

STEROWNIKI

## STEROWNIK SERIA CRC110

Produkt ESBE serii CRC110 to połączenie siłownika i regulatora pogodowego, którego instalacja jest szybka i prosta. Ustawienia wprowadza się za pomocą prostego w obsłudze interfejsu z manipulatorem i wyświetlaczem. Jest przeznaczony do zaworów w rozmiarze do DN 50, a w szczególności do zaworów ESBE serii VRG oraz VRB.

### OBŚLUGA

Sterownik ESBE serii CRC110 zaprojektowano z myślą o maksymalnym komforcie obsługi, dzięki możliwości ustawienia idealnej charakterystyki krzywej grzewczej przy równoczesnym zapewnieniu oszczędności energii koniecznej do ogrzania domu. Na sterownik składają się dwie części:

- moduł siłownika montowany na zaworze mieszającym, który steruje ogrzewaniem;
- czujnik zewnętrzny montowany po północnej stronie budynku.

Regulacja odbywa się na podstawie wskazań czujnika zewnętrznego oraz charakterystyki krzywej grzewczej, którą można dostosować. Offset/przesunięcie równoległe krzywej grzewczej można uruchomić za pomocą sygnału zewnętrznego, na przykład w przypadku ustawień nocnych. W przypadku stosowania w dobrze izolowanych budynkach wraz z szybkimi instalacjami grzewczymi, takimi jak obwód grzejnika, można aktywować filtr temperaturowy w celu opóźnienia reakcji na zmiany temperatury zewnętrznej i uniknięcia braku równowagi pomiędzy szacowanymi a rzeczywistymi potrzebami grzewczymi.

CRC113 jest dostępny z przełącznikiem dodatkowym, do sterowania pompą, na podstawie położenia zaworu. Dostępny wraz z wstępnie zmontowaną skrzynką przyłączeniową dla łatwej instalacji.

### MONTAŻ

Zasilanie 230 V AC (transformator i kabel z wtyczką w zestawie).

Zestaw zawiera czujnik na rurę zasilającą z kablem o długości 1,5 m (dłuższy kabel dostępny jako wyposażenie dodatkowe). Czujnik należy starannie zabezpieczyć przed wpływem temperatury otoczenia.

Czujnik zewnętrzny z kablem o długości 20 m. Czujnik należy zamontować po północnej stronie budynku pod okapem w celu zapewnienia ochrony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz przed deszczem.

Dzięki specjalnemu sprzęgłu pomiędzy sterownikiem serii CRC110, a zaworami ESBE serii VRG, VRH i VRB, cały zespół charakteryzuje się wyjątkową stabilnością i precyzją regulacji.

### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Nr art.

16200700 \_\_\_\_\_ ARA801 Zestaw wyłącznika pomocniczego  
17053100 \_\_\_\_\_ CRA911 Czujnik na rurę zasilającą, kabel 5 m



CRC111/CRC115  
230 VAC



CRC113  
Sterowanie pompą

### ODPOWIEDNIE ZAWORY MIESZAJĄCE

- Seria VRG100
  - Seria VRG200
  - Seria VRG300
  - Seria VRH100
  - Seria VRB100
  - Seria MG\*
  - Seria G
  - Seria F ≤ DN50
  - Seria BIV
  - Seria T i TM
  - Seria H i HG
- \* Oprócz 5MG

### ZESTAWY PRZYŁĄCZENIOWE

Zestawy przyłączeniowe konieczne podczas instalacji siłowników na obrotowych zaworach mieszających ESBE serii VRG, VRB i VRH dostarczane są łącznie z sterownikami. Zestaw adaptera można również zamówić oddzielnie.

Nr art.

16000500 \_\_\_\_\_ Zawory ESBE serii  
VRG, VRH, VRB, G, MG, F, BIV, T, TM, H, HG

Dostępne są następujące zestawy przyłączeniowe dla zaworów mieszających:

Nr art.

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

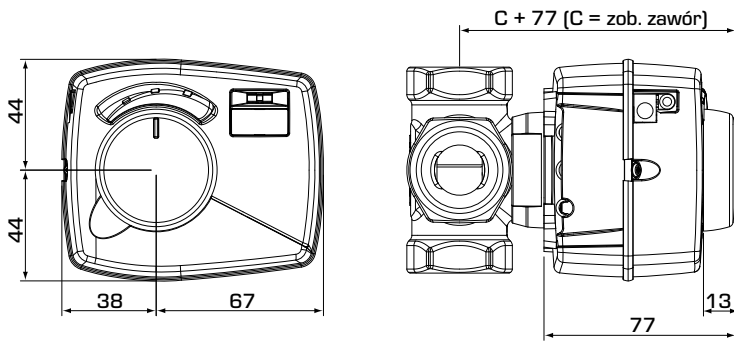
### DANE TECHNICZNE

Temperatura otoczenia: \_\_\_\_\_ max. +55°C  
\_\_\_\_\_ min. -5°C  
Zakres temperatury,  
Czujnik na rurę zasilającą: \_\_\_\_\_ +5 do +95°C  
Czujnik zewnętrzny: \_\_\_\_\_ -50 do +70°C  
Stopień ochrony: \_\_\_\_\_ IP41  
Klasa ochronności: \_\_\_\_\_ II  
Zasilanie: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V AC, 50 Hz  
Pobór mocy - 230 V AC: \_\_\_\_\_ 10 VA  
Moment: \_\_\_\_\_ 6 Nm  
Czas obrotu przy maksymalnej prędkości: \_\_\_\_\_ 30s  
Klasa regulatorów temperatury wg ErP: \_\_\_\_\_ III  
Udział w efektywności energetycznej: \_\_\_\_\_ 1,5%  
Ciężar: \_\_\_\_\_ 0,9 kg

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

STEROWNIKI

# STEROWNIK SERIA CRC110



Wymiary montażowe regulatorów serii CRC110  
z zaworami mieszającymi ESBE VRG100,  
VRG200, VRG300, VRH100 i VRB100

## SERIA CRC110

Nr art.	Nazwa	Napięcie [V AC]	Moment [Nm]	Uwaga
12820100	CRC111	230	6	
12820300	CRC113			Z modułem sterowania pompą
12820500	CRC115			Transformator z wtyczką brytyjską

## PRZYKŁADOWE INSTALACJE

