

SHUNTGRUPP

BIVALENT FUNKTION

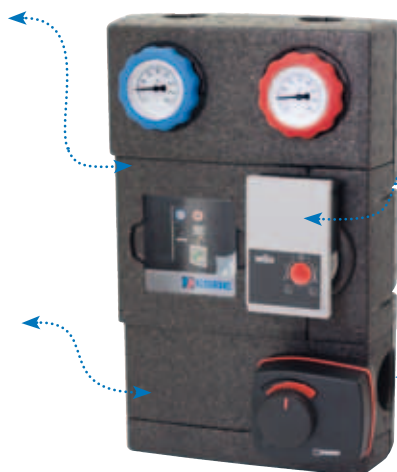
ISOLERING

Med alla elektriska komponenter på utsidan och rörsystemen på insidan kan isoleringen fungera som avsett, och uppfylla den tyska energisparförordningen EnEV2014.



TILLVERKAD I SVERIGE

Med ESBE:s design och kvalitet kan kunderna alltid förvänta sig det bästa. Förmonterad och läckagetestad.



HÖGEFFEKTIV CIRKULATIONSUMP

Shuntgruppen levereras alltid med ErP-förberedd cirkulationspump, och uppfyller idag de högsta kraven i det andra steget som börjar gälla i hela Europa 2015.



FLERA ENERGIKÄLLOR

För att öka uppvärmningssystemets effektivitet kan ytterligare värmekällor läggas till så att den billigaste energin alltid väljs först.

ANVÄNDNING

ESBE-serien GBA och GBC är en serie shuntgrupper med bivalent funktion avsedda att leverera rätt mängd energi från flera källor. ESBE:s bivalenta lösning gör det möjligt att optimera blandningsprecisionen. Shuntgrupperna har en hög kapacitet och är utformade för att fungera perfekt, oavsett systemets energibehov.

Med en högeffektiv cirkulationspump och skräddarsydd isolering kan du vara säker på att ESBE levererar den bästa shuntgruppen både för din ekonomi och för miljön.

När shuntgruppens produktlinje utformades fokuserade ESBE på att förenkla monteringen. Det genomsyrar hela produkten, från monteringskonsoler till isolering och förpackningsdesign.

ESBE-serien GBC är en väderkompenserad shuntgrupp avsedd att leverera rätt mängd energi till systemet i varje situation.

ESBE GBA-enheter regleras av en 3-punktssignal.

FÖRDELAR

- Enkel att installera: allt är klart och ihopmonterat vid leverans. Alla koppelsatser har läckagetestats. Du ansluter bara de fem rören och strömförsörjningen till cirkulationspumpen, så är du klar.
- Enkel igångsättning: alla grupper är utrustade med en pump av A-klass som är enkel att ställa in i rätt läge, och innehåller en avluftningsfunktion som trycker ut luft ur systemets avluftningsventil.
- Enkelt underhåll: stäng ventilerna för service och underhåll utan att tömma värmesystemet.
- Tillförlitlig funktion och elegant utseende med ESBE-kvalitet och ESBE-design. Tillverkad i Sverige.
- Förmonterad, läckagetestad och värmeisolerad enhet.
- ErP-förberedd, högeffektiv cirkulationspump och isolering som verkligen fungerar som avsett och uppfyller den tyska energisparförordningen EnEV2014. Vi tar vår ekologiska fotavtryck på allvar.
- Inbyggd backventil.

VERSIONER



ESBE-serie GBC200
Med regleringen 90C-3 klar och monterad på shuntgruppen.



ESBE-serie GBA100
Med ställdonet ARA600 klart och monterat på shuntgruppen.

SHUNTGRUPP

BIVALENT FUNKTION

PRODUKTSORTIMENT

ESBE shuntgrupp med reglering 90C-3A

Art.nr. _____ 61060200
 RSK-nr. _____ 536 36 93
 Referens _____ GBC211
 DN _____ 25

Effektområde

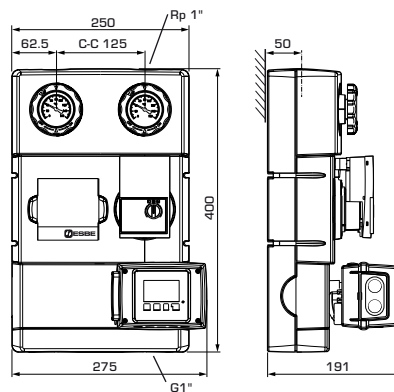
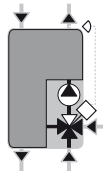
vid 2700 l/h med Δt 20 K _____ 62 kW ¹⁾
 med Δt 10 K _____ 31 kW ¹⁾
 med Δt 5 K _____ 15 kW ¹⁾

¹⁾ systemtryckförluster: 0 kPa

vid 2300 l/h med Δt 20 K _____ 54 kW ²⁾
 med Δt 10 K _____ 27 kW ²⁾
 med Δt 5 K _____ 13 kW ²⁾

²⁾ systemtryckförluster: 15 kPa

Vikt _____ 7.5 kg



GBC211 regleras av ESBE 90C-3A, en komplett shuntreglering med inbyggt ställdon. 90C-3A är utrustad med fullständig grafisk display för enkel hantering och snabbt idrifttagande. Den kan hantera upp till sju olika inkommande signaler och styra tre externa funktioner. Det gör att shuntgruppen GBC211 är mångsidig och kan styra ett antal värmekretsar och systemkomponenter med hög tillförlitlighet. Den potentiella energibesparingen är 17 % med 90C jämfört med en manuellt reglerad ventil.

ESBE shuntgrupp med ställdon ARA661

Art.nr. _____ 61060100
 RSK-nr. _____ 536 36 94
 Referens _____ GBA111
 DN _____ 25

Effektområde

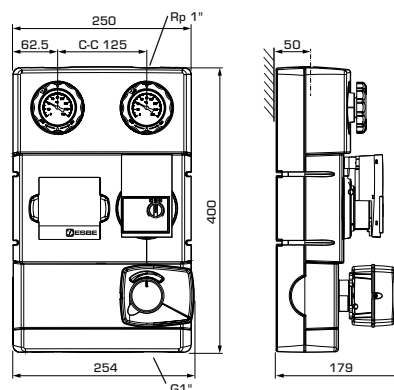
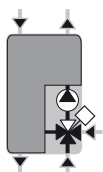
vid 2700 l/h med Δt 20 K _____ 62 kW ¹⁾
 med Δt 10 K _____ 31 kW ¹⁾
 med Δt 5 K _____ 15 kW ¹⁾

¹⁾ systemtryckförluster: 0 kPa

vid 2300 l/h med Δt 20 K _____ 54 kW ²⁾
 med Δt 10 K _____ 27 kW ²⁾
 med Δt 5 K _____ 13 kW ²⁾

²⁾ systemtryckförluster: 15 kPa

Vikt _____ 5.6 kg



GBA111 regleras av ESBE ARA661 (230 V, 90° arbetsområde, 120 s. gångtid), ett ställdon med 3-punktssignal (öppna/stäng) som är perfekt för blandning tillsammans med en extern reglering. Det kompakta ställdonet har 90° arbetsområde och ventilen kan enkelt handmanövreras med hjälp av drag-och-vrid-ratten på framsidan.

TILLBEHÖR

Se separata datablad för detaljerad information.

ESBE Fördelarbalk

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

GMA121 _____ Art.nr. 66000100 _____ RSK-nr. 536 36 95

GMA131 _____ Art.nr. 66000200 _____ RSK-nr. 536 36 96

GMA221 _____ Art.nr. 66000300 _____ RSK-nr. 536 36 97

GMA231 _____ Art.nr. 66000400 _____ RSK-nr. 536 36 98

ESBE Koppelsats till fördelarbalk

Koppelsats mellan fördelarbalk och shuntgrupp (2 koppelsatser/förpackning).

KGR111 _____ Art.nr. 66100200 _____ RSK-nr. 536 36 99



SHUNTGRUPP

BIVALENT FUNKTION

TEKNISKA DATA

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

Tryckklass: _____ PN 6
 Medietemperatur: _____ max. (kontinuerligt) +110 °C
 _____ när omgivande temperatur är max. 50 °C
 _____ min. 0 °C
 Arbetstryck: _____ 0.6 MPa (6 bar)
 Koppelsats: _____ Utvändig gänga, ISO 228/1
 _____ invändig gänga, EN 10226-1
 Isolering: _____ EPP λ 0.036 W/mK

Inbyggd bivalent ventil:

Max. differenstryck: _____ 100 kPa (1 bar)
 Stängningstryck: _____ 200 kPa (2 bar)
 Reglerområde $K_v^{\max}/K_v^{\min}$, A-AB: _____ 100

Inbyggd reglering/ställdon:

Omgivningstemperatur, CRC/ARA: _____ -5 °C till +55 °C max.
 90C: _____ 0 °C till +40 °C max.
 Nätspänning, CRC/ARA: _____ 230 $\pm$ 10 % V AC, 50 Hz
 90C: _____ 230 $\pm$ 10 % V AC, 50/60 Hz
 Effektförbrukning: _____ 5 VA

Inbyggd cirkulationspump:

Nätspänning: _____ 230 $\pm$ 10 % V AC, 50/60 Hz
 Effektförbrukning: _____ 3–45 W
 Kapslingsklass: _____ IP X4D
 Skyddsklass: _____ F
 Egenskaper: _____ Se diagram nedan

Material, i kontakt med vatten:

Komponenter i: _____ Mässing, järn
 Tätningsmaterial i: _____ PTFE, aramidfiber, EPDM

Konformitet och certifikat:

PED 97/23/EC, artikel 3.3



LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC



ErP 2009/125/EC



ErP 2015
 EnEV2014

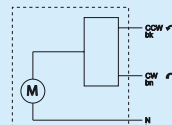
Läckage i % av flödet*: _____ < 0.5 %
 Egenskaper: _____ Se diagram nedan

* Differenstryck 100kPa (1 bar)

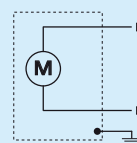
Kapslingsklass, CRC/ARA: _____ IP41
 90C: _____ IP54
 Skyddsklass: _____ II

Ställdonets kablage:

I den fasta installationen ska regleringen
 föregås av en allpolig brytare.

**Cirkulationspumpens kablage:**

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

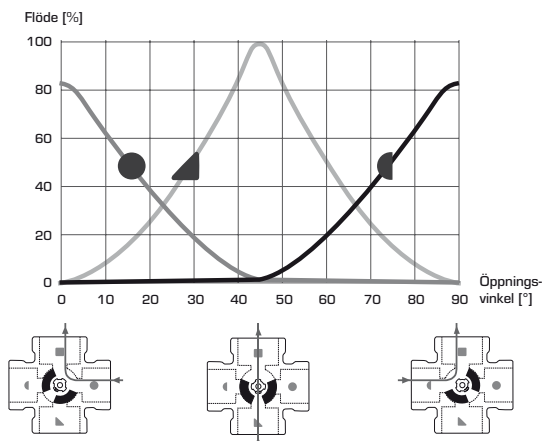


SERVICE OCH UNDERHÅLL

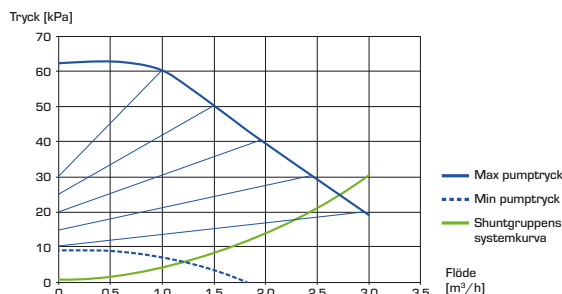
Shuntgruppen kräver inget underhåll vid
 normala förhållanden.

EGENSKAPER

Egenskapsdiagram för den inbyggda bivalenta ventilen.



Den inbyggda cirkulationspumpens flödes hastighet
 och shuntgruppens systemkurva.



ESBE SYSTEM UNITS
SHUNTGRUPP
BIVALENT FUNKTION

INSTALLATIONSEXEMPEL

