

REGLERING SERIE CRC140

ESBE-serien CRC140 är en kombinerad väderkompenserande reglering och returtemperaturreglering med inbyggt ställdon, som är särskilt framtagen för användningar med en värmekrets, 4-vägsventil och panna utan ackumulatortank.

ANVÄNDNING

ESBE-serien CRC140 är utformad för att ge hög komfort tack vare möjligheten att ställa in en perfekt karakteristisk uppvärmningskurva, och skyddar samtidigt pannkretsen mot en alltför låg eller hög returtemperatur.

Regleringen består av två delar:

- Ställdonsenheten som monteras på den shuntventil som reglerar värmekällan; med två förmonterade tilloppsledningssensorer, S1 och S2
- Utomhusgivaren som monteras på byggnadens nordsida

Huvudfunktionen är att upprätthålla temperaturen i värmekretsen enligt den karakteristiska värmekurvan (givare 1) genom att öppna och stänga ventilen och samtidigt övervaka att returtemperaturen i pannkretsen (givare 2) ligger inom det inställda temperaturområdet. Om temperaturen vid pannkretsen hamnar utanför temperaturområdet, ändrar regleringen driftläge och öppnar och stänger ventilen för att reglera temperaturen vid givaren 2 så att den åter ligger inom temperaturområdet. I båda lägena kommer flödestemperaturen vid värmekretsen aldrig att ligga under den inställda minimala flödestemperaturen eller över den inställda maximala flödestemperaturen.

Värmekretsens reglering baseras på återkoppling från utomhusgivaren och en justerbar karakteristisk uppvärmningskurva. En förskjutning/parallell justering av den karakteristiska uppvärmningskurvan kan aktiveras av en extern signal, till exempel för nattinställningar. För applikationer med välisolerade byggnader och snabba uppvärmningssystem, till exempel en radiatorkrets, kan ett temperaturfilter aktiveras för att fördröja en förändring i utomhustemperaturen och därmed undvika obalans mellan det beräknade och faktiska uppvärmningsbehovet.

MONTERING

Anslutningsspänning via 230 V AC-adapter (komplett med transformator, kabel och vägguttagskontakt).

Tilloppsledningssensorn S1 levereras med 1,5 m kabel och tilloppsledningssensorn S2 med 2 m kabel. Alla givare ska effektivt isoleras mot omgivningstemperaturen.

Utomhusgivare med 20 m kabel. Givaren ska monteras på byggnadens nordsida under takskägget för att skydda givaren mot direkt solljus och regn.

Tack vare det speciella gränssnittet mellan regleringen i serien CRC140 och ESBE-serien VRG, VRH och VRB har enheten som helhet en unik stabilitet och precision under regleringen.



CRC141
230 V AC

LÄMPLIGA SHUNTVENTILER

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

* Ej 5MG

TILLBEHÖR

Art.nr

16200700 _____ ARA801 Extrabrytare i sats
17053100 _____ CRA911 Framledningsgivare, 5m kabel

ADAPTERSATSER

Adaptersatser för enkel montering på ESBE-ventiler serie VRG, VRB och VRH medföljer varje reglering. Adaptersatser kan även beställas separat.

Art.nr.

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

Adaptersatser för andra shuntventiler finns enligt följande:

Art. nr.

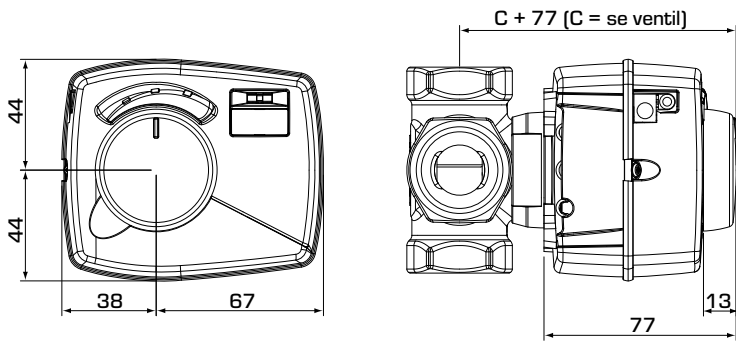
16000600 _____ Meibes
16000700 _____ Watts
16000800 _____ Honeywell Corona
16000900 _____ Lovato
16001000 _____ PAW
16001100 _____ Wita Minimix, Maximix

TEKNISKA DATA

Omgivningstemperatur: _____ max. +55°C
_____ min. -5°C
Givare: _____ Temperaturgivare typ NTC
Temperaturområde:
framledningsgivare S1 och S2: _____ +5 till +95°C
utomhusgivare: _____ -50 till +70°C
Kapslingsklass: _____ IP41
Skyddsklass: _____ II
Spänning: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz
Effektförbrukning - 230 V AC: _____ 10 VA
Vridmoment: _____ 6 Nm
Gångtid vid max. hastighet: _____ 30s
ErP temperaturregleringsklass: _____ III
Energieffektivitetsbidrag: _____ 1,5%

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

REGLERING SERIE CRC140



Installationsmått för reglering, serie CRC140 med ESBEs shuntventiler VRG100, VRG200, VRG300, VRH100 och VRB100.

SERIE CRC140

Art. nr.	Typ	Spänning [V AC]	Vridmoment [Nm]	Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
12824100	CRC141	230	6	1,0		538 64 01

INSTALLATIONSEXEMPEL

