

# SHUNTGRUPP

## FAST TEMPERATUR, SERIE GFA300



GFA311

### PRODUKTBESKRIVNING

ESBE-serien GFA300 är en shuntgrupp utformad för värmekretsar där konstant temperaturreglering krävs. Den är utrustad med två avstängningsventiler med termometrar, patronbackventil, högklassigt isolerskal och högeffektiv cirkulationspump. GFA300 levereras med en 3-vägs blandningsventil för konstant temperaturreglering av värmekretsen. Blandningsventilen har en justerbar temperaturinställning.

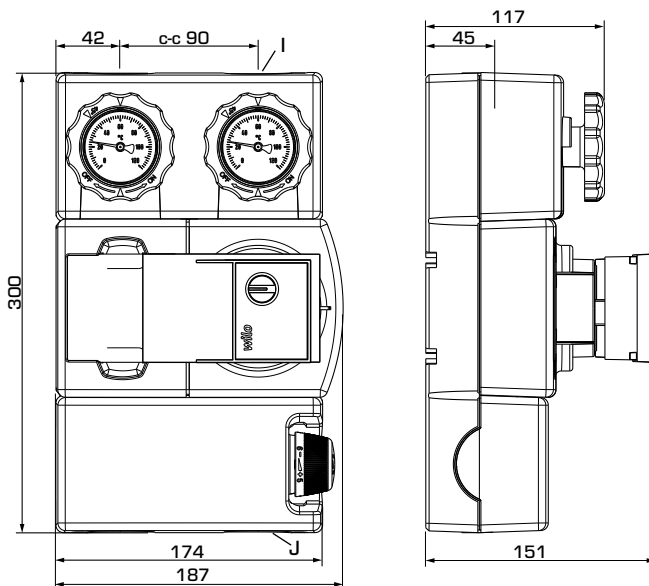
### SERVICE OCH UNDERHÅLL

Shuntgruppen kräver inget underhåll vid normala förhållanden.

### PRODUKTSORTIMENT

### FÖRDELAR

- Termostatisk konstant temperaturreglering
- Justerbar temperaturinställning
- Högklassigt isolerskal
- Högeffektiv cirkulationspump
- Kompakt design



GFA311


### SERIE GFA300

Art.nr.	Referens	DN	Pump	Temperatur- område	Anslutning		Vikt [kg]	Anmärkning	RSK- nummer
					I	J			
61023100	GFA311	20	Wilo 15/7,5	20-55 °C	G 3/4"	G 1"	4,0		

# SHUNTGRUPP

## FAST TEMPERATUR, SERIE GFA300

### TEKNISKA DATA

 Besök [esbe.eu](http://esbe.eu) för mer information.

#### Shuntgruppen, allmänt:

Tryckklass: \_\_\_\_\_ PN 6  
 Mediatemperatur: \_\_\_\_\_ max. +110 °C  
 \_\_\_\_\_ min. 0 °C  
 Omgivningstemperatur: \_\_\_\_\_ max. +50 °C  
 \_\_\_\_\_ min. 0 °C  
 Arbetstryck: \_\_\_\_\_ 0,6 MPa (6 bar)  
 Koppelsatser: \_\_\_\_\_ Invändig gänga (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Utvändig gänga (G), ISO 228/1  
 Isolering: \_\_\_\_\_ EPP  $\lambda$  0,036 W/mK  
 Media: \_\_\_\_\_ Värmevatten (enligt VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Vatten/glykol-blandningar, max. 50 %  
 (vid mer än 20 % tillsats måste pumpdata kontrolleras)  
 \_\_\_\_\_ Vatten/etanol-blandningar, max. 28 %

#### Material, i kontakt med vatten:

Komponenter i: \_\_\_\_\_ Mässing, gjutjärn, stål  
 Tätningsmaterial i: \_\_\_\_\_ PTFE, aramidfiber, EPDM

#### EEl (Energieffektivitetsindex),

Wilco cirkulationspump: \_\_\_\_\_ <0,21

#### Konformitet och certifikat:

 LVD 2014/35/EU  ErP 2009/125/EU  
 EMC 2014/30/EU  ErP 2015  
 RoHS 2011/65/EU  EnEV2014  
 PED 2014/68/EU, artikel 4.3

#### Inbyggd blandningsventil:

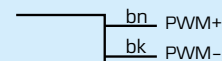
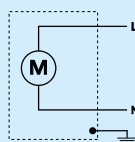
Max. differenstryck: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)  
 Temperaturområde: \_\_\_\_\_ 20–55 °C  
 Temperaturstabilitet: \_\_\_\_\_  $\pm 3$  °C\*

\*Gäller vid oförändrat varm-/kallvattentryck med minimum flöde 9 l/min. Minsta temperaturredifferens mellan tillfört varmvatten och blandat vattenutlopp 10 °C.

#### Inbyggd cirkulationspump:

Typ: \_\_\_\_\_ Wilo RSTG 15/7,5  
 Strömförsörjning: \_\_\_\_\_ 230  $\pm$  10% V AC, 50/60 Hz  
 Kabellängd: \_\_\_\_\_ 3m  
 Effektförbrukning: \_\_\_\_\_ 4–75 W  
 Kapslingsklass: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Isoleringsklass: \_\_\_\_\_ F  
 EEl (Energieffektivitetsindex): \_\_\_\_\_ <0,21

#### PUMPKABLAGE \*



Pumphastighet kan styras med PWM-signal

\* Cirkulationspumpen ska föregås av en allpolig brytare i den fasta installationen.

# SHUNTGRUPP

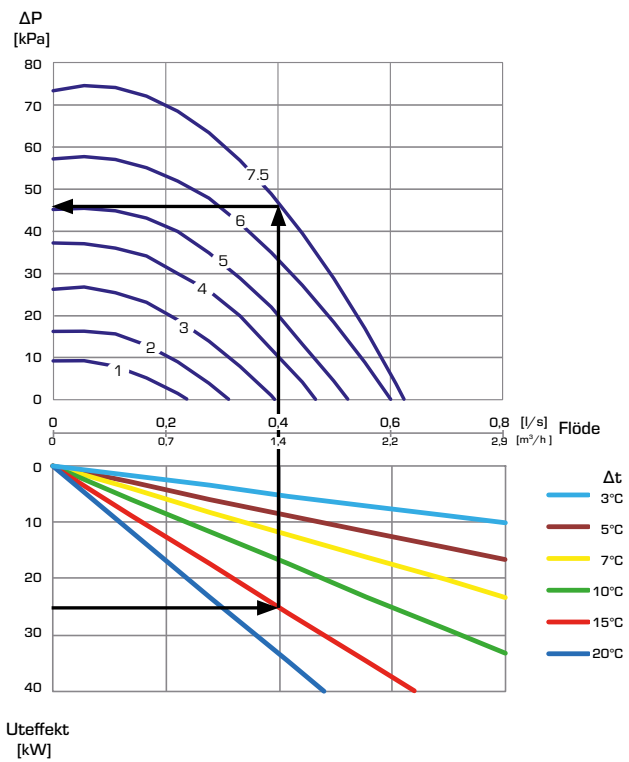
## FAST TEMPERATUR, SERIE GFA300

### DIMENSIONERING, PUMPKAPACITETSDIAGRAM

**Exempel:** Starta med värmekretsens uppvärmningsbehov (t.ex. 25 kW) och gå horisontellt åt höger i diagrammet till  $\Delta t = 15^\circ\text{C}$  (differensen mellan värmekretsens flödestemperatur och returtemperatur). Sedan går du uppåt till arbetspunkten och avläser pumpens tillgängliga tryck till vänster:  $\Delta p = 47\text{ kPa}$ .

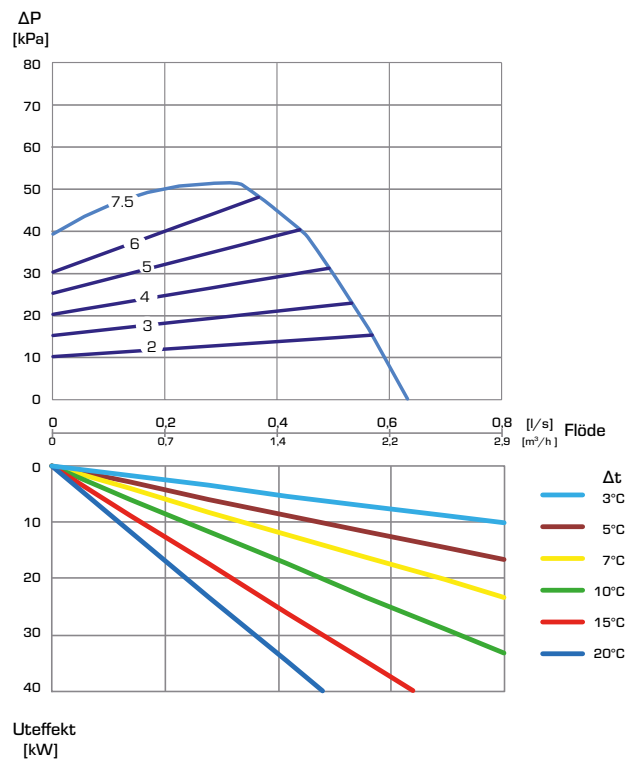
#### SERIE GFA300 –tillgängligt tryck

##### Konstant hastighet



#### SERIE GFA300 –tillgängligt tryck

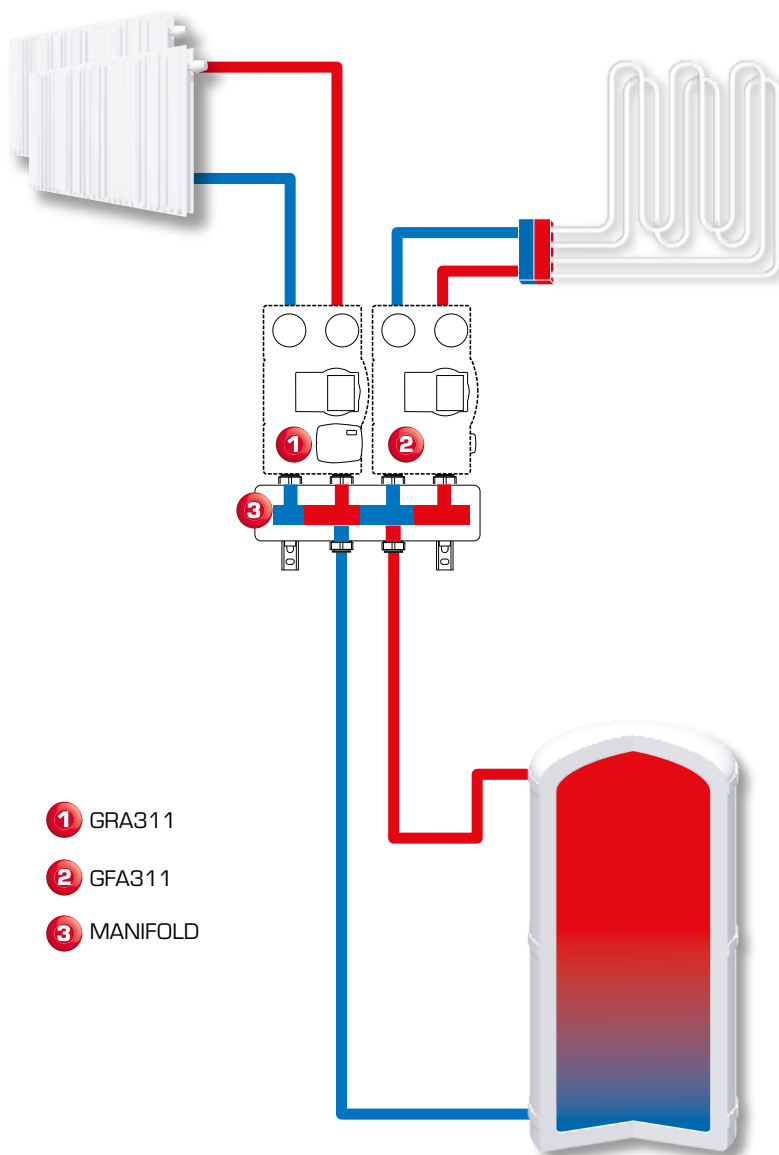
##### Variabelt tryck



ESBE SYSTEM-ENHETER

# SHUNTGRUPP FAST TEMPERATUR, SERIE GFA300

## INSTALLATION EXAMPLE



- 1 GRA311
- 2 GFA311
- 3 MANIFOLD