

CENTRALINA DI REGOLAZIONE 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 due 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 6 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-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 solare		●
Controllo pompa di ricircolo		●
Bypass funzionamento manuale	●	●
Protezione antigelo	●	●
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-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
Numero max fonti in ingresso	3	6
Numero max fonti in uscita	1	3
Sonda conduttura di mandata, cavo da 1,5 m	●	●
Sonda universale, cavo 1,0 m	(pz)	3
Sonda per esterni (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 VRG200
- Serie VRG300
- Serie VRH100
- Serie VRB100
- Serie 3F
- Serie 3HG e 4HG

SET RACCORDI

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

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

Codice

16053700 _____ Valvole ESBE serie VRG, VRB, VRH

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

Codice

16053600 _____ BRV, Meibes, Oventrop, Watts

16053900 _____ Honeywell Centra ZR, DR, DRG, DRU (DN15-50)

16051700 _____ Honeywell Centra Kompakt DRK/ZRK

16052600 _____ Schneider Electric TRV / TAC-TRV

16052500 _____ Siemens VBG31, VBI31, VBF21, VCI31

16051400 _____ TA-VTR, TA-STM

16051500 _____ Viessmann (DN20-25)

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

Codice

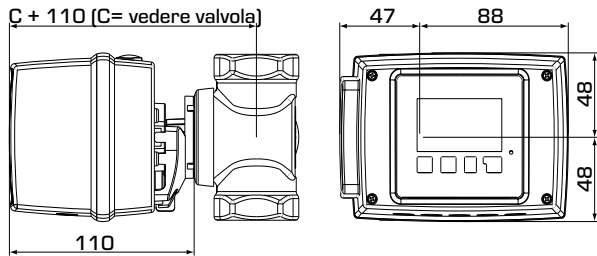
17050800 _____ Sonda di mandata CRS211

17050900 _____ Sonda universale CRS213

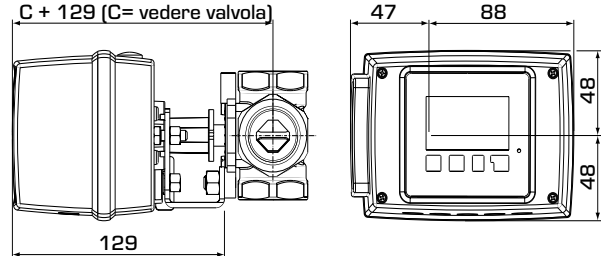
17051100 _____ Sensore di temperatura alta CRS215

CENTRALINA DI REGOLAZIONE

SERIE 90C



Dimensioni di installazione per la centralina climatica serie 90C con miscelatori ESBE serie VRG100, VRG200, VRG300, VRH100 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	N° fonti in ingresso	N° fonti in uscita	Cavo per sensore schermato	Sensore ambiente schermato	Sensore universale	Note	Sostituisce
12601500	90C-1A-90	3	1	●			Range di regolazione 30-90°	12601100
12601600	90C-1B-90							12601200

SERIE 90C-3

Codice	Riferimento	N° fonti in ingresso	N° fonti in uscita	Cavo per sensore schermato	Sensore ambiente schermato	Sensore universale	Note	Sostituisce
12603600	90C-3B-90	6	3			3	Range di regolazione 30-90°	12602200, 12603200

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: _____ 4x0,38mm², 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 di temperatura alta CRS215 _____ da -50 a +550°C

Classe ErP regolatori di temperatura: _____ III
 Contributo all'efficienza energetica: _____ 1,5 %

Peso: _____ 0,9 kg



LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS3 2015/863/EU



SI 2016 n. 1101
 SI 2016 n. 1091
 SI 2012 n. 3032

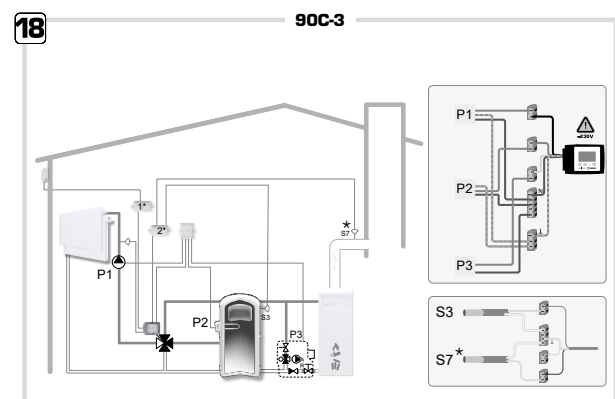
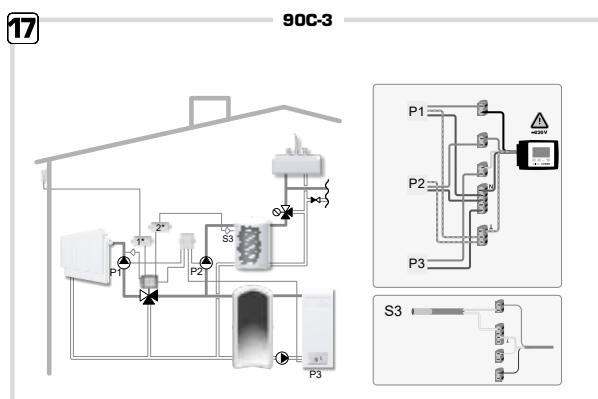
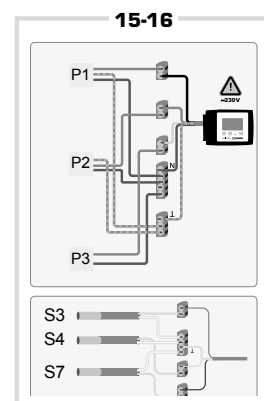
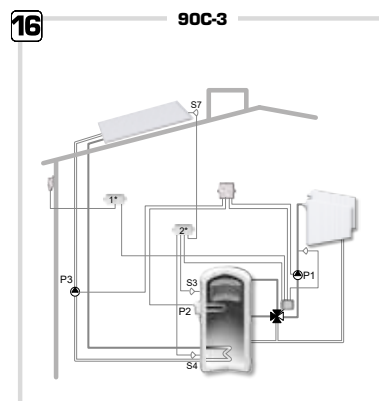
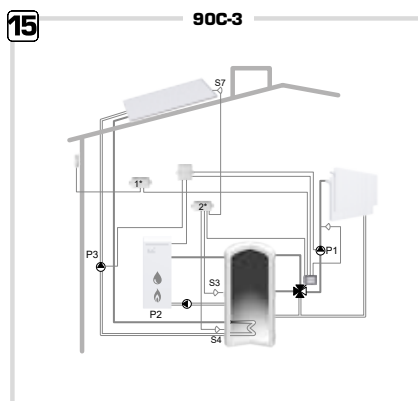
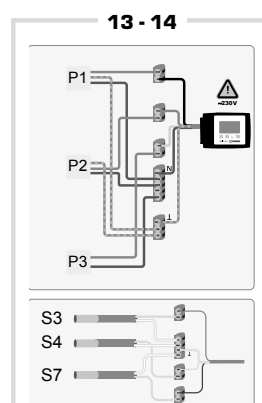
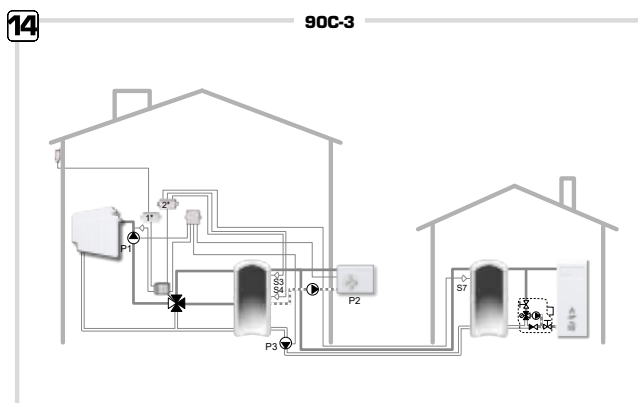
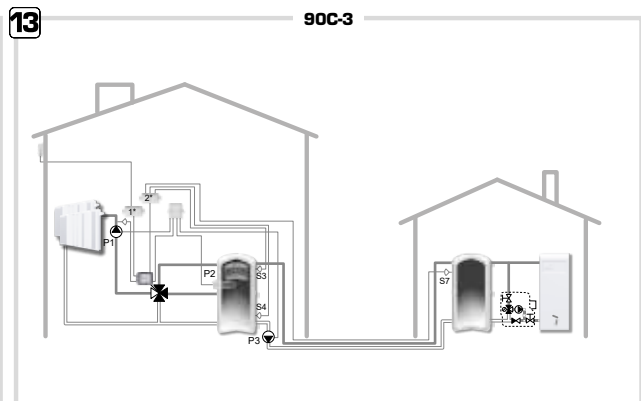
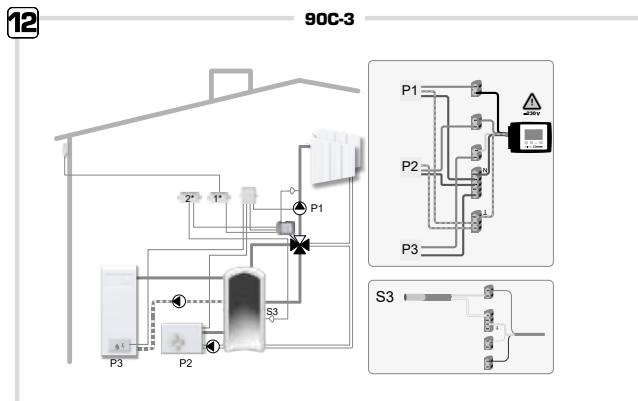
CENTRALINA DI REGOLAZIONE

SERIE 90C

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



CENTRALINA DI REGOLAZIONE SERIE 90C



* Aggiunta del sensore di alta temperatura CRS215, se necessario.