

CENTRALINE CLIMATICHE E DI REGOLAZIONE

# CENTRALINA CLIMATICA

## SERIE 90C



La centralina ESBE serie 90C è un'unità di controllo con funzione di regolazione completa. Può essere montata facilmente su una valvola a 3 vie ESBE per prestazioni di regolazione eccellenti oppure su una VRB140 per una funzionalità ancora più avanzata. Disponibile in diverse versioni per le esigenze di numerose configurazioni di impianti.

### FUNZIONAMENTO

La serie 90C è disponibile in tre versioni differenti, tutte equipaggiate di display grafici intuitivi e di cavi di alimentazione da 1.5 m per il collegamento immediato. Le seguenti tabelle indicano i vari impianti per cui può essere utilizzata la centralina climatica 90C. La capacità di gestire fino a 7 fonti di dati differenti, le 3 possibilità di controllo dell'uscita e il miscelatore rendono la serie 90C estremamente versatile e in grado di controllare numerosi componenti di impianti e circuiti di riscaldamento con la massima precisione. La centralina climatica 90C è preimpostata per un normale impianto di riscaldamento domestico, ma sono disponibili numerosi optional per ottimizzare l'impianto. Le impostazioni sono facilissime da modificare, per ottenere un livello di comfort ancora più elevato.

### FUNZIONI

● = in dotazione, ○ = opzionale

Funzioni	Versione		
	90C-1	90C-2	90C-3
Programma giornaliero / settimanale	●	●	●
Limitazione curva di riscaldamento, max./min.	●	●	●
Esercitazione della valvola	●	●	●
Controllo pompa, on/off	●	●	●
Controllo pompa, circuito secondario		●	●
Controllo caldaia			●
Fonte di calore ausiliaria - controllo posizione valvola	●	●	●
Fonte di calore ausiliaria - controllo sensore temperatura		●	●
Controllo PID	●	●	●
Bypass funzionamento manuale	●	●	●
Angolo di rotazione 90°/180°/270° (preimpostato 90°)	●	●	●
Tolleranza/limitazione angolo di rotazione	●	●	●
Protezione antigelo	●	●	●
CRS231 Modalità Economy, temperatura interna 10°C	○	○	○
Controllo temperatura flusso costante	●	●	●
Controllo sequenziale temperatura flusso costante, 14 giorni	●	●	●
Controllo acqua calda sanitaria		○	●
Regolazione differenziale			●
Guida alla configurazione	●	●	●
Statistiche operative	●	●	●

### HARDWARE

● = in dotazione, ○ = opzionale

Hardware	Versione		
	90C-1	90C-2	90C-3
Cavo di alimentazione (230 V), 1.5 m	●	●	●
Cavo di alimentazione pompa / fonte di calore (230 V), 1.5 m	●		
Alloggiamento del sensore	1	2	2
Numero max fonti in ingresso	5	6	7
Numero max fonti in uscita	1	3	3
Sonda conduttività di mandata, cavo da 1.5 m	●	●	●
Sonda universale, cavo 1,0 m (pz)		2	3
Sonda per esterni (senza cavo)	●	●	●
Sonda ambiente (senza cavo)	○	○	○
Cavo per sensore, 20 m	○	○	○

### VALVOLE MISCELATRICI ADEGUATE

La serie 90C viene fornita con kit adattatore per un montaggio facile su tutti i miscelatori con rotore interno ESBE.

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

### SET RACCORDI

I kit adattatore richiesti per il montaggio facile su un miscelatore con rotore interno ESBE vengono forniti con ogni attuatore.

All'occorrenza è possibile ordinare i seguenti kit adattatore separati.

Codice

1605 37 00 \_\_\_\_\_ Valvole ESBE serie VRG, VRB

1605 32 00 \_\_\_\_ Valvole ESBE serie MG, G, F, BIV, TM, H, HG

Inoltre sono disponibili i seguenti kit adattatore per altri miscelatori termostatici e caldaie con valvole incorporate:

Art. No.

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 (tutti i diametri nominali)

1605 18 00 \_\_\_\_\_ WITA

### EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

Sonda ambiente CRS231 \_\_\_\_\_ Codice 1705 07 00

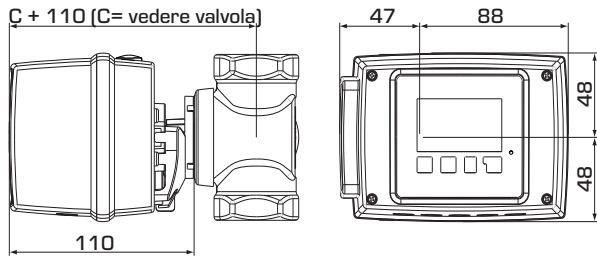
Sonda di mandata CRS211 \_\_\_\_\_ Codice 1705 08 00

Sonda universale CRS213 \_\_\_\_\_ Codice 1705 09 00

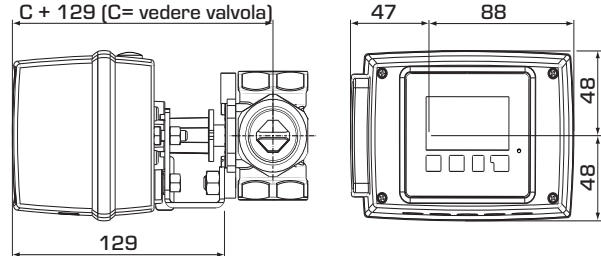
Sensore di temperatura alta CRS215 \_\_\_\_\_ Codice 1705 11 00

# CENTRALINA CLIMATICA

## SERIE 90C



Dimensioni di installazione per la centralina climatica serie 90C con miscelatori ESBE serie VRG100, VRG200, VRG300 e VRB100



Dimensioni di installazione per la centralina climatica serie 90C con miscelatore ESBE serie MG, G, F, T/TM, H/HG e BIV

### SERIE 90C-1

Codice	Riferimento	Numero fonti in ingresso	Numero fonti in uscita	Cavo per sensore schermato	Sensore ambiente schermato	Sensore universale	Nota
1260 11 00	90C-1A	5	1	●			1)
1260 12 00	90C-1B						1)
1260 13 00	90C-1C			●	●		1)

### SERIE 90C-2

Codice	Riferimento	Numero fonti in ingresso	Numero fonti in uscita	Cavo per sensore schermato	Sensore ambiente schermato	Sensore universale	Nota	
1260 21 00	90C-2A	6	3	●		2		
1260 22 00	90C-2B							
1260 23 00	90C-2C			●	●			

### SERIE 90C-3

Codice	Riferimento	Numero fonti in ingresso	Numero fonti in uscita	Cavo per sensore schermato	Sensore ambiente schermato	Sensore universale	Nota	
1260 31 00	90C-3A	7	3	●		3		
1260 32 00	90C-3B							
1260 33 00	90C-3C			●	●			

Nota 1) Sostituisce 1260 01 00 (95C)

#### DATI TECNICI

Unità base: \_\_\_\_\_ Centralina climatica con carcassa in plastica, \_\_\_\_\_ precablata per alimentazione di rete e sensori  
 Dimensioni (AxLxP): \_\_\_\_\_ circa 95x135x85 mm  
 Display: \_\_\_\_\_ display grafico 128x64 punti  
 LED: \_\_\_\_\_ policromo / multicolore  
 Funzionamento: \_\_\_\_\_ inserimento mediante tasti

Alimentazione: \_\_\_\_\_ 230 ±10% V AC, 50/60 Hz  
 Assorbimento: \_\_\_\_\_ circa 5.0 VA  
 Capacità di commutazione totale del relé in uscita 1-3: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 2(0.8)A 250 VAC (pompa di circolazione 185W)  
 Grado di protezione: \_\_\_\_\_ IP 54 a norma DIN 40050 CE  
 Classe di protezione: \_\_\_\_\_ II

Temperatura ambiente: \_\_\_\_\_ 0° – 40°C max  
 Umidità atmosferica ambiente: \_\_\_\_\_ U.R. max 85% a 25°C

Attuatore: \_\_\_\_\_ Tempo di rotazione 120 s/90°  
 Coppia: \_\_\_\_\_ 15 Nm

Sensori: \_\_\_\_\_ Sensore di temperatura PT1000  
 Cavo per sensore: \_\_\_\_\_ 4x0.38mm<sup>2</sup>, lunghezza max 30m

Range di temperatura:  
 Sensore di mandata CRS211, 1.5m \_\_\_\_\_ 0 – +105°C  
 Sensore esterno CRS214 \_\_\_\_\_ -50 – +70°C  
 Sensore universale CRS213 ø5mm, 1.5m \_\_\_\_\_ 0 – +105°C  
 Sensore ambiente CRS231 \_\_\_\_\_ +10 – +30°C  
 Sensore di temperatura alta CRS215 \_\_\_\_\_ da -50 a +550°C

Peso: \_\_\_\_\_ 0.9 kg

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

CENTRALINE CLIMATICHE E DI REGOLAZIONE

# CENTRALINA CLIMATICA

## SERIE 90C

### INFINITE POSSIBILITÀ DI APPLICAZIONE.

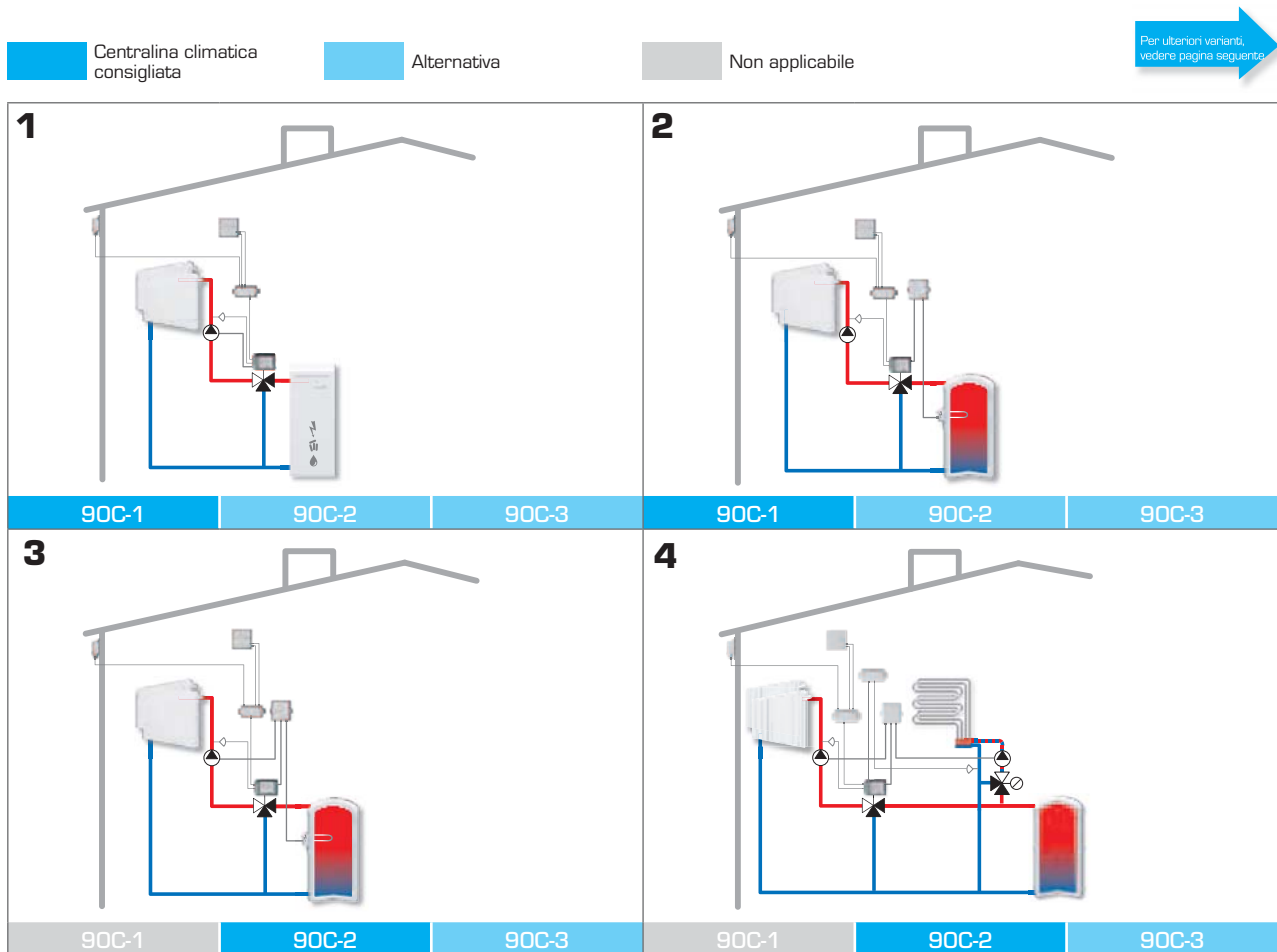
**PUOI SCEGLIERE LA VERSIONE IDEALE PER OGNI APPLICAZIONE.**

Oltre a controllare un miscelatore, la centralina climatica 90C può gestire fino a 7 fonti differenti di inserimento dei dati e 3 uscite per controllare diversi circuiti di riscaldamento e componenti con la massima versatilità e precisione.

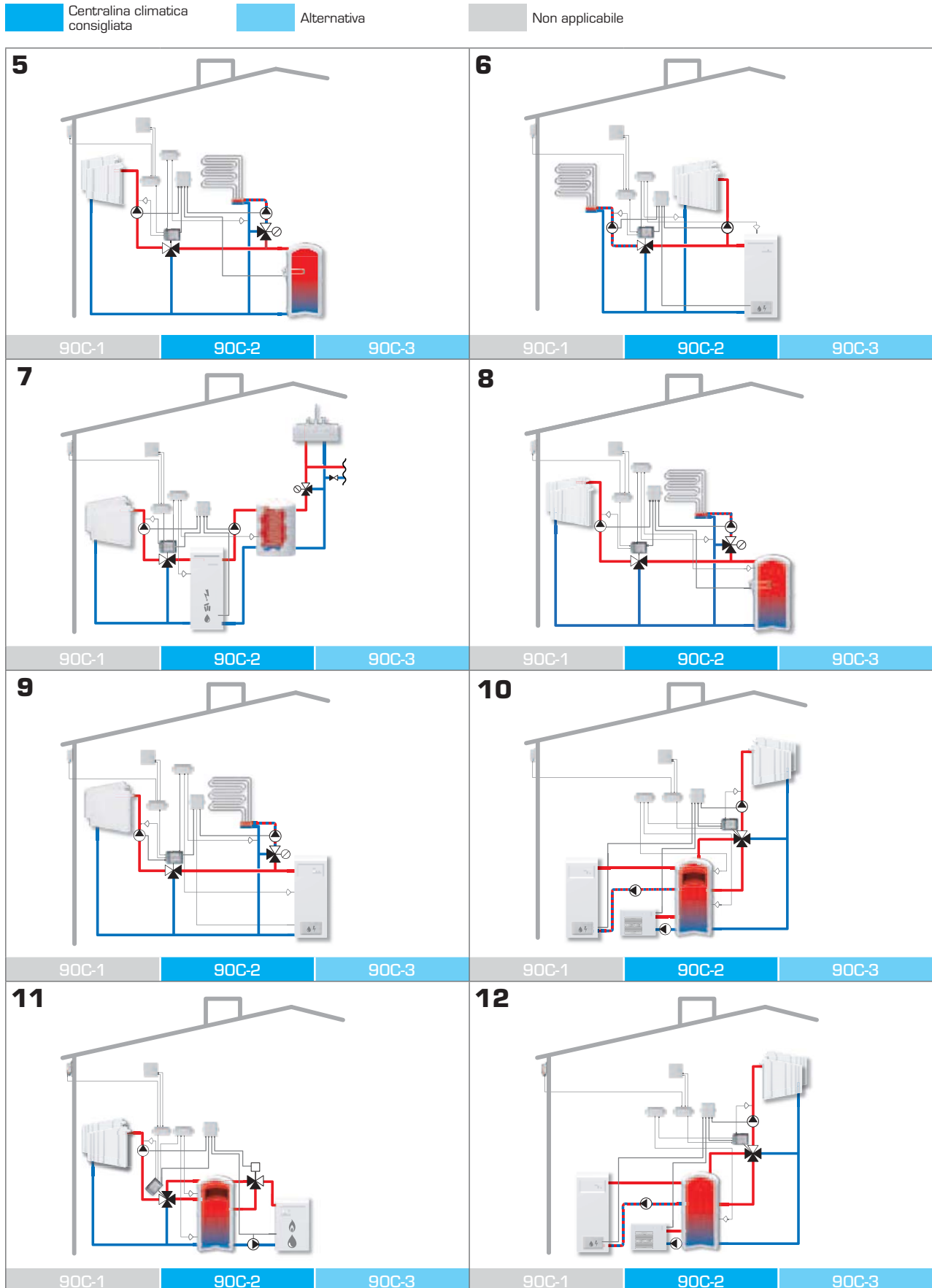
La versione 90C-1 è adatta per applicazioni di base, ma le possibilità di applicazione sono infinite. Infatti, la centralina climatica ESBE serie 90C è disponibile in tre versioni differenti per le esigenze di una varietà di impianti.

#### MIGLIORAMENTI CONTINUI

L'evoluzione tecnica avanza sempre e la versione 90C evolve di pari passo. Durante lo sviluppo della serie 90C sono state aggiunte ulteriori funzioni e migliorie, ottenendo ad esempio la versione 90C-2, che è in grado di gestire un numero molto maggiore di applicazioni rispetto agli esempi citati fino ad ora. Le maggiori possibilità valgono anche per la versione 90C-3, che sarà in grado di gestire applicazioni come il controllo del drenaggio/caricamento a impulsi del serbatoio secondario e l'accumulo dell'energia solare.



CENTRALINE CLIMATICHE E DI REGOLAZIONE  
**CENTRALINA CLIMATICA**  
**SERIE 90C**



CENTRALINE CLIMATICHE E DI REGOLAZIONE  
**CENTRALINA CLIMATICA**  
**SERIE 90C**

Centralina climatica consigliata

Alternativa

Non applicabile

