

OBĚHOVÁ JEDNOTKA PŘÍMÁ DODÁVKA, ŘADA GDA300



GDA311

POPIS VÝROBKU

Řada ESBE GDA300 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 jistí, 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.

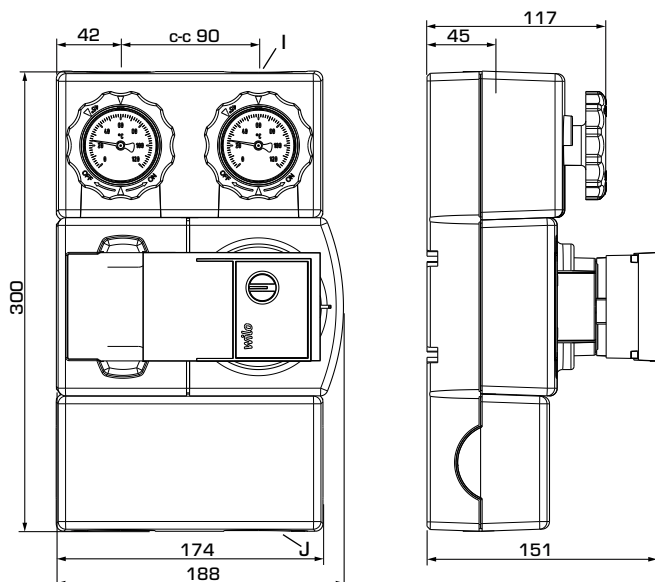
KLÍČOVÉ VÝHODY

- Vysoce účinné oběhové čerpadlo
- Prvotřídní izolační plášť teplovodních součástí
- Předem vyzkoušeno a připraveno k použití
- Malé rozměry

SERVIS A ÚDRŽBA

Za normálních podmínek nevyžaduje oběhová jednotka žádnou konkrétní údržbu.

SORTIMENT VÝROBKŮ



GDA311

ŘADA GDA300

Č. vyr.	Označení	DN	Čerpadlo	Připojení		Hmotnost [kg]	Poznámka
				I	J		
61003100	GDA311	20	Wilo 15/7,5	G 3/4"	G 1"	3,7	

OBĚHOVÁ JEDNOTKA PŘÍMÁ DODÁVKA, ŘADA GDA300

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

Shody a certifikáty:



LVD 2014/35/EU



ErP 2015



EMC 2014/30/EU



RoHS3 2015/863/EU

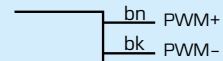
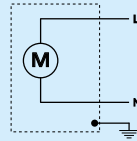
EnEV 2014

PED 2014/68/EU, článek 4.3

Integrované oběhové čerpadlo:

Typ: _____ Wilo RSTG 15/7,5
 Napájení: _____ 230 \pm 10% V stř., 50/60 Hz
 Délka kabelu: _____ 3m
 Příkon: _____ 4-75 W
 Třída krytí: _____ IP X4D
 Třída izolace: _____ F
 EEl (Index energetické účinnosti): _____ <0,21

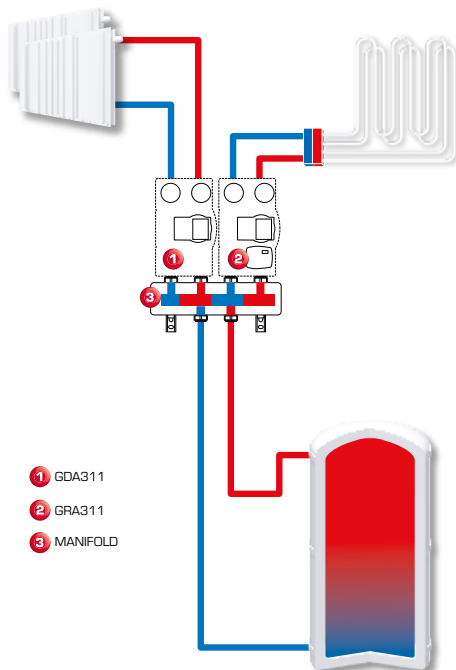
ZAPOJENÍ ČERPADLA *



Otáčky čerpadla lze ovládat signálem PWM

Před oběhové čerpadlo se musí zapojit pevně nainstalovaný vícepólový jistič.

PŘÍKLADY INSTALACE

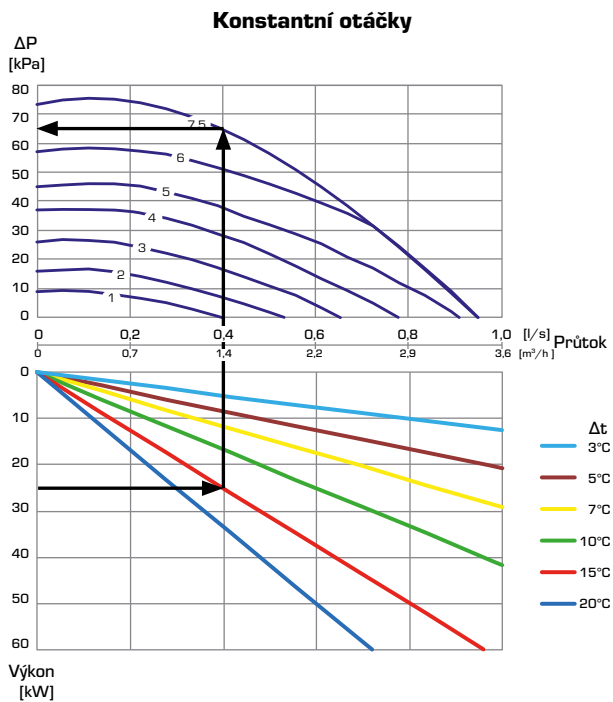


OBĚHOVÁ JEDNOTKA PŘÍMÁ DODÁVKA, ŘADA GDA300

DIMENZOVNÍ, 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 - $\Delta p = 65\text{ kPa}$.

ŘADA GDA300 – dispoziční tlak



ŘADA GDA300 – dispoziční tlak

