

LADDSHUNTGRUPP

TERMOSTATISK BLANDNINGSFUNKTION SERIE GST200



GST241

PRODUKTBESKRIVNING

Laddshuntgrupperna ur ESBE:s serie GST200 har utformats för applikationer där det krävs hög precision på returtemperaturen. Grupperna används för returtemperaturreglering genom blandningsfunktionen i värmesystem där det krävs temperaturreglering av värmevattnet som går tillbaka till värmekällan. Ett exempel på en sådan applikation är ett system med en fastbränslepanna. GST200-seriens laddshuntgrupper ser till att pannan kommer upp i en hög förbränningstemperatur för att säkerställa lägsta möjliga utsläpp genom hög effektivitet hos pannan, vilket bidrar till reducerad tjärbildning och även ökar pannans livslängd (genom att kondens förhindras).

Laddshuntgrupperna är utrustade med två avstängningsventiler med färgkodade termometrar, en patronbackventil placerad på returledningen från värmekretsen, och ett högklassigt isolerskal. Laddshuntgrupperna är försedda med en termostatisk laddventil ur VTC400-serien med ett temperaturregleringsområde på 50-70 °C.

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

VERSIONER

Serie GST200

ESBE:s serie GST200 omfattar laddshuntgrupper utrustade med en pump och försedda med en termostatisk laddventil ur VTC400-serien med ett temperaturregleringsområde på 50-70 °C. Produkten finns i en storlek, DN25, och levereras med en Wilo-pump.

Pumpen kan ställas in på konstant varvtal samt variabelt eller konstant tryck. Shuntgruppernas kompakta design är noga igenomtänkt, och fokus som lagts på komponenter som t.ex. pumpen resulterade i hög prestanda för pumpgruppen.

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Shuntgrupperna kräver inget underhåll vid normala förhållanden.

VIKTIGA FÖRDELAR

- Högeffektiva cirkulationspumpar, $EEL \leq 0,20$
- Högklassig isolering av hydrauliska delar
- Termostatisk laddventil
- Justerbar temperaturinställning 50-70 °C
- Kompakt design
- Testad och klar att användas
- Utformad för att hålla och prestera
- Exklusiv produktfinish

TILLBEHÖR

Se separata datablad för detaljerad information.

ESBE fördelarbalk

Fördelarbalk för 1, 2 eller 3 shuntgrupper. Med inbyggd separatorfunktion.

Art. nr

66001100 _____ GMA411 - för 1 shuntgrupp

66001600 _____ GMA521 - för 2 shuntgrupper

66001700 _____ GMA531 - för 3 shuntgrupper

Fördelarbalk för 2, 3, 4 eller 5 shuntgrupper. Utan inbyggd separatorfunktion.

Art. nr

66001200 _____ GMA421 - för 2 shuntgrupper

66001300 _____ GMA431 - för 3 shuntgrupper

66001400 _____ GMA441 - för 4 shuntgrupper

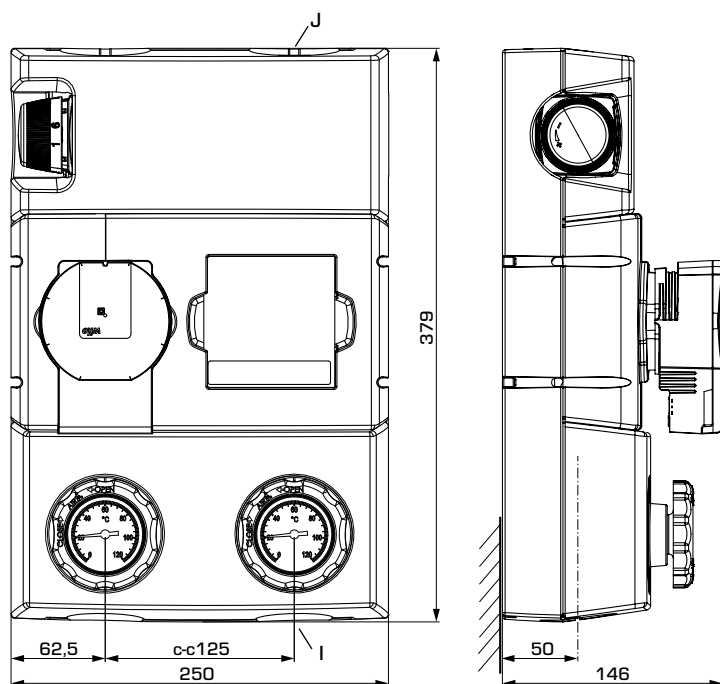
66001500 _____ GMA451 - för 5 shuntgrupper

ESBE SYSTEMENHETER

LADDSHUNTGRUPP

TERMOSTATISK BLANDNINGSFUNKTION SERIE GST200

PRODUKTSORTIMENT



GST241

SERIE GST240, JUSTERBAR TEMPERATURINSTÄLLNING

Art. nr.	Referens	DN	Pump	Temperatur- område	Anslutningar		Vikt [kg]	Ersätter	RSK-nr.
					I	J			
61121200	GST241	25	Wilco PARA 25-130/6	50-70 °C	G 1"	G 1½"	5,6	61120100	622 91 13

LADDSHUNTGRUPP

TERMOSTATISK BLANDNINGSFUNKTION SERIE GST200

TEKNISKA DATABesök esbe.eu för mer detaljerad information.**Allmänna data för returtemperaturenheterna**

Tryckklass: _____ PN 10
 Mediumtemperatur: _____ max. +100 °C
 _____ min. +5 °C
 Omgivningstemperatur: _____ max. +58 °C
 _____ min. 0 °C
 Arbetsstryck: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Dimensioner: _____ DN25
 Anslutningar: _____ Invändig gänga (G), ISO 228/1
 _____ Utvändig gänga (G), ISO 228/1
 Isolering: _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Medium: _____ Värmevatten (enligt VDI2035)
 _____ Vatten/glykol-blandningar, max. 50 %.

Vatten/glykol-blandningar påverkar pumpens prestanda. Vid applikationer där vatten/glykol-blandningar används ska pumpens prestanda beaktas.

Den inbyggda laddventilen

Ventiltyp: _____ VTC422
 Max. differenstryck, blandning: _____ 100 kPa (1 bar)
 Reglerområde K_v^{max}/K_v^{min} , A-AB: _____ 100
 Läckage i % av flöde*, A-AB: _____ helt tät försegling
 Läckage i % av flöde*, B-AB: _____ helt tät försegling
 Öppningstemperatur – justerbar temperatur: _____ 50–75 °C

*Differenstryck 100 kPa (1 bar)

Inbyggd cirkulationspump

Pumptyp: _____ Wilo PARA 25–130/6–43/SC
 Spänning: _____ 230 ± 10% V AC, 50/60 Hz
 Effektförbrukning: _____ 3–43 W
 Kapslingsklass: _____ IP X4D
 Isolerklass: _____ F
 EEI (energieffektivitetsindex): _____ ≤ 0,20

Material i kontakt med vatten

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

EEI (energieffektivitetsindex), cirkulationspump: _____ ≤ 0,20

Konformitet och certifikat

LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EU
 ErP 2009/125/EU

PED 2014/68/EU, artikel 4.3

ELANSLUTNING

Se installationsinstruktion

LADDSHUNTGRUPP

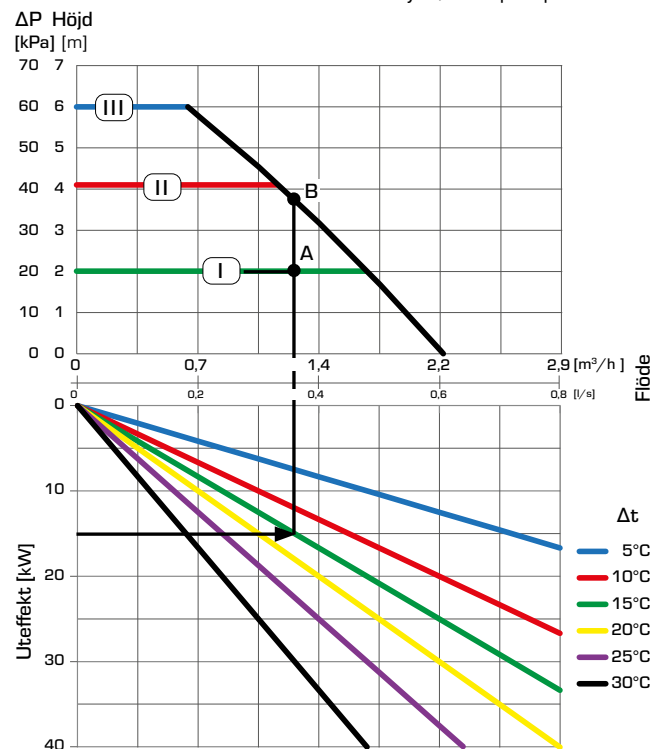
TERMOSTATISK BLANDNINGSFUNKTION SERIE GST200

DIMENSIONERING, PUMPKAPACITETSDIAGRAM

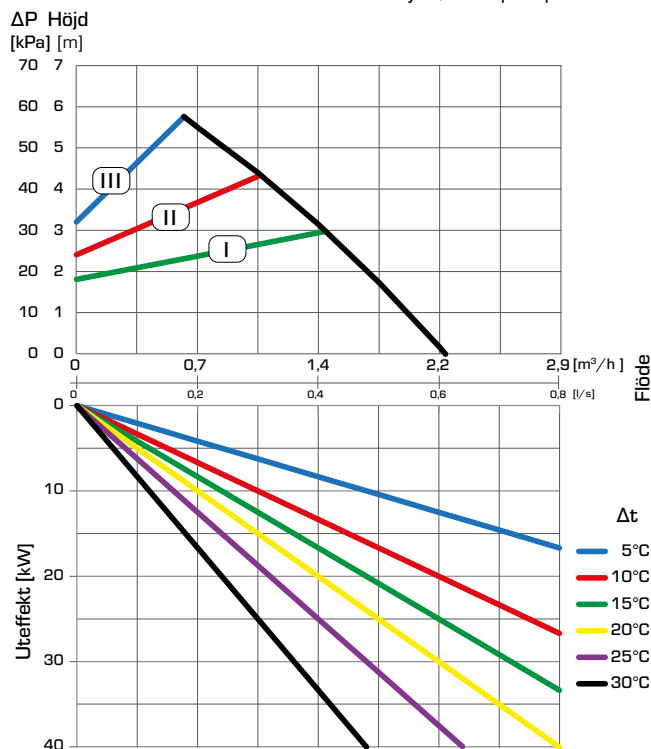
Exempel: Starta med värmekretsens uppvärmningsbehov (t.ex. 15 kW) och gå horisontellt åt höger i diagrammet till $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ (differensen mellan värmekretsens flödestemperatur och returtemperatur). Gå sedan uppåt för att hitta möjliga driftspunkter.

Inställning I ger driftpunkt A med en resthöjd på 20 kPa. Inställning II och III ger driftpunkt B med en resthöjd på 38 kPa.

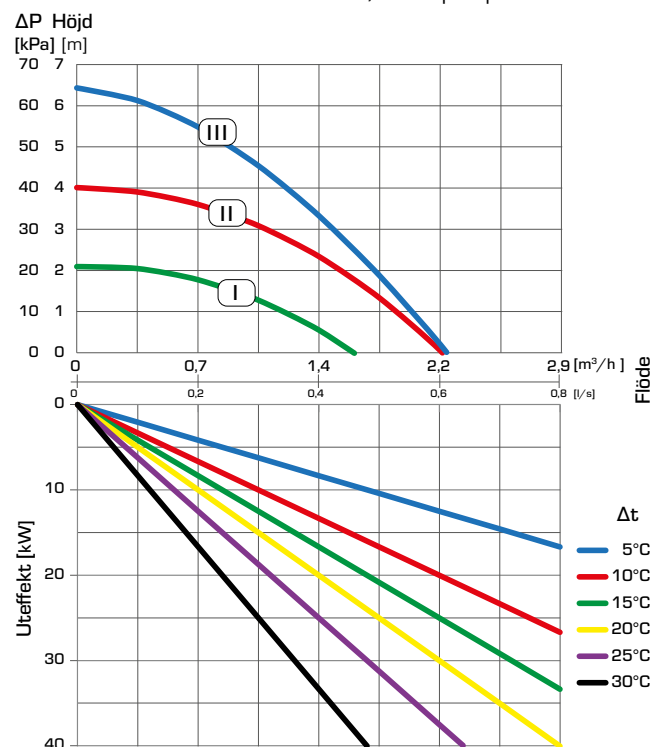
SERIE GST241 – konstant differenstryck, Wilo-pump



SERIE GST241 – variabelt differenstryck, Wilo-pump



SERIE GST241 – konstant varvtal, Wilo-pump

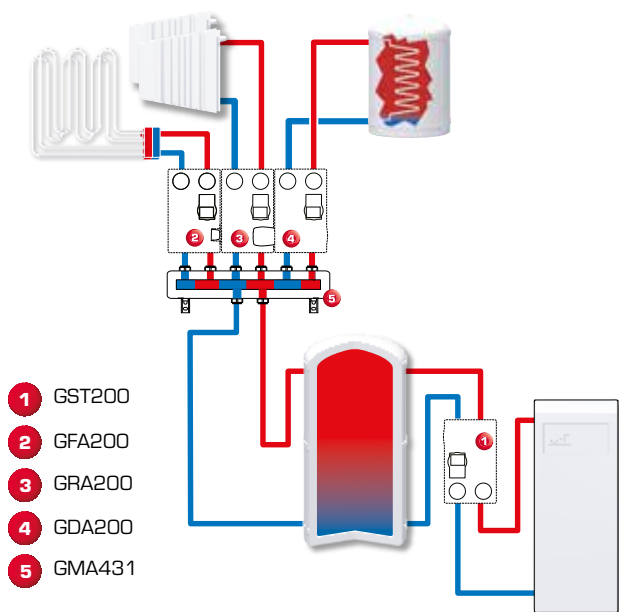


LADDSHUNTGRUPP

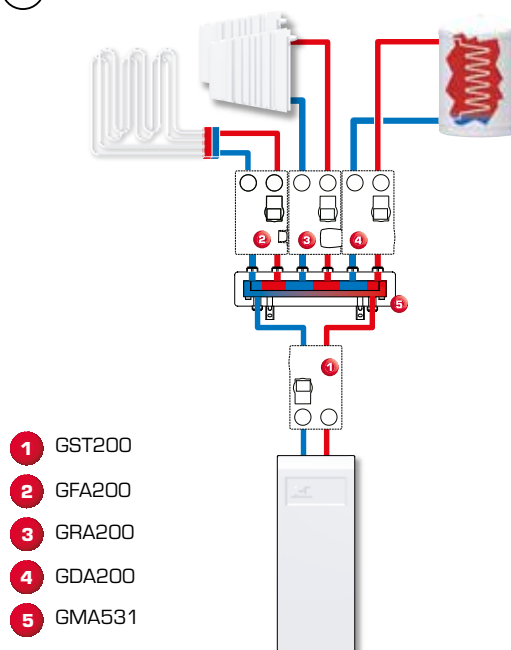
TERMOSTATISK BLANDNINGSFUNKTION SERIE GST200

INSTALLATIONSEXEMPEL

①



②



Laddshuntgrupperna ur GST200-serien med panna eller ackumulatortank som returtemperaturreglering och skyddsanordning för fastbränslepannor.

I båda fallen säkerställer GST200-seriens laddshuntgrupper att pannan kommer upp i en hög förbränningstemperatur för att säkerställa lägsta möjliga utsläpp genom hög effektivitet hos pannan, vilket bidrar till reducerad tjärbildning och även ökar pannans livslängd (genom att kondens förhindras). Fördelen med att använda laddshuntgrupperna i dessa applikationer är att pannan skyddas mot kondens, pannans livslängd ökar och att rätt temperatur bibehålls genom hela förbränningsprocessen.

Applikationerna ovan är endast exempel på hur produkten kan användas!

Innan produkten börjar användas i någon applikation måste de regionala och nationella bestämmelserna kontrolleras.