

OBĚHOVÁ JEDNOTKA STÁLÁ TEPLOTA, ŘADA GFA100



GFA111

GFA112

POPIS VÝROBKU

Řada ESBE GFA100 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 GFA100 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.

SORTIMENT VÝROBKŮ

KLÍČOVÉ VÝHODY

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

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. výt.

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.

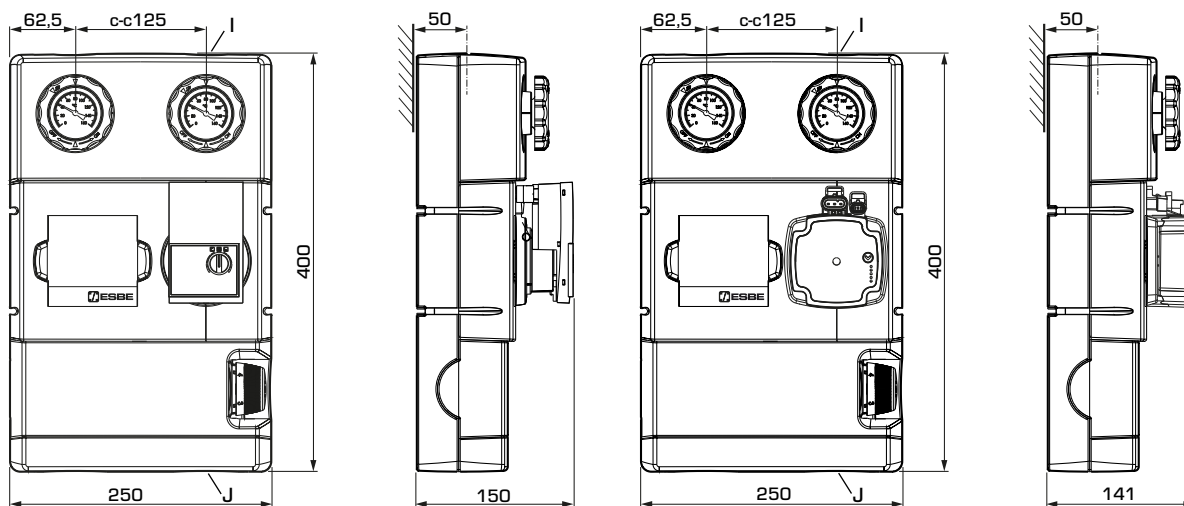
Č. výt.

66001200 _____ GMA421 - pro 2 jednotky

66001300 _____ GMA431 - pro 3 jednotky

66001400 _____ GMA441 - pro 4 jednotky

66001500 _____ GMA451 - pro 5 jednotky



GFA111

GFA112


ŘADA GFA100

Č. výt.	Označení	DN	Čerpadlo	Rozsah teplot	Připojení		Hmotnost [kg]	Poznámka
					I	J		
61020100	GFA111	25	Wilo 25/6	20-55 °C	G 1"	G 1 1/2"	5,4	
61020200		32	Wilo 25/7,5		G 1 1/4"	G 1 1/2"	6,0	
61020300	GFA112	25	Grundfos 25-50	20-55 °C	G 1"	G 1 1/2"	5,5	
61020400		32	Grundfos 25-70		G 1 1/4"	G 1 1/2"	6,1	

OBĚHOVÁ JEDNOTKA

STÁLÁ TEPLOTA, ŘADA GFA100

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

EI (Index energetické účinnosti),

Wilo oběhové čerpadlo: _____ <0,21
 Grundfos oběhové čerpadlo: _____ <0,20

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

Integrovaný termostatický směšovací ventil:

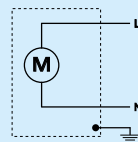
Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ 100 kPa (1 bar)
 Rozsah teplot: _____ 20–55 °C
 Teplotní stabilita: _____ \pm 3 °C*

* 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:

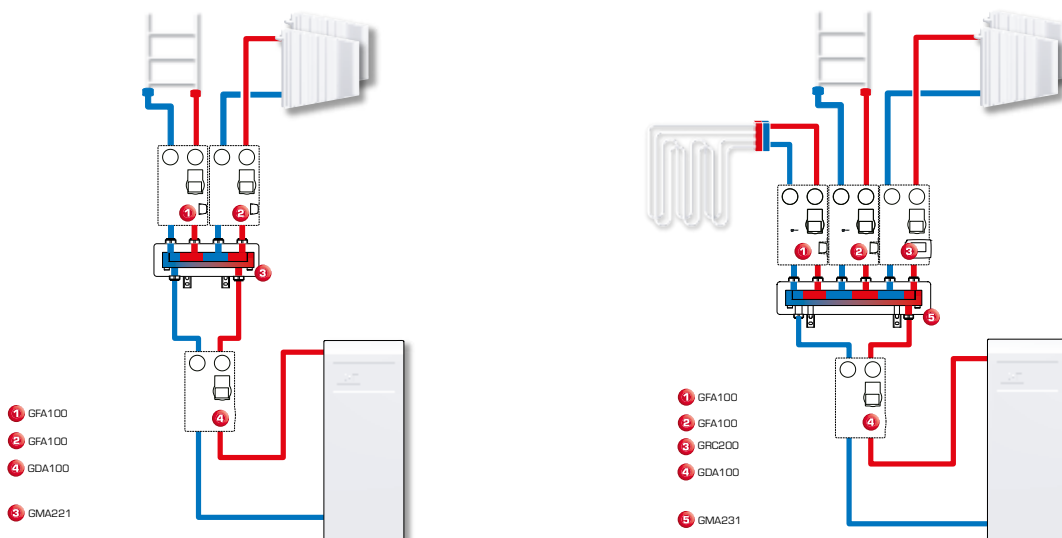
Napájení: _____ 230 \pm 10 % V stř., 50/60 Hz
 Příkon - Wilo 25/6: _____ 3–45 W
 - Wilo 25/7,5 _____ 3–76 W
 - Grundfos 25-50: _____ 2–34 W
 - Grundfos 25-70: _____ 2–53 W
 Třída krytí: _____ IP X4D
 Třída izolace: _____ F
 EEI (Index energetické účinnosti) - Wilo 25/6: _____ <0,20
 - Wilo 25/7,5: _____ <0,21
 - Grundfos: _____ <0,20

ZAPOJENÍ ČERPADLA



Před oběhové čerpadlo se musí zapojit pevně nainstalovaný vícepólový jistič.

PŘÍKLADY INSTALACE



OBĚHOVÁ JEDNOTKA

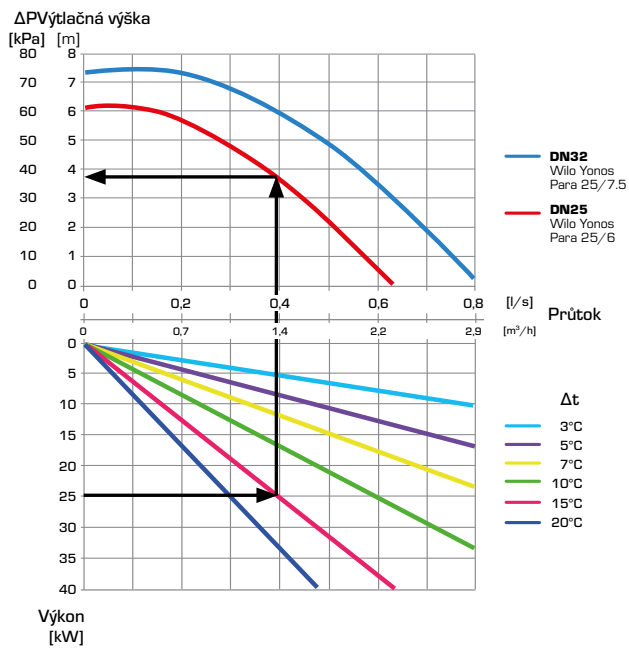
ŠTÁLÁ TEPLOTA,

ŘADA GFA100

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

ŘADA GFA100 – dispoziční tlak, čerpadla Wilo



ŘADA GFA100 – dispoziční tlak, čerpadla Grundfos

