

LUNA RC

Digital rumregulator til luft- og vandbårne klimaanlæg



KORT OVERSIGT

- Alsidig rumregulator til temperaturstyring af luft, varme og køling
- Findes i to varianter:
 - LUNA RC TEMP-MB i standardudførelse
 - LUNA RC CO₂-TEMP-MB med indbygget CO₂-føler
- Indbygget temperaturføler og mulighed for at tilslutte en ekstern temperaturføler
- Indbygget kommunikationsport til tilslutning af en kommunikationsbus (Modbus RTU over RS-485), til aflæsning af værdier fra computer
- Indgange til kondensføler eller personføler
- Fire udgange til at styre hhv. varme- eller køleaktuatorer
- Op til 24 VA pr. udgang
- Tre forskellige driftstilstande (dag, nat og økonomi)
- Standard farve: Hvid
 - Alternativ standard farve: Sort

Teknisk beskrivelse

Udførelse

LUNA RC findes i to varianter:

- LUNA RC TEMP-MB i standardudførelse
- LUNA RC CO₂-TEMP-MB med indbygget CO₂-føler

LUNA RC er en alsidig rumregulator til temperaturen i individuelle rum og til reguleringsformål i forbindelse med variabel luftmængde (VAV). Via RS-485-interface, kan man tilslutte regulatoren til alle systemer, som understøtter Modbus RTU protokol.

Bus-enheden er galvanisk isoleret fra regulatorens øvrige elektronik.

Regulatoren understøtter 0...10 V regulerede aktuatorer og/eller termiske aktuatorer og 0...10 V regulerede spjæld. Det er muligt at regulere ventilatorkonvektorens ventilatorhastighed direkte med en 0...10 V udgang, hvis ventilatorkonvektoren har en EC-motor.

En 0...10 V udgang er reserveret til variabel regulering af luftmængde. Det er muligt at gennemføre energibesparende ventilation efter anmodning med separat kuldioxidmåling, som tilsluttes U1-indgangen.

Temperaturen registreres med en intern eller ekstern NTC10-føler (terminalerne medfølger). Alternativt kan den eksterne temperaturføler benyttes til at tilslutte en dør-/vindueskontakt eller en kondensomsifter.

Driftstilstande

Regulatoren har driftsindstillinger for dag og nat. Driftsindstillingerne reguleres ved hjælp af en ekstern kortomskifter, PIR-føler, over Modbus og fra menu. Det er muligt at aktivere dagtilstand midlertidigt i en specifik tid ved at trykke på knappen "Tilstedeværelse". Den midlertidige tid kan være 1...480 min. Efter forsinkelsen går regulatoren tilbage til nattilstand, hvis dagtilstand ikke samtidig er aktiveret over Modbus.

Placering

Regulatoren kan benyttes i tørre omgivelser og monteret på væggen eller på den standardtilpassede monteringsdåse (med 60 mm afstand til hullerne).

Materiale og overfladebehandling

Produktet er udført i ABS-plast.

Standard farve: Hvid. Alternativ standard farve: Sort

Funktion

LUNA RC giver en stabil og behaglig rumtemperatur. Ved at aflæse temperaturen i rummet med indbygget eller ekstern temperaturføler styres og reguleres luft, varme- og køleaktuator nøje og effektivt.

Vedligeholdelse

Benyt en tør klud ved behov for rengøring. Vand, rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger må ikke benyttes.

Miljø

Leverandørreklæring kan hentes på www.swegon.com.



Figur 1. LUNA RC TEMP-MB/LUNA RC CO₂-TEMP-MB

Tilbehør

Tilbehør til temperaturregulering

- Ekstern resistiv føler (type NTC, 10 kOhm ved 25 °C)

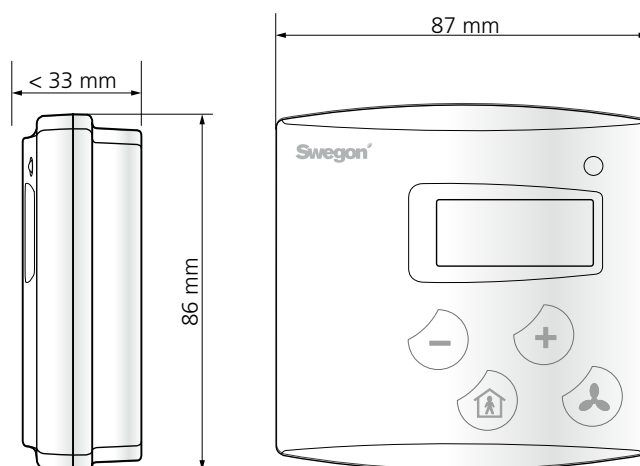
Tilbehør til registreret/undgåelse af kondens

- Kondensføler hvor et relæ aktiveres, når dugpunkts-temperaturen kommer under ønskeværdien

Tilbehør til registrering af tilstedeværelse

- Tilstedeværelsessensor af IR-type, dvs. en varmefølede sensor, der reagerer hurtigt på menneskelig tilstedeværelse i rummet

Tekniske data



Figur 2. Målskitse - LUNA RC TEMP-MB/LUNA RC CO₂-TEMP-MB

Tekniske data

Betegnelse:	LUNA RC TEMP-MB: I standardudførelse LUNA RC CO ₂ -TEMP-MB: Udførelse med indbygget CO ₂ -føler
Strømforsyning:	24 VAC/DC** (20...28 V), < 1 VA
Ønskeværdi:	dagtilstand 18...26 °C, *22 °C, ±3 °C nattilstand Frostsikring 8...50 °C, *17 °C
Præcision (målefej):	±0,5 °C
Dødzone:	Dz i dagtilstand 0,2...3 °C, *0,2 °C i nattilstand 0...10 °C, *6,0 °C
Proportionalbånd:	Xp 1...32 °C, *1 °C
Integrationstid:	Tn 50...5000 s, *300 s
Udgang:	4 x 0...10 V, 2 mA 2 x TRIAC-udgang 24 VAC 1A for termiske aktuatorer
Tilladt rumfugtighed:	0...85% RF (ikke-kondenserende)
Ledningsterminaler:	1,5 mm ²
IP-klasse:	IP20
Kabinet:	ABS-plast
Mål:	(bxhxd) 87x86x33 mm * Fabriksindstilling ** Bemærk! Ved brug af forsynings-spænding med jævnstrøm er det kun effekterne 0...10V, der fungerer.

Specifikationer

Produkt

Rumregulator i standardudførelse	LUNA RC	a	TEMP-MB
Version:			

Rumregulator med indbygget CO ₂ -føler	LUNA RC	a	CO ₂ -TEMP-MB
Version:			

Tilbehør

Temperaturføler Føler til temperaturregulering Ekstern resistiv føler (type NTC, 10 kOhm ved 25 °C)	LUNA	d	-T-TG-2
Version:			

Kondensføler Kondensføler hvor et relæ aktiveres, når dugpunktstemperaturen kommer under ønskeværdien	WCD2	a	
Version:			

Tilstedeværelseføler Varmefølede sensor, der reagerer hurtigt på menneskelig tilstedeværelse i rummet	DETECT O	a	-aaaa
Version:			
Type:			
Vægmonteret: V110			
Loftmonteret: T360			

Beskrivelsestekst

Eksempel på beskrivelsestekst i henhold til VVS AMA.

Swegons rumregulator for luft- og vandbårne klimaanlæg.

LUNA RC, findes i to varianter:

- LUNA RC TEMP-MB rumregulator i standardudførelse
- LUNA RC CO₂-TEMP-MB rumregulator med indbygget CO₂-føler

LUNA RC TEMP-MB med følgende funktioner:

- Alsidig rumregulator til regulering temperaturen i individuelle rum og til reguleringsformål i forbindelse med variabel luftmængde (VAV)
- Via RS-485-interface kan man tilslutte regulatoren til alle systemer, som understøtter Modbus RTU-protokol
- Bus-enheden er galvanisk isoleret fra regulatorens øvrige elektronik
- Rumregulatoren understøtter 0...10 V regulerede aktuatorer og termiske aktuatorer (PWM)

LUNA RC CO₂-TEMP-MB med funktioner som ovenfor samt:

- Regulatoren har en indbygget CO₂-føler

Bestillingseksempel

- Rumregulator LUNA RC TEMP-MB XX stk.
- Rumregulator LUNA RC CO₂-TEMP-MB XX stk.

Tilbehør

- Ekstern temperaturføler LUNAd T-TG-2 XX stk.
- Kondensføler WCD2a XX stk.
- Tilstedeværelseføler DETECT Oa-xxxx XX stk.

Dokumentation

Følgende dokumentation kan downloades fra vores hjemmeside på www.swegon.com

- LUNA RC brugsanvisning
- LUNA RC tilslutningsvejledning
- LUNA RC leverandørerklæring
- LUNA RC CE-erklæring