

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 Serie VRB140 erweitert die Palette der Anwendungen sowie deren individuelle Funktionalität. Verfügbar in verschiedenen Versionen um den Nachfragen der verschiedenen Systeme gerecht zu werden.

ANWENDUNG

Die Serie 90C kommt in drei verschiedenen Versionen, alle sind mit einem großen graphischem Display und 1.5 m langem 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 7 verschiedene Messdaten zu verarbeiten, 3 Ausgangssignale mit Variationsmöglichkeiten und die Steuerung des Mischers, 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-2	90C-3
Tägliches / wöchentliches Programm	●	●	●
Heizkurvenbegrenzung, max./min.	●	●	●
Mischernutzung	●	●	●
Pumpensteuerung, ein/aus	●	●	●
Pumpensteuerung, Sekundärkreislauf		●	●
Kesselsteuerung			●
Hilfsheizquelle - Mischerpositionssteuerung	●	●	●
Hilfsheizquelle - Temperatursensorsteuerung		●	●
PID-Steuerung	●	●	●
Manueller Betriebseingriff	●	●	●
Drehwinkel 90°/180°/270° (90° voreingestellt)	●	●	●
Drehwinkel Abgleich/Beschränkung	●	●	●
Frostschutzfunktion	●	●	●
CRS231 Öko-Modus, 10°C Innentemperatur	○	○	○
Konstanttemperatur Regelung	●	●	●
Sollwertprogramm, 14 Tage	●	●	●
Brauchwassersteuerung		○	●
Differenzsteuerung			●
Inbetriebnahme - Assistent	●	●	●
Auswertung Betriebsdaten	●	●	●

SYSTEMTEILE

● = Inklusive, ○ = Optional

Systemteile	Version		
	90C-1	90C-2	90C-3
Spannungsversorgungskabel (230V), 1.5 m	●	●	●
Spannungsversorgungskabel Pumpe / Heizquelle (230V), 1.5 m	●		
Fühlerdose	1	2	2
max. Anzahl von Eingängen (Fühlereingänge)	5	6	7
max. Anzahl von Ausgängen (max. Anzahl Relais)	1	3	3
Vorlauffühler, 1.5 m Kabel	●	●	●
Universalfühler, 1.0 m Kabel (Stück)		2	3
Außenfühler (ohne Kabel)	●	●	●
Raumfühler (ohne Kabel)	○	○	○
Fühlerkabel, 20m	○	○	○

GEEIGNETE MISCHER

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

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

ANBAUSÄTZE

Der erforderliche Anbausatz zur mühelosen Montage an einen Mischer von ESBE wird mit jedem Stellmotor geliefert.

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

1605 37 00 _____ ESBE Mischermmodellreihen VRG, VRB

1605 32 00 _____

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

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

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 (sämtliche Nenndurchmesser)

1605 18 00 _____ WITA

ZUBEHÖR

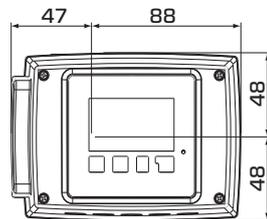
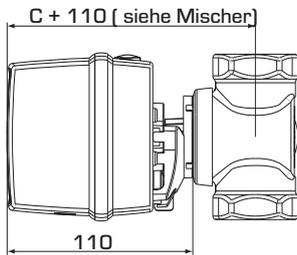
Raumfühler CRS231 _____ Art. Nr. 1705 07 00

Vorlauffühler CRS211 _____ Art. Nr. 1705 08 00

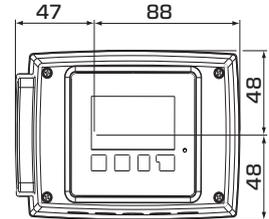
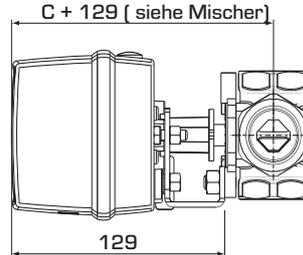
Universalfühler CRS213 _____ Art. Nr. 1705 09 00

Hochtemperaturfühler CRS215 _____ Art. Nr. 1705 11 00

STELLMOTORREGLER SERIE 90C



Einbauabmessungen für
Reglermodellreihe 90C mit
VRG100, VRG200, VRG300 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	Hinweis
1260 11 00	90C-1A	5	1	•			1)
1260 12 00	90C-1B						1)
1260 13 00	90C-1C			•	•		1)

SERIE 90C-2

Art. Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Sensorkabel beigefügt	Raumfühler beigefügt	Universalfühler	Hinweis
1260 21 00	90C-2A	6	3	•		2	
1260 22 00	90C-2B						
1260 23 00	90C-2C			•	•		

SERIE 90C-3

Art. Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Sensorkabel beigefügt	Raumfühler beigefügt	Universalfühler	Hinweis
1260 31 00	90C-3A	7	3	•		3	
1260 32 00	90C-3B						
1260 33 00	90C-3C			•	•		

Hinweis 1) Nachfolger 1260 01 00 (95C)

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

Gewicht: _____ 0.9 kg

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

STELLMOTORREGLER SERIE 90C

VIELE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN.

ÜBERLEGEN SIE SICH, WELCHE VERSION SIE FÜR DIE EIGENTLICHE ANWENDUNG WÄHLEN.

Gleichzeitig mit der Kontrolle eines Mischer kann der 90C auch bis zu 7 verschiedene Datenquellen verarbeiten und es gibt 3 Ausgangssignale. Alle diese Eigenschaften machen den 90C zu einer vielseitigen Kontrolleinheit, die es ermöglicht, eine Anzahl an Heizkreisen und Systemkomponenten mit hoher Präzision zu steuern.

Die Version 90C-1 eignet sich sehr gut für Basisanwendungen, es gibt jedoch viele zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten. Aus diesem Grund sind die ESBE-Regler der Modellreihe 90C in drei verschiedenen Versionen verfügbar, um die Anforderungen einer Vielzahl von Systemen zu erfüllen.

FORTWÄHRENDE VERBESSERUNGEN

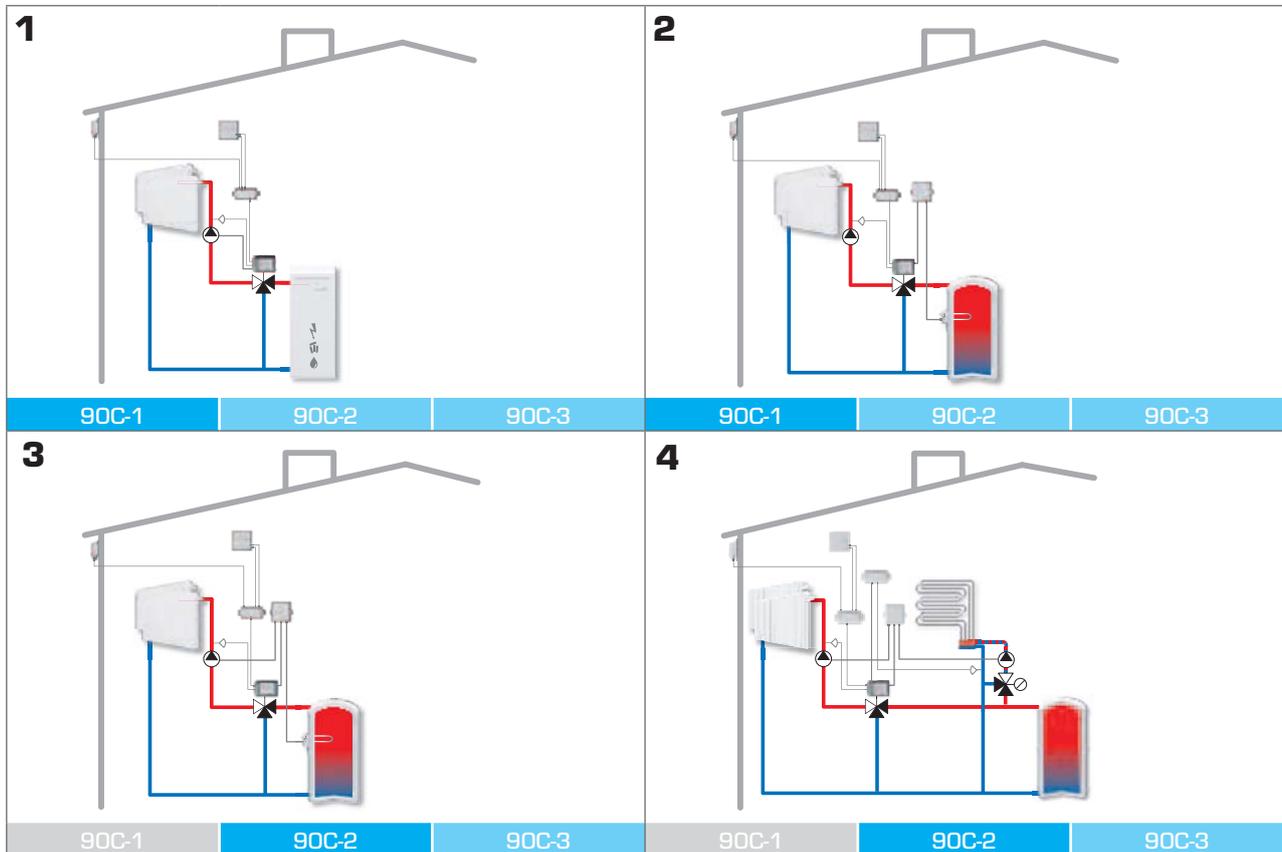
Die technische Entwicklung schreitet immer weiter voran und der 90C entwickelt sich mit. Bei der Weiterentwicklung der Serie 90C wurden zusätzliche Merkmale und Verbesserungen hinzugefügt. Der 90C-2 ist nun zum Beispiel für viel mehr Anwendungen geeignet als wir in unseren Anwendungsbeispielen angegeben haben. Zusätzliche Möglichkeiten gibt es auch für den 90C-3, der nun auch für Anwendungen wie die Steuerung von Kanälen / die Energieübertragung und Solarladung zwischen bzw. von Speichern geeignet ist.

Empfohlene
Stellmotorregler

Sekundäre Alternative

Nicht anwendbar

Für weitere Varianten
siehe nächste Seite

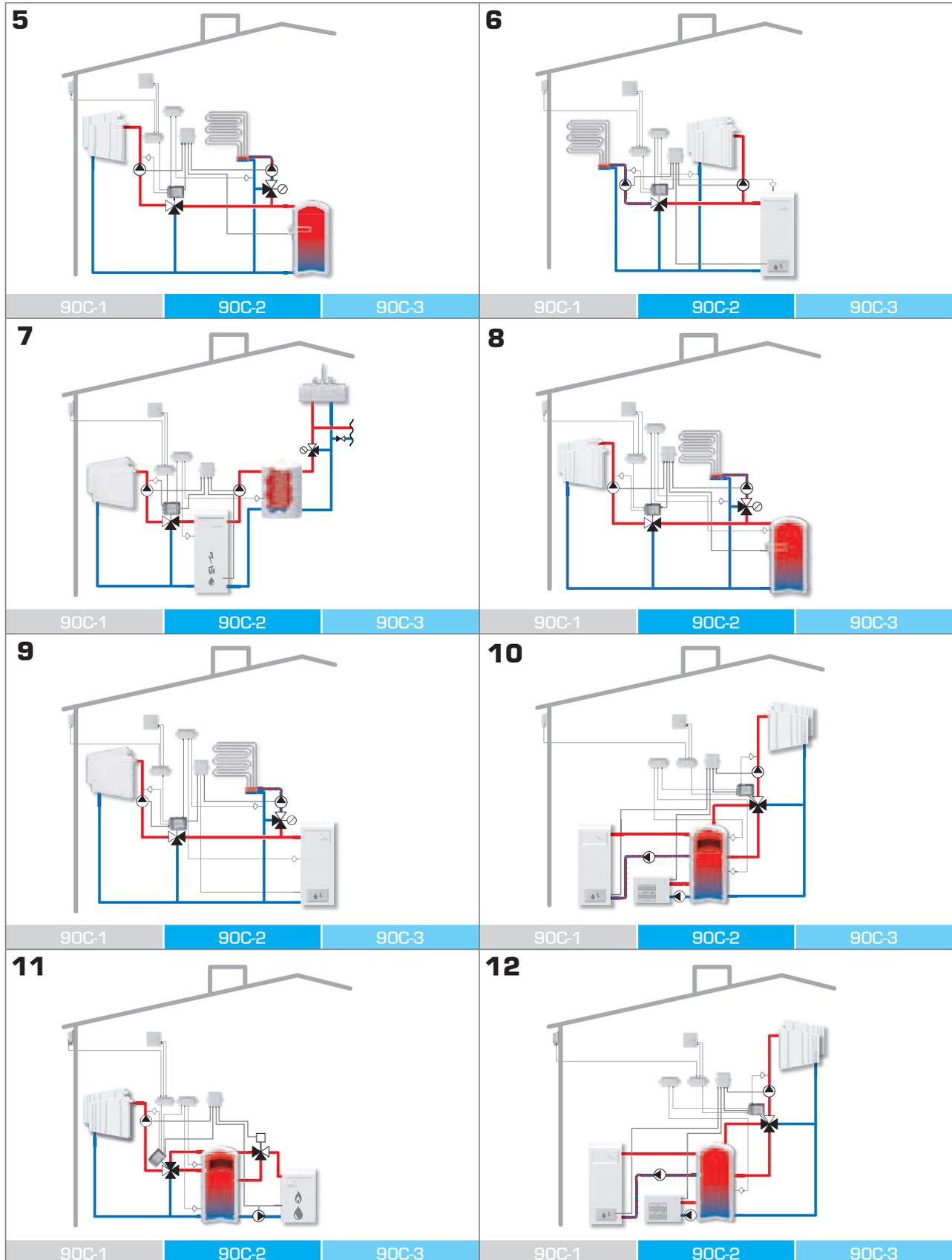


STELLMOTORREGLER SERIE 90C

**Empfohlene
Stellmotorregler**

Sekundäre Alternative

Nicht anwendbar



STELLMOTORREGLER SERIE 90C

Empfohlene Stellmotorregler

Sekundäre Alternative

Nicht anwendbar

