

STELLMOTORREGLER SERIE 90C



Die ESBE Serie 90C ist ein kompletter witterungsgeführter Heizkreisregler. Einfachst zu montieren auf einen ESBE 3-Wege-Mischer, sorgt er für exzellente Regeleigenschaften. Die Kombination mit der ESBE Serie VRB140 erweitert die Palette der Anwendungen sowie deren individuelle Funktionalität. Verfügbar in verschiedenen Versionen, um den Anforderungen unterschiedlicher Systeme gerecht zu werden.

ANWENDUNG

Die Serie 90C steht in zwei verschiedenen Versionen zur Verfügung, beide sind mit einem graphischen Display und 1,5 m langen Anschlusskabel inkl. Stecker ausgestattet. In der unten aufgeführten Tabelle wird aufgezeigt, für welche Systeme der 90C als Kontroll- und Regeleinheit geeignet ist. Er besitzt unter anderem die Fähigkeit, bis zu 6 verschiedene Messdaten zu verarbeiten. 3 Ausgangssignale mit Variationsmöglichkeiten und die Steuerung des Mixers machen den 90C zu einer vielseitigen Kontroll- und Regeleinheit, die es ermöglicht, eine Anzahl von Heizkreisen und Systemkomponenten mit hoher Präzision zu steuern. Der 90C übernimmt die komplette Steuerung des Heizsystems für einen normalen Haushalt, jedoch sind die Optionen für weitere Feineinstellungen des Systems um ein vielfaches höher und die Konfiguration leichter zu modifizieren. Dies bedeutet, den hohen Standard des Komforts noch höher zu setzen.

FUNKTIONEN

● = inklusive, ○ = optional

Funktionen	Version	
	90C-1	90C-3
Tages- oder Wochenprogramm	●	●
Heizkurvenbegrenzung, max./min.	●	●
Mischernutzung	●	●
Pumpensteuerung, ein/aus	●	●
Pumpensteuerung, Sekundärkreislauf		●
Kesselsteuerung		●
Hilfsheizquelle - Mischerpositionssteuerung	●	●
Hilfsheizquelle - Temperatursensorsteuerung		●
Solarsteuerung		●
Ladepumpesteuerung		●
Manueller Betriebseingriff	●	●
Drehwinkel Abgleich/Beschränkung	●	●
Frostschutzfunktion	●	●
CRS231 Öko-Modus, 10°C Innentemperatur	○	○
Konstanttemperatur Regelung	●	●
Sollwertprogramm, Aufheizprogramm für 14 Tage	●	●
Brauchwassersteuerung		●
Differenzsteuerung		●
Inbetriebnahme - Assistent	●	●
Auswertung Betriebsdaten	●	●

SYSTEMTEILE

● = inklusive, ○ = optional

Systemteile	Version	
	90C-1	90C-3
Spannungsversorgungskabel (230V), 1,5 m	●	●
Spannungsversorgungskabel Pumpe / Heizquelle (230V), 1,5 m	●	●
Fühlerdose	1	2
max. Anzahl von Eingängen (Fühlereingänge)	3	6
max. Anzahl von Ausgängen (max. Anzahl Relais)	1	3
Vorlauffühler, 1,5 m Kabel	●	●
Universalfühler, 1,0 m Kabel (Stück)		3
Außenfühler (ohne Kabel)	●	●
Raumfühler (ohne Kabel)	○	○
Fühlerkabel, 20 m	○	○

GEEIGNETE MISCHER

Die Serie 90C enthält Anbausätze für die leichte Montage auf allen ESBE-Mischventilen.

- Serie VRG100
 - Serie VRG200
 - Serie VRG300
 - Serie VRH100
 - Serie VRB100
 - Serie MG*
 - Serie G
 - Serie 3F
 - Serie BIV
 - Serie TM
 - Serie 3H, 3HG und 4HG
- * nicht 5MG

ANBAUSÄTZE

Die erforderlichen Anbausätze zur Montage auf einen Mischer von ESBE werden mit jedem Stellmotor geliefert:

Bei Bedarf können einzelne Anbausätze wie folgt bestellt werden.
Art. Nr.

16053700 _____ ESBE Mischermodellreihen VRG, VRB
16053200 _____

_____ ESBE Mischermodellreihen MG, G, F, BIV, TM, H, HG

Anbausätze für andere Mischer und in Kessel integrierte Mischer sind wie folgt verfügbar:

Art. Nr.

16053500 _____ BRV

16053900 _____ Honeywell Centra ZR, DR, DRG, DRU
_____ (DN15 – DN50)

16051700 _____ Honeywell Centra Kompakt DRK/ZRK

16053600 _____ BRV, Meibes, Oventrop, Watts

16051300 _____ Sauter MH32...H42...

16052500 _____ Siemens VBG31, VBI31, VBF21, VCI31

16051400 _____ TA-VTR, TA-STM

16051500 _____ Viessmann (DN20 – DN25)

16051800 _____ WITA

ZUBEHÖR

Art. Nr.

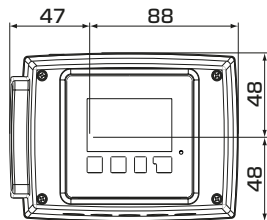
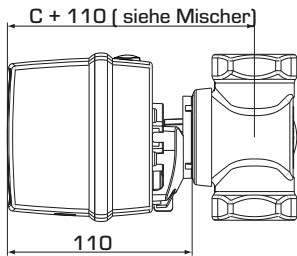
17050700 _____ Raumfühler CRS231

17050800 _____ Vorlauffühler CRS211

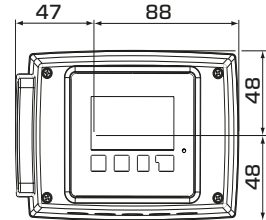
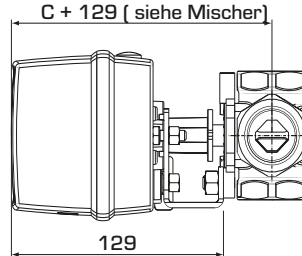
17050900 _____ Universalfühler CRS213

17051100 _____ Hochtemperaturfühler CRS215

STELLMOTORREGLER SERIE 90C



Einbauabmessungen für
Reglermodellreihe 90C mit
VRG100, VRG200, VRG300, VRH100
und VRB100 Mischern von ESBE



Einbauabmessungen für
Reglermodellreihe 90C mit
ESBE-Mischern der Modellreihen
MG, G, F, T/TM, H/HG und BIV

SERIE 90C-1

Art. Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Sensorkabel beigefügt	Raumfühler beigefügt	Universalfühler	Anmerkung	Ersetzt
12601500	90C-1A-90	3	1	•			Drehwinkel 90°	12601100
12601600	90C-1B-90							12601200
12601700	90C-1C-90			•	•			12601300

SERIE 90C-3

Art. Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Sensorkabel beigefügt	Raumfühler beigefügt	Universalfühler	Anmerkung	Ersetzt
12603600	90C-3B-90	6	3			3	Drehwinkel 90°	12602200, 12603200
12603700	90C-3C-90			•	•		Drehwinkel 90°	12602300, 12603300

TECHNISCHE DATEN

Grundgerät: _____ Stellmotorregler mit Kunststoffgehäuse,
_____ vorverdrahtet für Netzanschluss und Sensoren
Abmessungen (HxBxT): _____ ca. 95x135x85 mm
Anzeige: _____ vollständige Grafikanzeige 128x64 Pixel
LED: _____ polychrom / mehrfarbig
Betrieb: _____ Eingabetasten

Spannungsversorgung: _____ 230 ±10% VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: _____ ca 5.0 VA
Gesamtschaltleistung der Relaisausgänge 1-3:
_____ 2(0.8)A 250 VAC (Umwälzpumpe 185W)
Schutzart: _____ IP 54 gemäß DIN 40050 CE
Schutzklasse: _____ II

Umgebungstemperatur: _____ 0° bis 40°C max.
Umgebungsluftfeuchtigkeit: max. 85% rel. Luftfeuchte bei 25°C

Stellmotor: _____ Laufzeit 120 s/90°
Drehmoment: _____ 15 Nm

Fühler: _____ Temperaturfühler Typ PT1000
Fühlerkabel: _____ 4x0.38mm², max. Länge 30m
Temperaturbereich:
Vorlauffühler CRS211, 1.5m _____ 0 bis +105°C
Aussenfühler CRS214 _____ -50 bis +70°C
Universalfühler CRS213 Ø5mm, 1.5m _____ 0 bis +105°C
Raumfühler CRS231 _____ +10 bis +30°C
Hochtemperaturfühler CRS215 _____ -50 bis +550°C

90C-1A; 90C-1B; 90C-3B Version
ErP Temperaturregler-Klasse: _____ III
Energieeffizienz in Prozent: _____ 1.5 %

90C-1C; 90C-3C Version
ErP Temperaturregler-Klasse: _____ VII
Energieeffizienz in Prozent: _____ 3.5 %

Gewicht: _____ 0.9 kg

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