

# RDCZ

## HVAC-regulator för bostäder

RDCZ är en HVAC-regulator för bostäder som används för att styra AC-fläktar, spänningsstyrbara motorer, belysning eller andra applikationer. Den har ett brett matningsspänningsområde 110-230 VAC / 50-60 Hz och en variabel styrsignal mellan en justerbar minimi- och maximinivå. Motorspänningen regleras antingen steglöst eller i 2 till 10 lika stora steg. Inställningarna kan enkelt justeras antingen via 3-knappsgränssnittet utrustat med en 7-segments LED-display eller via vår 3SModbus-programvara.

### Huvudaspekter

- Användarvänlig meny med en 3-siffrig, 7-segments LED-display med 3-knapps tangentbordsgränssnitt
- Utökad meny via 3SModbus programvaran
- Lämplig för infälld eller utanpåliggande montering
- Fästyrd utgång
- Valbart lägsta och högsta utgångsvärde i procent av matningsspänningen
- Direktstart- eller mjukstart
- Valbar starttid
- Steglös utgång eller utgång i 2-10 steg
- Justerbart startutgångsvärde eller startutgångssteg
- Displayen kan växlas mellan utgångsvärde och steg
- Modbus RTU (RS485) kommunikation för integration med BMS

### Användningsområde

- Manuell styrning för HVAC-applikationer
- Endast för inomhusbruk

### Tekniska data

|                                      |                                                    |                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Strömförsörjning                     | 110—230 VAC ±10 % / 50—60 Hz                       |                                |
| Startström                           | Max. 15 A (110 VAC)<br>Max. 25 A (240 VAC)         |                                |
| Tomgångseffekt (standby)             | 110 VAC / 60 Hz < 0,9 W<br>230 VAC / 50 Hz < 2,3 W |                                |
| Minsta belastning                    | 100 mA                                             |                                |
| Maximal belastning                   | 1,5 A                                              |                                |
| Reglerad utgång                      | 30—100 % Us                                        |                                |
| Minsta utspänning, U <sub>min</sub>  | 30—65 % Us                                         |                                |
| Maximal utspänning, U <sub>max</sub> | 75—100 % Us                                        |                                |
| Startvärde                           | 30—100 % Us                                        |                                |
| Starttid                             | 2-10 sekunder                                      |                                |
| Kapslingsklass                       | IP44 / IP54 (enligt EN 60529)                      |                                |
| Kapsling                             | Extern: plast ASA                                  |                                |
|                                      | Intern: polyamid (IEC 60335)                       |                                |
| Omgivningsförhållanden               | Temperatur                                         | -10-40 °C                      |
|                                      | Relativ luftfuktighet                              | 5-80 % rH (icke-kondenserande) |

### Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- Direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863 (RoHS 3) av den 31 mars 2015 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller förteckningen över begränsade ämnen

### Modbus register



Enhetens parametrar kan övervakas / konfigureras via programvaruplattformen 3SModbus. Den kan laddas ner via följande länk:

<https://www.sentera.eu/sv/3SMCenter>

För mer information om Modbus-registren, se produktens Modbus registerlista.



### Artikelkoder

| Artikelkod         | Kapsling         |
|--------------------|------------------|
| <b>RDCZ9-15-WH</b> | Vit              |
| <b>RDCZ9-15-BK</b> | Svart (antracit) |

### Kablage och anslutning



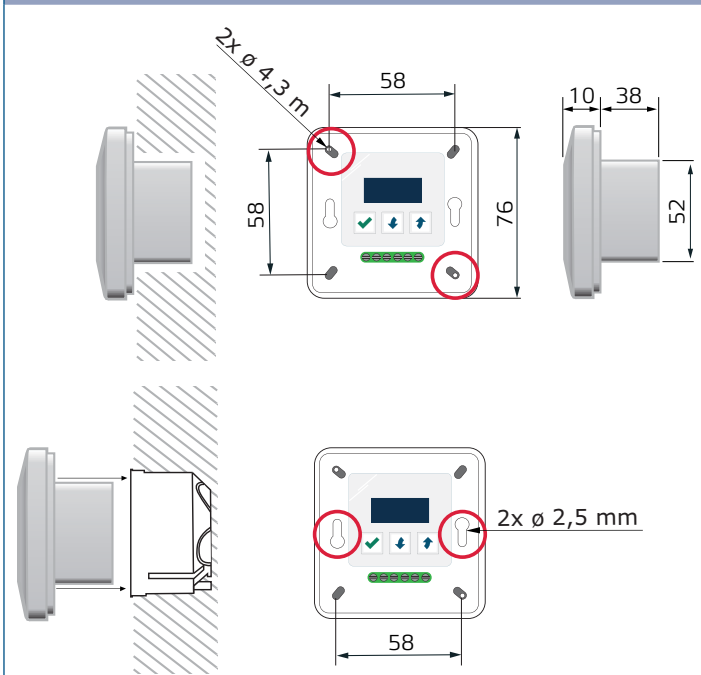
|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| <b>L, N</b>         | Strömförsörjning: 110— 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz    |
| <b>U1, U2(N)</b>    | Reglerad utgång till motor, I <sub>max</sub> 1,5 A |
| <b>A, /B</b>        | Modbus RTU (RS485)                                 |
| <b>Anslutningar</b> | Kabeltvärsnitt: max 2,5 mm <sup>2</sup>            |

# RDCZ

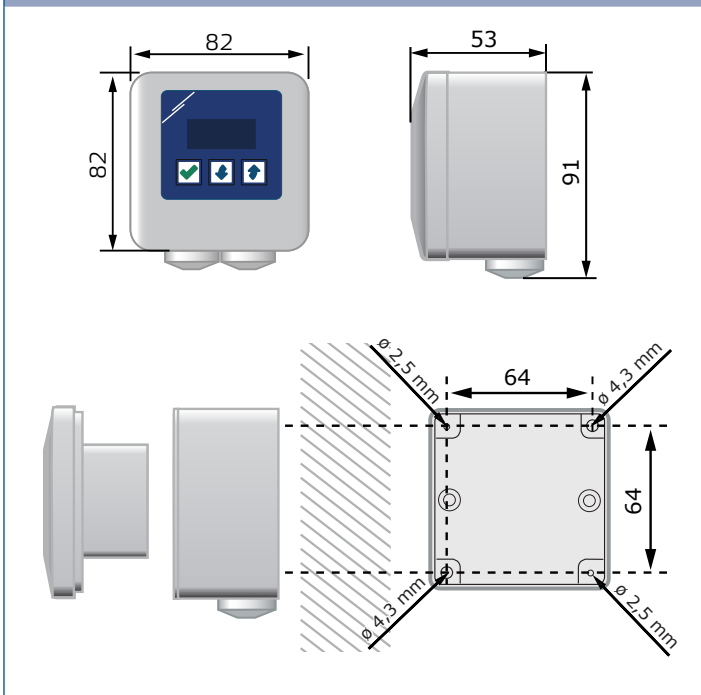
HVAC-regulator för bostäder

## Montering och storlek

### Infälld montering

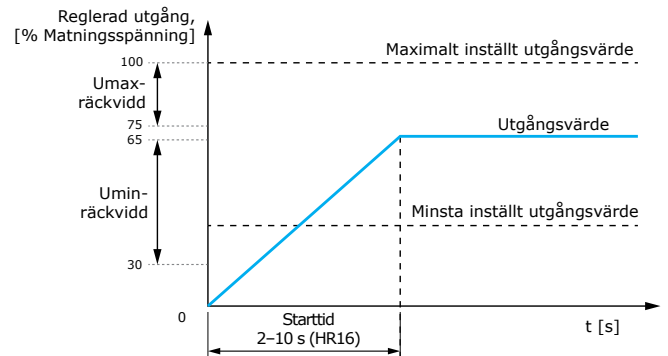


### Ytmontering

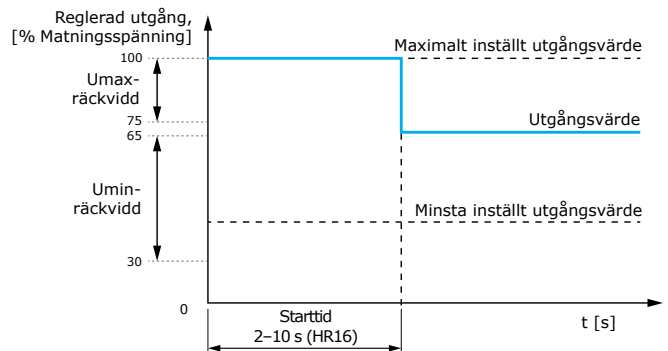


## Motorstartlägen (HR15)

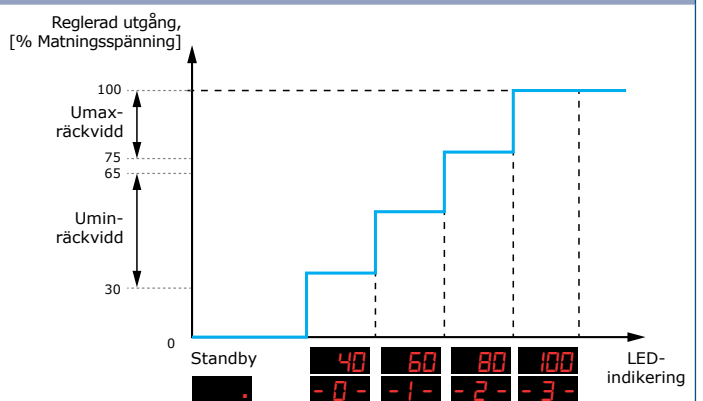
### Mjukstart



### Kickstart



## 4-steps operationsdiagram



Motorspänningen regleras antingen steglöst eller uppdelad i 2-10 lika stora steg.

# RDCZ

HVAC-regulator för bostäder



## Tillämpning

**RDCZ**  
HVAC-regulator för  
bostäder

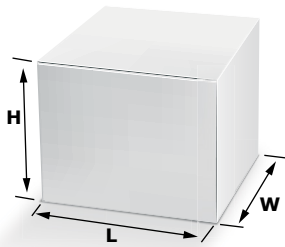


**AC-fläkt**  
(spänningsstyrbar motor)



max. 1,5 A

## Förpackning



| Artikel                                  | Förpackning      | Längd<br>[mm] | Bredd<br>[mm] | Höjd<br>[mm] | Nettovikt<br>[kg] | Bruttovikt<br>[kg] |
|------------------------------------------|------------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|--------------------|
| <b>RDCZ9-15-WH</b><br><b>RDCZ9-15-BK</b> | Enhet (1 st.)    | 95            | 85            | 70           | 0,12              | 0,15               |
|                                          | Kartong (10 st.) | 492           | 182           | 84           | 1,20              | 1,63               |
|                                          | Låda (60 st.)    | 590           | 380           | 290          | 7,20              | 9,55               |

## Globala handelsnummer 14 (GTIN 14)

| Förpackning | RDCZ9-15-WH   | RDCZ9-15-BK   |
|-------------|---------------|---------------|
| Enhet       | 5401003011218 | 5401003011201 |
| Kartong     | 5401003301708 | 5401003301692 |
| Box         | 5401003502525 | 5401003502518 |

