

# GRUPA POMPOWA BEZPOŚREDNIA, SERIA GDA300



GDA311

## OPIS PRODUKTU

Grupy pompowe ESBE GDA300 z funkcją bezpośredniego zasilania zostały opracowane z myślą o zastosowaniach, w których wymagane jest zapewnienie jak najefektywniejszego przesyłu energii. Wyposażono je w dwa zawory odcinające z termometrami, zawór zwrotny, wysokiej klasy izolację i pompę cyrkulacyjną o wysokiej sprawności. Można mieć pewność, że ta grupa pompowa ESBE zapewnia najlepsze rozwiązania w zakresie ekonomiki eksploatacji i ekologii. To najwydajniejsza grupa pompowa z funkcją bezpośredniego zasilania dostępna na rynku. Projektując tę linię grup pompowych, firma ESBE koncentrowała się na uproszczeniu instalacji. Obejmuje to wszystkie cechy produktu: od wstępnego montażu przez uchwyty mocujące i izolację po konstrukcję opakowania.

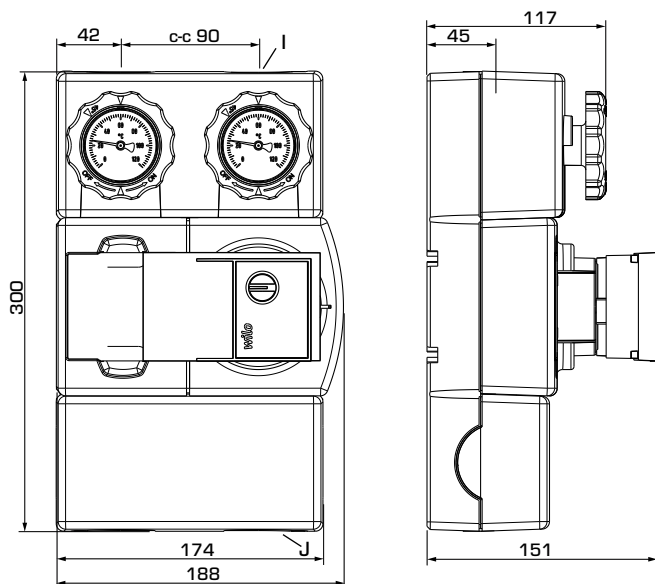
## KONSERWACJA I OBSŁUGA

W normalnych warunkach grupa pompowa nie jest poddawana żadnym czynnościom konserwacyjnym.

## NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Pompa cyrkulacyjna o wysokiej sprawności
- Wysokiej klasy izolacja termiczna
- Wstępnie przetestowane i gotowe do użycia
- Kompaktowa konstrukcja

## OFERTA PRODUKTÓW



GDA311

## SERIA GDA300

Nr art.	Nazwa	DN	Pompa	Przyłącza		Ciężar [kg]	Uwaga
				I	J		
61003100	GDA311	20	Wilo 15/7,5	G 3/4"	G 1"	3,7	

# GRUPA POMPOWA BEZPOŚREDNIA, SERIA GDA300

## DANE TECHNICZNE



Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie internetowej pod adresem esbe.eu.

### Grupa pompowa (dane ogólne):

Maks. ciśnienie statyczne: \_\_\_\_\_ PN 6  
 Temperatura medium: \_\_\_\_\_ maks. +110°C  
 \_\_\_\_\_ min. 0°C  
 Temperatura otoczenia: \_\_\_\_\_ maks. +50°C  
 \_\_\_\_\_ min. 0°C  
 Ciśnienie robocze: \_\_\_\_\_ 0,6 MPa (6 bary)  
 Przyłącza: \_\_\_\_\_ Gwint wewnętrzny (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1  
 Izolacja: \_\_\_\_\_ EPP  $\lambda$  0,036 W/mK  
 Medium: \_\_\_\_\_ Woda grzewcza (zgodna z VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Mieszankiny wodno-glikolowe, maks. 50%  
 (przy domieszcze powyżej 20% wymagana jest kontrola parametrów pompowania).  
 \_\_\_\_\_ Mieszankiny wodno-etanolowe, maks. 28%

### Materiał w kontakcie z wodą:

Komponenty: \_\_\_\_\_ mosiądz, żeliwo, stal  
 Materiał uszczelnień: \_\_\_\_\_ PTFE, włókno aramidowe, EPDM

### EEl (Wskaźnik efektywności energetycznej),

Wilo pompa cyrkulacyjna: \_\_\_\_\_ <0,21

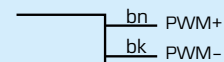
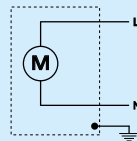
### Zgodność z przepisami i certyfikaty

LVD 2014/35/EU ErP 2015 EMC 2014/30/EU RoHS 2015/863/EU EnEV 2014  
 PED 2014/68/EU, artykuł 4.3

### Zintegrowana pompa cyrkulacyjna:

Typ: \_\_\_\_\_ Wilo RSTG 15/7,5  
 Zasilanie: \_\_\_\_\_ 230  $\pm$  10% V AC, 50/60 Hz  
 Długość kabla: \_\_\_\_\_ 3m  
 Pobór mocy: \_\_\_\_\_ 4-75 W  
 Ochronność obudowy: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Klasa izolacji: \_\_\_\_\_ F  
 EEl (Wskaźnik efektywności energetycznej): \_\_\_\_\_ <0,21

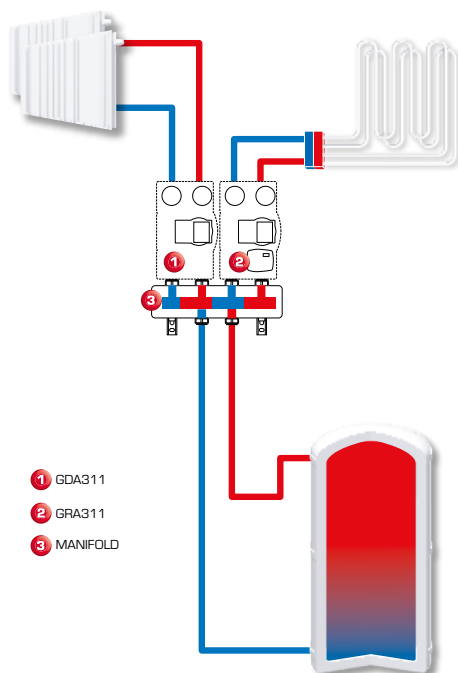
### OKABLOWANIE POMPY \*



Prędkość pompy można regulować sygnałem PWM

\* Pompę cyrkulacyjną należy ppodłączyć przez wyłącznik wielobiegunowy odcinający zasilanie.

## PRZYKŁADOWE INSTALACJE



- 1 GDA311
- 2 GRA311
- 3 MANIFOLD

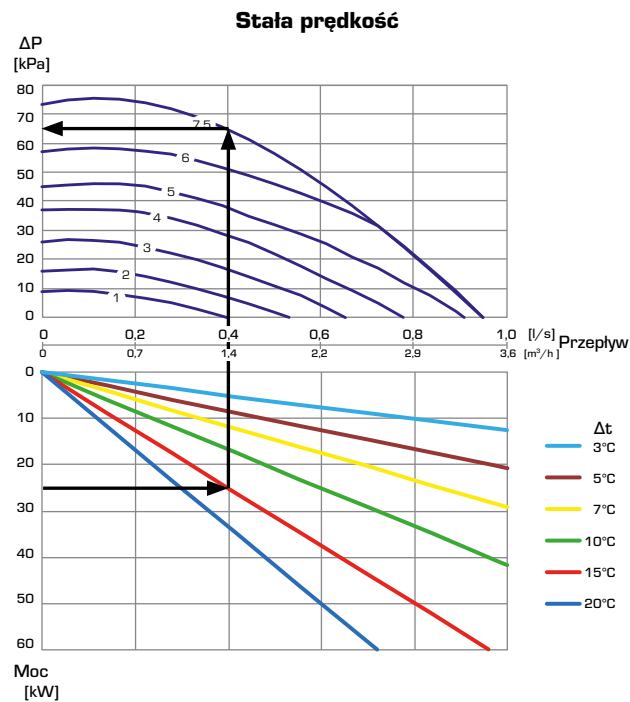
# GRUPA POMPOWA BEZPOŚREDNIA, SERIA GDA300

## WYMIAROWANIE: WYKRES WYDAJNOŚCI POMPY

**Przykład:** Należy rozpocząć od zapotrzebowania na moc grzewczą obiegu grzewczego (np. 25 kW) i przesunąć się na wykresie poziomo w prawo do wartości właściwego  $\Delta t$  - w przykładzie -  $\Delta t = 15^\circ\text{C}$  [różnica między temperaturą

zasilania i powrotu obiegu grzewczego]. Następnie przesunąć się pionowo w górę, odnaleźć punkt roboczy i odczytać maksymalną wysokość podnoszenia pompy po lewej stronie wykresu -  $\Delta p = 65$  kPa.

### SERIES GDA300 – Wysokość podnoszenia



### SERIES GDA300 – Wysokość podnoszenia

