëm:	PA66
Guarnicione hidraulike:	EPDM
Furçat e brendshme:	PA66

Rendimenti

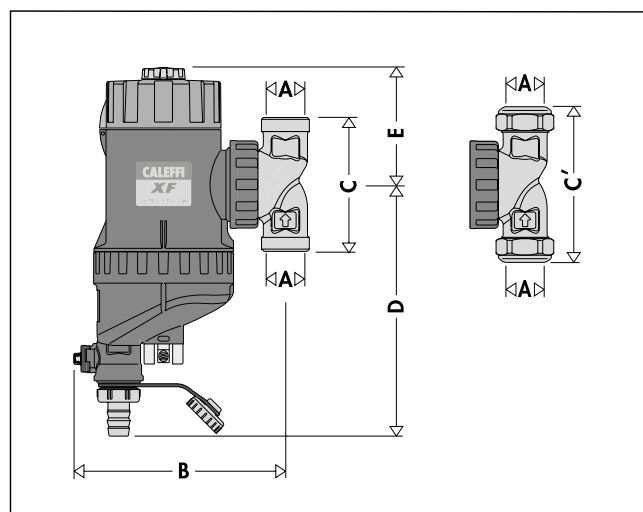
Lënda:	ujë, solucione glikoli
Përqindja maksimale e glikolit:	30 %
Presioni maksimal i punës:	3 bar
Gama e temperaturës së punës:	0-90 °C
Vëllimi i brendshëm i pajisjes:	- kodi 577500, 577600, 577700, 577200 dhe 577300: 0,53 litra - kodi 577800 dhe 577900: 0,6 litra

Përmasat e rrjetës së filtrit:	160 µm
Induksioni magnetik i sistemit unazor:	3 x 0,475 T

Lidhjet

Trupi:	3/4", 1", 1 1/4" F (ISO 228-1) 1 1/2", 2" F (ISO 228-1) Ø 22 - Ø 28 mm për tubin prej bakri
--------	---

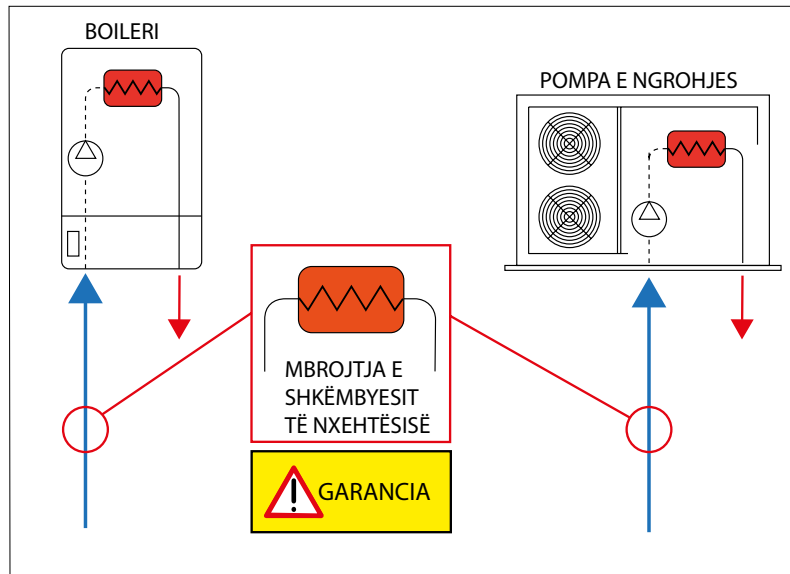
Dimensionet



Kodi	DN	A	B	C	C'	D	E	Pesha (kg)
577200	20	Ø 22	158	-	115	184	87	1,4
577300	25	Ø 28	158	-	117	184	87	1,4
577500	20	3/4"	158	96	-	184	87	1,3
577600	25	1"	158	110	-	184	87	1,4
577700	32	1 1/4"	158	131	-	184	87	1,6
577800	40	1 1/2"	186	140	-	184	87	3,3
577900	50	2"	186	140	-	184	87	3,0

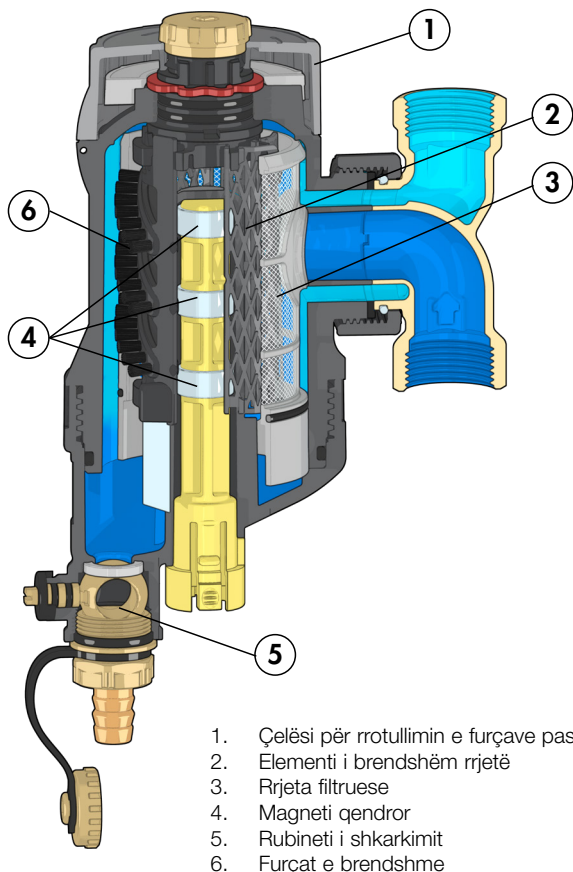
Probleme të shkaktuara nga papastërtitë në qarqet hidraulike

Komponentët e një sistemi ngrohjeje dhe kondicionimi janë të ekspozuar ndaj degradimit të shkaktuar nga papastërtitë që qarkullojnë në mjetin termik. Nëse nuk hiqen, mund të pengojnë funksionimin e pajisjeve të tilla si boilerët, qarkulluesit ose pajisjet përshtatëse, veçanërisht gjatë vënies në punë të sistemit. Ky problem nuk duhet të nënvlerësohet sepse garancia e boilerit di të zhvlerësohet nëse nuk mbrohet me një filtër nga momenti që vihet në punë e tutje.



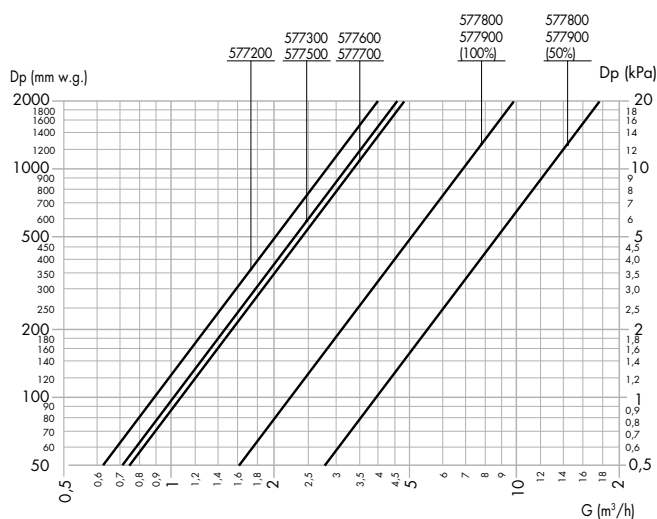
Për këtë arsye është e nevojshme të përdorni një pajisje që mund të heqë papastërtitë në të gjitha kushtet e punës. Ndarësi i papastërtive eliminon edhe pjesëzat me diametër të vogël (disa të qindtat e milimetrit) **duke i bërë të përplasen me elementin e brendshëm** në mënyrë që papastërtitë të qëndrojnë **në dhomën** grumbulluese. Këta hapa të fundit bëhen pasi mjeti të ketë riqarkulluar disa herë, e për këtë arsye, me sistemin në punë e sipër. Rrjeta filtruese heq plotësisht pjesëzat me diametër disa të qindtat e milimetrit, duke frenuar pjesëzat e papastërtive që mban mjeti termik, direkt **nga kalimi i parë** (vënia në punë e sistemit). Efektiviteti i veprimit të filtrit sjell rënie të madhe presioni dhe nevojën e pastrimit të shpeshtë të rrjetës filtruese. Mirëmbajtja e shpejtë e filtrit dhe sistemi i pastrimit ndihmon në kufizimin e rënies së presionit.

Komponentët karakteristikë



1. Çelësi për rrotullimin e furçave pastruese
2. Elementi i brendshëm rrjetë
3. Rrjeta filtruese
4. Magneti qendror
5. Rubineti i shkarkimit
6. Furçat e brendshme

Karakteristikat hidraulike



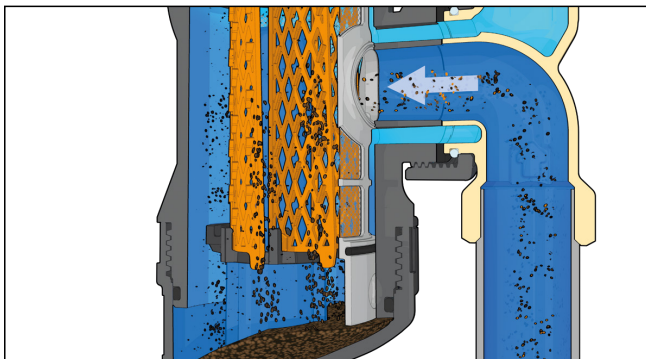
kodi	përmasat	Kv (m³/h)
577500	3/4"	10,3
577600	1"	10,7
577700	1 1/4"	10,7
577200	Ø 22	9,0
577300	Ø 28	10,5

kodi	përmasat	Kv (m³/h)	Kv (m³/h)
		Filtrim 100 %	Filtrim 50 %
577800	1 1/2"	23	40
577900	2"	23	40

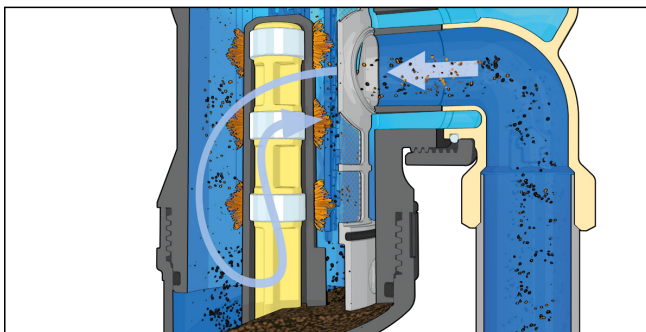
Parimi i punës

Trajtimi i ujit në sistem bëhet në tre faza të ndryshme:

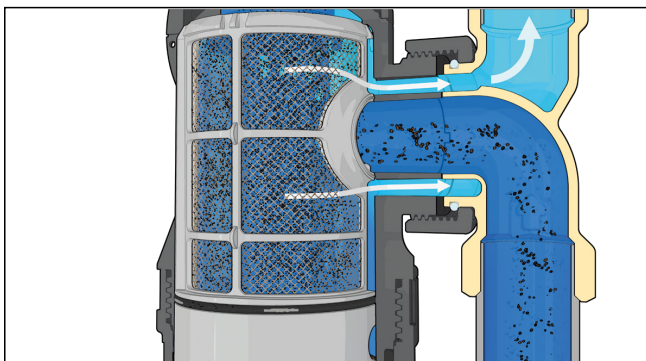
1. Uji hyn në qendër të pajisjes dhe bie në kontakt me elementin e brendshëm, i cili përbëhet nga një disa sipërfaqe koncentrike rrjete. Mikropjesëzat ndahen nga veprimi i përbashkët i dhomës së madhe dhe sipërfaqeve të rrjetës.



2. Një magnet qendror kap dhe mban papastërtitë e hekurit në përmasat më të vogla.



3. Në daljen e pajisjes, uji kalon përmes një rrjete filtruese, e cila mban papastërtitë e mbetura duke zgjedhur mekanikisht pjesëzat sipas përmasave të tyre. Sipërfaqja e madhe e rrjetës filtruese me përmasë rrjete 160µm e bën më pak të prirur të bllokohet.



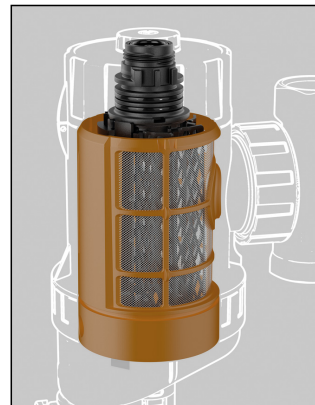
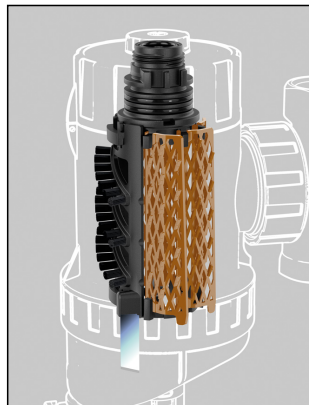
Detajet e ndërtimit

Efekt filtrimi i dyfishtë

Filtri CALEFFI XF përmban dy pajisje që kontribuojnë në largimin e papastërtive.

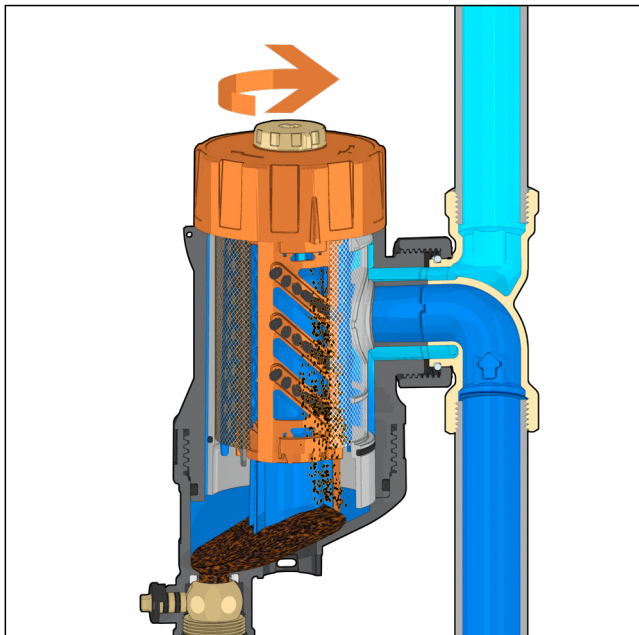
E para është një element i brendshëm rrjete, i përbërë nga disa sipërfaqe koncentrike që shkaktojnë precipitimin e pjesëzave deri në 5µm.

E dyta është një filtër në dalje me një sipërfaqe të madhe, i cili zgjedh mekanikisht dhe mban papastërtitë sipas përmasave të tyre (160 µm).



Pastrimi i rrjetës filtruese

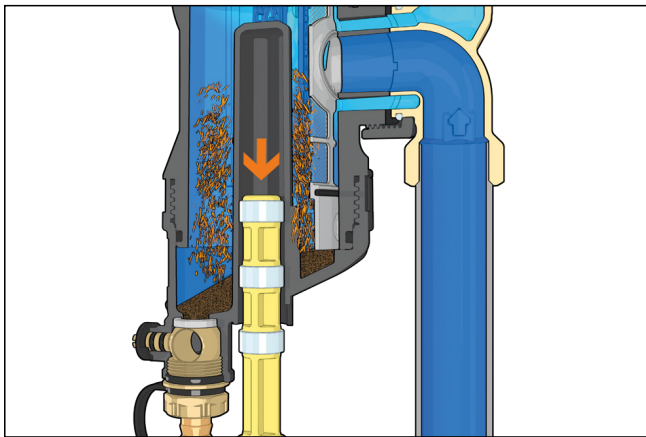
Për të larë filtrin CALEFFI XF me qarkulluesit statikë, nuk është nevoja ta çmontoni komponentin, pasi përmban një mekanizëm me fuqë për pastrimin e rrjetës filtruese.



Ndarja e papastërtive të hekurit

Magneti qendror ndan dhe mbledh papastërtitë e hekurit me shumë efikasitet. Ato mbahen në qendër të trupit të pajisjes nga fusha e fortë magnetike e krijuar nga magnetet e futur në sondën e posaçme.

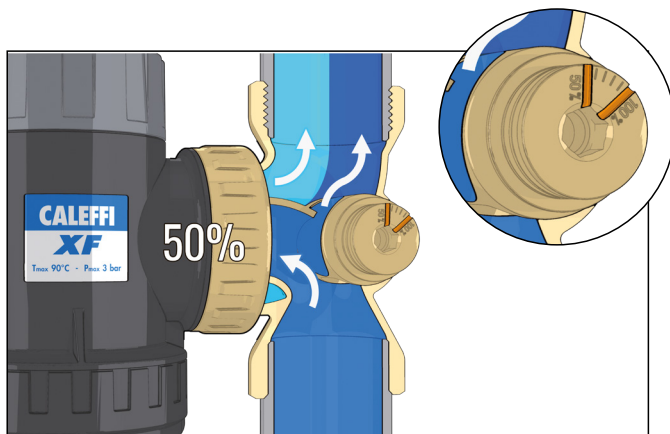
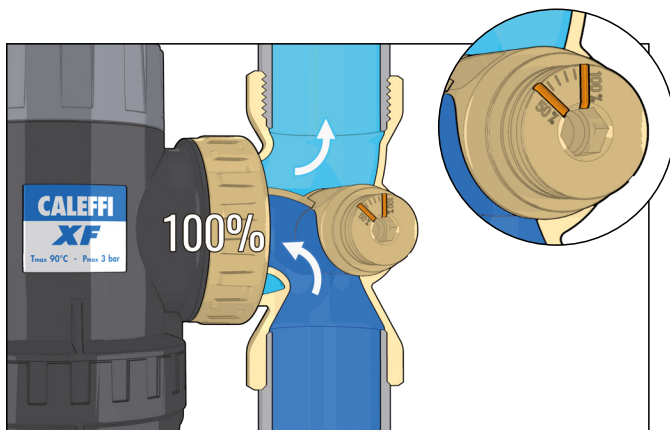
Hiqni magnetin qendror nga trupi i pajisjes për të mundësuar vendosjen e papastërtive, në mënyrë që të mund të nxirren jashtë pa e çmontuar filtrin.



By-pass i rregullueshëm

Përmasat DN 40 (kodi 577800, 1 1/2") dhe DN 50 (kodi 577900, 2") janë të pajisura me një by-pass për të kufizuar shpejtësinë e rrjedhës që kalon nëpër pajisje dhe rrit kështu vlerën e Kv.

Ju rekomandojmë filtrim 100 % gjatë vënies në punë dhe për javët e para të funksionimit të sistemit. Më pas, gjatë fazës "konstante", pajisja mund të konfigurohet që të punojë me by-pass për të arritur një Kv më të lartë.



Teknopolimeri

Filtri CALEFFI XF është prodhuar me një teknopolimer të zgjedhur për proceset ngrohëse dhe ftohëse të sistemit. Veçoritë e saj kryesore janë:

- qëndrueshmëri e lartë ndaj deformimit të plastikës;
- qëndrueshmëri e mirë ndaj përhapjes së krisjeve;
- përthithje shumë e ulët e lagështisë, për një reagim konsistent mekanik;
- qëndrueshmëri e lartë ndaj gërryerjes, e shkaktuar nga rrjedhja e vazhdueshme e mjetit;
- performancë konstante me ndryshimin e temperaturës;
- përputhshmëri me glikolin dhe aditivët e përdorur në qarqe.

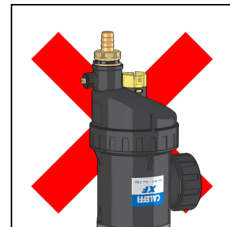
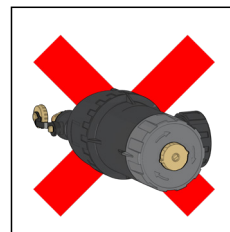
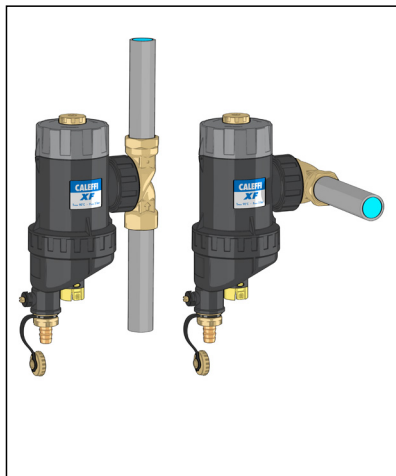
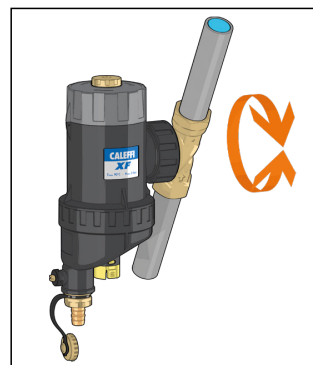
Këto veçori bazë, të kombinuara me format e përshtatshme të zonave më të ngarkuara, e bëjnë të krahasueshme me metalet që përdoren zakonisht për ndërtimin e filtrave.

Instalimi në tuba horizontalë dhe vertikalë

Filtri CALEFFI XF rregullohet në mënyrë të tillë që mund të instalohe në tubat horizontalë dhe vertikalë.

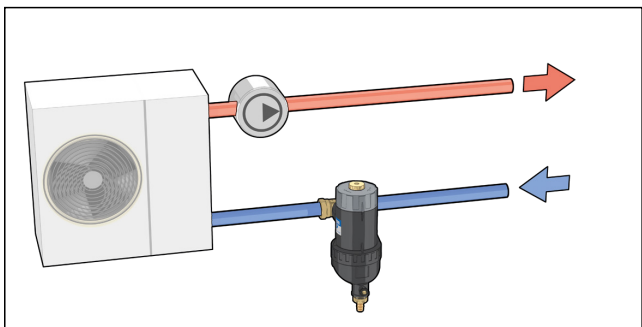
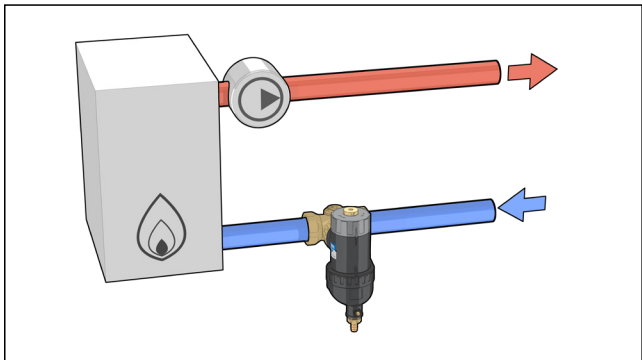
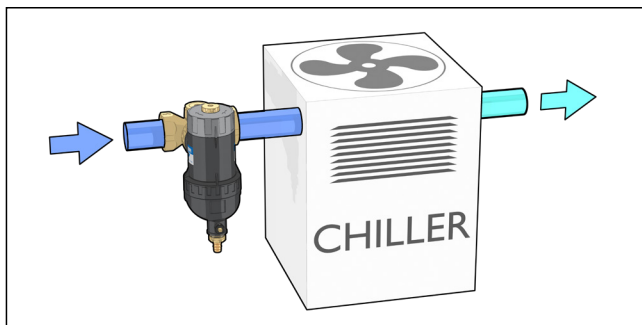
Përdorni çelësin e posaçëm fiksues për të vidhosur dhe zhvidhosur dadon mbyllëse.

Karakteristikat funksionale dhe fluideo-dinamike qëndrojnë të pandryshuara në të dyja konfigurimet.



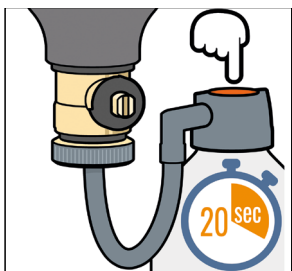
Instalimi

Filtri CALEFFI XF duhet të instalohet në përputhje me drejtimin e rrjedhës, që tregohet me anë të shigjetës në aksesori në formë T-je. Preferohet ta instaloni në pjesën e sipërme të gjeneratorit.

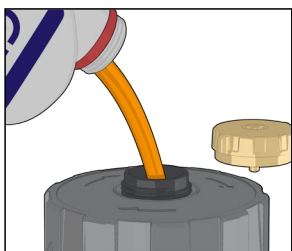


Dozimi i aditivëve

Filtri CALEFFI XF mund të përdoret gjithashtu si pikë aksesu për injektimin e aditivëve kimikë në qark, për të mbrojtur sistemin.



Aditivët mund të injektohen duke përdorur kuti me presion.

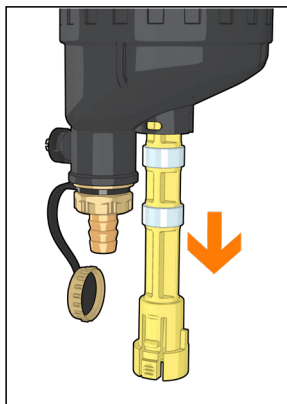


Aditivët e lëngët mund të shtohen vetëm nëse valvulat mbyllëse janë instaluar në pjesën e poshtme dhe të sipërme të pajisjes.

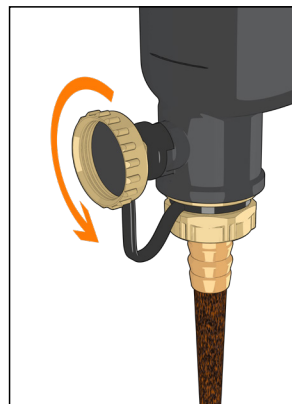
Mirëmbajtja dhe shkarkimi i papastërtive

Mekanizmi pastrues i rjetës filtruese me furça speciale nënkupton që pajisja nuk ka pse të çmontohet për të kryer proceset e mirëmbajtjes. Është e mjaftueshme ta lini në punë njësinë mbushëse të sistemit.

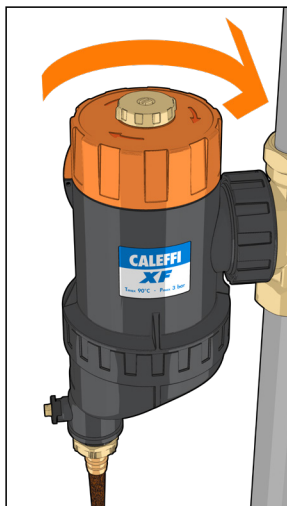
1. Fikni qarkulluesin dhe hiqni magnetin qendror.



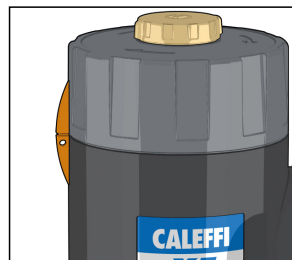
2. Kulloni papastërtitë me njësinë mbushëse aktive.



3. Rotulloni çelësin e sipërm në drejtim orar për të pastruar rjetën filtruese, duke përdorur furçat e brendshme të posaçme. Rotullojeni disa herë për ta pastruar si duhet.



4. Pas pastrimit, vendoseni treguesin në çelësin e sipërm me shenjë referencë në trupin e pajisjes. Mbyllni rubinetin kryesor dhe ndizni sistemin.



Vrimat e ajrit

Ajri që formohet në pjesën e sipërme të trupit të pajisjes mund të pastrohet duke zhvëndhosur kapakun e sipërm ose çelësin flutur.

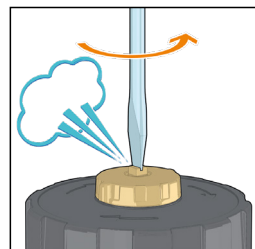
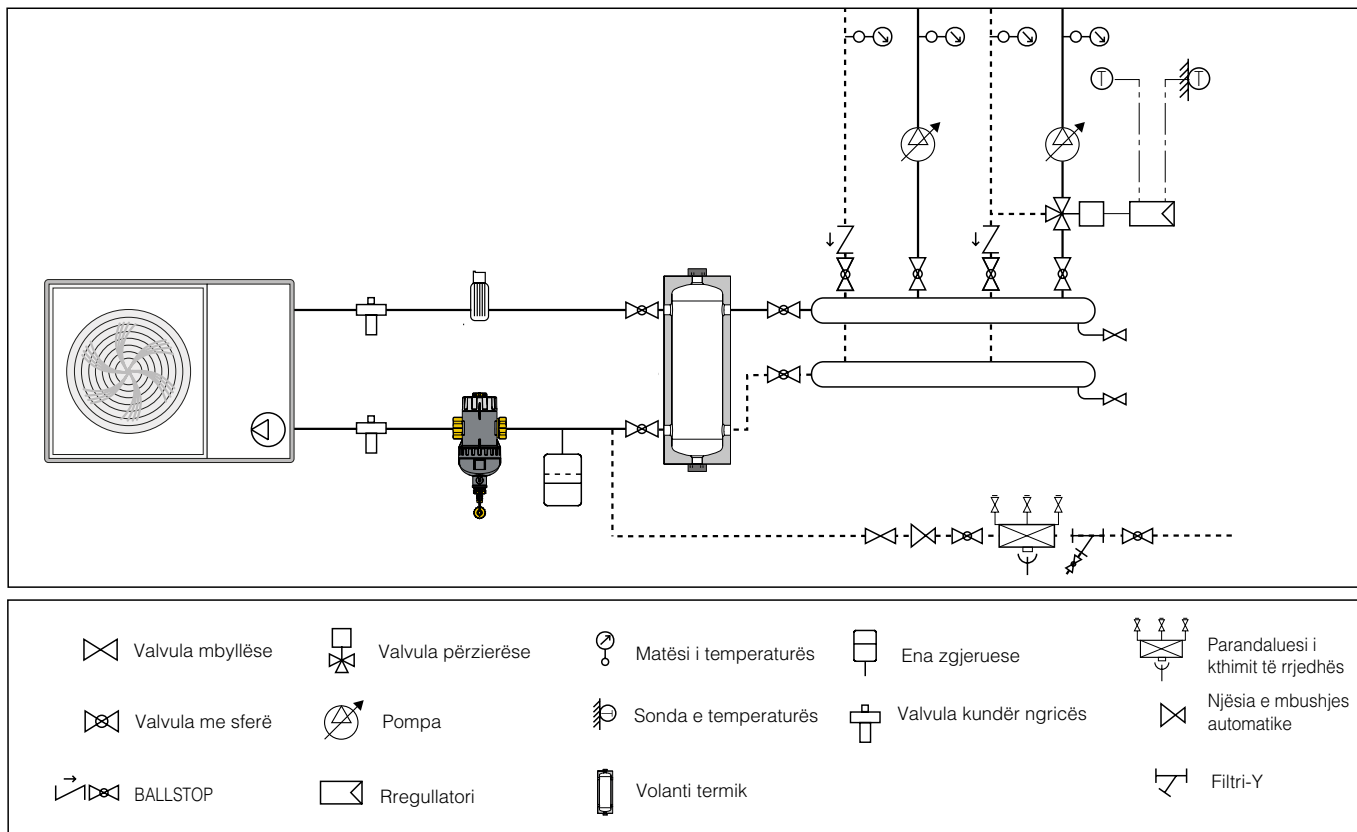


Diagrama e aplikimit



PËRMBLEDHJA E SPECIFIKIMEVE

Seria 577 CALEFFI XF

Filtri magnetik gjysmë-automatik vetëpastrues CALEFFI XF. DN përmasa 20 (dhe DN 25, DN 32). Lidhje të rregullueshme 3/4" F (dhe 1" F, 1 1/4" F) (ISO 228-1). Trup i përzier PA66G30. Elementi i brendshëm PA66. Guarnicione hidraulike: EPDM. Dadoja mbyllëse për aksesorin T në PPSG40. Rrjetë filtruese inoksi POM. Plotësojeni me furça të brendshme PA66. Mjeti: solucione uji dhe glikoli; përqindja maks. e glikolit 30 %. Presioni maksimal i punës 3 bar. Gama e temperaturës së punës 0–90 °C. Përmasat e rrjetës filtruese 160 µm. Vëllimi i brendshëm i pajisjes 0,53 litra.

APLIKIMI I PATENTËS NDËRKOMBËTARE NË PRITJE.

Seria 577 CALEFFI XF

Filtri magnetik gjysmë-automatik vetëpastrues CALEFFI XF. DN përmasa 20 (dhe DN 25). Lidhjet e rregullueshme me aksesorë ulliri për tub bakri Ø 22 mm (dhe Ø 28 mm). Trup i përzier PA66G30. Elementi i brendshëm PA66. Guarnicione hidraulike: EPDM. Dadoja mbyllëse për aksesorin T në PPSG40. Rrjetë filtruese inoksi POM. Plotësojeni me furça të brendshme PA66. Mjeti: solucione uji dhe glikoli; përqindja maks. e glikolit 30 %. Presioni maksimal i punës 3 bar. Gama e temperaturës së punës 0–90 °C. Përmasat e rrjetës filtruese 160 µm. Vëllimi i brendshëm i pajisjes 0,53 litra.

APLIKIMI I PATENTËS NDËRKOMBËTARE NË PRITJE.

Seria 577 CALEFFI XF

Filtri magnetik gjysmë-automatik vetëpastrues CALEFFI XF. DN përmasa 40 (dhe DN 50). Lidhje të rregullueshme 1 1/2" F (dhe 2" F) (ISO 228-1). Trup dhe mbulesë teknopolimeri PA66G30. Elementi i brendshëm PA66. Guarnicione hidraulike: EPDM. Dadoja mbyllëse për aksesorin T prej tunxhi. Rrjetë filtruese inoksi POM. Plotësojeni me furça të brendshme PA66. Mjeti: solucione uji dhe glikoli; përqindja maks. e glikolit 30 %. By-pass për reduktimin e shpejtësisë së rrjedhës përmes pajisjes. Presioni maksimal i punës 3 bar. Gama e temperaturës së punës 0–90 °C. Përmasat e rrjetës filtruese 160 µm. Vëllimi i brendshëm i pajisjes 0,6 litra (kodi 577800 dhe 577900).

APLIKIMI I PATENTËS NDËRKOMBËTARE NË PRITJE.

Rezervojmë të drejtën për të bërë ndryshime dhe përmirësime në produktet tona dhe të dhënat teknike përkatëse në këtë publikim, në çdo kohë dhe pa njoftim paraprak. Në faqen e internetit www.caleffi.com gjendet gjithmonë versioni më i përditësuar i dokumentit që duhet të përdoret për verifikimet teknike.