

Concept direktköri keringtető egység GDA300 sorozat

TERMÉKLEÍRÁS

A közvetlen csoportok közvetlen energiaelosztásra szolgálnak a fűtési rendszerekben, ami azt jelenti, hogy a fűtővíz ugyanolyan hőmérsékletű, amikor a fűtőkörbe kerül, mint ahogy elhagyja a hőforrást. A csoportokat olyan rendszerekben használják, ahol a hőforrás szabályozza a fűtővíz hőmérsékletét, pl. időjárás-követő vezérlőegység révén – ebben az esetben nincs szükség további keverésre/ fűtővíz-szabályozásra. A csoportok akkor is használhatók, ha a fűtővizet puffertartályokba kell szállítani, vagy akár fűtővízelosztásra is nagyobb rendszerekben (ún. központi elosztószivattyú-csoportok). A közvetlen csoport másik alkalmazási területe a HMV tartály hőcserélőjének fűtési is.

Az egységek két darab, színkóddal ellátott termométerrel felszerelt elzárószeleppel, egy közvetlenül a szivattyú alá szerelt elzárószeleppel, egy, a fűtési körből visszatérő ág alá szerelt visszacsapó szeleppel és szigetelőhéjjal vannak felszerelve.

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

GDA300 SOROZAT

A GDA300 sorozat kompakt, de nagy teljesítményű, keringtető egység, amelyet olyan alkalmazási területekre terveztek, ahol a hely számít, de nincs lehetőség kompromisszumokat kötni. A GDA300 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 GDA300 változó és állandó nyomásra állítható Wilo szivattyúval és iPWM1/2-vel felszerelt.



GDA311 osztó

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

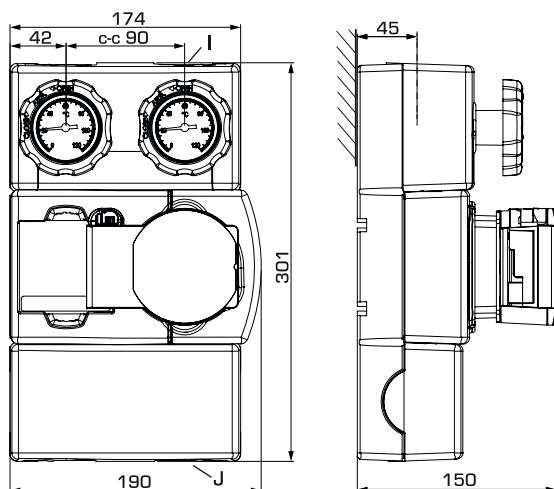
KAPCSOLÓDÓ KIEGÉSZÍTŐK

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"



GDA300 SOROZAT

Cikk sz.	Megnevezés	DN	Szivattyú	Csatlakozások		Tömeg [kg]
				I	J	
CON_E-6100320000	GDA311	20	Wilo PARA STG 15/8	G 1"	G 1"	3,9

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.

GDA300 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

EEL (energiahatékonysági mutató): _____ <0,20

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.

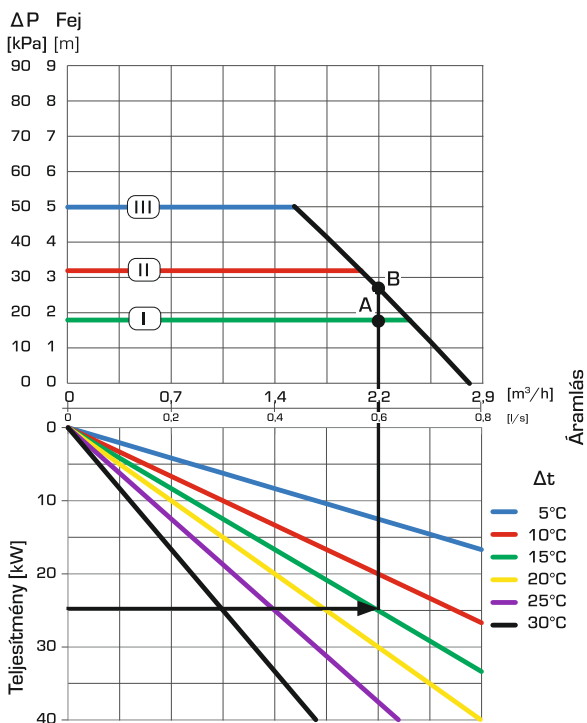
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

MÉRETEZÉS, SZIVATTYÚKAPACITÁS-DIAGRAM

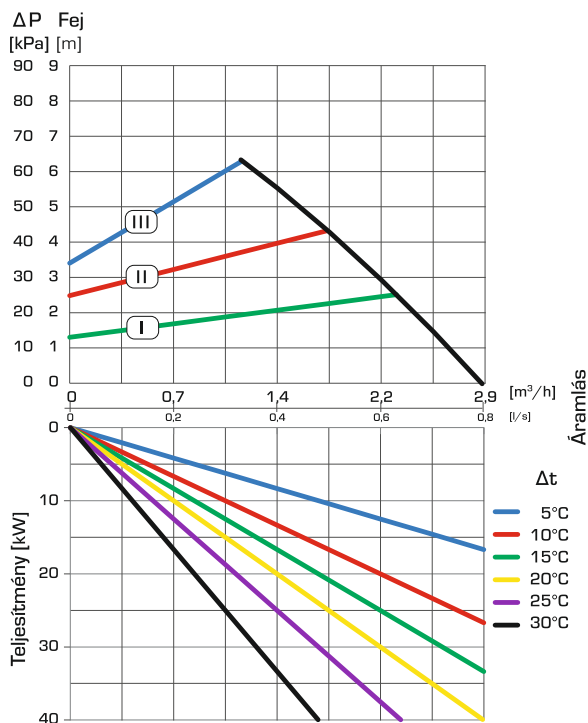
Példa: Induljon ki a fűtőkör fűtési igényéből (pl. 25 kW), majd haladjon vízszintesen jobbra a diagramon a kiválasztott Δt értékig, amely a fűtőkör előremenő és visszatérő körárama közötti hőmérsékleti eltérés (pl. 15 °C). Ezután haladjon felfelé, és keresse meg a lehetséges üzemi pontokat.

Az I. beállításhoz az A üzemi pont tartozik 18 kPa maradék emelőnyomással. A II. és III. beállításhoz a B üzemi pont tartozik 27 kPa maradék emelőnyomással.

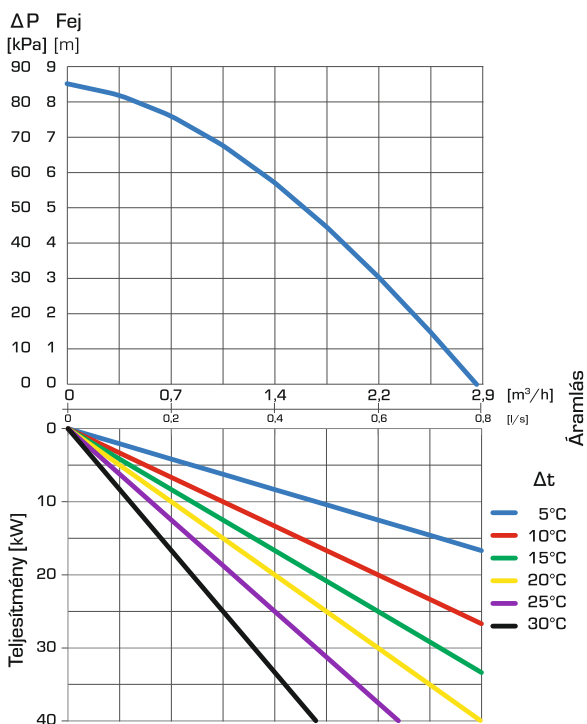
GDA311 SOROZAT – Állandó nyomás, Wilo szivattyú



GDA311 SOROZAT – Változó nyomás, Wilo szivattyú

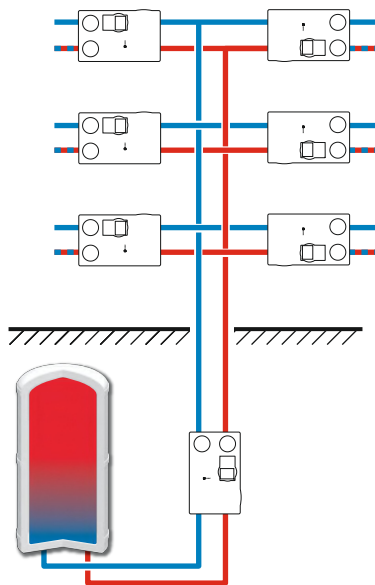


GDA311 SOROZAT – Ext. iPWM 1/ iPWM 2, Wilo szivattyú



BESZERELÉSI PÉLDÁK

1



Az alkalmazás puffertartályból (ún. központi szivattyú) történő központi hőelosztást mutat a teljes épületen belül különböző zónákba, például az egyes szintekre. A közvetlen csoport (GDx) fő feladata a fűtővíz szolgáltatása változatlan áramlási hőmérséklet mellett a többi, keverő funkcióval rendelkező keringtető egységnek. Ebben a példában a GDx nagyobb fűtőberendezés részét képezi, ahol további központi tápszivattyú szükséges a rendszerben bekövetkező nyomásesések kiküszöbölésére.

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



pros_concept_gda300_2023/1017_1435

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