

Concept kevert fűtőköri egység állítómotorral GRA300 sorozat



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 GRxx00 egységek keverőszelepekkel és motorokkal rendelkeznek. A hőmérséklet-szabályozás és a keverési funkció külső vezérlőből kapott jel alapján működik. A kevert hőmérséklet ezután a vezérlő paraméterbeállításainak eredménye. Ha például a külső vezérlő időjárás-követő vezérlőegység, a kevert hőmérséklet kiszámítása a vezérlő fűtési görbéjének beállításai alapján történik. A csoportokat a rendszerben vezérlőkkel kell használni, és a vezérlő típusától és funkciójától függ, hogy milyen szintű kényelmet képes biztosítani.

A termékek két darab, színkóddal ellátott termométerrel felszerelt elzárószeleppel, egy, a fűtési körből visszatérő vezetékre szerelt visszacsapó szeleppel és szigetelőhéjjal vannak felszerelve. Az egyenletes és pontos hőmérséklet-szabályozás érdekében mindegyik keringtető egység progresszív karakterisztikával rendelkező, 3 utas keverőszelepekkel felszerelt, és ARA600 sorozatú motorral rendelkezik.

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.

GRA300 SOROZAT

A GRA300 sorozat kompakt, de nagy teljesítményű keringtető egység, amelyet olyan alkalmazási területekre terveztek, ahol a hely számít, de nincs lehetőség kompromisszumokat kötni. A GRA300 DN20-as keringtető egység, 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 GRA300 változó és állandó nyomásra állítható Wilo szivattyúval és iPWM1/2-vel felszerelt. Emellett progresszív karakterisztikával rendelkező, 3 utas keverőszelepet és integrált ARA661 sorozatú, 3 pontos 230 V AC motort tartalmaz. A GRA300 sorozatban a motor és a szelep között QuickFIT interfész is található, amely lehetővé teszi a motor szerszám nélküli fel- és leszerelését a szelep/szelepről.

SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

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

KIEMELT ELŐNYÖK

- Kiváló minőségű szigetelés a vízzel működő részekben
- Kompakt kialakítás
- Előre tesztelt és használatra kész
- Hosszan tartó, nagy teljesítményű használatra tervezve
- Modern külső

KAPCSOLÓDÓ KIEGÉSZÍTŐK

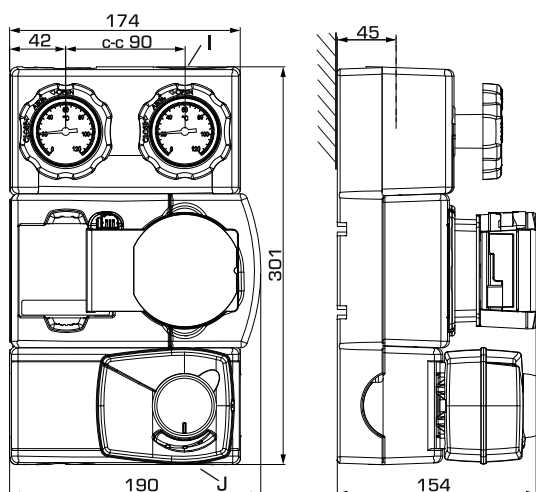
Osztó

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

CON_E-6600050000 CONCEPT GMA321 fűtőköri osztó-gyűjtő, 2 körös, 1"

CON_E-6600060000 CONCEPT GMA331 fűtőköri osztó-gyűjtő, 3 körös, 1"

TERMÉKVÁLASZTÉK

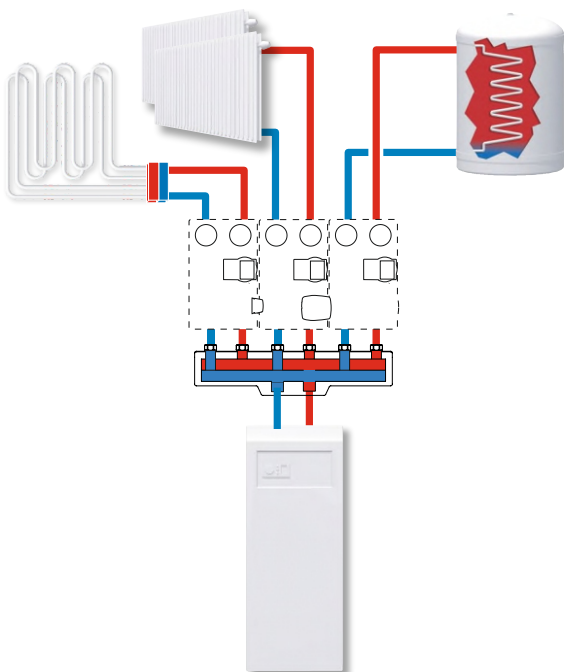


GRA300 SOROZAT

Cikk sz.	Megnevezés	DN	Szivattyú	Csatlakozások		Tömeg [kg]
				I	J	
CON_E-6104360000	GRA311	20	Wilo PARA STG 15/8	G 1"	G 1"	4,5

BESZERELÉSI PÉLDÁK

1



A motoros keverőegység (GRx) elsődleges funkciója az áramlási hőmérséklet szabályozása és a keverési funkció. A GRx sorozatot szabályozókkal felszerelt fűtési rendszerekben használják. A motoros keverőegységekhez külső vezérlő szükséges, amely méri az áramlási hőmérsékletet és vezérli a motort a rendszer igényeinek megfelelően. A GRx sorozatú keringtető egységek tökéletes választást jelentenek olyan alkalmazási területeken, ahol szükség van a keverési funkcióra, és a hőkomfortot külső vezérlő állítja be.

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 λ 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.

GRA300 sorozat

Közeghőmérséklet: _____ max. +100 °C
 _____ min. +5 °C
 Környezeti hőmérséklet: _____ max. +55 °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 védelethez kódja: _____ IP X4D
 Szigetelési osztály: _____ F
 EEI (energiahatékonysági mutató): _____ <0,20
 Szelep típusa: _____ VRG438 keverőszelep
 Max. nyomásesés: _____ 100 kPa (1 bar)
 Lezárási nyomás: _____ 200 kPa (2 bar)
 Áteresztési tényező %-ban *: _____ <0,05%
 *Nyomáskülönbség: 100 kPa (1 bar)

Motor típusa: _____ ARA661
 Vezérlőjel: _____ 3 pontos
 Áramellátás: _____ 230 \pm 10% V AC, 50 Hz
 Áramfelvétel: _____ 5 VA
 Futásidő 90°-on: _____ 120s
 Burkolat védelethez kódja: _____ IP41
 Védelmi osztály: _____ II

A vízzel érintkező anyag

Összetevők: _____ Sárgaréz, öntöttvas, acél
 Szigetelőanyag: _____ PTFE, aramidszál, EPDM

Megfelelőség és tanúsítványok

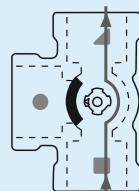
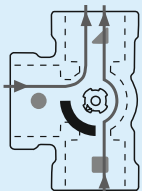
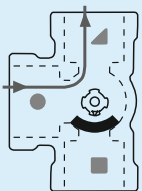
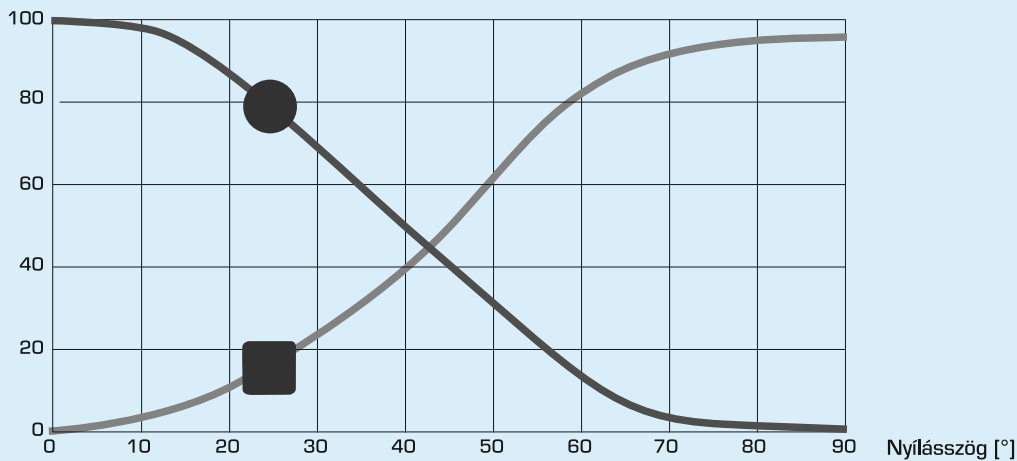
CE LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS3 2015/863/EU
 ErP 2009/125/EU

UK CA 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)

SZELEP JELLEMZŐI, VRG430 KEVERŐSZELEP

Áramlás [%]

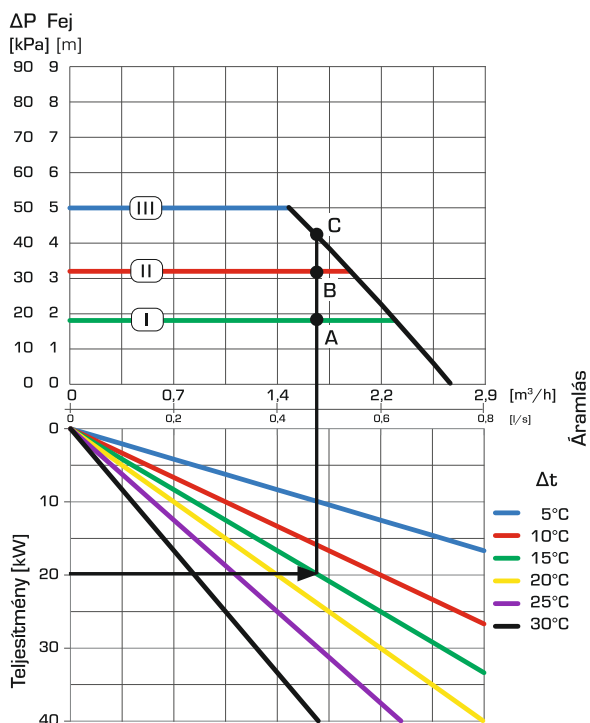


MÉRETEZÉS, SZIVATTYÚKAPACITÁS-DIAGRAM

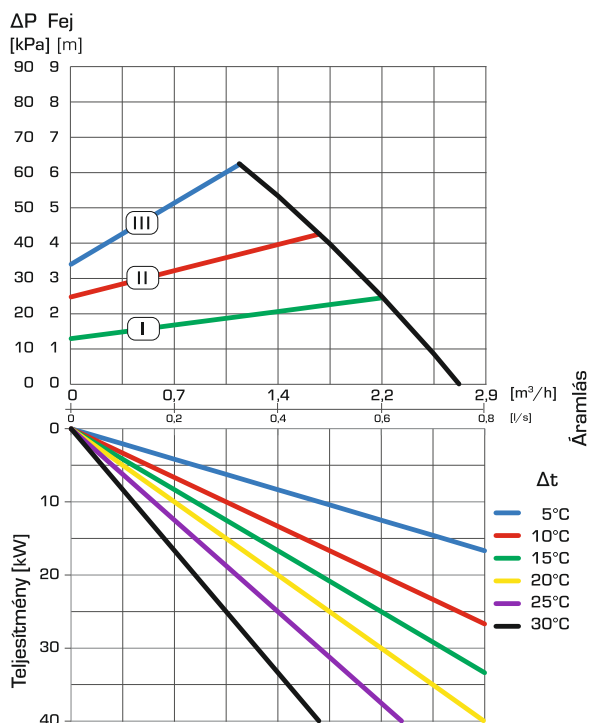
Példa: Induljon ki a fűtőkör fűtési igényéből (pl. 20 kW), majd haladjon vízszintesen jobbra a diagramon a kiválasztott Δt értékig, amely a fűtőkör előremenő és visszatérő körarama közötti hőmérsékleti eltérés (pl. 15 °C). Ezután haladjon felfelé, és keresse meg a lehetséges üzemi pontokat.

Az I. beállításhoz az A üzemi pont tartozik 18 kPa maradék emelőnyomással. A II. beállításhoz a B üzemi pont tartozik 32 kPa maradék emelőnyomással, a III. beállításhoz pedig a C üzemi pont tartozik 43 kPa maradék emelőnyomással.

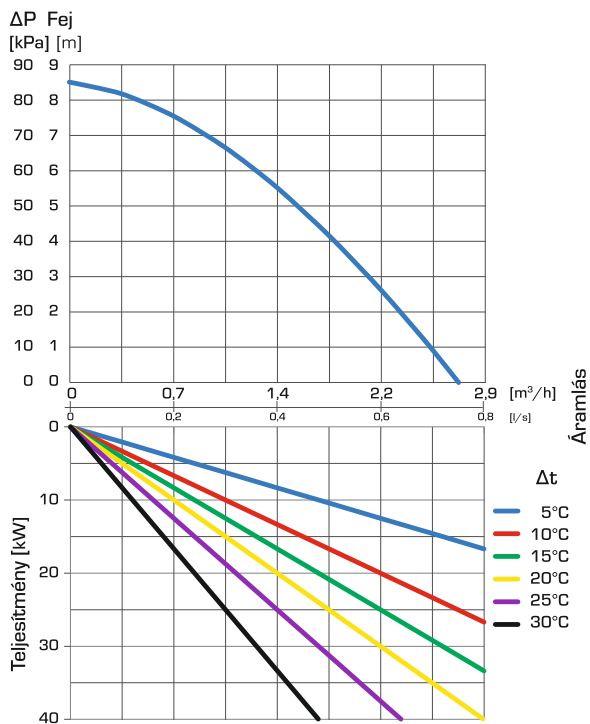
GRA311 SOROZAT – Állandó nyomás, Wilo szivattyú



GRA311 SOROZAT – Változó nyomás, Wilo szivattyú



GRA311 SOROZAT – Ext iPWM 1/ iPWM 2, Wilo szivattyú



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



pros_concept_gra300_20231030_1010

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