

# CFSR Szivattyú állomások Szilárd tüzelésű kazánhoz

/ CFSR-20355R-F3CS-G60 /

A szivattyú állomás szilárd tüzelésű fa, pellet, biomassza kazánokkal együttműködő, fűtési rendszerekhez csatlakoztatott puffer tartályokhoz ajánlott termék. Beépített speciális 3 utas termostatikus szelep automatikusan szabályozza a visszatérő hőmérsékletet, ezzel megakadályozza a szükségtelen lerakódásokat a kazánban ill. a beépített a berendezésekben. A kiépített rendszer élettartama így jelentősen növelhető.



## CFSR-M2 FIX3 CS

2 UTAS SZIVATTYÚ ÁLLOMÁS CIRKULÁCIÓS TERMOSTATIKUS SZELEPPEL, SZILÁRD TÜZELÉSŰ KAZÁNOKHOZ

Code 1": 20355R-F(3/4/5)CS - cirkulációs szivattyúval: 20355R-F(3/4/5)CS-(W6/G60/RSG8)

Az 1"-os (180 mm) keringető szivattyús állomás felépítése

### Előremenő kör (Supply) részei:

- Csatlakozás
- Karimás golyóscsap (DN20) szigetelt T-fogantyúval
- Elzárható karimás golyóscsap (DN20) 0°C-120°C közötti méréshatárral rendelkező hőmérővel (piros)
- "T" csatlakozású termikus szelep hollandis végződéssel

### Visszatérő kör (Return):

- Karimás golyóscsap (DN20) visszacsapó szeleppel (45°-ban kézzel elfordítva zárható), 0°C-120°C közötti méréshatárral rendelkező hőmérővel (kék) és beépített 20 mbar-os légtelenítő szeleppel.
- Csatlakozás
- Cirkulációs szivattyú „press-kábel” csatlakozóval
- Cirkulációs termikus szelep termostattal (nyitó, indító hőmérséklet 60°C) mérőhüvelybe süllyesztett szenzor érzékelővel, hollandis csatlakozással.

**Közép távolság 125 mm. EPP szigetelt doboz (Méretek: 250x380x190).**

**PN 10. Max Hőmérséklet 100°C.  
Külső csatlakozók: 1" külső**

### ALKALMAZÁSI TERÜLET:

32 kW feletti és maximum 1400 l/h átfolyási sebességű rendszereknél.

Ajánlott  $\Delta t$ : 20°C. Kvs Érték: 3,1.

Megközelítő adatok egy 6 m-es emelőmagasságú szivattyúval számolva.

Pontos adatokhoz kérjük tekintse meg a mérési karakterisztikáinkat tartalmazó diagrammot.



#### Lehetséges cirk. termikus szelepek:

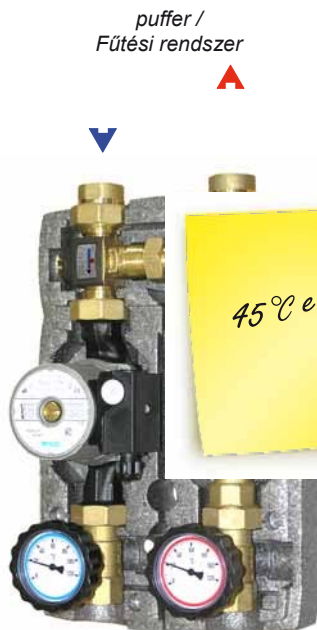
- Fix hőmérséklet 60°C nyitási hőm. (F3) Fixed
- Fix hőmérséklet 45°C nyitási hőm. (F4) Fixed
- Fix hőmérséklet 55°C nyitási hőm. (F5)



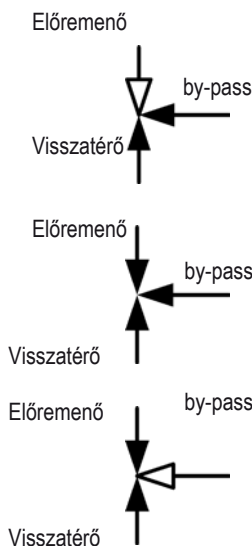
#### Keringető szivattyú típusok:

- Wilo Star RS 25/6 (W6)
- Grundfos UPSO 25-65 (G60)
- Wilo Star RSG 25/8 (RSG8)

Kondenzáció ellen



Szilárd tüzelésű kazán



### TERMOSTATIKUS KEVERŐ SZELEP MŰKÖDÉSE:

(típus: F5 - 55°C)

(1) – Mikor a kazán elkezd dolgozni, a termostatikus szelep mindaddig zárva tartja a fűtési kört, amíg a hőmérséklet el nem éri a típustól függő nyitási hőmérsékleti értéket (55°C). Ezalatt a folyadék a by-pass-on keresztül cirkulál a kazán körben.

(2) – Mikor a hőmérséklet érték eléri a keverőszelep típusától függő nyitási értéket (55°C), keverőszelep az aktuális hőmérséklet függvényében arányosan nyitja ill. zárja a by-pass szelepet.

(3) – Ezek után az előre menő hőmérséklet növekszik ill. csökken, a termostatikus szelep folyamatos szabályozza a by-pass szelep akár teljes nyitását és zárását. Ez akkor fordulhat elő, ha a hőmérséklet különbség 10K – val nagyobb mint a nyitási hőmérséklet érték (55°C nyitási hőmérsékletű típusnál 65°C körül). Így már a keringetés folyamatos, az előremenő köri folyadék hőmérséklet folyamatosan (max. hőm.: 90°C).