

OBĚHOVÁ JEDNOTKA STÁLÁ TEPLOTA, ŘADA GFA300



GFA311

POPIS VÝROBKU

Řada ESBE GFA300 je oběhová směšovací jednotka, která je určena pro oběhové vytápěcí systémy vyžadující regulaci konstantní teploty. Jednotka je vybavena dvěma uzavíracími ventily s teploměry, zpětným ventilem, prvotřídním izolačním pláštěm a vysoce účinným oběhovým čerpadlem. Řada GFA300 se dodává s trojcestným termostatickým směšovacím ventilem na konstantní regulaci teploty vytápěcího okruhu. Termostatický směšovací ventil má nastavitelnou teplotu.

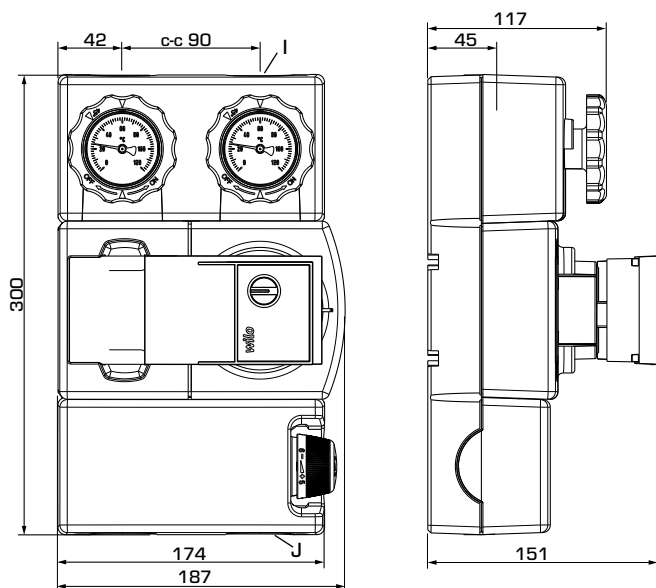
SERVIS A ÚDRŽBA

Za normálních podmínek nevyžaduje oběhová jednotka žádnou konkrétní údržbu.

KLÍČOVÉ VÝHODY

- Termostatická regulace konstantní teploty
- Nastavitelná teplota
- Prvotřídní izolační plášť
- Vysoce účinné oběhové čerpadlo
- Malé rozměry

SORTIMENT VÝROBKŮ



GFA311

ŘADA GFA300

Č. výr.	Označení	DN	Čerpadlo	Rozsah teplot	Připojení		Hmotnost [kg]	Poznámka
					I	J		
61023100	GFA311	20	Wilo 15/7,5	20-55 °C	G ¾"	G 1"	4,0	

OBĚHOVÁ JEDNOTKA

STÁLÁ TEPLOTA, ŘADA GFA300

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

EEI (Index energetické účinnosti),

Wiló oběhové čerpadlo: _____ <0,21

Shody a certifikáty:

CE LVD 2014/35/EU ErP 2015 EAC UK
 EMC 2014/30/EU
 RoHS 2015/863/EU EnEV 2014
 PED 2014/68/EU, článek 4.3

Integrovaný termostatický směšovací ventil:

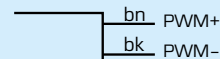
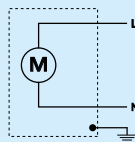
Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ 100 kPa (1 bar)
 Rozsah teplot: _____ 20–55 °C
 Teplotní stabilita: _____ \pm 3 °C*

* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimální průtoku 9 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C.

Integrované oběhové čerpadlo:

Typ: _____ Wiló 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
 EEI (Index energetické účinnosti): _____ <0,21

ZAPOJENÍ ČERPADLA *



Otáčky čerpadla lze ovládat signálem PWM

Před oběhové čerpadlo se musí zapojit pevně nainstalovaný vícepólový jistič.

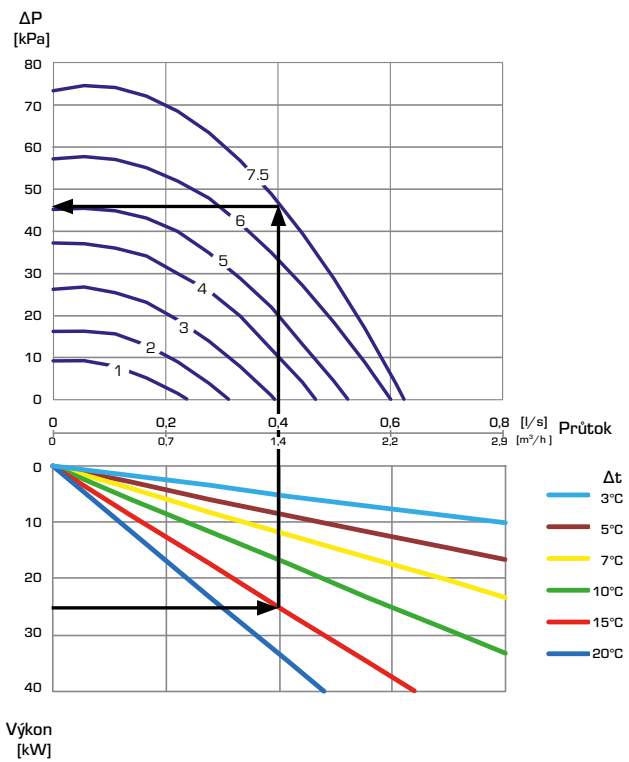
OBĚHOVÁ JEDNOTKA STÁLÁ TEPLOTA, ŘADA GFA300

DIMENZOVNÍ, GRAF VÝKONU ČERPADLA

Příklad: Začněte spotřebou tepla vytápěcího okruhu (např. 25 kW) a pokračujte vodorovně do pravé části grafu na hodnotu $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ (rozíl mezi teplotami topné a vratné vody vytápěcího okruhu). Potom se posuňte nahoru, najdete pracovní bod a odečtete dispoziční tlak čerpadla vlevo - $\Delta p = 47\text{ kPa}$.

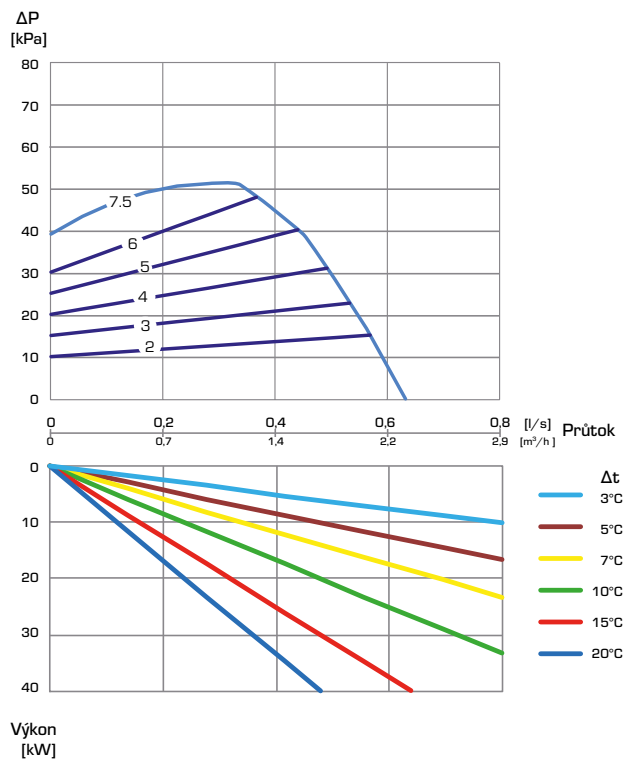
ŘADA GFA300 – dispoziční tlak

Konstantní otáčky



ŘADA GFA300 – dispoziční tlak

Proměnlivý tlak



JEDNOTKY SYSTÉMU ESBE

OBĚHOVÁ JEDNOTKA STÁLÁ TEPLOTA, ŘADA GFA300

PŘÍKLADY INSTALACE

