

SHUNTGRUPP

BIVALENT FUNKTION, SERIE GBC200



GBC211

GBC212

PRODUKTBeskrivning

ESBE-serien GBC200 är en shuntgrupp som är avsedd för värmecirkulationer där det krävs reglering av utomhustemperaturen och effektiv användning av energi. Den är utrustad med två avstängningsventiler med termometrar, patronbackventil, högklassigt isolerskal och högeffektiv cirkulationspump. GBC200 levereras med en bivalent shuntventil och ställdon, kombinerat med en utomhustemperaturreglering. Shuntgruppen säkerställer en effektiv energianvändning tack vare den bivalenta shuntventilen, och systemreglering tack vare regleringsfunktionerna.

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Shuntgruppen kräver inget underhåll vid normala förhållanden.

FÖRDELAR

- Effektiv energianvändning tack vare den bivalenta shuntventilen
- Ställdon kombinerat med utomhustemperaturreglering
- Systemreglering
- One size fits all – automatisk anpassning

TILLBEHÖR

Se separata datablad för detaljerad information.

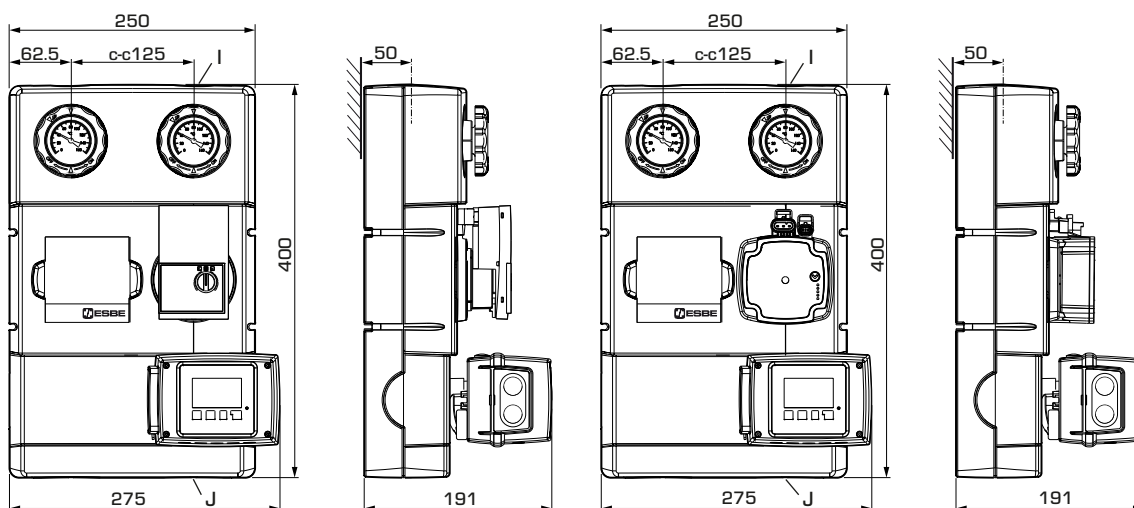
ESBE Fördelarbalk

Fördelarbalk för 2 eller 3 shuntgrupper. Med eller utan inbyggd separatorfunktion.

Art.nr.

66000100	GMA121
66000200	GMA131
66000300	GMA221
66000400	GMA231

PRODUKTSORTIMENT



GBC211

GBC212

SERIE GBC200

Art.nr.	Referens	DN	Pump	Anslutning		Vikt [kg]	Anmärkning	RSK-nummer
				I	J			
61060200	GBC211	25	Wilo 25/6	Rp 1"	G 1½"	7.6		549 26 98
61060400		32	Wilo 25/7,5	Rp 1¼"	G 1½"	8.3		536 37 36
61060600	GBC212	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1½"	7.7		549 27 08
61060800		32	Grundfos 25-70	Rp 1¼"	G 1½"	8.4		536 37 40

SHUNTGRUPP

BIVALENT FUNKTION, SERIE GBC200

TEKNISKA DATA

Besök esbe.eu för mer information.**Shuntgruppen, allmänt:**

Tryckklass: _____ PN 6
 Mediatemperatur: _____ max. +110 °C
 _____ min. 0 °C
 Omgivningstemperatur: _____ max. +40 °C
 _____ min. 0 °C
 Arbetstryck: _____ 0.6 MPa (6 bar)
 Koppelsatser: _____ Invändig gänga (Rp), EN 10226-1
 _____ Utvändig gänga (G), ISO 228/1

Isolering: _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Media: _____ Värmevätska (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

Konformitet och certifikat:

PED 2014/68/EU, artikel 4.3



LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EU



ErP 2009/125/EC



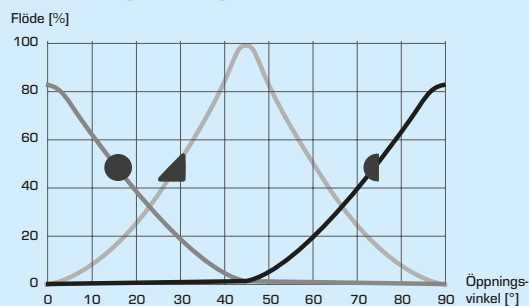
ErP 2015



ErP 2014

Den inbyggda bivalenta shuntventilen:

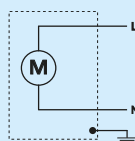
Max. differenstryck: _____ 100 kPa (1 bar)
 Stängningstryck: _____ 200 kPa (2 bar)
 Reglerområde K_v^{max}/K_v^{min} , A-AB: _____ 100
 Läckage i % av flödet*: _____ < 0.5%
 * Differenstryck 100 kPa (1 bar)

KARAKTERISTIKDIAGRAM**Inbyggd reglering:**

Reglering typ: _____ 90C-3A-90
 Strömförsörjning: _____ 230 ± 10 % V AC, 50/60 Hz
 Effektförbrukning: _____ 5 VA
 Gångtid vid max. hastighet: _____ 120 s
 Antal ingångar: _____ 6
 Antal utgångar: _____ 3
 Kapslingsklass: _____ IP54
 Skyddsklass: _____ II
 ErP temperaturregleringsklass: _____ III
 Energieffektivitetsbidrag: _____ 1.5%

Inbyggd cirkulationspump:

Strömförsörjning: _____ 230 ± 10 % V AC, 50/60 Hz
 Effektförbrukning - 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
 Kapslingsklass: _____ IP X4D
 Isolerklass: _____ F

PUMPKABLAGGE *

* Reglering och cirkulationspump ska föregås av en allpolig brytare i den fasta installationen.

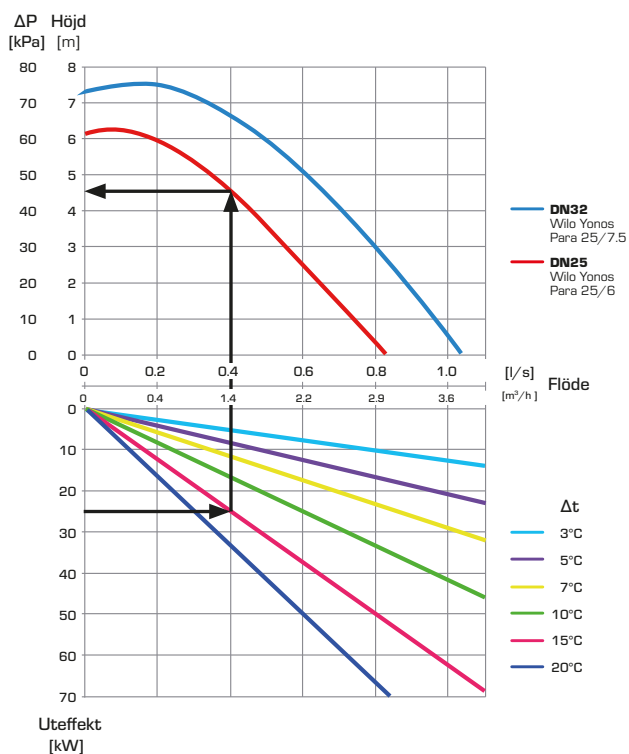
SHUNTGRUPP

BIVALENT FUNKTION, SERIE GBC200

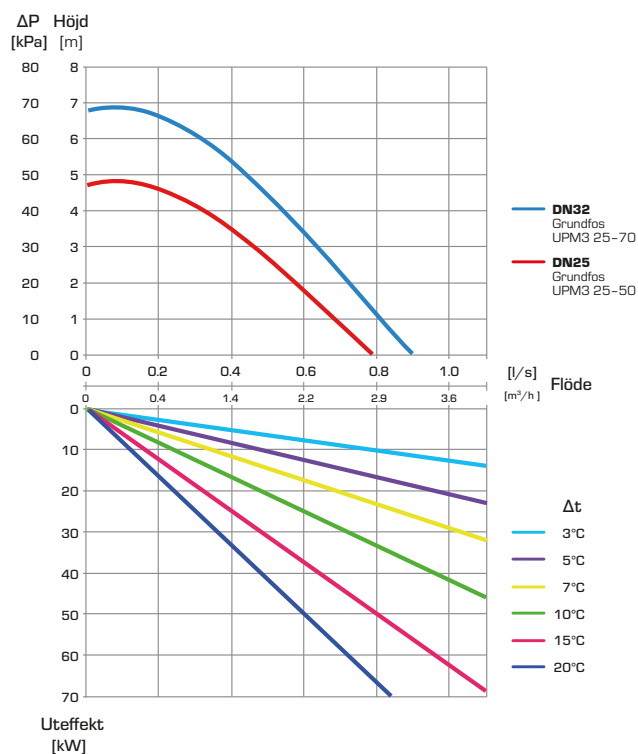
DIMENSIONERING, PUMPKAPACITETSDIAGRAM

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: $\Delta p = 45\text{ kPa}$.

SERIE GBC200 – tillgängligt tryck, Wilo-pumpar



SERIE GBC200 – tillgängligt tryck, Grundfos-pumpar



SHUNTGRUPP

BIVALENT FUNKTION, SERIE GBC200

INSTALLATIONSEXEMPEL

