

REGLERING

SERIE 90C



ESBE serie 90C är en komplett reglering som styrs av aktuellt komfortbehov och utomhustemperatur. Montera den tillsammans med en ESBE 3-vägsventil för utmärkt reglering, eller med en VRB140 för ännu mer avancerad funktionalitet. Tillgänglig i olika versioner för att passa kraven i en mängd olika system.

ANVÄNDNING

Serie 90C levereras i tre olika versioner; alla utrustade med helgrafisk display för enkelt handhavande, och 1.5 m nätkabel för snabb inkoppling.

Tabellerna nedan visar de många olika system för vilken serie 90C är lämplig som styrenhet. Samtidigt som 90C styr en ventil klarar den också att hantera upp till 7 olika dataingångar och 3 olika utgångar för styrning, vilket gör 90C mångsidig och lämplig för styrning av ett antal värmekällor och systemkomponenter med hög precision. 90C är förinställd att reglera ett normalhushålls värmesystem, men alternativen för ytterligare finjusteringar av systemet är många och inställningarna lätta att ändra. Detta innebär att en hög komfort lyfts till ännu högre nivåer.

FUNKTIONER

● = Ingår, ○ = Tillval

Funktioner	Version		
	90C-1	90C-2	90C-3
Dags- / Veckoprogram	●	●	●
Värmekurva, begränsning max./min.	●	●	●
Ventilmotionering	●	●	●
Pumpstyrning, av/på	●	●	●
Pumpstyrning, sekundärkrets		●	●
Pannstyrning			●
Alternativ värmekälla - ventilpositionsstyrning	●	●	●
Alternativ värmekälla - styrning temperaturgivare		●	●
PID-styrning	●	●	●
Manuell drift, åsidosättning	●	●	●
Arbetsområde 90°/180°/270° (förinställt 90°)	●	●	●
Arbetsområde, offset/begränsning	●	●	●
Frostskydd	●	●	●
CRS231 Sparläge, 10°C inomhustemperatur	○	○	○
Temperaturkontroll konstantflöde	●	●	●
Sekvenskontroll konstantflöde, 2-veckors	●	●	●
Tappvattenstyrning		○	●
Temperaturdifferensstyrning			●
Set-up-guide	●	●	●
Driftsstatistik	●	●	●

UTRUSTNING

● = Ingår, ○ = Tillval

Utrustning	Version		
	90C-1	90C-2	90C-3
Nätkabel (230V), 1.5 m	●	●	●
Pump / Värmekälla, nätkabel (230V), 1.5 m	●	●	●
Givarbox	1	2	2
max. antal ingångar	5	6	7
max. antal utgångar	1	3	3
Framledningsgivare, 1.5 m kabel	●	●	●
Universalgivare, 1.0 m kabel (st)		2	3
Utomhugivare (utan kabel)	●	●	●
Rumsgivare (utan kabel)	○	○	○
Sensorkabel, 20m	○	○	○

LÄMPLIGA SHUNTVENTILER

Serie 90C levereras med monteringsatser för att enkelt kunna monteras på alla ESBE shuntventiler.

- Serie VRG100
- Serie MG
- Serie VRG200
- Serie G
- Serie VRG300
- Serie 3F
- Serie VRB100
- Serie BIV
- Serie TM
- Serie 3H, 3HG och 4HG

MONTERINGSSATSER

Erforderlig montagesats för enkel montering på ESBE shuntventiler levereras med varje reglering.

Vid behov kan separata montagesatser beställas enligt nedan:
Art.nr.

1605 37 00 _____ ESBE ventiler serie VRG, VRB
1605 32 00 _____ ESBE ventiler serie MG, G, F, BIV, TM, H, HG

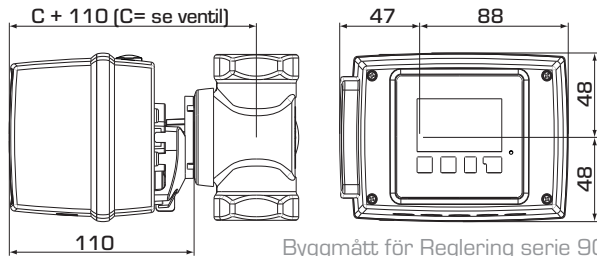
Montagesatser för andra ventilfabrikat och för shuntventiler inbyggda i pannor finns tillgängliga enligt nedan:
Art.nr.

1605 35 00 _____ BRV
1605 16 00 _____ Centra ZR, DR, DRG, DRU(≤DN50)
1605 17 00 _____ Centra Kompakt DRK/ZRK
1605 36 00 _____ BRV, Meibes, Oventrop, Watts
1605 13 00 _____ Sauter MH32...H42...
1605 25 00 _____ Siemens VBG31, VBI31, VBF21, VCI31
1605 14 00 _____ TA-VTR, TA-STM
1605 15 00 _____ Viessmann (alla storlekar)
1605 18 00 _____ WITA

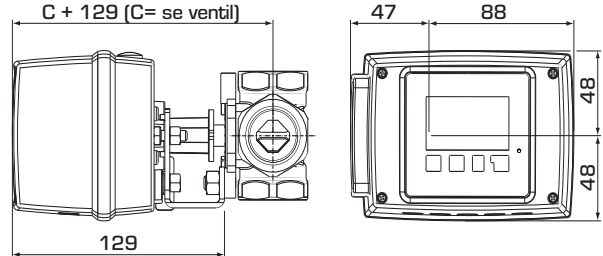
TILLBEHÖR

Rumsgivare CRS231 (RSK-nr. 538 62 79) _____ Art.nr. 1705 07 00
Framledningsgivare CRS211 _____ Art.nr. 1705 08 00
Universalgivare CRS213 _____ Art.nr. 1705 09 00
Högtemperaturgivare CRS215 _____ Art.nr. 1705 11 00

REGLERING SERIE 90C



Byggmått för Reglering serie 90C med ESBE shuntventiler serie VRG100, VRG200, VRG300 och VRB100



Byggmått för Reglering serie 90C med ESBE shuntventiler serie MG, G, F, T/TM, H/HG och BIV

SERIE 90C-1

Art.nr.	Typ	Antal ingångar	Antal utgångar	Sensorkabel bifogad	Rumsgivare bifogad	Universalgivare	Anm.	RSK-nr.
1260 11 00	90C-1A	5	1	•			1)	538 61 68
1260 12 00	90C-1B						1)	–
1260 13 00	90C-1C			•	•		1)	538 61 69

SERIE 90C-2

Art.nr.	Typ	Antal ingångar	Antal utgångar	Sensorkabel bifogad	Rumsgivare bifogad	Universalgivare	Anm.	RSK-nr.
1260 21 00	90C-2A	6	3	•		2		538 61 79
1260 22 00	90C-2B							–
1260 23 00	90C-2C			•	•			–

SERIE 90C-3

Art.nr.	Typ	Antal ingångar	Antal utgångar	Sensorkabel bifogad	Rumsgivare bifogad	Universalgivare	Anm.	RSK-nr.
1260 31 00	90C-3A	7	3	•		3		538 61 70
1260 32 00	90C-3B							–
1260 33 00	90C-3C			•	•			538 61 71

Not 1) Ersätter 1260 01 00 (95C)

TEKNISKA DATA

Basenhet: _____ Reglering i plasthölje, _____ försedd med förmonterade nät- och givarkablar
Dimensioner (HxBxD): _____ ca. 95x135x85 mm
Display: _____ helgrafisk skärm 128x64 bildpunkter
Lysdioder: _____ polykrom / flerfärgad
Manövrering: _____ inmatningsknappar

Nätspänning: _____ 230 ±10% VAC, 50/60 Hz
Effektförbrukning: _____ ca 5 VA
Sammanlagd bryteffekt för reläingångarna 1-3: _____
_____ 2(0.8)A 250 VAC (circulationspump 185W)
Kapslingsklass: _____ IP 54 enligt DIN 40050 CE
Skyddsklass: _____ II

Omgivningstemperatur: _____ 0° till 40°C max.
Omgivande luftfuktighet: _____ max. 85% RH vid 25°C

Ställdon: _____ Gångtid 120 s/90°
Vridmoment: _____ 15 Nm

Givare: _____ Temperaturgivare typ PT1000
Sensorkabel: _____ 4x0.38mm², max. längd 30m

Temperaturområde:
framledningsgivare CRS211, 1.5m _____ 0 till +105°C
utomhusgivare CRS214 _____ -50 till +70°C
universalgivare CRS213 ø5mm, 1.5m _____ 0 till +105°C
rumsgivare CRS231 _____ +10 till +30°C
Högtemperaturgivare CRS215 _____ -50 till +550°C

Vikt: _____ 0.9 kg

CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2002/95/EC

REGLERING SERIE 90C

MÅNGA APPLIKATIONSMÖJLIGHETER.

VÄLJ DEN VERSION DU BEHÖVER FÖR DEN AKTUELLA APPLIKATIONEN.

Samtidigt som 90C reglerar en shuntventil kan den också hantera upp till sju olika inkommande signaler och styra tre externa funktioner. Detta gör att 90C är mångsidig och kan styra ett antal värmekretsar och systemkomponenter med hög tillförlitlighet.

Versionen 90C-1 passar väldigt bra för enklare applikationer, men det finns många ytterligare möjligheter. Därför finns ESBEs reglering serie 90C i tre olika versioner för att kunna fylla behoven för många olika typer av system.

STÄNDIGA FÖRBÄTTRINGAR

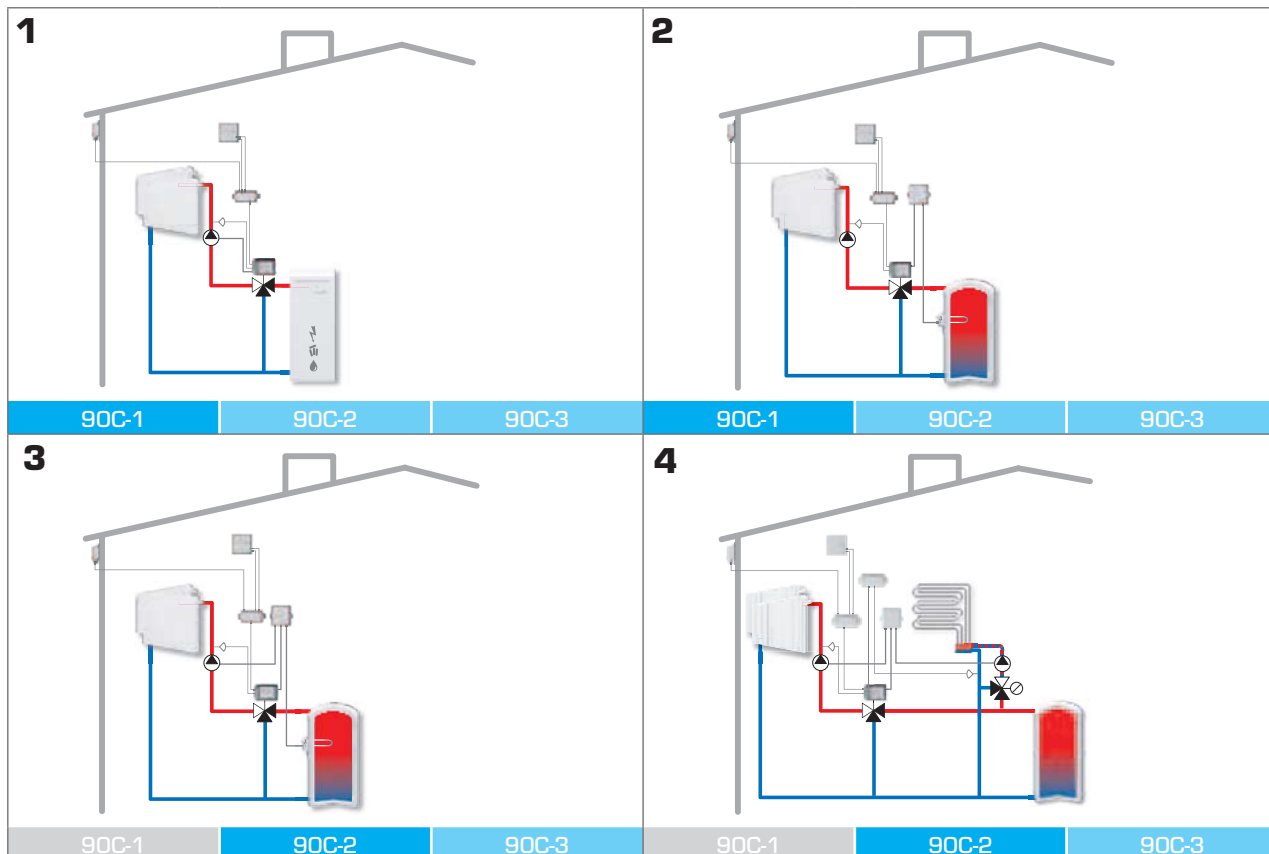
Den tekniska utvecklingen drivs ständigt framåt och det gäller även serie 90C. Adderande funktioner och förbättringar har kommit till under utvecklingsfasen av serien. Som exempel kan nämnas versionen 90C-2 som kommer att kunna handha mer applikationer än vad vi har uttryckt i våra applikationer tidigare. De utökade möjligheterna gäller även för versionen 90C-3, vilken nu kommer klara att hantera applikationer såsom kulvertstyrning/energiöverföring till sekundärtank och solcellsaddning.

Rekommenderad reglering

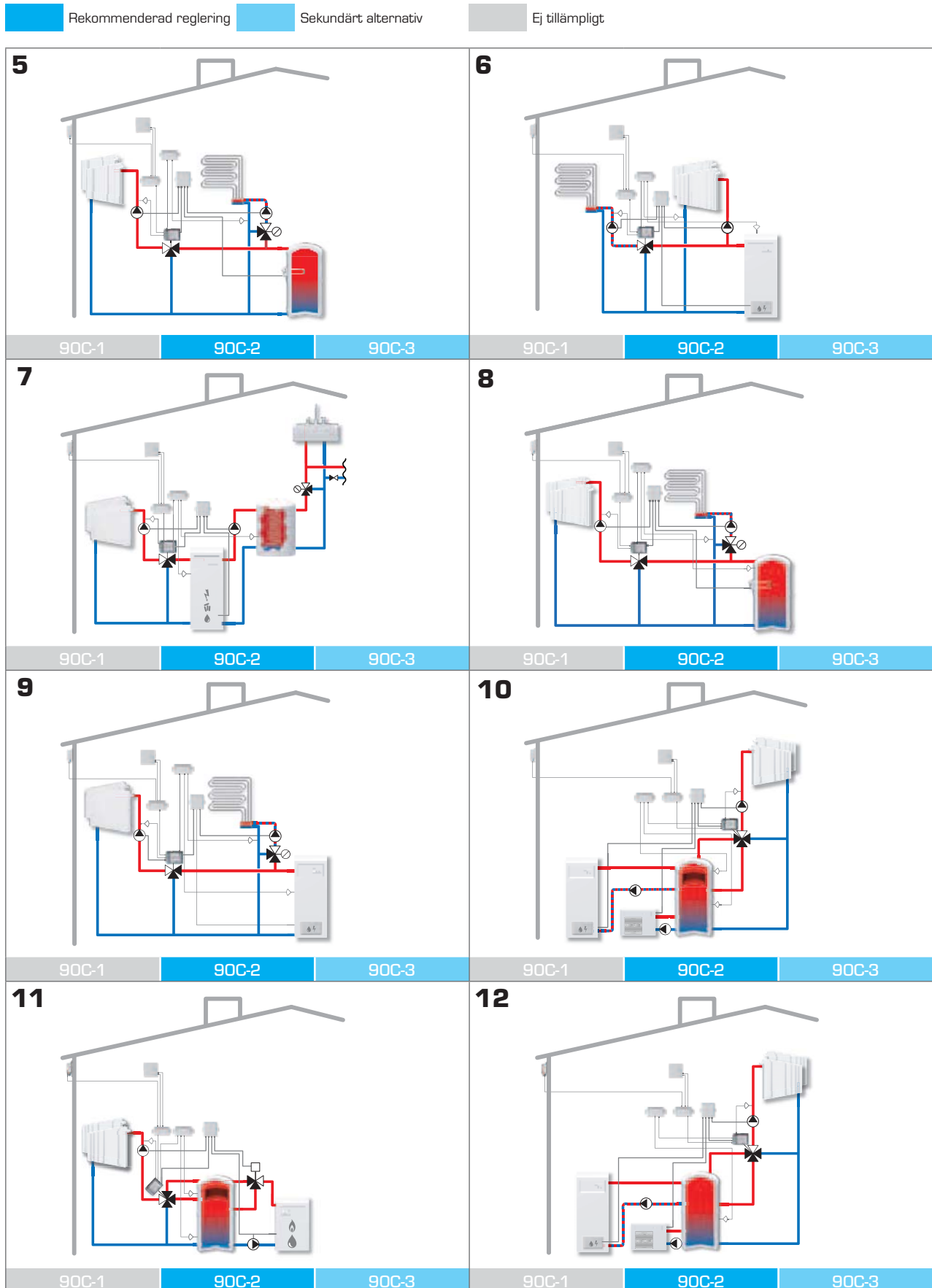
Sekundärt alternativ

Ej tillämpligt

För fler varianter, se nästa sida



REGLERING SERIE 90C



REGLERING SERIE 90C

<p>Rekommenderad reglering Sekundärt alternativ Ej tillämpligt </p>		
13		
90C-1	90C-2	90C-3
14		
90C-1	90C-2	90C-3
15	16	
90C-1	90C-2	90C-3
90C-1	90C-2	90C-3
17		
90C-1	90C-2	90C-3
18	<p style="text-align: right; font-size: small;">Installation av Högtemperaturgivare CRS2 15 är nödvändigt.</p>	
90C-1	90C-2	90C-3