

CALEFFI XF filtru magnetic cu autocuratare semi-automat

seria 577



Funcție

Filtrul CALEFFI XF separă impuritățile din sistem chiar de la primul pasaj. Suprafața sa mare de filtrare și separarea impurităților în amonte de filtru minimizează, de asemenea, problema înfundării ochiurilor.

Apa din sistem este tratată în trei etape distincte: printr-o plasă inițială de separare a impurităților, folosind magneti amplasați pe tija centrală și, în final, prin trecerea printr-un filtru de ieșire.

CALEFFI XF protejează continuu generatorul și dispozitivele de orice impurități care se formează în circuitul hidraulic. Poate fi reglat pentru instalare orizontală sau verticală.

Periile de curățare interioare înseamnă că întreținerea poate fi efectuată fără a opri dispozitivul.

Gama de produse

Seria 577 CALEFFI XF filtru magnetic cu autocuratare semi-automat cu racorduri filetate	dimensiuni DN 20 (3/4"), DN 25 (1") și DN 32 (1 1/4")
Seria 577 CALEFFI XF filtru magnetic cu autocuratare semi-automat cu fittinguri pentru teava de cupru	dimensiuni DN 20 (Ø 22) și DN 25 (Ø 28)
Seria 577 CALEFFI XF filtru magnetic cu autocuratare semi-automat cu racorduri filetate și by-pass	dimensiuni DN 40 (1 1/2"), DN 50 (2")

Specificatii tehnice

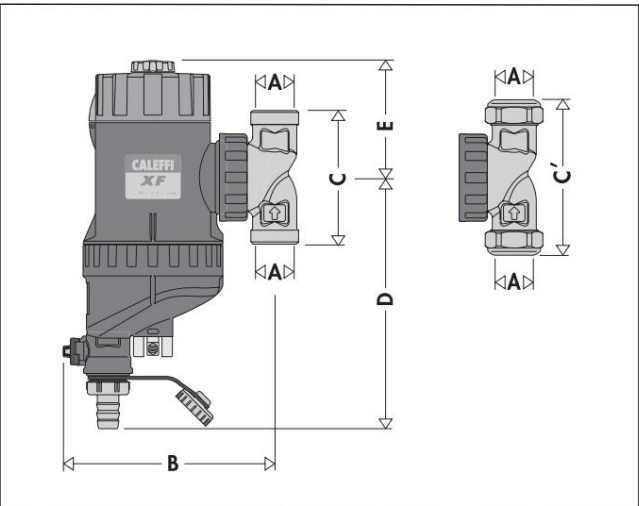
Materiale	PA66G30
Corp:	alamă EN 12164 CW617N
Capac superior:	alamă EN 12164 CW617N
Șurub de purjare:	
Piuliță de blocare pentru racord în T:	
- cod 577500, 577600, 577700, 577200 și 577300:	PPSG40
- cod 577800 și 577900:	alamă EN 12420 CW617N
Racord tee:	alamă EN 1982 CB 753S
Element intern:	PA66
Garnituri hidraulice:	EPDM
Perii interioare:	PA66

Performanță	
Mediu:	apă, soluții de glicol
Procent maxim de glicol:	30 %
Presiune maxima de lucru:	3 bari
Interval de temperatura de lucru:	0-90 °C
Volumul intern al dispozitivului:	
- cod 577500, 577600, 577700, 577200 și 577300:	0,53 litri
- cod 577800 și 577900:	0,6 litri

Dimensiunea ochiului de filtrare:	160 μm
Inductie magnetica:	3 x 0,475 T

Conexiuni	
Corp:	3/4", 1", 1 1/4" F (ISO 228-1)
	1 1/2", 2" F (ISO 228-1)
	Ø 22 și Ø 28 mm pentru teava de cupru

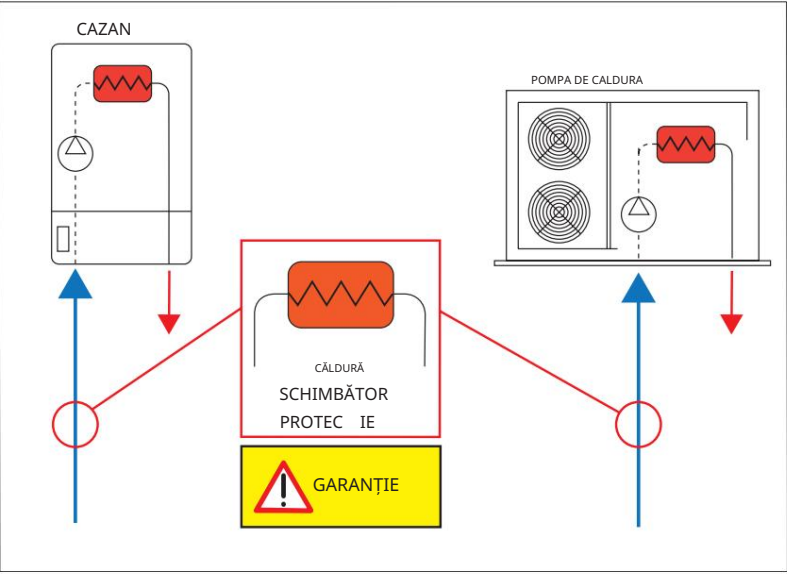
Dimensiuni



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

Probleme cauzate de impuritățile din circuitele hidraulice

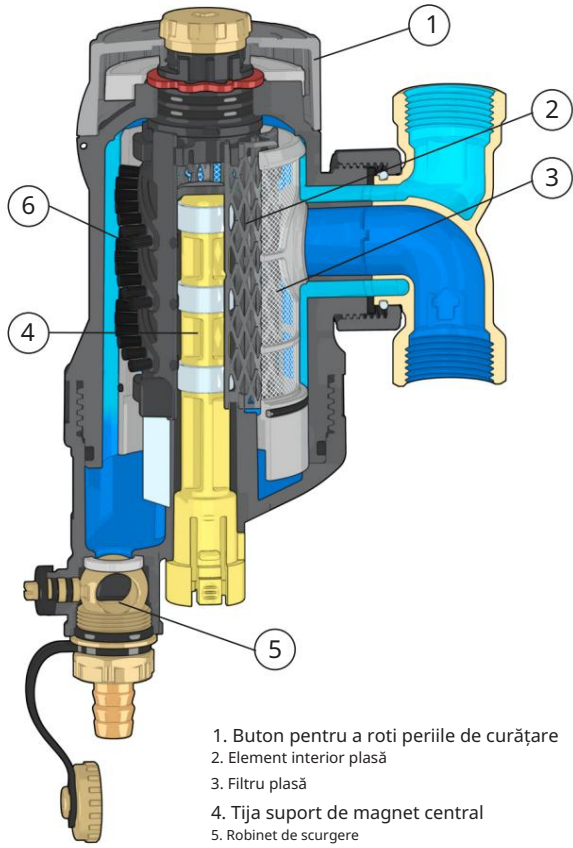
Componentele unui sistem de încălzire și răcire sunt expuse degradării cauzate de impuritățile care circulă în mediul termic. Dacă nu sunt îndepărtate, pot afecta funcționarea aparatelor sau dispozitivelor precum boilere, circulatori sau dispozitive de reglare, în special în timpul punerii în funcțiune a sistemului. Această problemă nu trebuie subestimată deoarece garanția cazanului va fi nulă dacă nu este protejată de filtru de la data punerii în funcțiune.



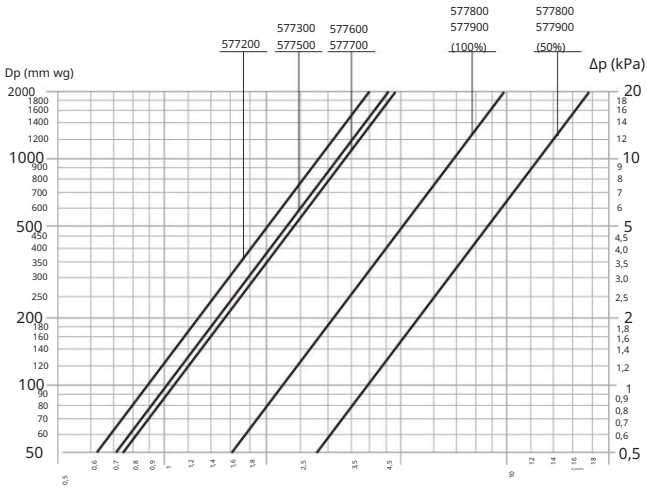
Prin urmare, este necesar să folosiți un dispozitiv care să poată îndepărta particulele de impurități în toate condițiile de lucru. Separatorul de murdărie elimină chiar și particulele cu diametre mici (dimensiuni de câteva zecimi de milimetru) făcându-le să se ciocnească de elementul intern, astfel încât murdăria să se depună în camera de colectare. Acești ultimi pași au loc numai după ce mediul a recirculat de mai multe ori și, prin urmare, cu sistemul în funcțiune. Filtrul cu plasă îndepărtează complet particulele cu diametre de ordinul zecimii de milimetru prin reținerea mecanică a particulelor de impurități transportate de mediul termic, chiar de la primul pasaj (punerea în funcțiune a sistemului).

Eficacitatea acțiunii filtrului vine cu căderi semnificative de presiune și cu necesitatea curățării frecvente a rețelei de filtrare. Sistemul rapid de întreținere și curățare a filtrului ajută la limitarea căderilor de presiune.

Componente caracteristice



Caracteristici hidraulice



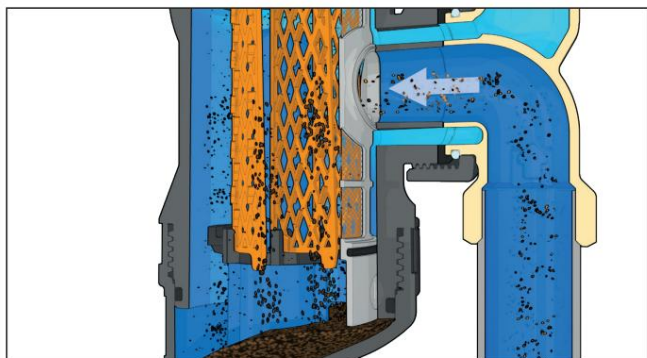
cod	dimensiune	Kv (m ³ /h)
577500	3/4"	10,3
577600	1"	10,7
577700	1 1/4"	10,7
577200	Ø 22	9,0
577300	Ø 28	10,5

cod	dimensiune	Kv (m ³ /h)	Kv (m ³ /h)
		100% filtrare	50% filtrare
577800	1 1/2"	23	40
577900	2"	23	40

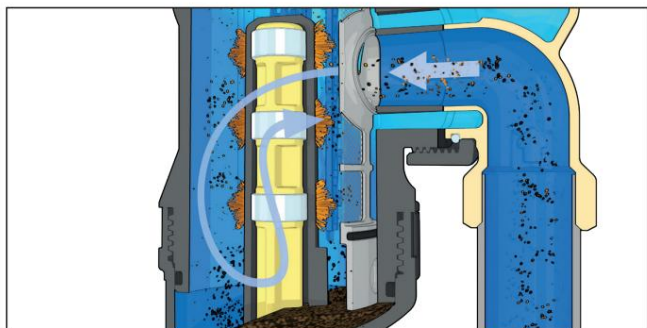
Principiul de funcționare

Tratarea apei în sistem are loc în trei etape separate:

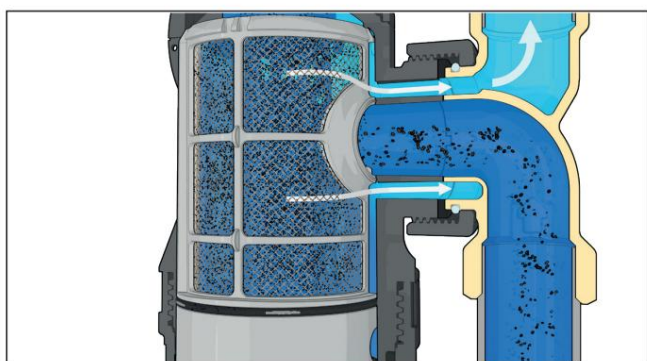
1. Apa intră în centrul aparatului și intră în contact cu elementul intern, care constă dintr-un set de suprafețe concentrice de plasă. Microparticulele sunt separate prin acțiunea comună a camerei mari și a suprafețelor de plasă.



2. Magneții poziționați pe tija centrală captează și captează impuritățile feroase, până la cea mai mică dimensiune.



3. La ieșirea aparatului, apa trece printr-o plasă filtrantă, care reține impuritățile reziduale prin selectarea mecanică a particulelor în funcție de dimensiunea acestora. Suprafața mare a plasei de filtru cu o dimensiune a ochiurilor de 160 μm face mai puțin predispusă la înfundare.

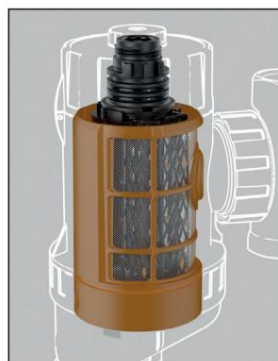


Detalii de construcție

Efect de filtrare dublu

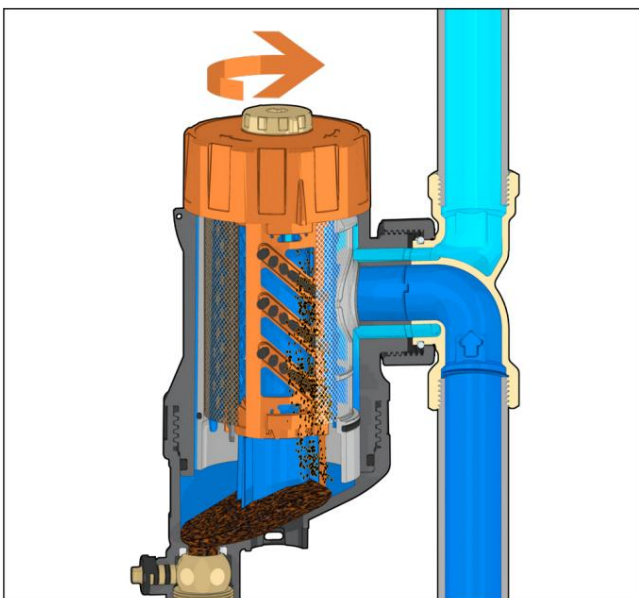
Filtrul CALEFFI XF conține două dispozitive care contribuie la îndepărtarea impurităților.

Primul este un element de plasă intern, compus dintr-un set de suprafețe concentrice care provoacă precipitarea particulelor de până la 5 μm. Al doilea este un filtru de evacuare cu o suprafață mare, care selectează și reține mecanic impuritățile în funcție de dimensiunea lor (160 μm).



Curățarea rețelei de filtrare

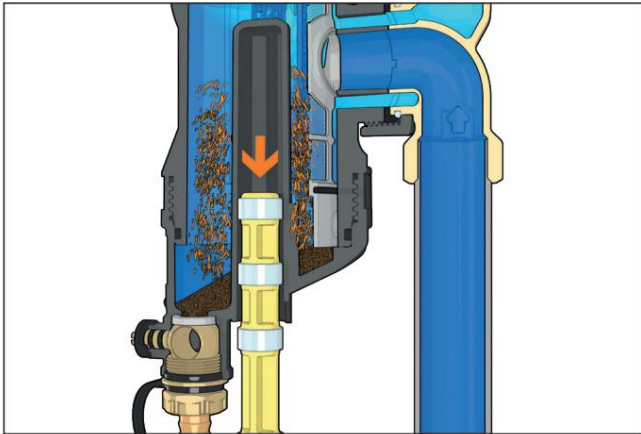
Pentru a curăța filtrul CALEFFI XF cu circulatorul staționat, nu este nevoie să dezamblați componenta deoarece conține un mecanism cu perii pentru curățarea rețelei filtrante.



Separarea impurităților feroase

Magneții centrali oferă o eficiență mai mare în colectarea impurităților feroase. Sunt captate de câmpul magnetic puternic din partea centrală a corpului.

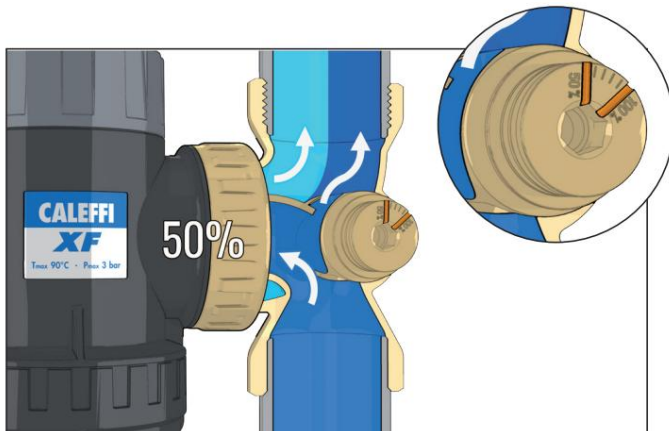
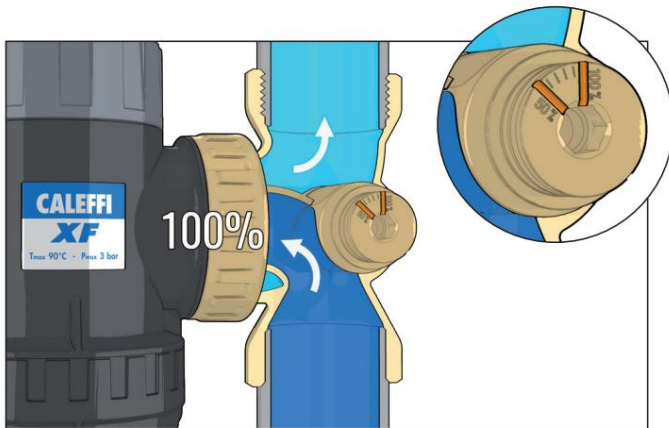
Pur și simplu îndepărtați tija suportului de magnet central din corp pentru a permite impurităților să se depună, astfel încât acestea să poată fi expulzate fără a demonta filtrul separator de murdărie.



By-pass reglabil

Dimensiunile DN 40 (cod 577800, 1 1/2") și DN 50 (cod 577900, 2") sunt echipate cu un by-pass pentru a restricționa debitul care trece prin dispozitiv și astfel crește valoarea Kv.

Vă recomandăm filtrare 100 % în timpul punerii în funcțiune și în primele săptămâni de funcționare a sistemului. Apoi, în timpul fazei „constante”, dispozitivul poate fi setat să funcționeze cu by-pass pentru a obține un Kv mai mare.



Tehnopolimer

Filtrul CALEFFI XF este realizat folosind un tehnopolimer selectat pentru aplicațiile sistemelor de încălzire și răcire. Caracteristicile sale de bază sunt:

- rezistență ridicată la deformare plastică;
- rezistență bună la propagarea fisurilor;
- absorbție de umiditate foarte scăzută, pentru un comportament mecanic constant;
- rezistență ridicată la abraziune cauzată de flux mediu continuu;

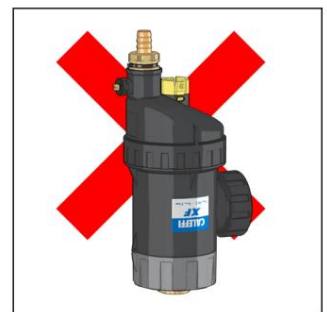
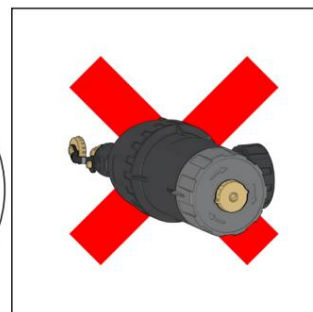
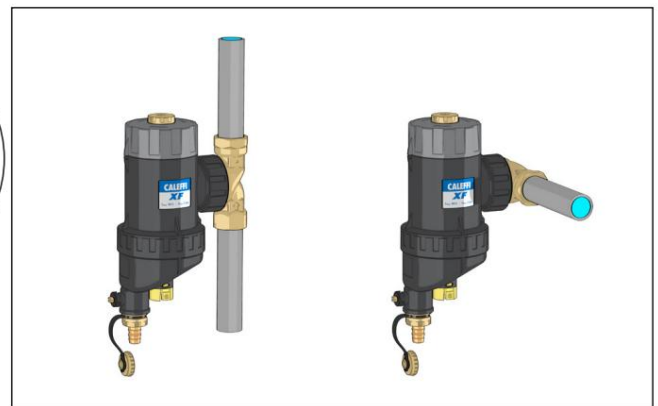
- performanță constantă pe măsură ce temperatura variază;
- compatibilitate cu glicolul și aditivii utilizați în circuite.

Aceste caracteristici de bază, combinate cu formele adecvate ale zonelor cele mai solicitate, îl fac comparabil cu metalele utilizate în mod obișnuit la construcția filtrelor.

Montare pe conducte orizontale și verticale

Filtrul CALEFFI XF este reglabil astfel încât să poată fi instalat atât pe țevi orizontale, cât și pe cele verticale.

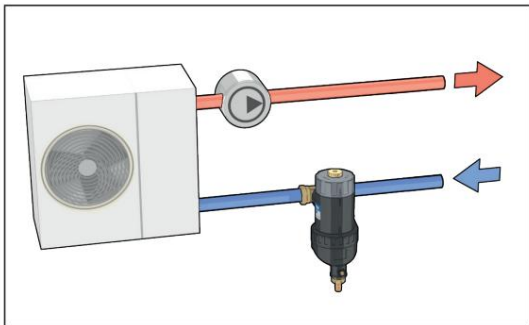
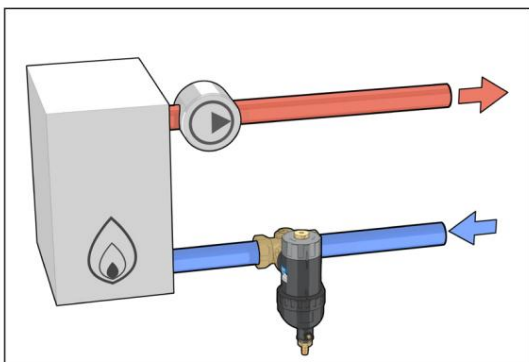
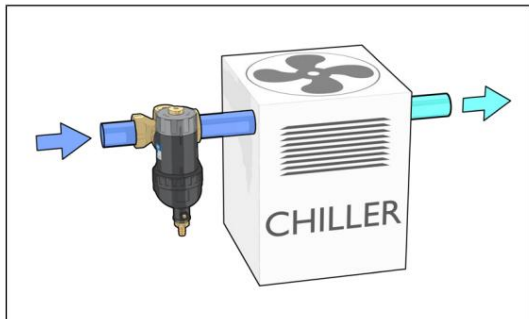
Folosii cheia specială de strângere pentru a înșuruba și deșuruba piulița de blocare. Caracteristicile funcționale și fluidodinamice rămân neschimbate în ambele configurații.



Instalare

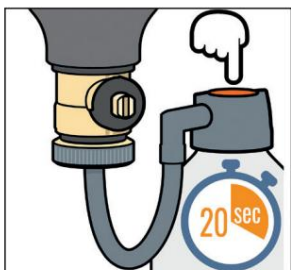
Filtrul CALEFFI XF trebuie instalat în conformitate cu direcția de curgere indicată de săgeata de pe racordul în T.

Este de preferat să-l instalați în amonte de generator.

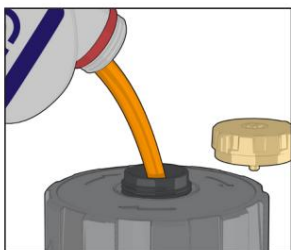


Dozarea aditivilor

Filtrul CALEFFI XF poate fi folosit și ca punct de acces pentru a injecta aditivi chimici în circuit pentru a proteja sistemul.



Aditivii pot fi injectați folosind recipiente sub presiune.

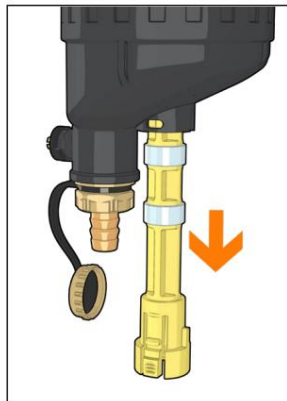


Aditivii lichizi pot fi adăugați numai dacă au fost instalate supape de închidere în aval și în amonte de dispozitiv.

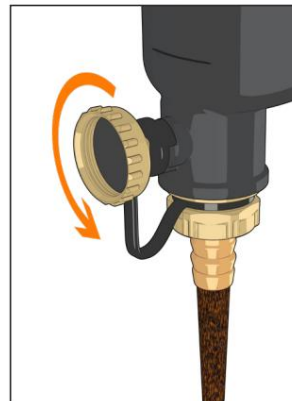
Întreținere și evacuare a murdăriei

Mecanismul de curățare a rețelei de filtrare cu perii speciale înseamnă că dispozitivul nu trebuie să fie dezamblat pentru a efectua întreținerea. Este suficient să lăsați în funcțiune unitatea de umplere a sistemului.

1. Opriti circulatorul și scoateți tija centrală a suportului magnetului.



2. Scurgeți impuritățile cu unitatea de umplere activă.



3. Rotiți butonul de sus în sensul acelor de ceasornic pentru a curăța plasa filtrului cu perile interne speciale. Întoarceți de câteva ori pentru a curăța corect.



4. După curățare, aliniați indicatorul de pe butonul superior cu marcajul de referință de pe corpul dispozitivului.

Închideți robinetul de scurgere și porniți sistemul.



Aerisire

Aerul care se acumulează în partea superioară a corpului poate fi curățat prin deșurubarea capacului de aerisire cu o șurubelniță sau cheie fluture.

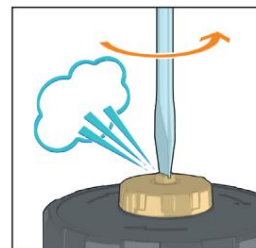
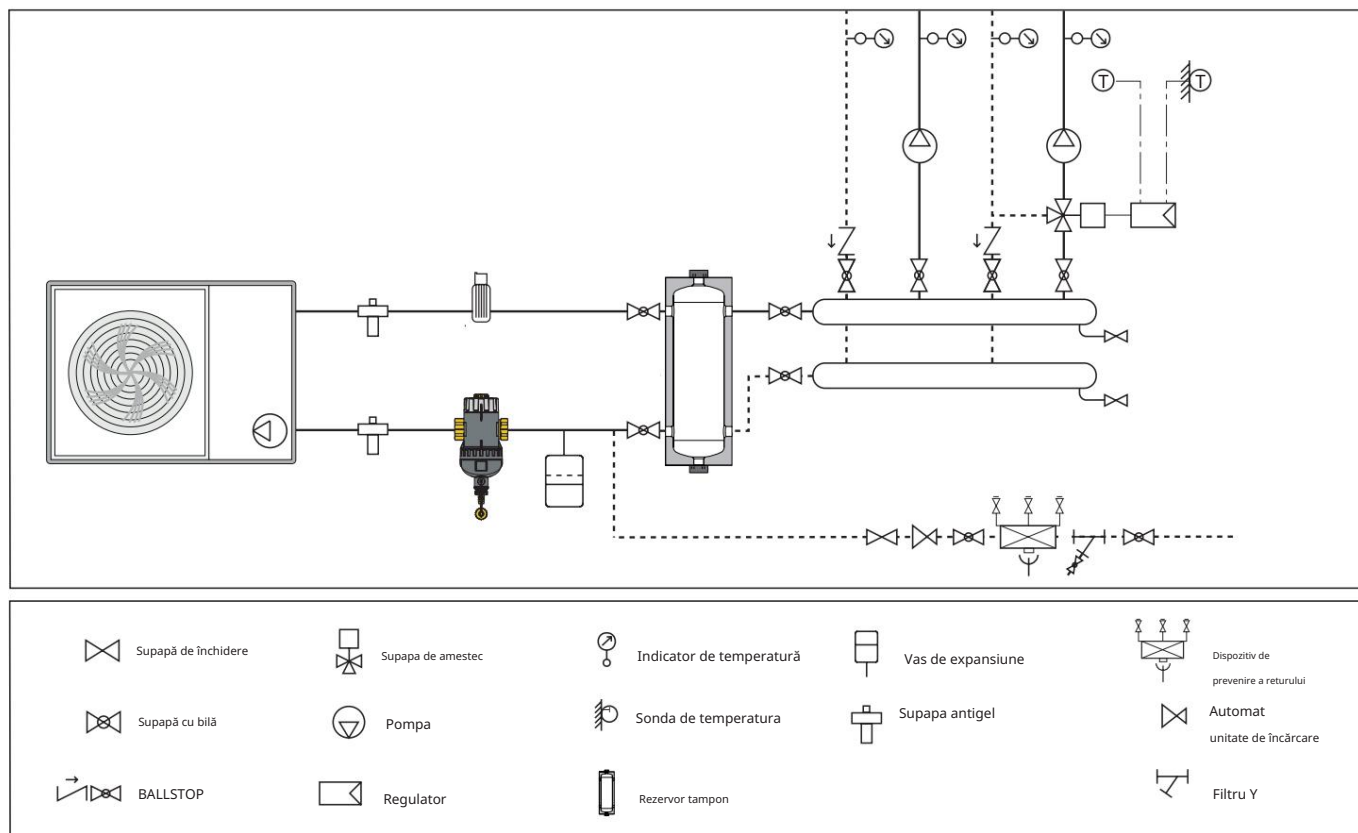


Diagrama aplicației



REZUMAT SPECIFICAȚII

577 seria CALEFFI XF

CALEFFI XF filtru magnetic cu autocurățare semi-automat. Dimensiunea DN 20 (și DN 25, DN 32). Conexiuni reglabile de 3/4" F (și 1" F, 1 1/4" F) (ISO 228-1). Corp compozit PA66G30. Element interior PA66. Garnituri hidraulice EPDM. Piuliță de blocare pentru racord în T în PPSG40. POM-plasă filtrantă din oțel inoxidabil. Complet cu perii interne PA66. Mediu: apă și soluții de glicol; max. procent de glicol 30 %. Presiune maximă de lucru 3 bar. Interval de temperatură de lucru 0-90 °C. Dimensiunea ochiului de filtrare 160 μm.

Volumul interior al dispozitivului 0,53 litri.

APLICAȚIE INTERNAȚIONALĂ PCT ÎN ASPECT.

577 seria CALEFFI XF

CALEFFI XF filtru magnetic cu autocurățare semi-automat. Dimensiunea DN 20 (și DN 25). Racorduri reglabile cu fittinguri olive pentru teava de cupru Ø 22 mm (și Ø 28 mm). Corp compozit PA66G30. Element interior PA66. Garnituri hidraulice EPDM. Piuliță de blocare pentru racord în T în PPSG40. POM-plasă filtrantă din oțel inoxidabil. Complet cu perii interne PA66. Mediu: apă și soluții de glicol; max. procent de glicol 30 %. Presiune maximă de lucru 3 bar. Interval de temperatură de lucru 0-90 °C. Dimensiunea ochiului de filtrare 160 μm. Volumul interior al dispozitivului 0,53 litri.

APLICAȚIE INTERNAȚIONALĂ PCT ÎN ASPECT.

577 seria CALEFFI XF

CALEFFI XF filtru magnetic cu autocurățare semi-automat. Dimensiunea DN 40 (și DN 50). Conexiuni reglabile de 1 1/2" F (și 2" F) (ISO 228-1). Corp și capac în tehnopolimer PA66G30. Element interior PA66. Garnituri hidraulice EPDM. Piuliță de blocare pentru racord din alamă. POM-plasă filtrantă din oțel inoxidabil. Complet cu perii interne PA66. Mediu: apă și soluții de glicol; max. procent de glicol 30 %. By-pass pentru a reduce debitul prin dispozitiv. Presiune maximă de lucru 3 bar. Interval de temperatură de lucru 0-90 °C. Dimensiunea ochiului de filtrare 160 μm. Volumul interior al dispozitivului 0,6 litri (cod 577800 și 577900).

APLICAȚIE INTERNAȚIONALĂ PCT ÎN ASPECT.

Ne rezervăm dreptul de a face modificări și îmbunătățiri produselor noastre și datelor tehnice aferente din această publicație, în orice moment și fără notificare prealabilă.

Site-ul www.caleffi.com are întotdeauna cea mai actualizată versiune a documentului, care ar trebui utilizată pentru verificări tehnice.