

SHUNTGRUPPER

FAST TEMPERATUR, SERIE GFA300



GFA311

PRODUKTBSKRIVNING

Shuntgrupperna används för temperaturreglering genom blandningsfunktionen i värmesystemen. Det innebär att värmevattnet som bereds i värmekällan blandas ner till önskad inställd temperatur. Värmevattnet levereras sedan till värmemottagaren, t.ex. golvvärme.

Shuntgrupperna ur GFxX00-serien är utrustade med termostatiska blandningsventiler. Temperaturregleringen genom blandningsfunktionen utförs utan spänning till ventilen, och önskad blandningstemperatur ställs in på själva ventilen. GFxX00-seriens shuntgrupper är konstanttemperaturgrupper, vilket innebär att bara blandningstemperaturen kan påverkas och inomhustemperaturen är ett resultat av temperaturinställningarna på ventilen. Shuntgrupperna används i system utan regleringar där det ändå finns ett behov av temperaturreglering, t.ex. system med lägre krav på noggrann inomhustemperatur och komfort. GFxX00-seriens shuntgrupper används ofta i system med regleringar som inte kan uppgraderas, och utgör en enkel lösning för ytterligare värmekretsar som kräver temperaturreglering genom blandningsfunktionen.

Produkterna är utrustade med två avstängningsventiler med färgkodade termometrar, en patronbackventil placerad på returledningen från värmekretsen, och ett isolerskal. Alla shuntgrupper är utrustade med termostatiska blandningsventiler som ansvarar för konstanttemperaturreglering.

Vid utformningen av produktlinjen med shuntgrupper fokuserade ESBE på prestanda, design, användarvänlig användning och miljön. Det gäller allt från tillverkning och material till paketering.

SERIE GFA300

ESBE:s serie GFA300 omfattar shuntgrupper med kompakt design men kraftfull konstanttemperaturreglering som utformats för applikationer där utrymmet är viktigt men det inte finns något utrymme för kompromisser. I GFA300-serien har DN20-shuntgruppernas cirkulationspump en prestanda som motsvarar den för DN25-shuntgruppernas cirkulationspump. Detta är möjligt genom att justera pumpkurvorna medan hänsyn tas till tryckförlusterna i shuntgrupperna. Genom att fokusera på prestanda designade vi shuntgrupperna i minsta möjliga storlek med unika pumpkurvor som täcker såväl låg som hög belastning.

GFA300-seriens shuntgrupper är utrustade med en termostatisk shuntventil med Kvs 3,4 och en Wilo-pump som kan ställas in på variabelt eller konstant tryck och iPWM1/2. Shuntgrupperna har ett temperaturområde på 20-55 °C.

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Shuntgrupperna kräver inget underhåll vid normala förhållanden.

VIKTIGA FÖRDELAR

- Högklassig isolering av hydropiska delar
- Kompakt design
- Förtestade och klara att användas
- Symmetrisk design för placering av pumpen till vänster/höger
- Utformade för att hålla och prestera
- Exklusiv produktfinish

TILLBEHÖR

ESBE fördelarbalk

Fördelarbalk för serie GFA300 utan inbyggd hydraulisk separation. Se separat datablad för ytterligare detaljerad information.

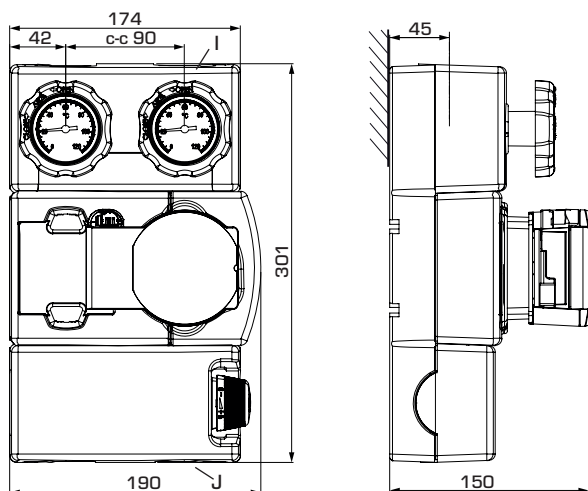
Art. nr

66000500 _____ GMA321 - för 2 shuntgrupper

66000600 _____ GMA331 - för 3 shuntgrupper

SHUNTGRUPPER

FAST TEMPERATUR, SERIE GFA300



GFA311

SERIE GFA300

Art. nr.	Referens	DN	Pump	Temperatur- område	Anslutningar		Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
					I	J			
61023202	GFA311	20	Wilo PARA STG 15/8	20-55 °C	G 1"	G 1"	4,1	Campaign 2023	—

TEKNISKA DATA  Besök esbe.eu för mer detaljerad information.
Allmänna data för shuntgrupperna

Tryckklass: _____ PN 10
 Arbetstryck: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Anslutningar: _____ Invändig gänga (G), ISO 228/1
 _____ Utvändig gänga (G), ISO 228/1
 Isolering: _____ EPP λ 0,036 W/mK



EnEV2014

Medium: _____ Värmevatten (enligt VDI2035)
 _____ Vatten/glykolblandningar, max. 50 %.
 Vatten/glykolblandningar påverkar pumpens prestanda. Vid applikationer där vatten/glykolblandningar används ska pumpens prestanda beaktas.

Serie GFA300

Mediumtemperatur: _____ max. +100 °C
 _____ min. +5 °C
 Omgivningstemperatur: _____ max. +58 °C
 _____ min. 0 °C
 Pumptyp, DN20: _____ Wilo PARA STG 15-130/8-60/0
 Spänning: _____ 230 ± 10% V AC, 50/60 Hz
 Effektförbrukning: _____ 2-60 W
 Kapslingsklass: _____ IP X4D
 Isolerklass: _____ F
 EEI (energieffektivitetsindex): _____ < 0,20

Ventiltyp: _____ Termostatisk blandningsventil VTA378
 Max. differenstryck: _____ 100 kPa (1 bar)
 Temperaturområde: _____ 20-55 °C
 Temperaturstabilitet: _____ ±3 °C*

*Gäller vid oförändrat varm-/kallvattentryck med minsta flödes hastighet 9 l/min. Minsta temperaturredifferens mellan tillfört varmvatten och utflöde av blandvatten 10 °C.

Material i kontakt med vatten

Komponenter: _____ Mässing, gjutjärn, stål
 Tätningsmaterial: _____ PTFE, aramidfiber, EPDM

Konformitet och certifikat

CE LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS3 2015/863/EU
 ErP 2009/125/EU

UK CA SI 2016 Nr. 1101
 SI 2016 Nr. 1091
 SI 2012 Nr. 3032
 SI 2010 Nr. 2617

PED 2014/68/EU, artikel 4.3 / SI 2016 Nr. 1105 (UK)

ELANSLUTNING

Se installationsinstruktion

SHUNTGRUPPER

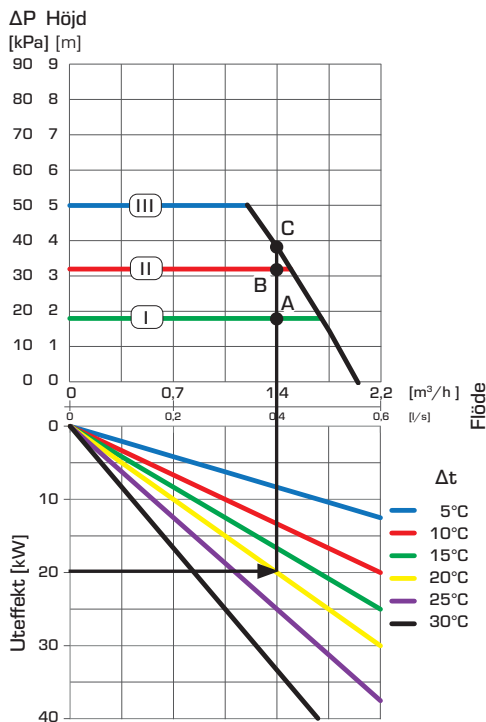
FAST TEMPERATUR, SERIE GFA300

DIMENSIONERING, PUMPKAPACITETSDIAGRAM

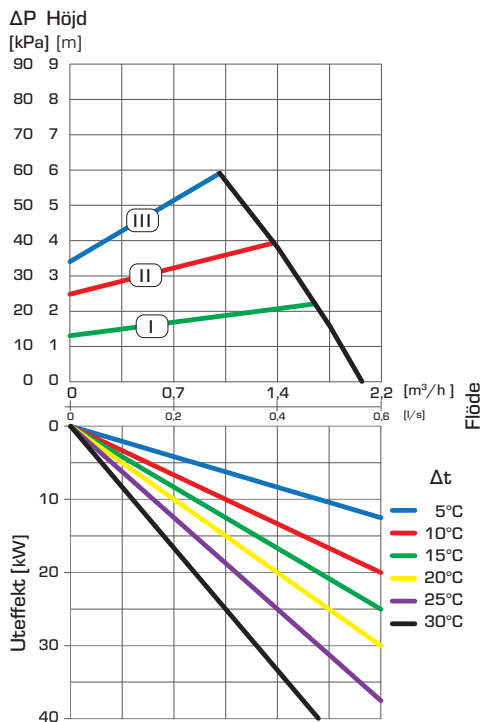
Exempel: Starta med värmekretsens uppvärmningsbehov (t.ex. 20 kW) och gå horisontellt åt höger i diagrammet till den valda Δt , som är (differensen mellan värmekretsens flödestemperatur och returtemperatur (t.ex. 20 °C)). Gå sedan uppåt för att hitta möjliga driftspunkter.

Inställning I ger driftspunkt A med en resthöjd på 18 kPa för DN32. Inställning II ger driftspunkt B med en resthöjd på 32 kPa, och inställning III ger driftspunkt C med en resthöjd på 38 kPa för DN32.

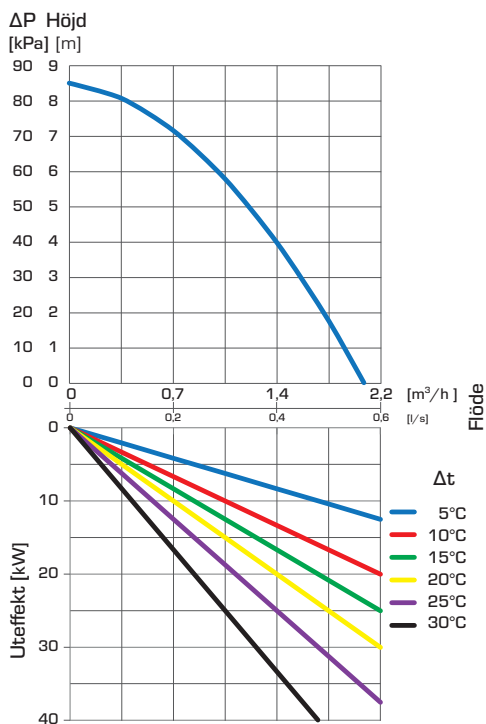
SERIE GFA311 - konstantt differenstryck, Wilo-pump



SERIE GFA311 - variabelt differenstryck, Wilo-pump



SERIE GFA311 - Ext iPWM 1/iPWM 2, Wilo-pump

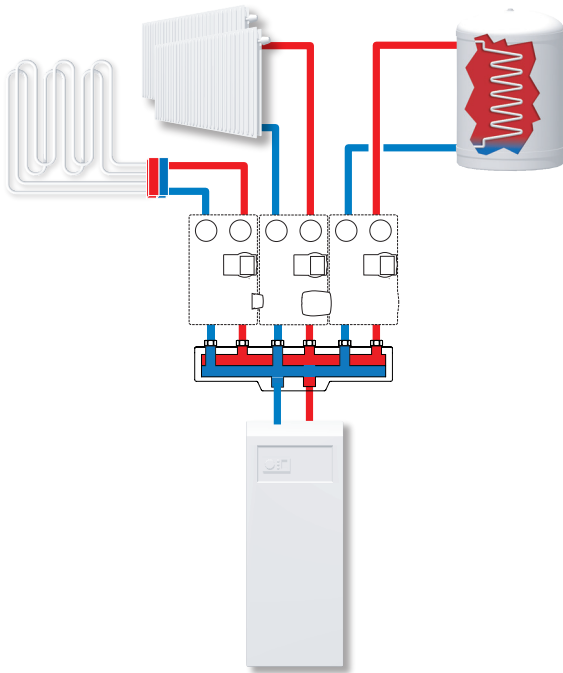


SHUNTGRUPPER

FAST TEMPERATUR, SERIE GFA300

INSTALLATIONSEXEMPEL

①



Den primära funktionen för GfX-seriens shuntgrupper är flödestemperaturreglering genom blandningsfunktionen. GfX-seriens shuntgrupper används i system där värmekällan inte är utrustad med en reglering, eller är utrustad med en reglering med begränsade funktioner. Shuntgrupperna ur GfX-serien är det perfekta valet för applikationer där blandningsfunktionen krävs och temperaturkomfort inte är högsta prioritet.

*Applikationerna ovan är endast exempel på hur produkten kan användas!
Innan produkten börjar användas i någon applikation måste de regionala och nationella bestämmelserna kontrolleras.*