

# 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.

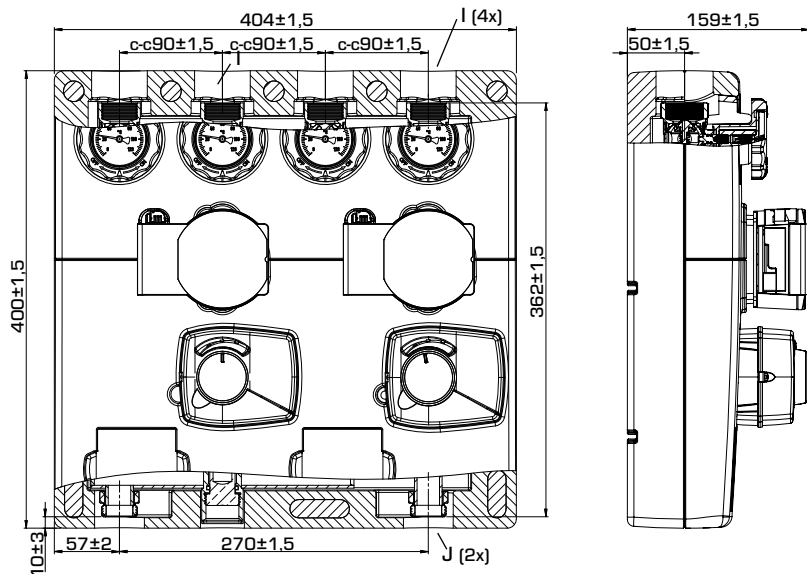
66100300 \_\_\_\_\_ DVA111 bővítőkészlet  
második kevert körrel DDA111-ről  
DAA111-ra történő átalakításhoz



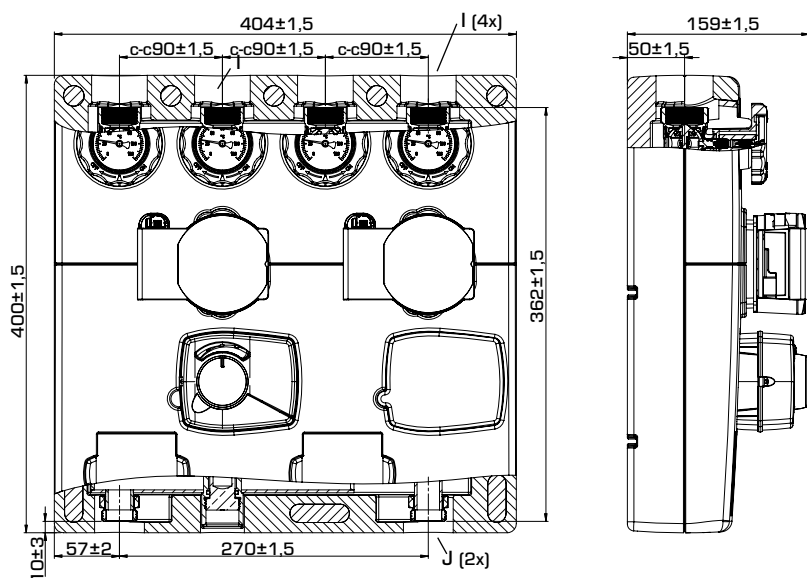
# DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

## 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"	10,7	Két kevert kör
61310100	DDA111					10,0	Egy kevert + egy direkt kör

# DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

## KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

### MŰSZAKI ADATOK

#### 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  
 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:

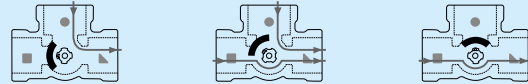
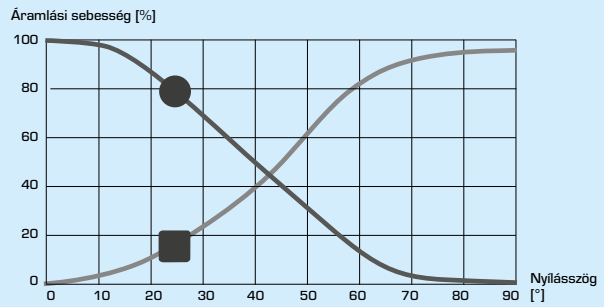
CE LVD 2014/35/EU ErP 2015  
 EMC 2014/30/EU  
 RoHS3 2015/863/EU  
 PED 2014/68/EU, 4,3 cikk



#### 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)

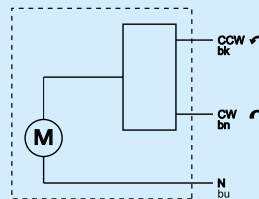
### SZELEP JELLEMZŐK



#### 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 \*

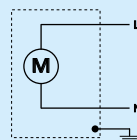


\*Rögzített beszerelés esetén a motor elé egy többpólusú megszakítót kell bekötöni.

#### 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 \*



\*Rögzített beszerelés esetén a keringetőszivattyú elé egy többpólusú megszakítót kell bekötöni.

# DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

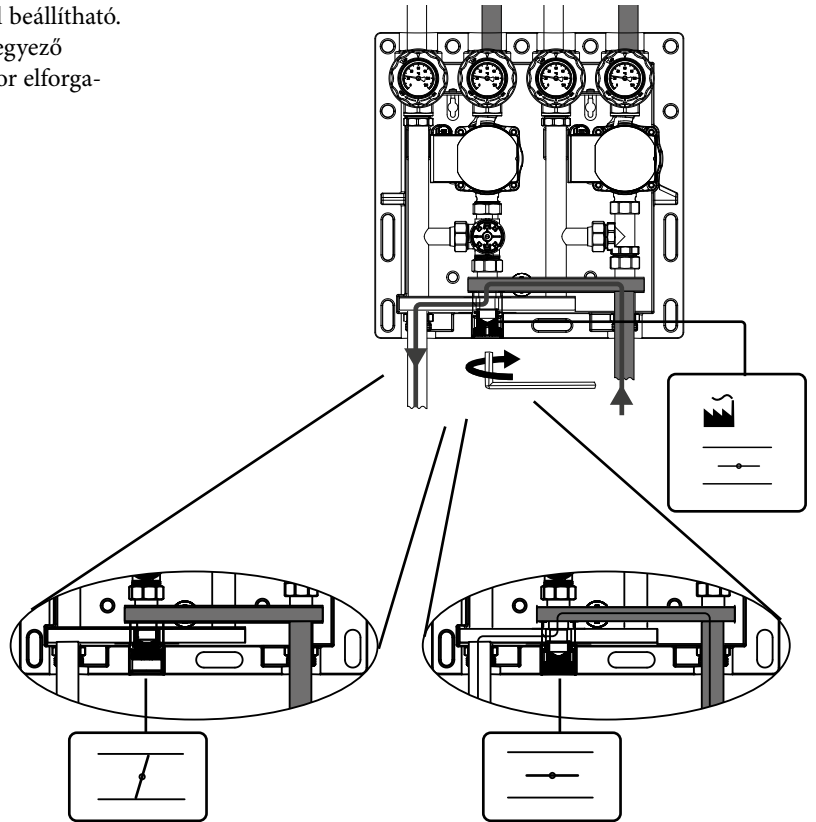
## KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

### A HIDRAULIKUS SZÉTVÁLASZTÁS BEÁLLÍTÁSA

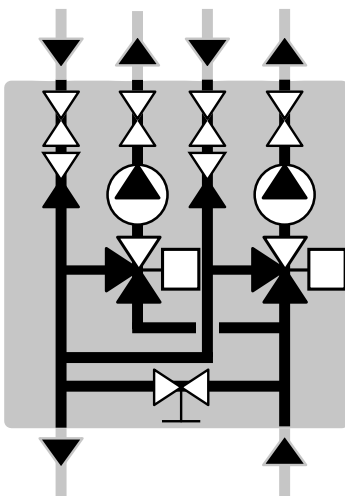
A túláram szelep kV értéke külön beállítócsavarral beállítható.

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

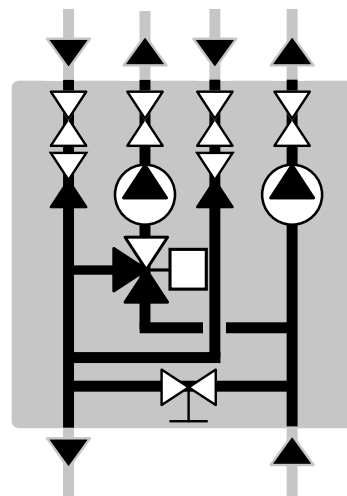
Fordulatok száma	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	Bypass szelep készlet
	0	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
6		



### ÁRAMLÁSELOSZLÁS



DAA111



DDA111

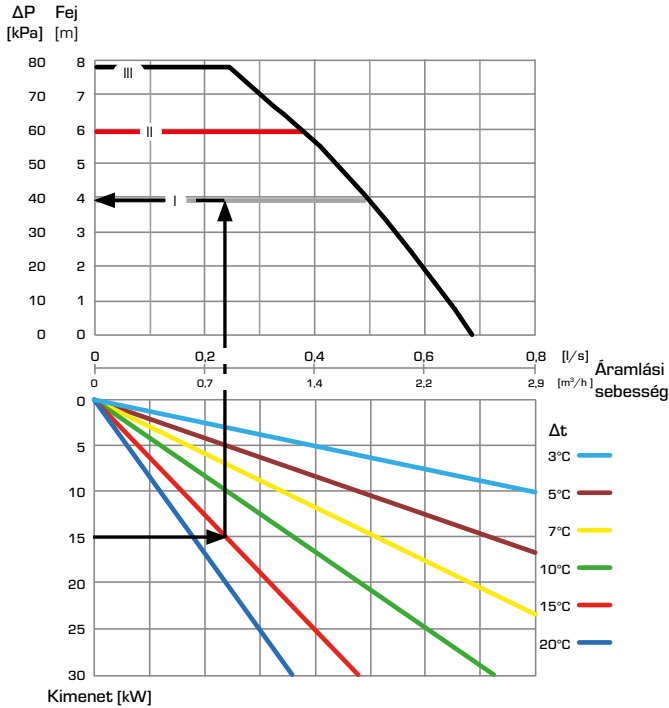
# DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

## KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

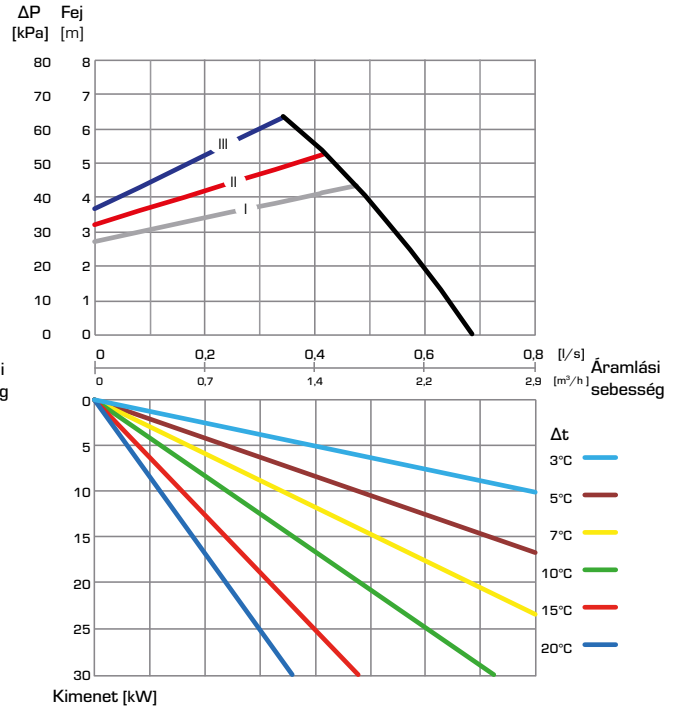
### MÉRETEZÉS, SZIVATTYÚKAPACITÁS DIAGRAM

**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 -  $\Delta p = 39 \text{ kPa}$ .

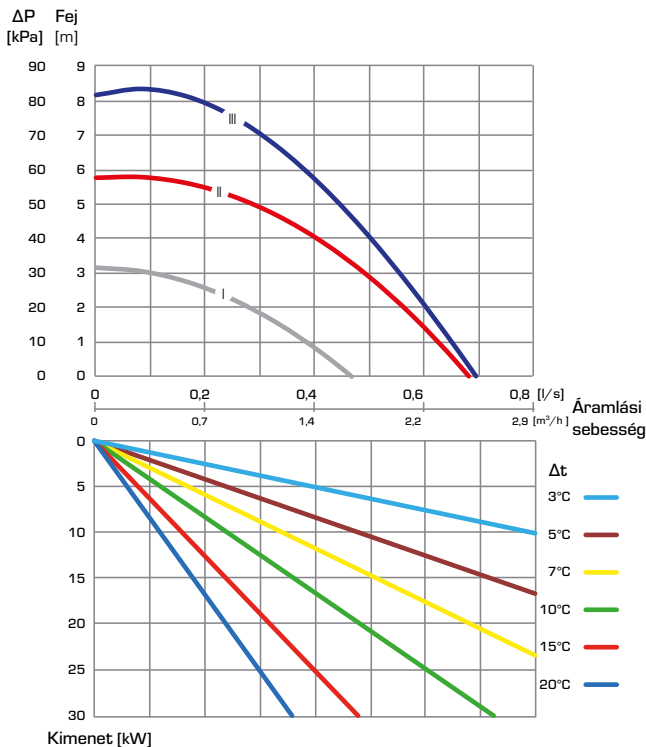
#### SERIES DAA100 – állandó nyomás, 8m



#### SERIES DAA100 – változó nyomás, 8m



#### SERIES DAA100 – állandó sebesség, 8m



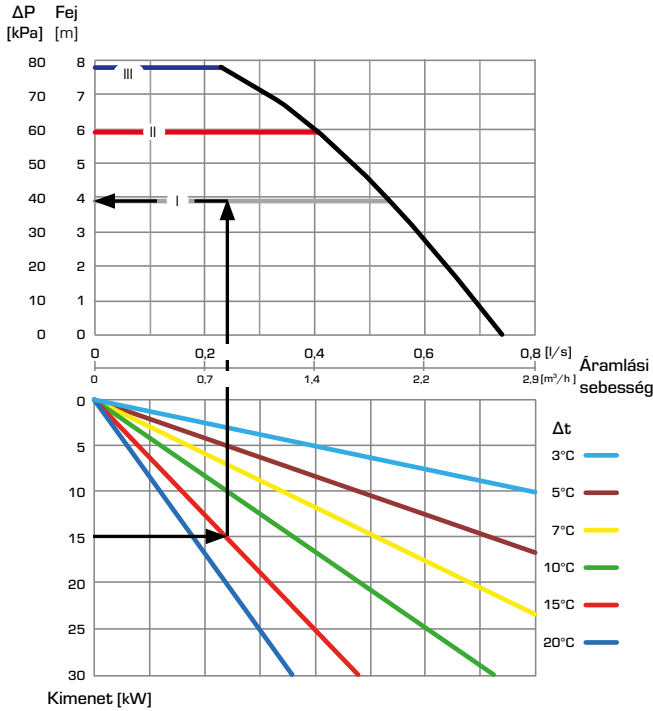
# DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

## KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

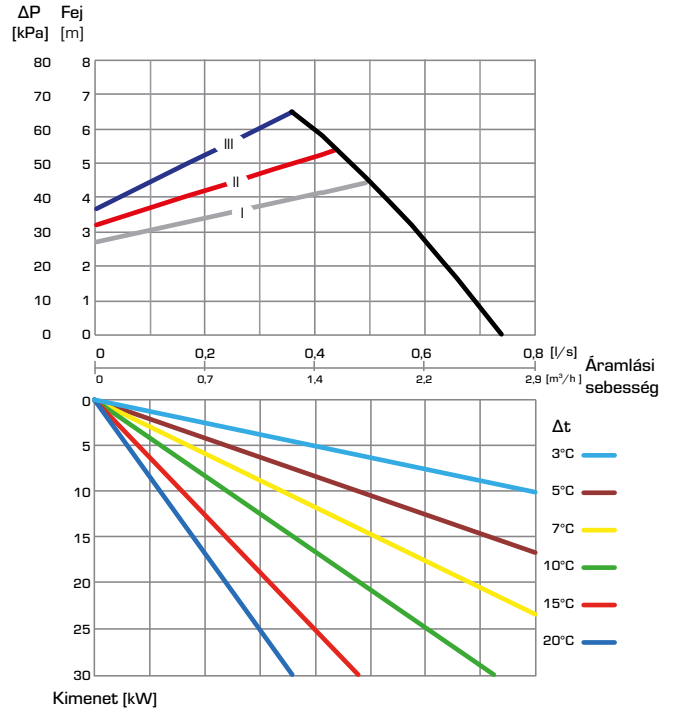
### MÉRETEZÉS, SZIVATTYÚKAPACITÁS DIAGRAM

**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 -  $\Delta p = 39 \text{ kPa}$ .

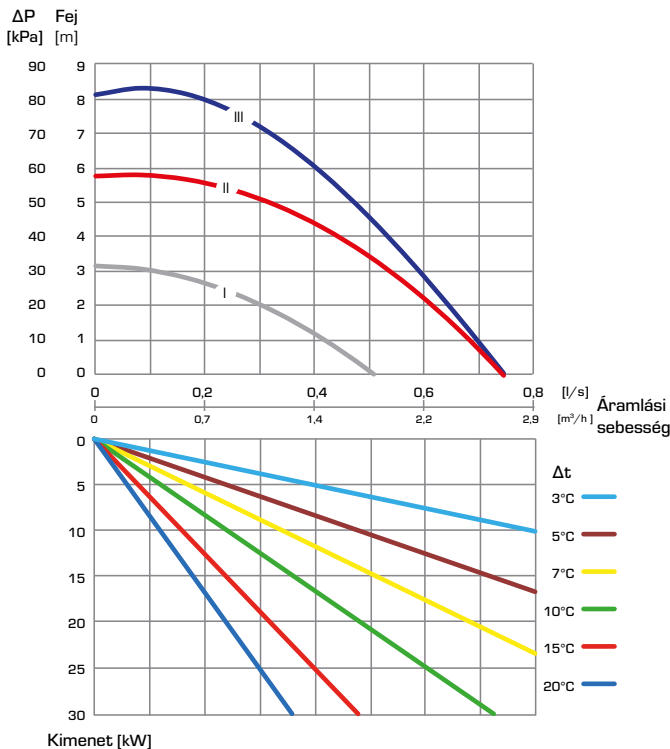
#### SERIES DDA100 – állandó nyomás, 8m



#### SERIES DDA100 – változó nyomás, 8m



#### SERIES DDA100 – állandó sebesség, 8m

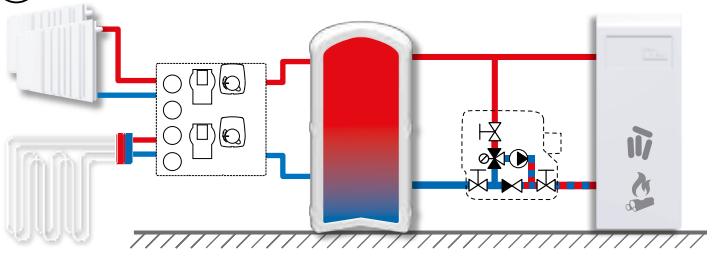


# DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

## KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

### BESZERELÉSI PÉLDÁK

1

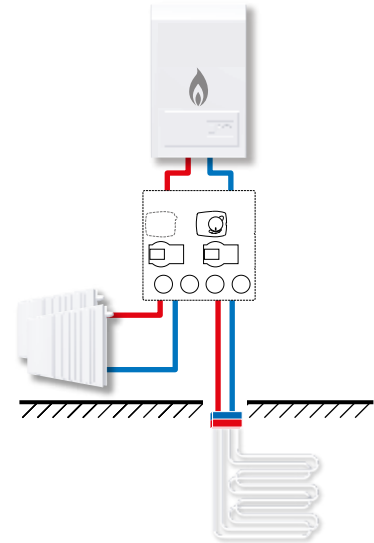


#### Szilárd tüzelésű kazán pufferrel

Dupla keringető egység két kevert körrel padló és radiátor fűtéshez.

Zárt bypass szelep – letiltott hidraulikus elválasztás

3

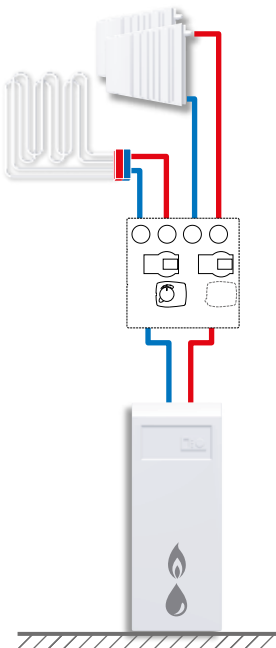


#### Fali gázkazán keringetőszivattyúval

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

Nyitott bypass szelep – hidraulikus elválasztása engedélyezve

2

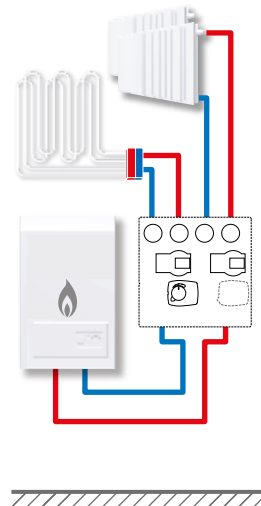


#### Padlón álló olaj- és gázkazán, keringetőszivattyúval vagy anélkül

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 keringetőszivattyúval

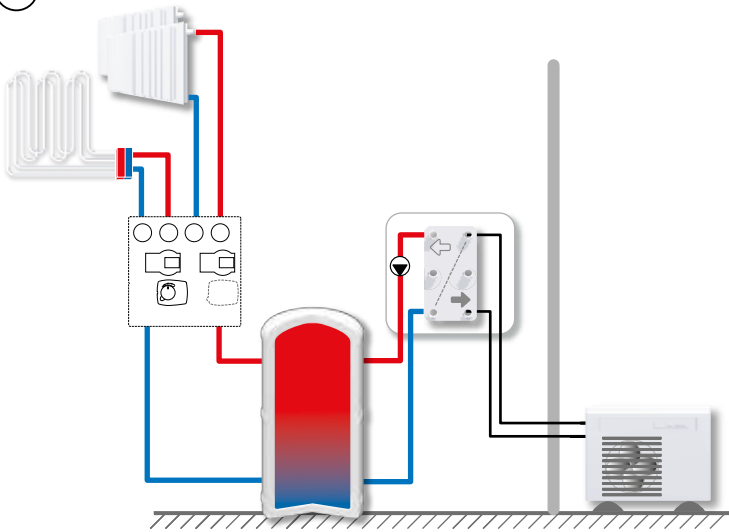
Dupla keringető egység kevert és direkt körrel padló és radiátor fűtéshez.

Nyitott bypass szelep – hidraulikus elválasztása engedélyezve

# DUPLA KERINGETŐ EGYSÉG

## KEVERT KÖRI FUNKCIÓ, SERIES DxA100

5

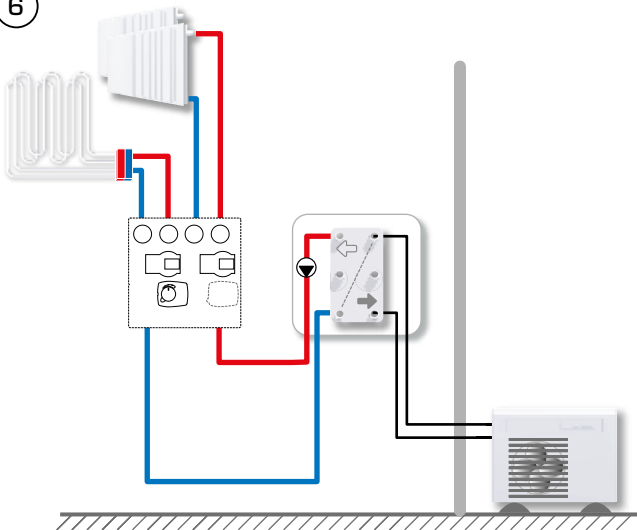


### Hőszivattyú és tárolótartály

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