

OBĚHOVÁ JEDNOTKA PŘÍMÁ DODÁVKA, ŘADA GDA100



GDA111

GDA112

POPIS VÝROBKU

Řada ESBE GDA100 je oběhová jednotka s přímou dodávkou, určená pro aplikace vyžadující co nejúčinnější přepravu energie. Jednotka je vybavena dvěma uzavíracími ventily s teploměry, zpětným ventilem, prvotřídním izolačním pláštěm a vysoce účinným oběhovým čerpadlem. Můžete si být jisti, že ESBE dodá nejlepší oběhovou jednotku jak z hlediska ekonomiky, tak i životního prostředí. Jednoduše se jedná o neúčinnější jednotku s přímou dodávkou k dispozici. Při konstrukci řady výrobků cirkulační jednotky se společnost ESBE zaměřila na zjednodušení instalace. Zaměření se promítá do celého výrobku od montáže, přes montážní konzoly a izolaci až po konstrukci balení.

SERVIS A ÚDRŽBA

Za normálních podmínek nevyžaduje oběhová jednotka žádnou konkrétní údržbu.

SORTIMENT VÝROBKŮ

KLÍČOVÉ VÝHODY

- Vysoce účinné oběhové čerpadlo
- Prvotřídní izolační plášť teplovodních součástí
- Předem vyzkoušeno a připraveno k použití
- Jedna velikost pro všechny aplikace – vestavěná funkce automatického přizpůsobení

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Další, podrobnější informace najdete v samostatném datovém listu.

Rozdělovací člen ESBE

Rozdělovací člen pro 1, 2, nebo 3 oběhové jednotky. S funkcí integrovaného hydraulického oddělovače.

Č. výr.

66001100 _____ GMA411 - pro 1 jednotku

66001600 _____ GMA521 - pro 2 jednotky

66001700 _____ GMA531 - pro 3 jednotky

Rozdělovací člen pro 2, 3, 4 nebo 5 oběhové jednotky. Bez funkce integrovaného hydraulického oddělovače.

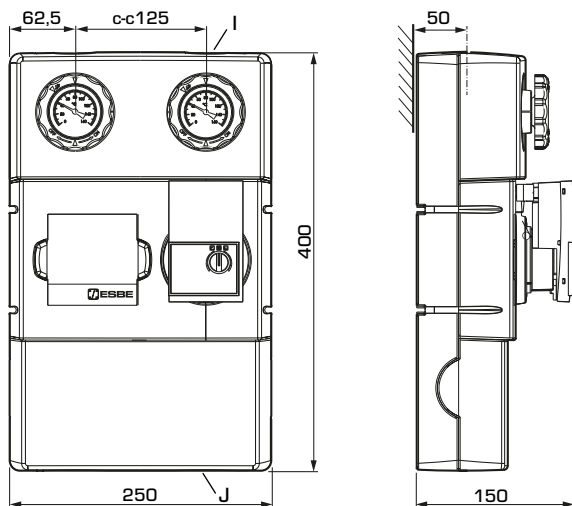
Č. výr.

66001200 _____ GMA421 - pro 2 jednotky

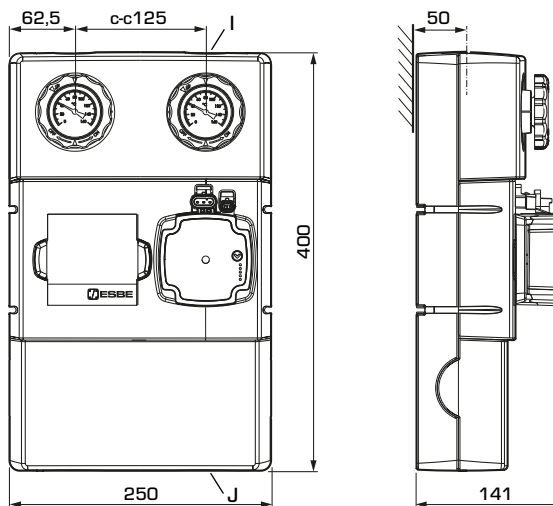
66001300 _____ GMA431 - pro 3 jednotky

66001400 _____ GMA441 - pro 4 jednotky

66001500 _____ GMA451 - pro 5 jednotky



GDA111



GDA112

ŘADA GDA100

Č. výr.	Označení	DN	Čerpadlo	Připojení		Hmotnost [kg]	Poznámka
				I	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	

OBĚHOVÁ JEDNOTKA

PŘÍMÁ DODÁVKA, ŘADA GDA100

TECHNICKÉ ÚDAJE



Navštivte stránky esbe.eu, kde najdete další, podrobnější informace.

Všeobecné informace o oběhové jednotce:

Tlaková třída: _____ PN 6
 Teplota média: _____ max. +110 °C
 _____ min. 0 °C
 Okolní teplota: _____ max. +50 °C
 _____ min. 0 °C
 Pracovní tlak: _____ 0,6 MPa (6 bar)
 Připojení _____ Vnitřní závit (G), ISO 228/1
 _____ Vnější závit (G), ISO 228/1
 Izolace: _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Média: _____ Topná voda (podle VDI2035)
 _____ Směs vody/glykolu, max. 50%
 (s příměsí nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpadle)
 _____ Směsi vody/ethanolu, max. 28%

Materiál, ve styku s vodou:

Složky: _____ Mosaz, šedá litina, ocel
 Materiál těsnění: _____ PTFE, aramidové vlákno, EPDM

EEl (Index energetické účinnosti),

Wilo oběhové čerpadlo: _____ <0,21

Grundfos oběhové čerpadlo: _____ <0,20

Shody a certifikáty:



LVD 2014/35/EU

EMC 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EU

PED 2014/68/EU,

článek 4.3



ErP 2009/125/EU

ErP 2015



EnEV2014



EnEV2014

Integrované oběhové čerpadlo:

Napájení: _____ 230 $\pm$ 10 % V stř., 50/60 Hz

Příkon - 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

Třída krytí: _____ IP X4D

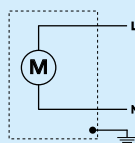
Třída izolace: _____ F

EEl (Index energetické účinnosti) - Wilo 25/6: _____ <0,20

- Wilo 25/7,5: _____ <0,21

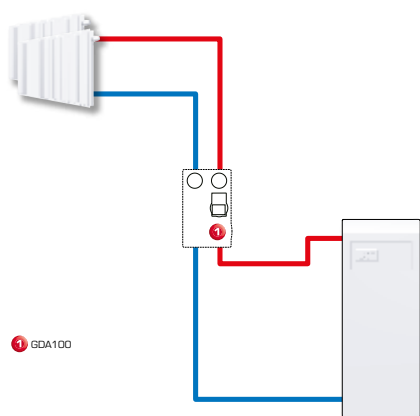
- Grundfos: _____ <0,20

ZAPOJENÍ ČERPADLA *

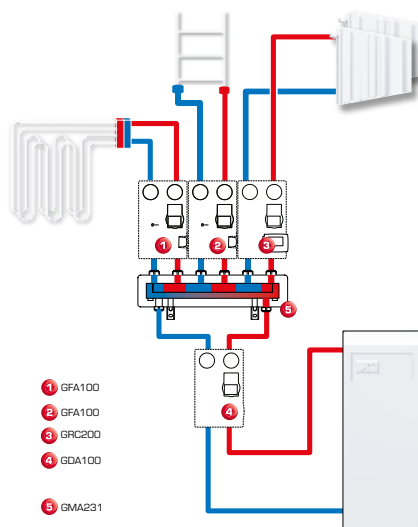


Před oběhové čerpadlo se musí zapojit pevně nainstalovaný vícepólový jistič.

PŘÍKLADY INSTALACE



1 GDA100



1 GFA100

2 GFA100

3 GRC200

4 GDA100

5 GMA231

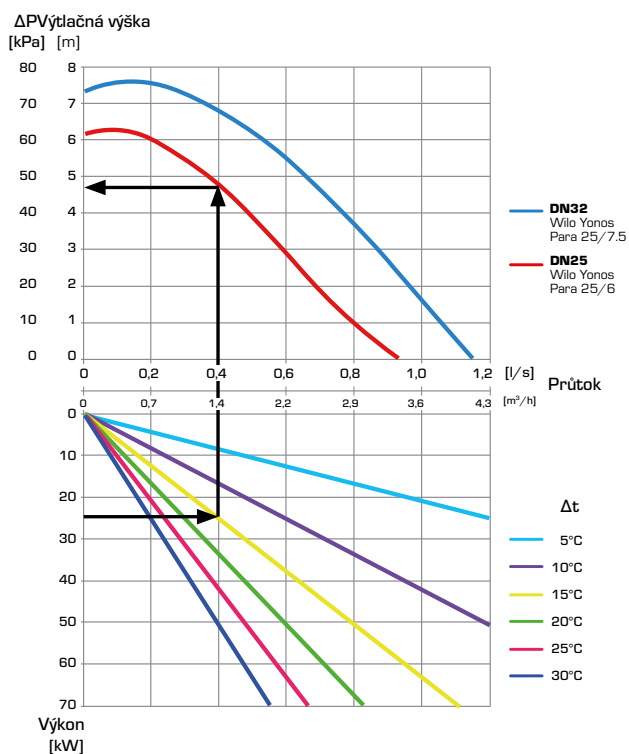
OBĚHOVÁ JEDNOTKA

PŘÍMÁ DODÁVKA, ŘADA GDA100

DIMENZOVÁNÍ, GRAF VÝKONU ČERPADLA

Příklad: Začněte spotřebou tepla vytápěcího okruhu (např. 25 kW) a pokračujte vodorovně do pravé části grafu na hodnotu $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ (rozdíl mezi teplotami topné a vratné vody vytápěcího okruhu). Potom se posuňte nahoru, najdete pracovní bod a odečtete dispoziční tlak čerpadla vlevo – $\Delta p = 48 \text{ kPa}$.

ŘADA GDA100 – dispoziční tlak, čerpadla Wilo



ŘADA GDA100 – dispoziční tlak, čerpadla Grundfos

