

CENTRALINA DI REGOLAZIONE

SERIE CRC140

La serie CRC140 di ESBE è costituita dalla combinazione di una centralina climatica e di controllo della temperatura di ritorno con un attuatore integrato realizzata espressamente per applicazioni con un circuito di riscaldamento, una valvola a 4 vie e una caldaia senza serbatoio.

FUNZIONAMENTO

La serie CRC140 di ESBE è concepita per fornire un elevato livello di comfort grazie alla possibilità di impostare una curva caratteristica di riscaldamento perfetta e allo stesso tempo proteggere il circuito della caldaia da temperature di ritorno troppo basse o troppo elevate.

La centralina climatica è composta da due parti:

- l'unità attuatore da montare sulla valvola miscelatrice che controlla la mandata del riscaldamento, dotata di 2 sensori della temperatura di flusso per tubazione preassemblati S1 e S2.
- il sensore esterno, da montare sul lato nord dell'edificio.

La funzione primaria è quella di mantenere la temperatura all'interno del circuito di riscaldamento conforme alla curva caratteristica di riscaldamento (sensore 1) mediante l'apertura o la chiusura della valvola e controllando allo stesso tempo che la temperatura di ritorno nel circuito della caldaia (sensore 2) resti entro l'intervallo impostato. Se la temperatura nel circuito della caldaia esce dall'intervallo previsto, la centralina climatica cambierà modalità e aprirà o chiuderà la valvola per riportare la temperatura rilevata dal sensore 2 entro l'intervallo previsto. In entrambe le modalità la temperatura di mandata nel circuito di riscaldamento non scenderà mai al di sotto né salirà al di sopra della temperatura di mandata minima e massima impostata.

La regolazione del circuito di riscaldamento si basa sul feedback del sensore esterno e su una curva caratteristica di riscaldamento regolabile. Una regolazione offset / parallela della curva caratteristica di riscaldamento è attivabile mediante un segnale esterno, ad esempio le impostazioni notturne. Per applicazioni con edifici ben isolati e impianti di riscaldamento rapidi come un circuito di radiatori è possibile attivare un filtro della temperatura per ritardare un cambiamento della temperatura esterna evitando un disequilibrio tra necessità di riscaldamento stimata e reale.

MONTAGGIO

Alimentazione mediante adattatore 230 V CA (completo di trasformatore, cavo e presa elettrica a parete).

Il sensore del tubo di mandata S1 è dotato di un cavo di 1,5 m mentre il sensore S2 è dotato di un cavo di 2 m. Tutti i sensori devono essere isolati accuratamente dalla temperatura ambiente.

Sensore esterno con cavo da 20 m. Il sensore deve essere montato sul lato nord dell'edificio sotto le grondaie in modo da essere protetto dalla luce solare diretta e dalla pioggia.

Grazie all'interfaccia speciale tra la centralina climatica serie CRC140 e le valvole ESBE serie VRG, VRH e VRB, l'unità completa offre una stabilità e una precisione di regolazione straordinarie.



CRC141
230 V CA

VALVOLE MISCELATRICI ADEGUATE

- Serie VRG100
- Serie VRG200
- Serie VRG300
- Serie VRH100
- Serie VRB100
- Serie MG*
- Serie G
- Serie F ≤ DN50
- Serie BIV
- Serie T e TM
- Serie H e HG

* Non 5MG

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

Codice

16200700 _____ ARA801 Kit interruttore ausiliario
17053100_ CRA911 Sensore del tubo di mandata, cavo di 5 m

SET RACCORDI

I kit adattatore richiesti per il montaggio facile su un miscelatore con rotore interno valvole ESBE serie VRG, VRB e VRH vengono forniti con ogni centralina climatica. I kit adattatori possono anche essere ordinati separatamente.

Codice

16000500 _____ Valvole ESBE serie
VRG, VRH, VRB, G, MG, F, BIV, T, TM, H, HG

Sono disponibili anche kit adattatori per altri miscelatori:

Codice

16000600 _____ Meibes
16000700 _____ Watts
16000800 _____ Honeywell Corona
16000900 _____ Lovato
16001000 _____ PAW
16001100 _____ Wita Minimix, Maximix

DATI TECNICI

Temperatura ambiente: _____ max. +55°C

_____ min. -5°C

Sensori: _____ Sensore temperatura tipo NTC

Range di temperatura,

Sensore di mandata S1 e S2: _____ +5 – +95°C

Sensore esterno: _____ -50 – +70°C

Classe involucro: _____ IP41

Classe di protezione: _____ II

Alimentazione: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz

Consumo di corrente - 230 V AC: _____ 10 VA

Coppia: _____ 6 Nm

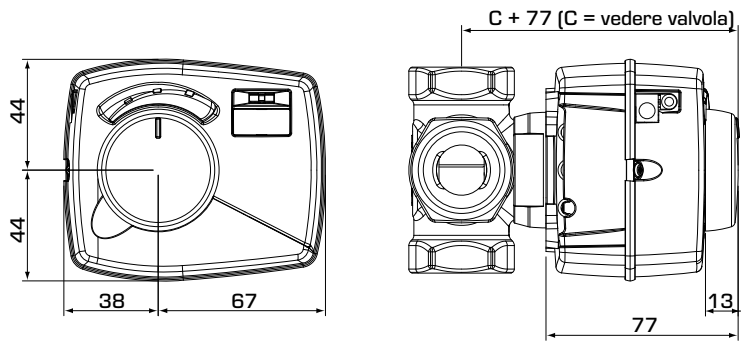
Tempo di rotazione max. velocità: _____ 30s

Classe ErP regolatori di temperatura: _____ III

Contributo all'efficienza energetica: _____ 1,5%

CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

CENTRALINA DI REGOLAZIONE SERIE CRC140



Dimensioni di installazione dell'unità di controllo serie CRC140 con miscelatori ESBE serie VRG100, VRG200, VRG 300, VRH100 e VRB100

SERIE CRC140

Codice	Riferimento	Tensione [V AC]	Coppia [Nm]	Peso [kg]	Nota
12824100	CRC141	230	6	1,0	

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

