

# 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 två 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 6 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-3
Dags- / Veckoprogram	●	●
Värmekurva, begränsning max./min.	●	●
Ventilmotionering	●	●
Pumpstyrning, av/på	●	●
Pumpstyrning, sekundärkrets		●
Pannstyrning		●
Alternativ värmekälla - ventilpositionsstyrning	●	●
Alternativ värmekälla - styrning temperaturgivare		●
Solkretsstyrning		●
Laddpumpstyrning		●
Manuell drift, åsidosättning	●	●
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-3
Nätkabel (230V), 1.5 m	●	●
Pump / Värmekälla, nätkabel (230V), 1.5 m	●	●
Givarbox	1	2
max. antal ingångar	3	6
max. antal utgångar	1	3
Framledningsgivare, 1.5 m kabel	●	●
Universalgivare, 1.0 m kabel	(st)	3
Utomhusgivare (utan kabel)	●	●
Rumsgivare (utan kabel)	○	○
Sensorkabel, 20m	○	○

## LÄMPLIGA SHUNTVENTILER

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

- Serie VRG100
- Serie MG
- Serie VRG200
- Serie G
- Serie VRG300
- Serie 3F
- Serie VRH100
- Serie BIV
- Serie VRB100
- 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

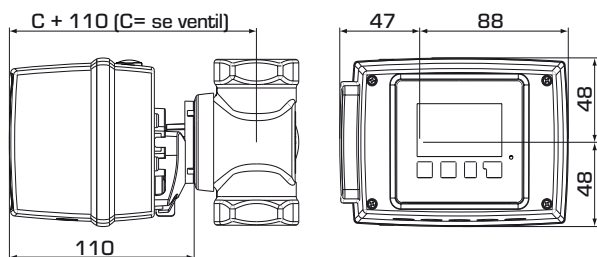
Montagesatser för andra ventilfabrikat och för shuntventiler inbyggda i pannor finns tillgängliga enligt nedan:  
Art.nr.

1605 35 00 \_\_\_\_\_ BRV  
1605 39 00 \_\_\_\_\_ Honeywell Centra ZR, DR, DRG, DRU  
\_\_\_\_\_ (DN15 – DN50)  
1605 17 00 \_\_\_\_\_ HoneywellCentra 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 (DN20 – DN25)  
1605 18 00 \_\_\_\_\_ WITA

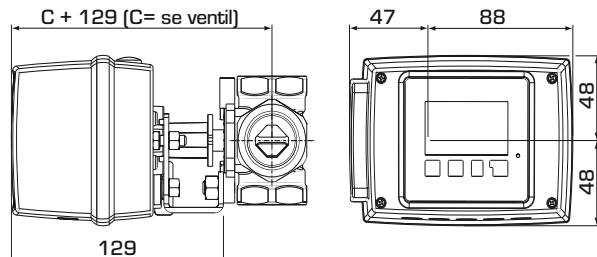
## TILLBEHÖR

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

# REGLERING SERIE 90C



Byggmått för Reglering serie 90C med ESBE shuntventiler serie VRG100, VRG200, VRG300, VRH100 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	Universal-givare	Ersätter	RSK-nr.
1260 15 00	90C-1A-90	3	1	•			1260 11 00	538 61 93
1260 16 00	90C-1B-90						1260 12 00	538 61 94
1260 17 00	90C-1C-90			•	•		1260 13 00	538 61 95

## SERIE 90C-3

Art.nr.	Typ	Antal ingångar	Antal utgångar	Sensorkabel bifogad	Rumsgivare bifogad	Universal-givare	Ersätter	RSK-nr.
1260 36 00	90C-3B-90	6	3			3	1260 22 00, 1260 32 00	538 61 96
1260 37 00	90C-3C-90			•	•		1260 23 00, 1260 33 00	538 61 97

### 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: \_\_\_\_\_ 4x0.38mm<sup>2</sup>, 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  
 Högttemperaturgivare CRS215 \_\_\_\_\_ -50 till +550°C

Vikt: \_\_\_\_\_ 0.9 kg

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