

# OBEHOVÁ JEDNOTKA

## PRIAMA DODÁVKA, Séria GDA100



GDA111

GDA112

### POPIS VÝROBKU

Rad ESBE GDA100 je obehová jednotka s priamou dodávkou, určená pre aplikácie vyžadujúce čo najúčinnnejšiu prepravu energie. Jednotka je vybavená dvoma uzatváracími ventilmi s teplomermi, spätným ventilom, prvotriednym izolačným plášťom a vysoko účinným obehovým čerpadlom. Môžete si byť istí, že ESBE dodá najlepšiu obehovú jednotku tak z hľadiska ekonomiky, ako aj životného prostredia. Jednoducho sa jedná o najúčinnnejšiu jednotku s priamou dodávkou k dispozícii. Pri konštrukcii radu výrobkov cirkulačnej jednotky sa spoločnosť ESBE zamerala na zjednodušenie inštalácie. Zameranie sa premieta do celého výrobu od montáže, cez montážne konzoly a izoláciu až po konštrukciu balenia.

### SERVIS A ÚDRŽBA

Za normálnych podmienok nevyžaduje obehová jednotka žiadnu konkrétnu údržbu.

### SORTIMENT VÝROBKOV

### KLÚČOVÉ VÝHODY

- Vysoko účinné obehové čerpadlo
- Prvotriedny izolačný plášť teplovodných súčastí
- Vopred vyskúšané a pripravené na použitie
- Jedna veľkosť pre všetky aplikácie – vstavaná funkcia automatického prispôsobenia

### PRÍSLUŠENSTVO

Ďalšie, podrobnejšie informácie nájdete v samostatnom dátovom liste.

#### Rozdeľovací člen ESBE

Rozdeľovací člen pre 1, 2, alebo 3 obehové jednotky. S funkciou integrovaného hydraulického oddeľovača.

Č. výr.

66001100 \_\_\_\_\_ GMA411 - pre 1 jednotku

66001600 \_\_\_\_\_ GMA521 - pre 2 jednotky

66001700 \_\_\_\_\_ GMA531 - pre 3 jednotky

Rozdeľovací člen pre 2, 3, 4 alebo 5 obehové jednotky. Bez funkcie integrovaného hydraulického oddeľovača.

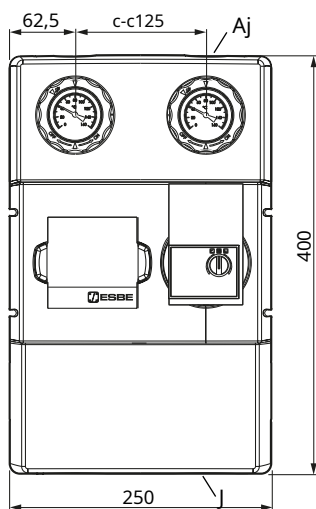
Č. výr.

66001200 \_\_\_\_\_ GMA421 - pre 2 jednotky

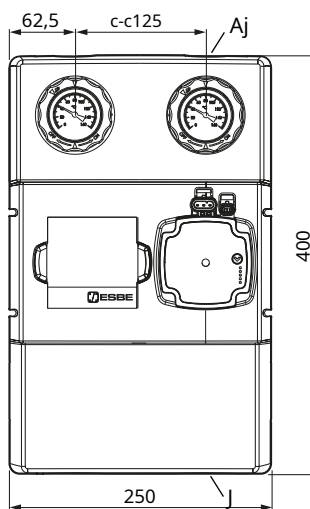
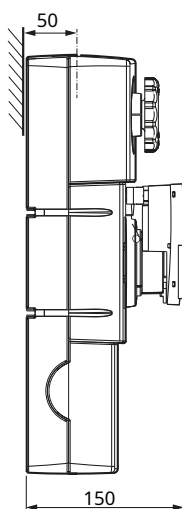
66001300 \_\_\_\_\_ GMA431 - pre 3 jednotky

66001400 \_\_\_\_\_ GMA441 - pre 4 jednotky

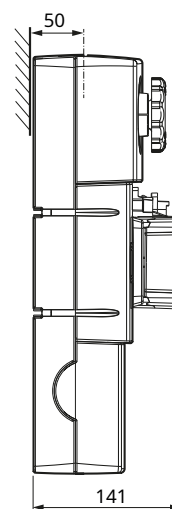
66001500 \_\_\_\_\_ GMA451 - pre 5 jednotky



GDA111



GDA112



### Séria GDA100

| Č. výr.  | Označenie | DN | Čerpadlo       | Pripojenie |       | Hmotnosť [kg] | Poznámka |
|----------|-----------|----|----------------|------------|-------|---------------|----------|
|          |           |    |                | Aj         | J     |               |          |
| 61000100 | GDA111    | 25 | Wilo 25/6      | G 1"       | G 1½" | 4,8           |          |
| 61000200 |           | 32 | Wilo 25/7,5    | G 1¼"      | G 1½" | 5,4           |          |
| 61000300 | GDA112    | 25 | Grundfos 25-50 | G 1"       | G 1½" | 4,9           |          |
| 61000400 |           | 32 | Grundfos 25-70 | G 1¼"      | G 1½" | 5,5           |          |

**OBEHOVÁ JEDNOTKA****PRIAMA DODÁVKA,  
Séria GDA100****TECHNICKÉ ÚDAJE**

Navštívte stránky esbe.eu, kde nájdete ďalšie, podrobnejšie informácie.

**Všeobecné informácie o obehovej jednotke:**

Tlaková trieda: \_\_\_\_\_ PN 6  
 Teplota média: \_\_\_\_\_ max. +110 °C  
 \_\_\_\_\_ min. 0 °C  
 Teplota okolia: \_\_\_\_\_ max. +50 °C  
 \_\_\_\_\_ min. 0 °C  
 Pracovný tlak: \_\_\_\_\_ 0,6 MPa (6 bar)  
 Pripojenie \_\_\_\_\_ Vnútorný závit (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Vonkajší závit (G), ISO 228/1  
 Izolácia: \_\_\_\_\_ EPP  $\lambda$  0,036 W/mK Média:  
 \_\_\_\_\_ Vykurovací voda (podľa VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Zmes vody/glykolu, max. 50% (s  
 prímiesami nad 20 % je nutné skontrolovať údaje o čerpadle)  
 \_\_\_\_\_ Zmesi vody/etanolu, max. 28%

**Materiál, v styku s vodou:**

Zložky: \_\_\_\_\_ Mosadz, šedá liatina, oceľ  
 Materiál tesnenia: \_\_\_\_\_ PTFE, aramidové vlákno, EPDM

**EEI (Index energetickej účinnosti),**

Wilo obehové čerpadlo: \_\_\_\_\_ <0,21  
 Grundfos obehové čerpadlo: \_\_\_\_\_ <0,20

**Zhody a certifikáty:**

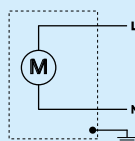
LVD 2014/35/EÚ  
 EMC 2014/30/EÚ  
 RoHS 2011/65/EÚ  
 PED 2014/68/EÚ,  
 článok 4.3



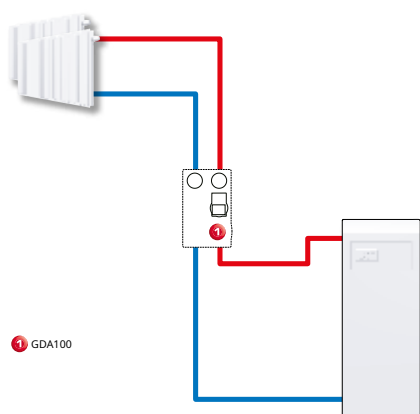
ErP 2009/125/EÚ  
 ErP 2015  
 EnEV2014  
 EnEV2014

**Integrované obehové čerpadlo:**

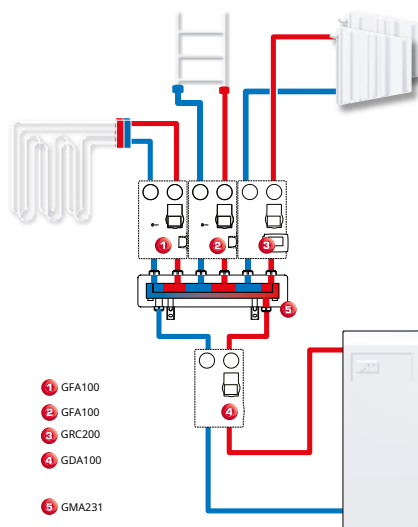
Napájanie: \_\_\_\_\_ 230  $\pm$  10 % V str., 50/60 Hz  
 Príkon - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ 3-45 W  
 - Wilo 25/7,5 \_\_\_\_\_ 3-76 W  
 - Grundfos 25-50: \_\_\_\_\_ 2-34 W  
 - Grundfos 25-70: \_\_\_\_\_ 2-53 W  
 Trieda krytia: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Trieda izolácie: \_\_\_\_\_ F EEI  
 (Index energetickej účinnosti) - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ <0,20  
 - Wilo 25/7,5: \_\_\_\_\_ <0,21  
 - Grundfos: \_\_\_\_\_ <0,20

**ZAPOJENIE ČERPADLA\***

Pred obehové čerpadlo sa musí zapojiť pevne nainštalovaný viacpólový istič.

**PRÍKLADY INŠTALÁCIA**

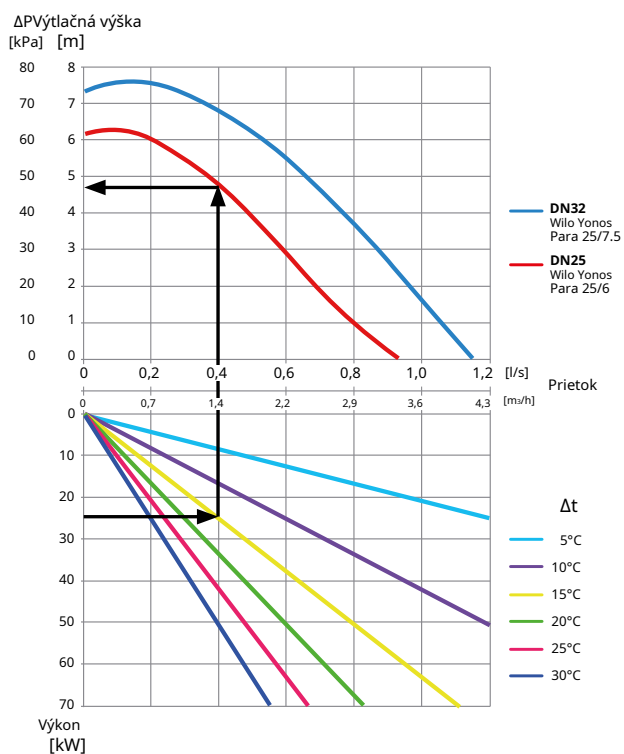
1 GDA100



1 GFA100  
 2 GFA100  
 3 GRC200  
 4 GDA100  
 5 GMA231

**DIMENZOVANIE, GRAF VÝKONU ČERPADLA**

**Príklad:** Začnite spotrebou tepla vykurovacieho okruhu (napr. 25 kW) a pokračujte vodorovne do pravej časti grafu na hodnotu  $\Delta t = 15^\circ\text{C}$  (rozdiel medzi teplotami vykurovacej a vratnej vody vykurovacieho okruhu). Potom sa posuňte nahor, nájdite pracovný bod a odčítajte dispozičný tlak čerpadla vľavo –  $\Delta p = 48 \text{ kPa}$ .

**SÉRIA GDA100–dispozičný tlak, čerpadlá Wilo****SÉRIA GDA100–dispozičný tlak, čerpadlá Grundfos**