

DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100



DAA111



DDA111

TERMÉKLEÍRÁS

A DxA100 dupla keringető egység sorozat egy kompakt egység két elkülönített fűtőkörhöz. Két keringető egység; két kevert körhöz, vagy egy kevert kör egy direkt körrel kombinálva, előre szerelt osztóval, két elzárószeleppel és előremenő, valamint visszatérő vezetékre szerelt hőmérőkkel, visszacsapó szelepekkel és magas hatékonyságú keringetőszivattyúkkal, hőszigetelő burkolattal ellátva.

A osztó hőmérséklet alapján szétválasztja a bemeneti és visszatérő vezetéket, beépített hidraulikus váltóval rendelkezik, míg a bypass funkció funkció egy beállítócsavarral egyszerűen szabályozható. A fali konzolok a szigetelő burkolatba vannak beépítve.

A direkt köri egység magas hőmérsékletű víz szabályzására alkalmas közvetlenül a kazánból érkező egy direkt körbe, például radiátoros fűtési rendszerbe. A kevert köri egység tökéletes megoldás a kazánból érkező forró víz keverésére a visszatérő vezetékből érkező hideg vízzel a kívánt fűtési hőmérséklet eléréséhez, amely külső szabályzóval és beépített motorral vezérelhető, és például padlófűtés alkalmazásokban használható.

A keringetési egységek új kialakítása számos új rendszer felépítési módot tesz lehetővé; két direkt köri egységtől egészen két keverési csoportig, mivel a csoportok beszerelés után egyszerűen alkatrészek hozzáadásával vagy eltávolításával módosíthatók vagy bővíthetők.

VERZIÓK

A DxA100 sorozat két különböző verziója érhető el:

- A DAA111 két kevert köri egység kombinációja, amelyek mindegyike 3-pontos 230VAC 120s motorral rendelkezik.
- A DDA111 egy direkt és egy kevert egység kombinációja, amelyek mindegyike 3-pontos 230VAC 120s motorral rendelkezik.

SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

A dupla keringető egység normál körülmények között nem igényel semmiféle specifikus karbantartást.

KIEMELT ELŐNYÖK

- Kompakt, minden egyben
- Egyszerűen telepíthető
- Beépített osztó hidraulikus váltó opcióval
- A visszatérő golyós csapokba integrált visszacsapó szelepek
- Magas áramlási sebesség
- Bővítőkészlettel bővíthető
- Gyorsan beszerelhető motor

KAPCSOLÓDÓ KIEGÉSZÍTŐK

Cikk sz.

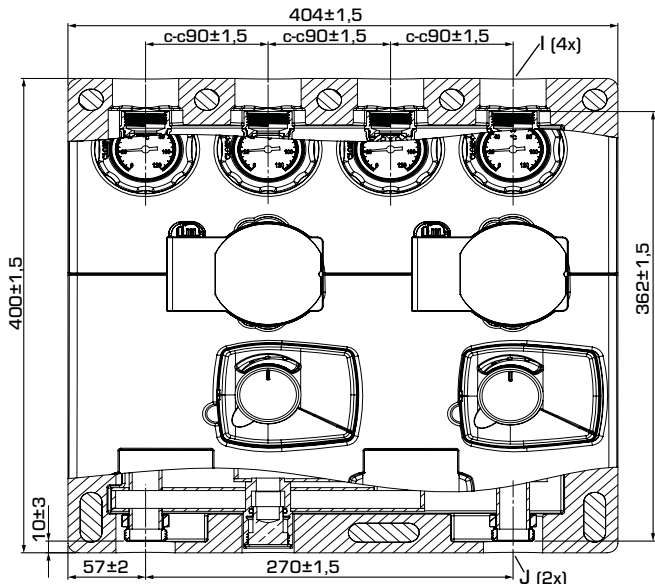
66100300 _____ DVA111 bővítőkészlet
második kevert körrel DDA111-ről
DAA111-ra történő átalakításhoz



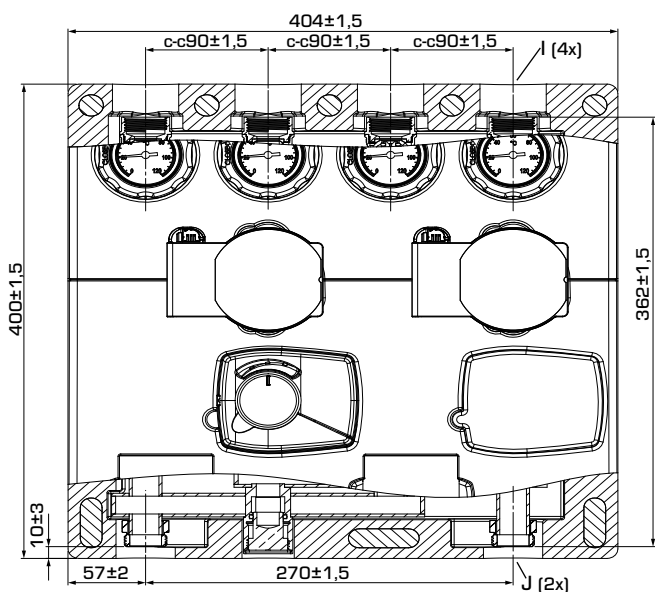
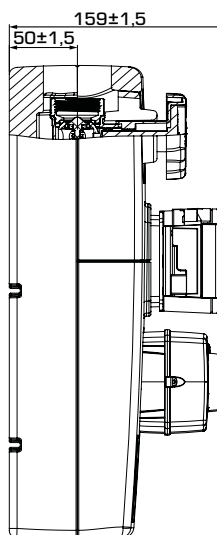
DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

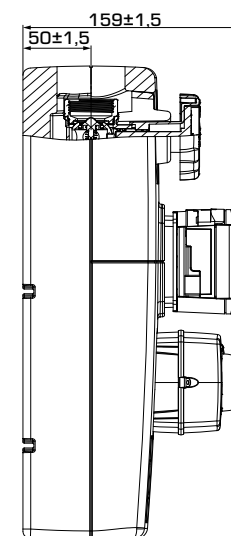
TERMÉKVÁLASZTÉK



DAA111




DDA111




SERIES DxA100

Cikk sz.	Megnevezés	DN	Szivattyú	Csatlakozások		Tömeg [kg]	Megjegyzés
				I	J		
61310200	DAA111	20	Wilo PARA 15/8-75/SC	G 1"	G 1"	10,6	Két kevert kör
61310100	DDA111					10,0	Egy kevert + egy direkt kör

**DUPLA KERINGETŐ
EGYSÉG****KEVERT KÖRI FUNKCIÓ,
SERIES DxA100****MŰSZAKI ADATOK**

 További részletes információért látogasson el az esbe.eu webhelyre.

A keringető egység általános adatai:

Nyomásosztály: _____ PN 6
 Közeghőmérséklet: _____ max. +110 °C
 _____ min. 0 °C
 Környezeti hőmérséklet: _____ max. +50 °C
 _____ min. 0 °C
 Üzemi nyomás: _____ 0,6 MPa (6 bar)
 Csatlakozások, _____ Belső menet (G), ISO 228/1
 _____ Külső menet (G), ISO 228/1
 Szigetelés: _____ EPP λ 0,041 W/mK
 EnEV2014
 Közeg: _____ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)
 _____ Víz/glikol keverék: max. 50%.
 ([20% feletti keverék felett a szivattyú értékeit ellenőrizni kell])

A vízzel érintkező anyag:

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

EEl (energiahatékonysági mutató),

Wilo keringetőszivattyú: _____ <0,21

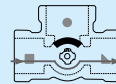
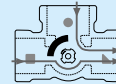
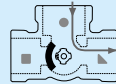
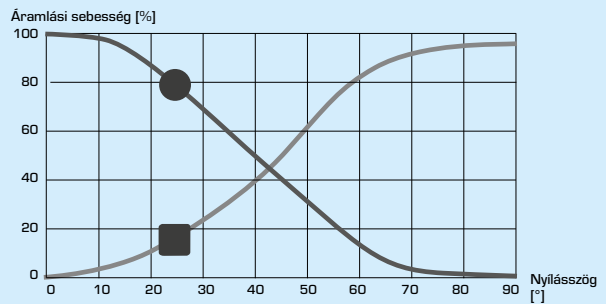
Megfelelőség és tanúsítványok:

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

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk

Az integrált keverőszelep:

Szelep referencia: _____ VRG430
 Nyomásosztály: _____ PN 10
 Kvs: _____ 8
 Max. nyomáskülönbség-esés: _____ 100 kPa (1 bar)
 Lezárási nyomás: _____ 200 kPa (2 bar)
 Áteresztési tényező %-ban*: _____ < 0,05%
 * Nyomáskülönbség: 100 kPa (1 bar)

SZELEP JELLEMZŐK**Beépített motor:**

Motor termékszám: _____ ARA661
 Vezérlőjel: _____ 3 pontos
 Áramellátás: _____ 230 ± 10% V (AC), 50 Hz
 Áramfelvétel: _____ 5 VA
 Futásidő 90°-on: _____ 120s
 Burkolat védettségi kódja: _____ IP41
 Védelmi osztály: _____ II

MOTOR VEZETÉKEK

Kérjük, tekintse meg a beszerelési útmutatót

A beépített keringetőszivattyú:

Szivattyú termékszám: _____ Wilo PARA 15-130/8-75/SC
 Nyomásosztály: _____ PN 10
 Tápellátás: _____ 230 ± 10% V (AC), 50/60 Hz
 Áramfelvétel: _____ 10-75 W
 Burkolat védettségi kódja: _____ IP X4D
 Szigetelési osztály: _____ F
 EEl (energiahatékonysági mutató): _____ <0,21 - 3. rész

SZIVATTYÚ VEZETÉKEK

Kérjük, tekintse meg a beszerelési útmutatót

DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

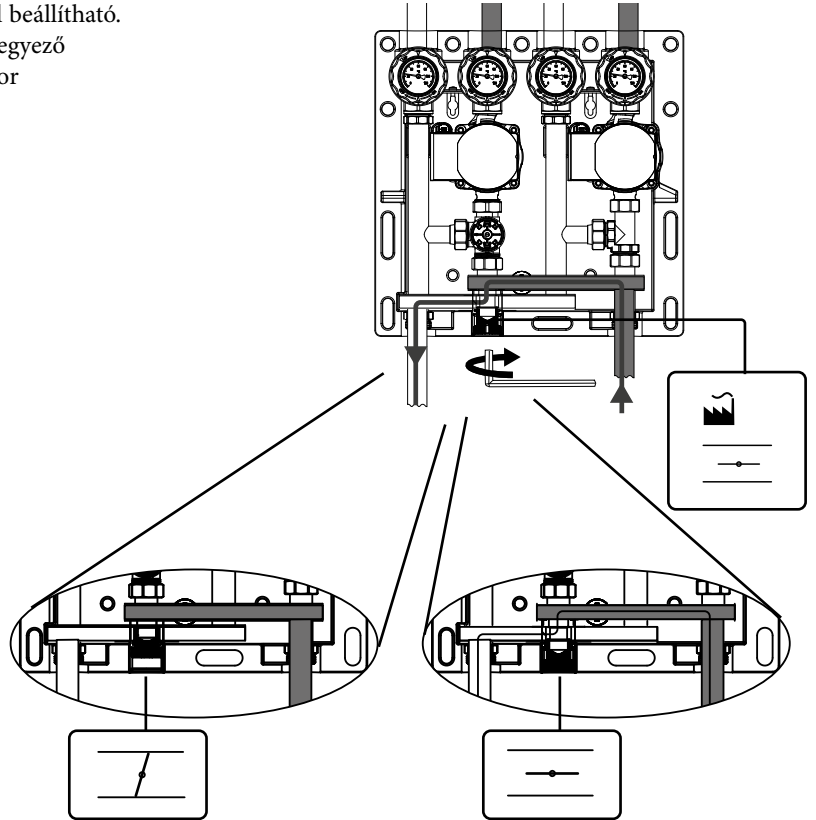
KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

A HIDRAULIKUS SZÉTVÁLASZTÁS BEÁLLÍTÁSA

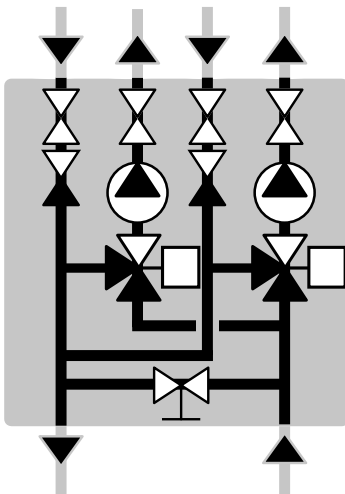
A túláram szelep kv értéke külön beállítócsavarral beállítható.

Forgassa a csavart az óramutató járásával megegyező irányba az ütközési pontig, majd nyissa meg egy sor elforgatással az adott Kv érték eléréséhez.

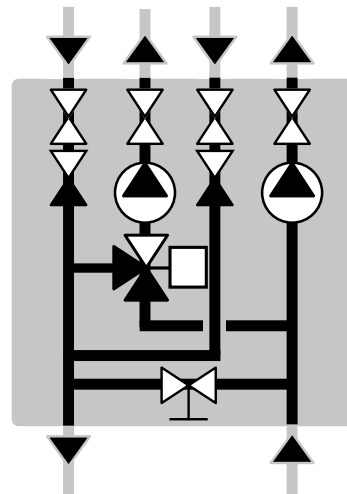
Fordulatok száma	Kvs [m ³ /h]	Bypass szelep készlet
	0	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
6		



ÁRAMLÁSELOSZLÁS



DAA111



DDA111

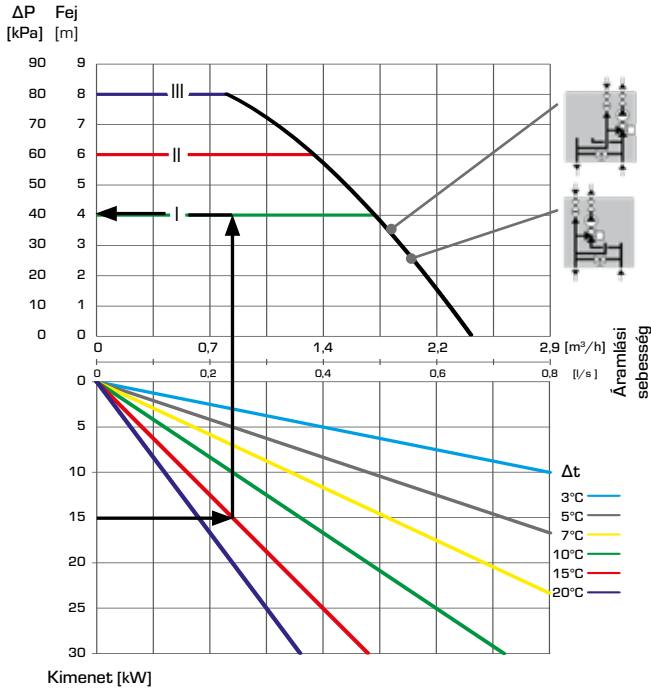
DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

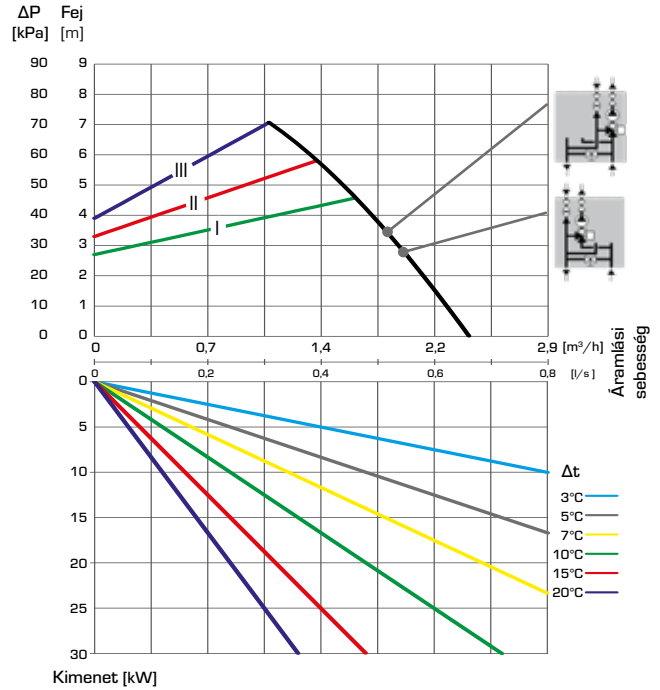
MÉRETEZÉS, SZIVATTYÚKAPACITÁS DIAGRAM

Példa Kezdje a fűtőkör fűtési igényével (pl. 15 kW) és mozdítsa el vízszintesen a diagram jobb oldalára $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ értékre (a fűtőkör előremenő és visszatérő kör közötti hőmérséklet eltérés). Majd emelje följebb az üzemelési értékig, és olvassa le a bal oldali szivattyú rendelkezésre álló nyomását - $\Delta p = 40 \text{ kPa}$.

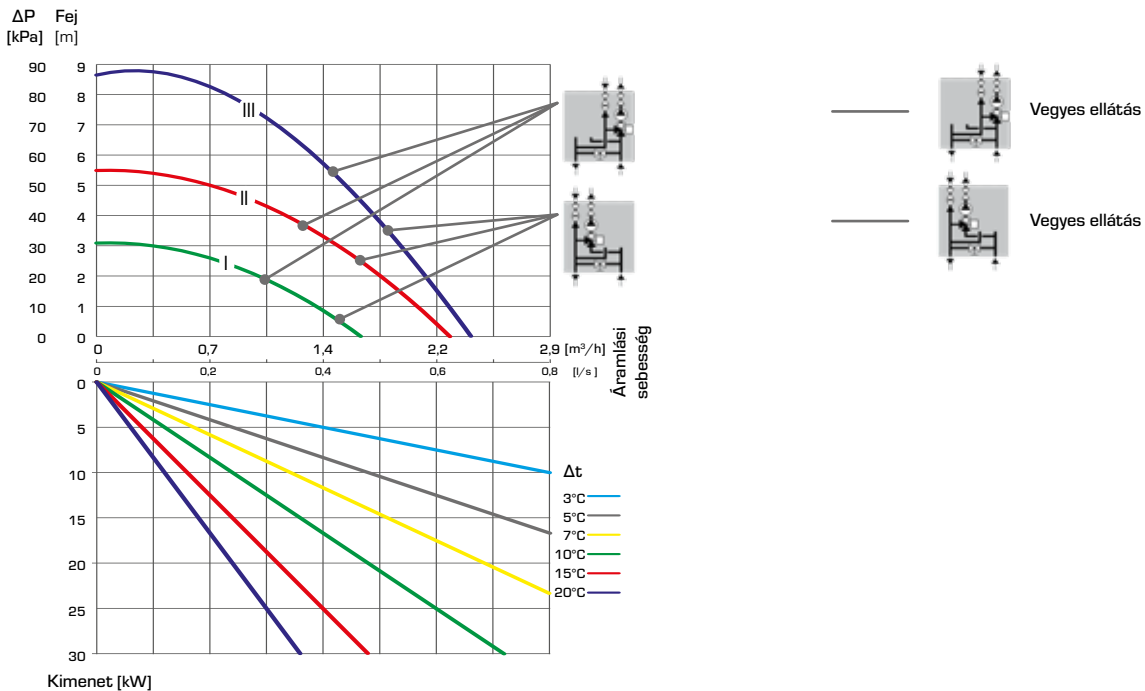
SERIES DAA100 – állandó nyomás, 8m



SERIES DAA100 – változó nyomás, 8m



SERIES DAA100 – állandó sebesség, 8m



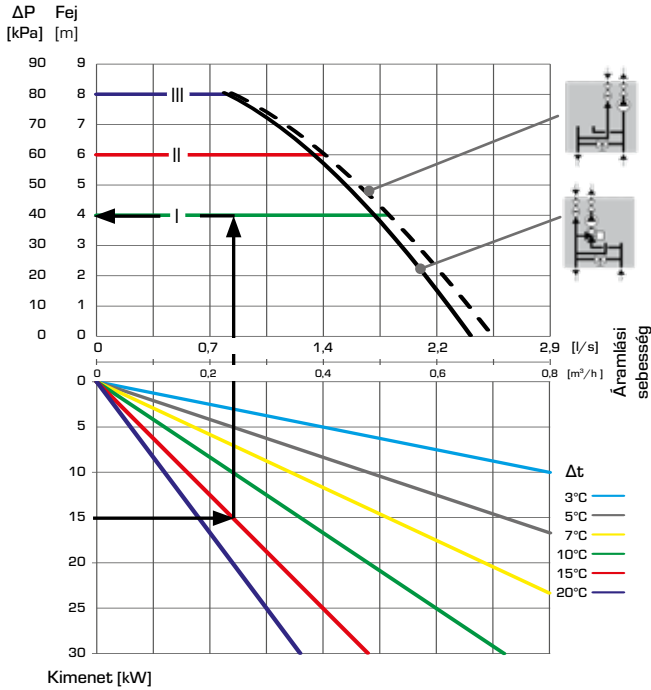
DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

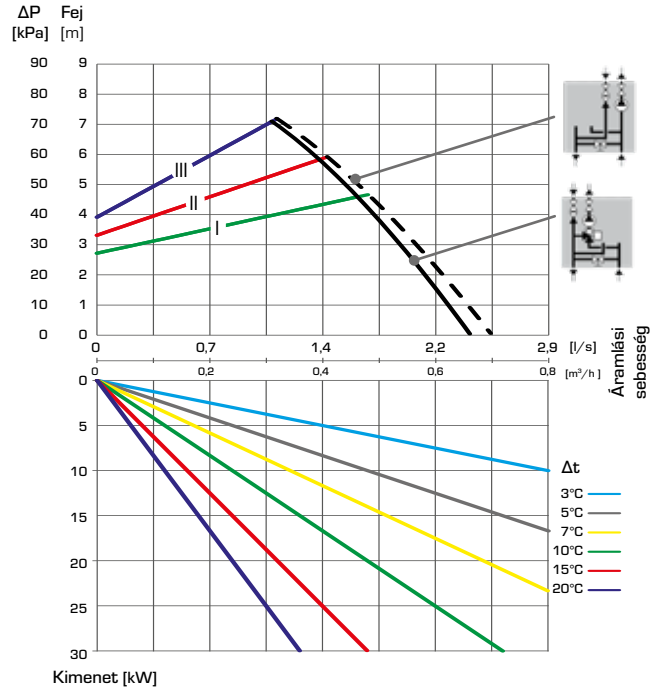
MÉRETEZÉS, SZIVATTYÚKAPACITÁS DIAGRAM

Példa Kezdje a fűtőkör fűtési igényével (pl. 15 kW) és mozdítsa el vízszintesen a diagram jobb oldalára $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ értékre (a fűtőkör előremenő és visszatérő kör közötti hőmérséklet eltérés). Majd emelje följebb az üzemelési értékig, és olvassa le a bal oldali szivattyú rendelkezésre álló nyomását - $\Delta p = 40$ kPa.

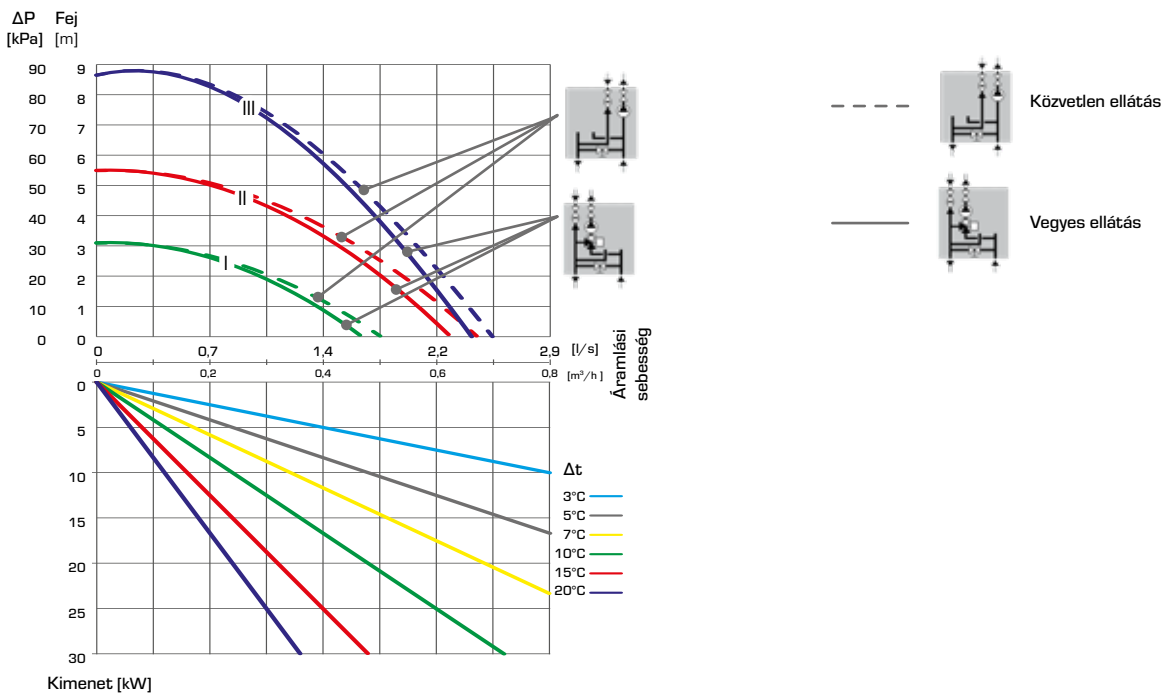
SERIES DDA100 – állandó nyomás, 8m



SERIES DDA100 – változó nyomás, 8m



SERIES DDA100 – állandó sebesség, 8m

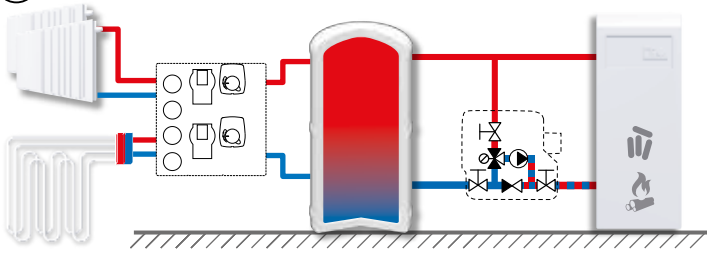


DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

BESZERELÉSI PÉLDÁK

①

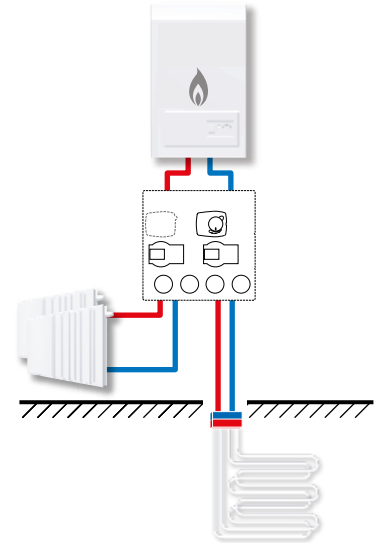


Szilárd tüzelésű kazán pufferrel

Dupla keringető egység két kevert körrel padló és radiátor fűtéshez.

Zárt bypass szelep – letiltott hidraulikus elválasztás

③

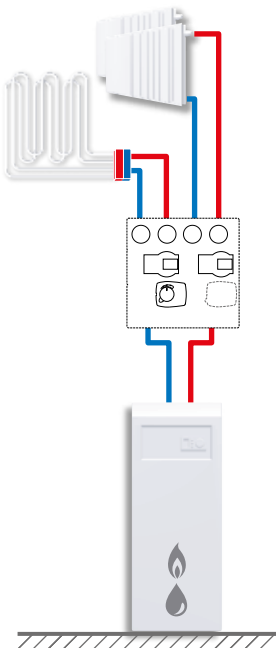


Fali gázkazán keringetőszivattóval

Dupla keringető egység kevert és direkt körrel padló és radiátor fűtéshez.

Nyitott bypass szelep – hidraulikus elválasztása engedélyezve

②

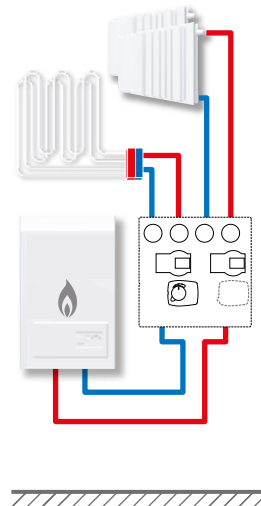


Padlón álló olaj- és gázkazán, keringetőszivattóval vagy anélkül

Dupla keringető egység kevert és direkt körrel padló és radiátor fűtéshez.

Nyitott bypass szelep – a hidraulikus szétválasztás engedélyezve van,
vagy zárt bypass szelep – a hidraulikus szétválasztás le van tiltva

④



Fali gázkazán keringetőszivattóval

Dupla keringető egység kevert és direkt körrel padló és radiátor fűtéshez.

Nyitott bypass szelep – hidraulikus elválasztása engedélyezve

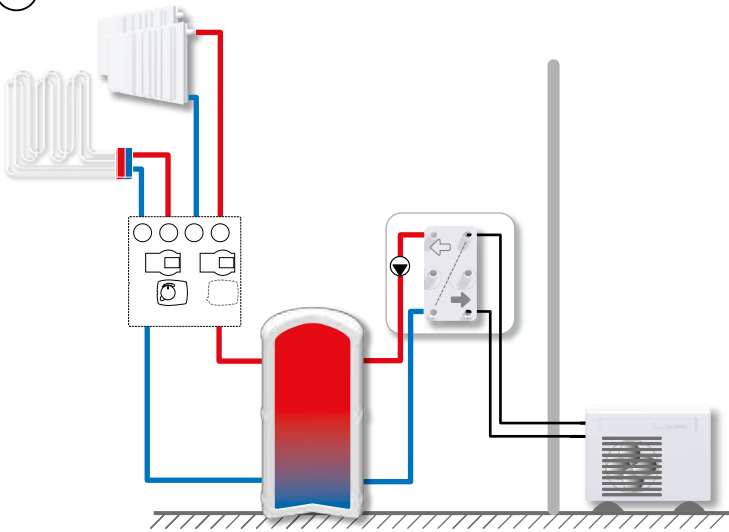
A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!

Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

5

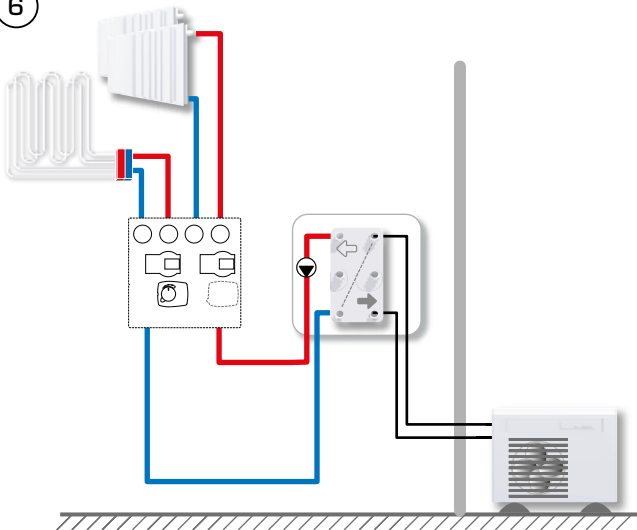


Hőszivattyú és tárolótartály

Dupla keringető egység kevert és direkt körrel padló és radiátor fűtéshez.

Zárt bypass szelep – letiltott hidraulikus elválasztás

6



Hőszivattyú keringetőszivattyúval

Dupla keringető egység kevert és direkt körrel padló és radiátor fűtéshez.

Nyitott bypass szelep – hidraulikus elválasztása engedélyezve

*A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!
Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.*