

# Concept termosztatikus keverőegység GFA300 sorozat



GFA311

## TERMÉKLEÍRÁS

A keverési csoportok szerepe a hőmérséklet-szabályozás és a keverési funkció a fűtési rendszerekben. Ez azt jelenti, hogy a hőforrásnál elkészült fűtővizet keveréssel csökkenti a kívánt, beállított hőmérsékletűre, amelyet aztán eljuttat a fűtőkörbe, pl. padlófűtés esetén.

A GFxX00 egységek termosztatikus keverőszelepekkel vannak felszerelve. A hőmérséklet-szabályozás és a keverési funkció a szelep tápellátása nélkül, a kívánt kevert hőmérséklet beállítása pedig magán a szelepen történik. A GFxX00 sorozatú egységek állandó hőmérsékletűek, ami azt jelenti, hogy csak a keverési hőmérséklet befolyásolható, a beltéri hőmérséklet a szelepen beállított hőmérséklet eredménye. A csoportok olyan rendszerekben használhatók, amelyekben nincs szabályozó, de szükség van hőmérséklet-szabályozásra; olyan rendszerekben, amelyekben kicsi az igény a beltéri hőmérséklet- és komfortszabályozás iránt. A GFxX00 sorozatot gyakran használják nem bővíthető szabályozókkal rendelkező rendszerekben, ahol egyszerű megoldást biztosítanak olyan további fűtőkör kialakításához, amelyek esetében hőmérséklet-szabályozásra és keverési funkcióra van szükség.

A termékek két darab, színkóddal ellátott termométerrel felszerelt elzárószeleppel, egy, a fűtési körből visszatérő ágra szerelt visszacsapó szeleppel és szigetelőhéjjal vannak felszerelve. Mindegyik egység termosztatikus keverőszelepekkel rendelkezik, amelyek az állandó hőmérséklet-szabályozásért felelnek.

A keringtető egységek tervezésekor a gyártó a teljesítményre, a kialakításra, a felhasználóbarát használatra és a környezetre összpontosított. Ez a gyártástól az anyagokon át a csomagolásig mindenre érvényes.

## GFA300 SOROZAT

A GFA300 sorozat kompakt, de nagy teljesítményű, rögzített hőmérsékletű keringtető egység, amelyet olyan alkalmazási területekre terveztek, ahol a hely számít, de nincs lehetőség kompromisszumokat kötni. A GFA300 DN20-as keringtetőszivattyú, amelynek teljesítménye megfelel a DN25-ös csoporténak. Ez a szivattyúgörbék kiigazításával és a csoportban bekövetkező nyomásesés figyelembevételével lehetséges. A teljesítményre helyezve a hangsúlyt sikerült elérnünk a legkisebb keringtető egységet, kis és nagy igényeknek is megfelelő egyedi szivattyúgörbékkel.

A GFA300 sorozat 3,4 Kvs-sel és 20–55 °C hőmérsékleti tartománnyal rendelkező termosztatikus keverőszeleppel, valamint változó és állandó nyomásra állítható Wilo szivattyúval és iPWM1/2-vel felszerelt.

## SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

A keringtető egység normál körülmények között nem igényel semmiféle specifikus karbantartást.

## KIEMELT ELŐNYÖK

- Kiváló minőségű szigetelés a vízzel működő részekben
- Kompakt kialakítás
- Előre tesztelt és használatra kész
- Szimmetrikus kialakítás, hogy a szivattyú bal és jobb oldalon is elhelyezhető legyen
- Hosszan tartó, nagy teljesítményű használatra tervezve
- Modern külső

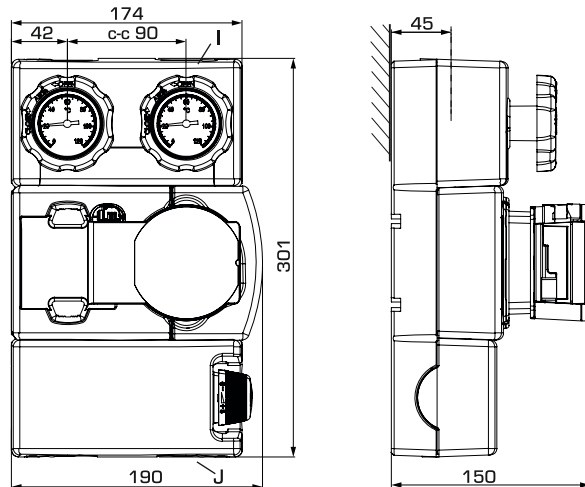
## KAPCSOLÓDÓ KIEGÉSZÍTŐK

### Osztó

Osztó GDA300 sorozathoz integrált hidraulikus váltó funkció nélkül. Lásd a külön adatlapot további részletes információkért.

CON\_E-6600050000 CONCEPT GMA321 fűtőköri osztó-gyűjtő, 2 körös, 1"

CON\_E-6600060000 CONCEPT GMA331 fűtőköri osztó-gyűjtő, 3 körös, 1"



## GFA300 SOROZAT

Cikk. sz.	Megnevezés	DN	Szivattyú	Hőmérséklet tartomány	Csatlakozások		Tömeg [kg]	Helyettesíti
					I	J		
CON_E-6102320000	GFA311	20	Wilo PARA STG 15/8	20-55 °C	G 1"	G 1"	4,1	Campaign 2023

## MŰSZAKI ADATOK

### A keringtető egység általános adatai

Nyomásosztály: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Üzemi nyomás: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)  
 Csatlakozások, \_\_\_\_\_ Belső menet (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Külső menet (G), ISO 228/1  
 Szigetelés: \_\_\_\_\_ EPP  $\lambda$  0,036 W/mK

Közeg: \_\_\_\_\_ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)  
 \_\_\_\_\_ Víz/glikol keverék, max. 50%.

A víz/glikol keverékek befolyásolják a szivattyú teljesítményét. A víz/glikol keverékkel használt alkalmazásokban figyelembe kell venni a szivattyú teljesítményét.

### GFA300 sorozat

Közeghőmérséklet: \_\_\_\_\_ max. +100 °C  
 \_\_\_\_\_ min. +5 °C  
 Környezeti hőmérséklet: \_\_\_\_\_ max. +58 °C  
 \_\_\_\_\_ min. 0 °C  
 Szivattyú típusa, DN20: \_\_\_ Wilo PARA STG 15-130/8-60/O  
 Tápellátás: \_\_\_\_\_ 230  $\pm$  10% V (AC), 50/60 Hz  
 Áramfelvétel: \_\_\_\_\_ 2-60 W  
 Burkolat védelem kódja: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Szigetelési osztály: \_\_\_\_\_ F  
 EEI [energiahatékonysági mutató]: \_\_\_\_\_ <0,20

Szelep típusa: \_\_\_\_\_ VTA378 termostatikus keverőszelep  
 Max. nyomásesés: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)  
 Hőmérséklet-tartomány: \_\_\_\_\_ 20-55 °C  
 Hőmérséklet-stabilitás: \_\_\_\_\_  $\pm$ 3 °C\*

\* Változatlan hideg/ meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 9 l/perc. Minimális hőmérséklet-eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között 10 °C.

### A vízzel érintkező anyag

Összetevők: \_\_\_\_\_ Sárgaréz, öntöttvas, acél  
 Szigetelőanyag: \_\_\_\_\_ PTFE, aramidszál, EPDM

### Megfelelőség és tanúsítványok

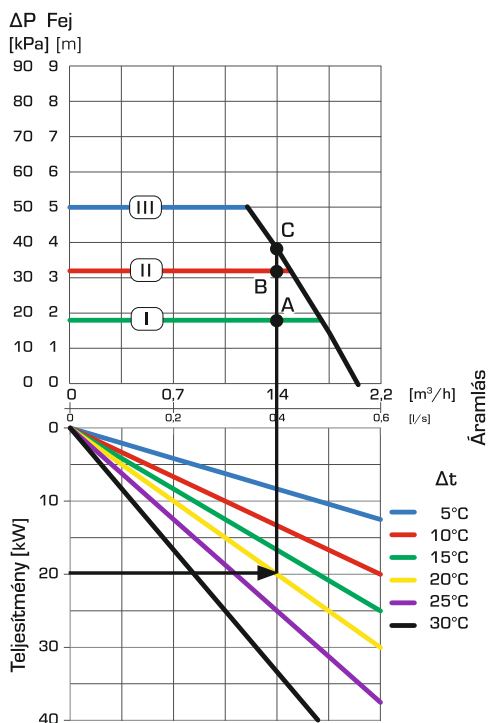
 LVD 2014/35/EU  
 EMC 2014/30/EU  
 RoHS3 2015/863/EU  
 ErP 2009/125/EU  
 SI 2016, 1101. sz.  
 SI 2016, 1091. sz.  
 SI 2012, 3032. sz.  
 SI 2010, 2617. sz.  
 PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. (UK)

## MÉRETEZÉS, SZIVATTYÚKAPACITÁS-DIAGRAM

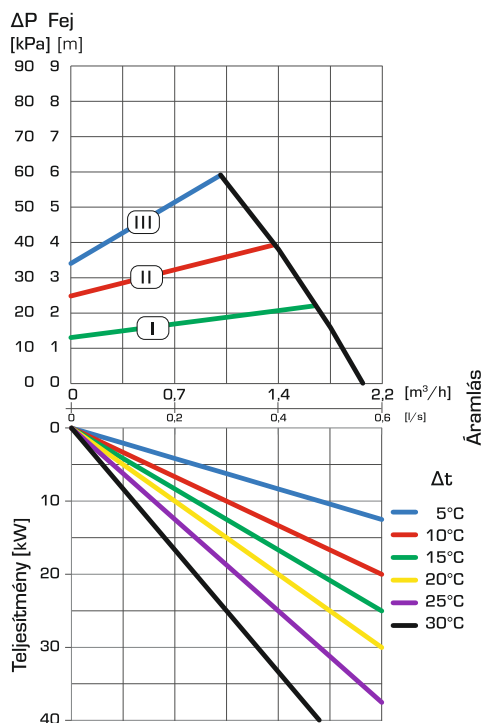
**Példa:** Induljon ki a fűtőkör fűtési igényéből (pl. 20 kW), majd haladjon vízszintesen jobbra a diagramon a kiválasztott  $\Delta t$  értékig, amely a fűtőkör előremenő és visszatérő körárama közötti hőmérsékleti eltérés (pl. 20 °C). Ezután haladjon felfelé, és keresse meg a lehetséges üzemi pontokat.

Az I. beállításhoz az A üzemi pont tartozik 18 kPa maradék emelőnyomással DN32-höz. A II. beállításhoz a B üzemi pont tartozik 32 kPa maradék emelőnyomással, a III. beállításhoz pedig a C üzemi pont tartozik 38 kPa maradék emelőnyomással DN32-höz.

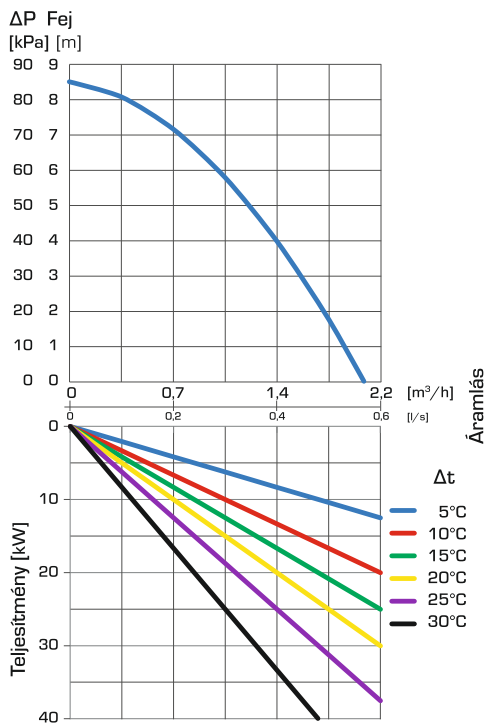
### GFA311 sorozat – Állandó nyomás, Wilo szivattyú



### GFA311 sorozat – Változó nyomás, Wilo szivattyú

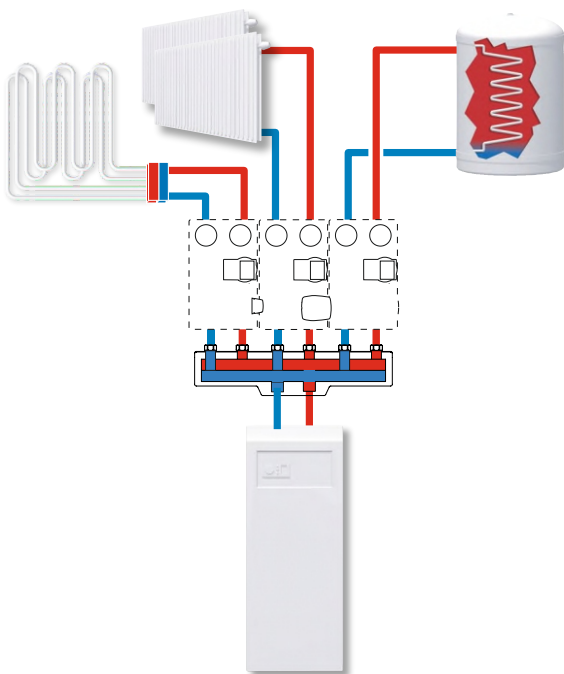


### GFA311 sorozat – Ext iPWM 1/ iPWM 2, Wilo szivattyú



## BESZERELÉSI PÉLDÁK

1



A termosztatikus keverőegység (GfX) elsődleges funkciója az áramlási hőmérséklet szabályozása és a keverési funkció. A GfX sorozatú keringtető egységeket olyan rendszerekben használják, amelyekben a hőforrás nincs felszerelve szabályozóval, vagy az csak korlátozott funkciókkal rendelkezik. A GfX sorozatú keringtető egységek tökéletes választást jelentenek olyan alkalmazási területeken, ahol szükség van a keverési funkcióra, de a hőkomfort nem elsődleges prioritás.

Kizárólagos importőr: Szido Kft. - 2700 Cegléd, Külső-Kátai út 35/a. Gyártó: ESBE



pros\_concept\_gfa300\_20231017\_1431

Legyen Ön is naprakész! Adja le rendelését a Gépész szakmai weboldalán! Kövessen bennünket Facebook oldalunkon, hogy mindig friss információval rendelkezzen a termékekről.