

# CALEFFI XF félautomata öntisztító mágnesszűrő



## 577-es sorozat

01391/22 HU



**PCT**  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

### Működése

A CALEFFI XF szűrő a rendszerben lévő szennyeződések rögtön az első járatban kiszűri. Nagy szűrőfelülete és a szűrő előtt végzett szennyeződés kiválasztás is hozzájárul, hogy a háló eldugulása miatti probléma minimálisra csökkenjen.

A rendszerviz kezelésére három egymástól elkülönülő lépésben kerül sor. Ezek a kezdeti leválasztó háló, egy központi mágnes, valamint egy kifolyó szűrő.

A CALEFFI XF folyamatosan védi a generátort és a készülékeket a hidraulikus körben képződő szennyeződésektől. Vízszintes vagy függőleges telepítéshez is beállítható.

A belső tisztító keféknek az a jelentősége, hogy a karbantartást a készülék lezárása nélkül el lehet végezni.

### Terméskála

577-es sorozat CALEFFI XF félautomata öntisztító mágnesszűrő menetes csatlakozásokkal \_\_\_\_\_ DN 20 (3/4"), DN 25 (1") és DN 32 (1 1/4") méret

577-es sorozat CALEFFI XF félautomata öntisztító mágnesszűrő rézcsőhöz való szerelvényekkel \_\_\_\_\_ DN 20 (Ø 22) és DN 25 (Ø 28) méret

577-es sorozat CALEFFI XF félautomata öntisztító mágnesszűrő menetes csatlakozásokkal és kerülő vezetékkel \_\_\_\_\_ DN 40 (1 1/2"), DN 50 (2") méret

### Műszaki leírás

#### Anyagok

Ház: PA66G30  
Felső sapka: sárgaréz EN 12164 CW617N  
Öblítő csavar: sárgaréz EN 12164 CW617N

Záróanya a T-szerelvényhez:  
- 577500, 577600, 577700, 577200 577300. kód PPSG40  
- 577800. és 577900. kód: sárgaréz EN 12420 CW617N

T-szerelvény: sárgaréz EN 1982 CB 753S  
Belső elem: PA66  
Hidraulikus tömitések: EPDM  
Belső kefék: PA66

#### Teljesítmény

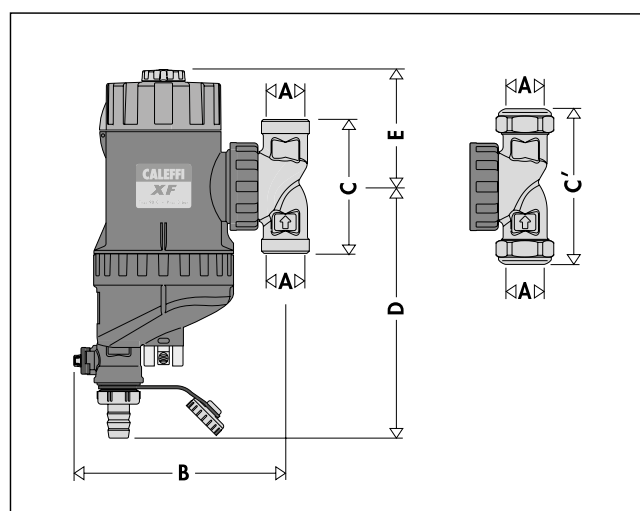
Közeg: víz, glikol-oldatok  
Glikol maximális százalékos aránya: 30 %  
Max. működési nyomás: 3 bar  
Üzemi hőmérséklet-tartomány: 0–90 °C  
Készülék belső űrtartalma:  
- 577500, 577600, 577700, 577200 577300. kód 0,53 liter  
- 577800 és 577900. kód: 0,6 liter

Szűrőháló méret: 160 µm  
Gyűrűs rendszer mágneses indukciója: 3 x 0 475 T

#### Csatlakozások

Ház: 3/4", 1", 1 1/4" F (ISO 228-1)  
1 1/2", 2" F (ISO 228-1)  
Ø 22 és Ø 28 mm rézcső esetében

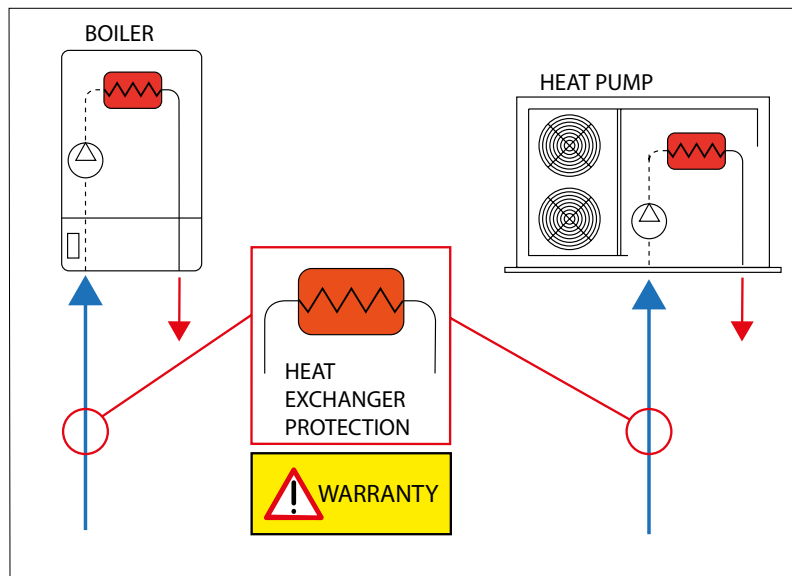
### Méretek



Kód	DN	A	B	C	C'	D	E	Tömeg (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

## A hidraulikus körökben lévő szennyeződésekkel okozott problémák

A fűtő és légkondicionáló rendszerek elemei a termálközegben keringő szennyeződések miatt megrongálódhatnak. Ha nem veszik ki őket, kárt okozhatnak a készülékek vagy berendezések - például kazánok, keringető vagy beállító készülékek - működésében, különösen a rendszer üzembe helyezése során. Ezt a problémát nem szabad alábecsülni, mert érvénytelenítheti a kazán garanciáját, ha nem szerelnek fel szűrőt a későbbi üzembe helyezés alatti védelemre. Ennélfogva tehát olyan készüléket kell használni, amely mindenféle üzemi körülmények között képes eltávolítani a szennyező részecskéket.

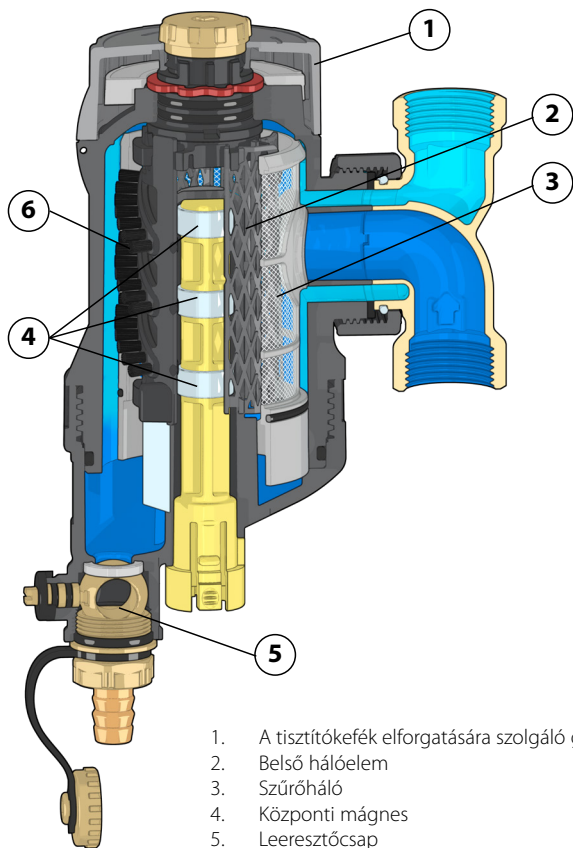


A szennyeződés szeparátor még a kis átmérőjű (a milliméter néhány századával egyenlő nagyságú) részecskéket is kiválasztja úgy, hogy **ütközteti őket a belső elemmel**, így a szennyeződés leülepszik a **gyűjtő** kamrában. Az utolsó lépés csak azután történik meg, hogy a közeg már többször körbekerített, tehát a rendszer üzemelése közben.

A szűrőháló teljesen eltávolítja a milliméter tizedének megfelelő nagyságrendű átmérővel rendelkező részecskéket oly módon, hogy már rögtön **az első szakaszban** (rendszer üzembe helyezése) **mechanikusan visszatartja a termálközegben hordozott szennyeződés részecskéket**.

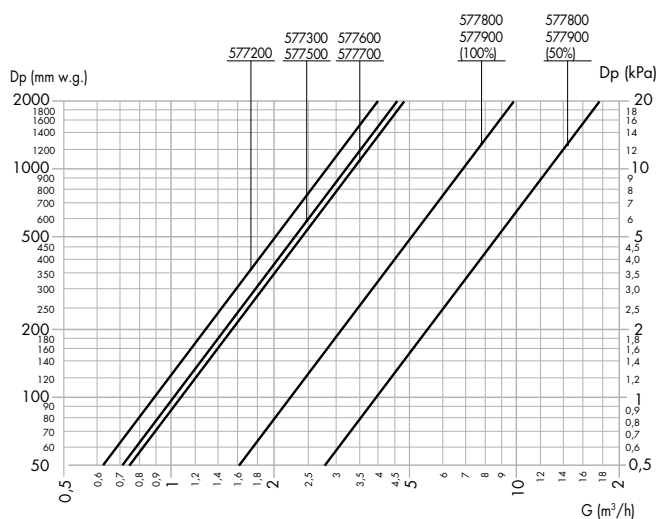
A szűrőtevékenység hatékonysága jelentős nyomáscsökkenéssel jár és azzal, hogy a szűrőhálót gyakran meg kell tisztítani. A gyors szűrőkarbantartás és a tisztító rendszer segít kordában tartani a nyomáscsökkenést.

## Jellemző elemek



1. A tisztítókefék elforgatására szolgáló gomb
2. Belső hálóelem
3. Szűrőháló
4. Központi mágnes
5. Leeresztőcsap
6. Belső kefék

## Hidraulikus jellemzők



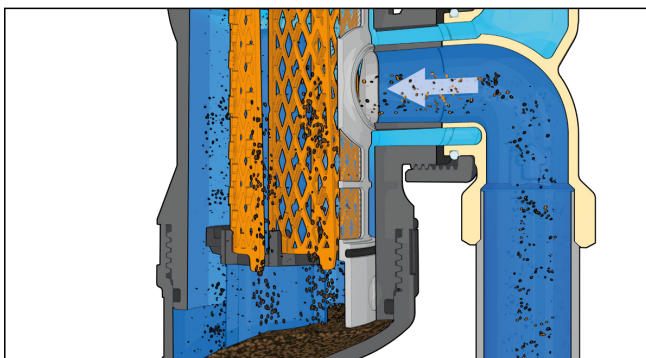
kód	méret	Kv (m³/h)
577500	3/4"	10,3
577600	1"	10,7
577700	1 1/4"	10,7
577200	Ø 22	9,0
577300	Ø 28	10,5

kód	méret	Kv (m³/h)	
		100 %-os szűrés	50 %-os szűrés
577800	1 1/2"	23	40
577900	2"	23	40

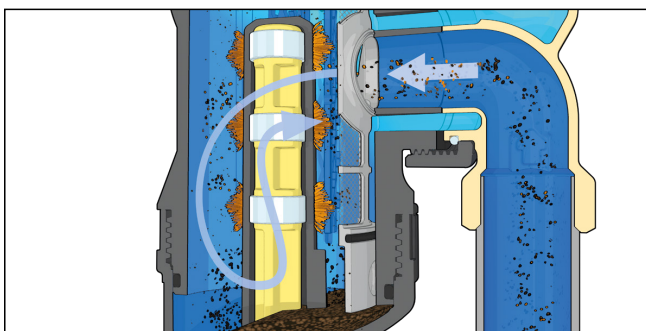
## Működési elve

A rendszerben három különböző fázisban zajlik a vízkezelés:

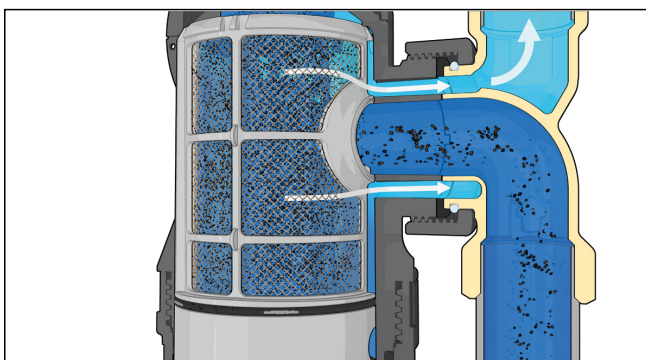
1. A víz a készülék közepén lép be és érintkezésbe kerül a belső elemmel, amely koncentrikus hálófelületek együtteséből áll. A mikroelemeket a nagy kamra és a hálófelületek együttes működése választja szét egymástól.



2. Egy központi mágnes a legkisebb méretű fémtartalmú szennyeződések is befogja és visszatartja.



3. A víz a készülék kifolyónál keresztülfolyik egy szűrőhálón, ez a részecskék méret szerinti mechanikus kiválasztásával visszatartja a maradvány szennyeződések. A 160µm lyukméretű szűrőháló felület kevésbé hajlamos az eltömődésre.



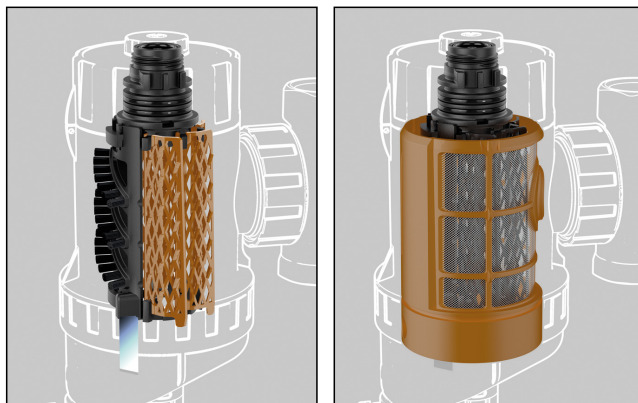
## Részletes felépítés

### Kettős szűrőhatás

A CALEFFI XF szűrő a szennyeződések leválasztásához hozzájáruló két berendezést tartalmaz.

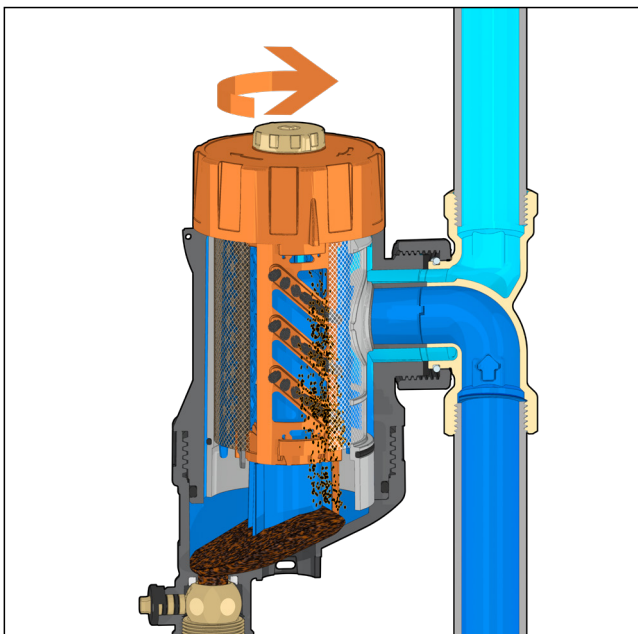
Az első egy belső hálóelem, amely koncentrikus hálófelületek együtteséből áll, ezeken kicsapódnak a max. 5 µm-es részecskék.

A második egy nagy felülettel rendelkező kifolyó szűrő, amely méretük szerint (160 µm) mechanikusan szűri ki és tartja vissza a szennyeződések.



### A szűrőháló megtisztítása

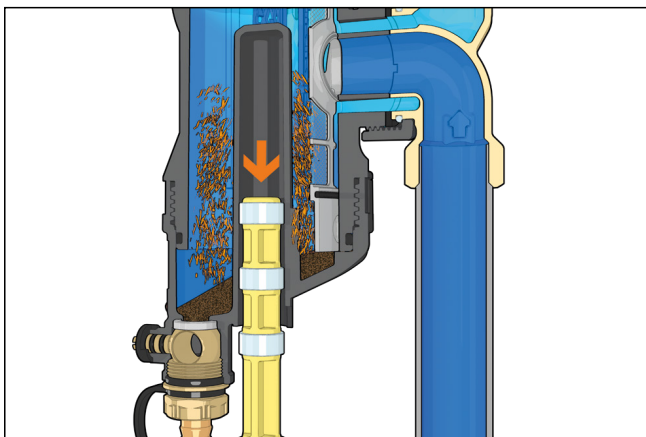
A rögzített keringetővel rendelkező CALEFFI XF szűrő megtisztításához nem kell szétszedni az elemet, mert a benne lévő kefés mechanizmus elvégzi a szűrőháló megtisztítását.



## A fémtartalmú szennyeződések eltávolítása

A központi mágnes rendkívül hatékonyan képes kiválasztani és összegyűjteni a fémtartalmú szennyeződések. A speciális szondában elhelyezett mágnesek erős mágneses mezőt hoznak létre, és ez a mágneses mező visszatartja a szennyeződések a test közepén.

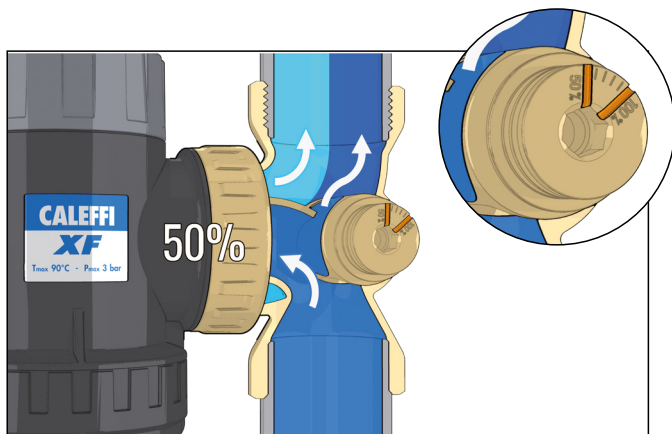
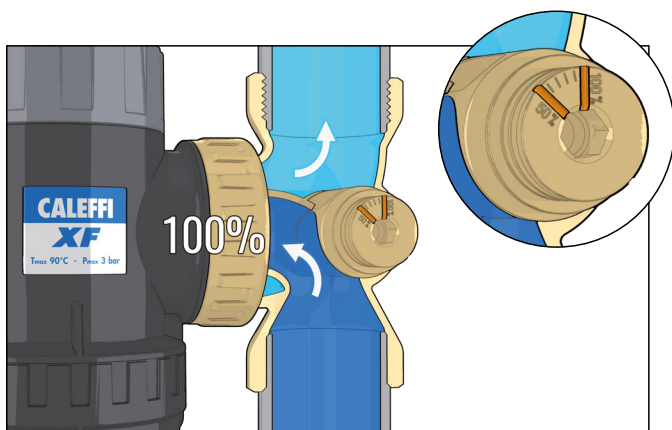
Egyszerűen vegye ki a központi mágnes a testből, és így hagyja leüledni a szennyeződések, így azok a szűrő szétzedése nélkül kizárhatók.



## Állítható kerülővezeték

A DN 40 (577800. kód, 1 1/2") és DN 50 (577900. kód, 2") méretek kerülővezetékekkel vannak felszerelve, hogy korlátozzák a készüléken átfolyó áramlási sebességet, és ezáltal növeljék a Kv értéket.

100 %-os szűrést ajánlunk az üzembe helyezés során és a rendszer üzemeltetésének első néhány hetére. Majd, az „állandósult” fázisban a készülék beállítható úgy, hogy kerülővezetékekkel működjön a magasabb Kv érték elérése érdekében.



## Technopolimer

A CALEFFI XF szűrő fűtő és hűtő rendszerek berendezéséhez választott technopolimer felhasználásával készül. Alapvető jellemzői:

- erősen akadályozza a műanyag deformálódását;
- határozottan akadályozza a repedések továbbterjedését;
- nagyon kicsi a páratartalom abszorpciója, ami elősegíti a következetes mechanikus viselkedést;
- erősen ellenáll a kopásnak, amit a közeg folyamatos áramlása okoz;
- állandó teljesítmény változó hőmérséklet mellett;
- kompatibilis a glikollal és a körökben használt adalékanyagokkal.

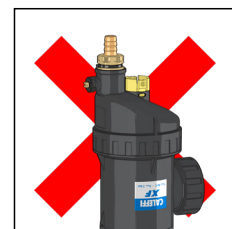
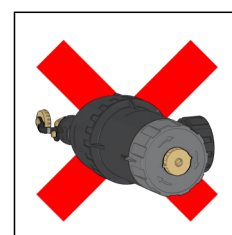
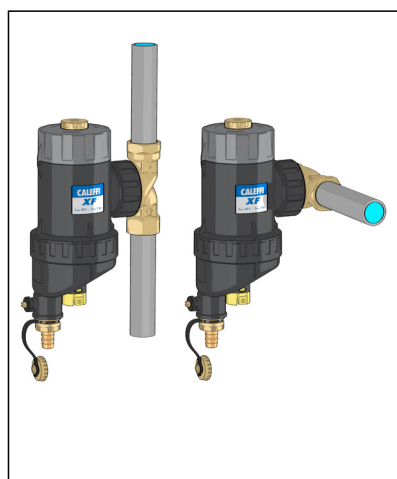
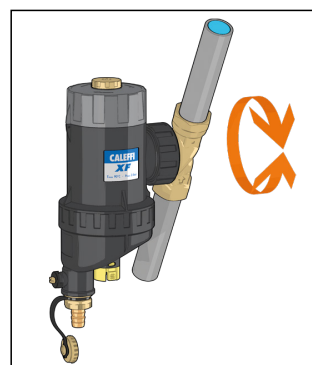
Ezek az alapvető funkciók - legnagyobb stressznek kitett területek megfelelő alakzataival kombinálva - hasonlóvá teszik a szűrők megépítéséhez általánosan használt fémekhez.

## Vízszintes és függőleges csövek telepítése

A CALEFFI XF szűrő állítható, így mind vízszintes, mind függőleges csövekre fellepíthető.

Használjon speciális szorítókulcsot a záróanya meghúzásához és meglazításához.

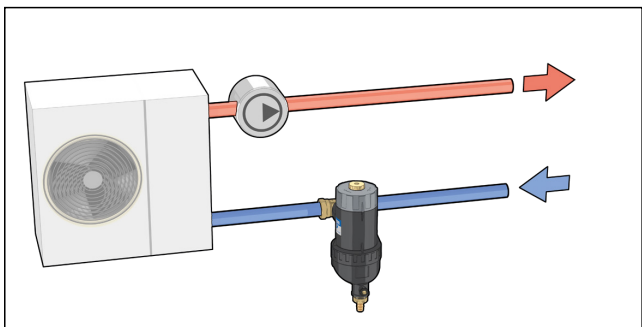
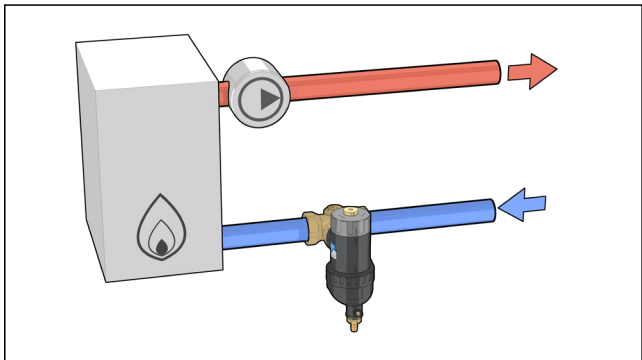
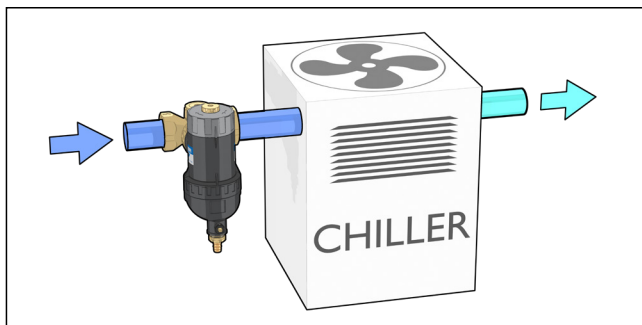
A funkcionális és folyadékdinamikai jellemzők egyik konfigurációban sem változnak meg.



## Telepítés

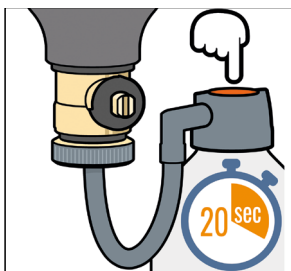
A CALEFFI XF szűrőt a T-elágazáson nyíljal jelzett áramlási irányba kell felszerelni.

Jobb, ha a generátor elé szerelik fel.

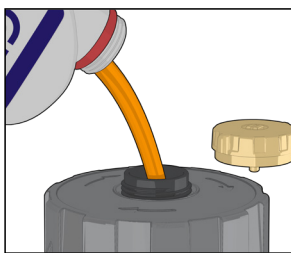


## Adalékanyagok adagolása

A CALEFFI XF szűrő hozzáférési pontként is felhasználható, hogy vegyi adalékokat lehessen befecskendezni a körbe a rendszer védelme érdekében.



Az adalékok nyomás alatti kaniszterek segítségével fecskendezhetők be.

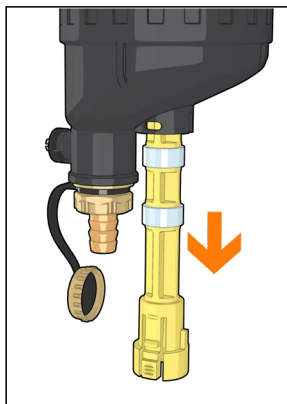


Folyékony adalékok csak akkor vihetők be, ha a készülék előtt és után egyaránt telepítenek elzáró szelepeket.

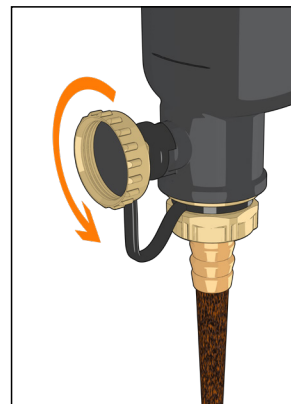
## Karbantartás és a kosz kiürítése

A szűrőhálót a különleges kefék segítségével való megtisztító mechanizmus azt jelenti, hogy a készüléket nem kell szétszerelni a karbantartás elvégzéséhez. Elég, ha üzemben tartják a rendszertöltő egységet.

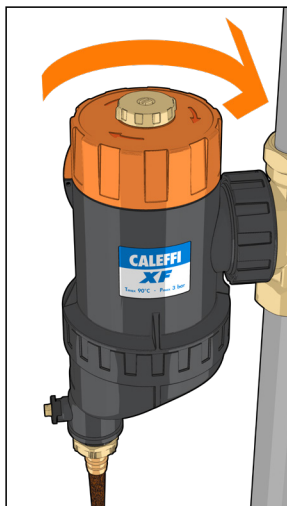
1. Kapcsolja ki a keringető egységet és vegye ki a központi mágneset.



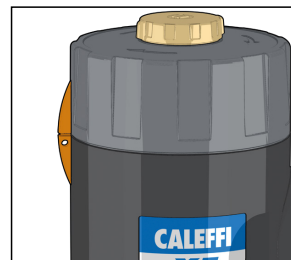
2. Eressze le a szennyeződések az elindított töltőegységgel.



3. A felső gombot az az óramutató járásával megegyező irányban elforgatva tisztítsa meg a szűrőhálót a speciális belső kefék segítségével. A megfelelő tisztítás eléréséhez néhányszor forgassa meg.

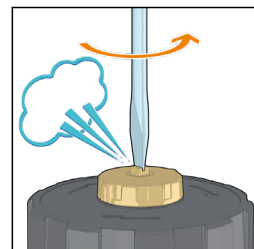


4. Tisztítás után igazítsa az indikátort a felső gombhoz a készüléktesten található referencijel segítségével. Zárja le a lefolyócsapot és indítsa el a rendszert.

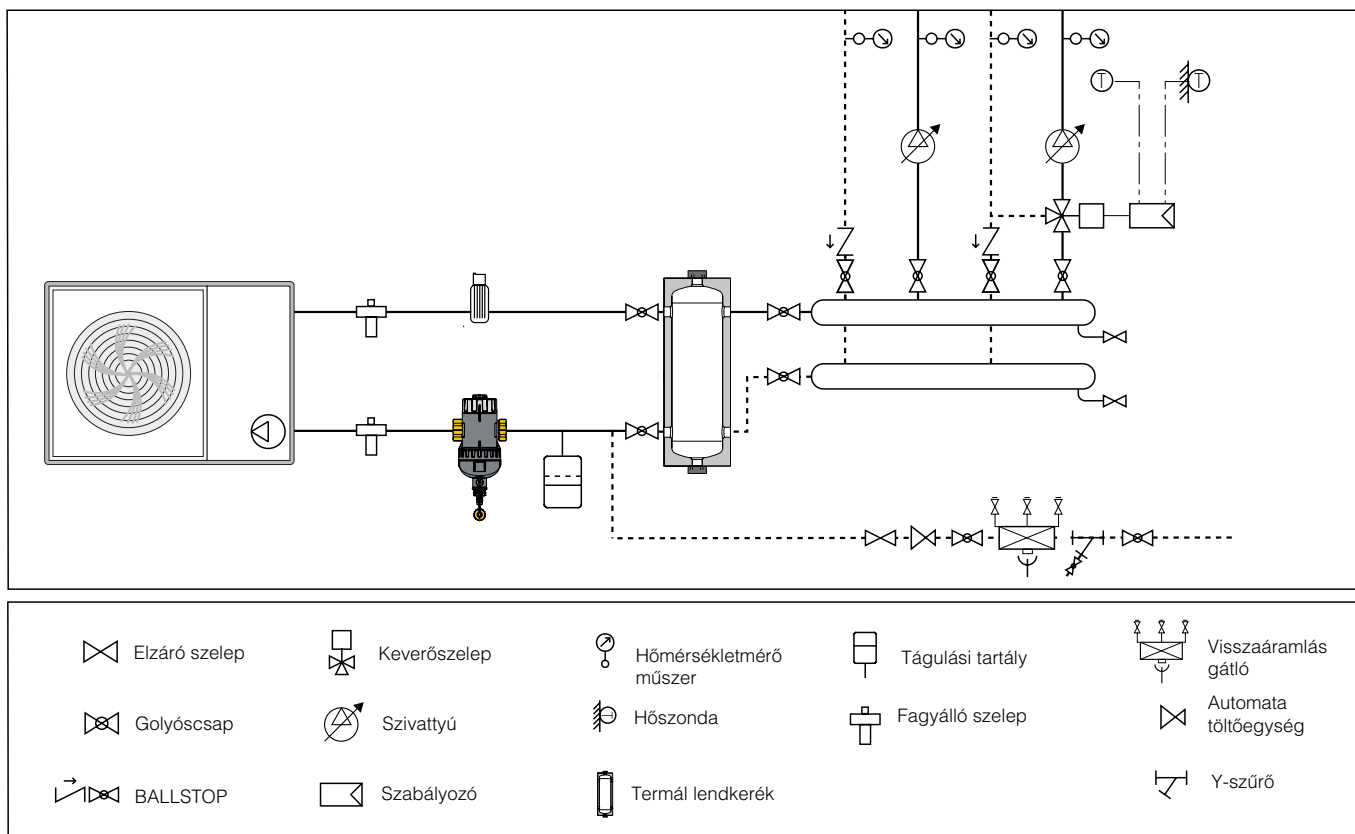


## Szellőző

A test tetején felgyülemelő levegőt úgy lehet kiengedni, hogy csavarhúzó vagy szárnyas kulcs segítségével kicsavarjuk a felső sapkát.



## Applikációs diagram



## SPECIFIKÁCIÓ ÖSSZEZEGÉSE

### 577. sorozatú CALEFFI XF

CALEFFI XF félautomata öntisztító mágnesszűrő. DN 20 (és DN 25, DN 32) méret. Állítható 3/4" F (és 1" F, 1 1/4" F) csatlakozások (ISO 228-1). PA66G30 kompozit test PA66 belső elem. EPDM hidraulikus tömítések. Záró anyag a PPSG40-ben lévő T-szerelvényhez. POM rozsdamentes acél háló. PA66-os belső kefékkel komplett. Közeg: víz és glikol oldat; max. 30 %-os glikol hányad. Maximális üzemi nyomás 3 bar. 0–90 °C közötti üzemi hőmérséklet-tartomány. Szűrőháló mérete: 160 µm. Készülék belső űrtartalma: 0,53 liter.

FÜGGŐBEN LÉVŐ PCT NEMZETKÖZI ALKALMAZÁS.

### 577. sorozatú CALEFFI XF

CALEFFI XF félautomata öntisztító mágnesszűrő. DN 20 (és DN 25) méret. Közgyűrűs állítható csatlakozások 22 mm (és 28 mm) átmérőjű vörösréz csövekhez. PA66G30 kompozit test PA66 belső elem. EPDM hidraulikus tömítések. Záró anyag a PPSG40-ben lévő T-szerelvényhez. POM rozsdamentes acél háló. PA66-os belső kefékkel komplett. Közeg: víz és glikol oldat; max. 30 %-os glikol hányad. Maximális üzemi nyomás 3 bar. Üzemi hőmérséklet-tartomány: 0-90 °C. Szűrőháló mérete: 160 µm. Készülék belső űrtartalma: 0,53 liter.

FÜGGŐBEN LÉVŐ PCT NEMZETKÖZI ALKALMAZÁS.

### 577. sorozatú CALEFFI XF

CALEFFI XF félautomata öntisztító mágnesszűrő. DN 40 (és DN 50) méret. Állítható 1 1/2" F (és 2" F) csatlakozások (ISO 228-1). PA66G30 technopolimer test és ház. PA66 belső elem. EPDM hidraulikus tömítések. Záróanyaga a sárgaréz T-csatlakozóhoz. POM rozsdamentes acél háló. PA66-os belső kefékkel komplett. Közeg: víz és glikol oldat; max. 30 %-os glikol hányad. Kerülővezeték a készüléken belüli áramlási sebesség csökkentésére. Maximális üzemi nyomás 3 bar. 0–90 °C közötti üzemi hőmérséklet-tartomány. Szűrőháló mérete: 160 µm. A készülék belső űrtartalma: 0,6 liter (577800. és 577900. kód).

FÜGGŐBEN LÉVŐ PCT NEMZETKÖZI ALKALMAZÁS.

Fenntartjuk a jogot a termékek és az itt szereplő műszaki adatok bármikor és előzetes értesítés nélkül történő módosítására és tökéletesítésére. A [www.caleffi.com](http://www.caleffi.com) webhelyen mindig a dokumentum legfrissebb változata található meg, amit a műszaki hitelesítésekhez kell felhasználni.