

LUNA RC

Digital romregulator for luft- og vannbårne klimasystemer



HURTIGFAKTA

- Allsidig romregulator for temperaturstyring av luft, varme og kjøling
- Fås i to varianter:
 - LUNA RC TEMP-MB i standardutførelse
 - LUNA RC CO2-TEMP-MB med innebygd CO₂-sensor
- Innebygd temperatursensor samt mulighet for å koble til ekstern temperatursensor
- Innebygd kommunikasjonsport for tilkobling til en kommunikasjonsbuss (Modbus RTU over RS485), for avlesing av verdier fra datamaskin
- Innganger for kondenssensor alt. tilstedeværelsessensor
- Fire utganger for å styre varme- og kjøleaktuator
- Opptil 24 VA per utgang
- Tre forskjellige driftsmoduser (dag, natt og økonomi)
- Standard farge: Hvit
 - Alternativ standardfarge: Sort

Teknisk beskrivelse

Utførelse

LUNA RC fås i to varianter:

- LUNA RC TEMP-MB i standardutførelse
- LUNA RC CO₂-TEMP-MB med innebygd CO₂-sensor

LUNA RC er en allsidig romregulator for temperaturen i enkeltrom og for reguleringsbehov knyttet til variabelt luftvolum (VAV). Ved hjelp av RS-485-tilkoblingen kan regulatoren kobles til alle systemer som støtter Modbus RTU-protokoll.

Bus-enheten er galvanisk isolert fra elektronikken ellers i regulatoren.

Regulatoren støtter 0–10 V-regulerte aktuatorer og/eller termiske aktuatorer og 0–10 V-regulerte spjeld. Hvis viftekonvekteren har EC-motor, kan konvektorens viftehastighet reguleres direkte med en 0–10 V-utgang.

En 0–10 V-utgang er reservert for variabel regulering av luftvolum. Energisparende ventilasjon kan gjennomføres på oppfordring med separat CO₂-måling som kobles til U1-inngangen.

Temperaturen detekteres med en intern eller ekstern NTC10-giver (terminalene er inkludert). Alternativt kan den eksterne temperaturgiveren brukes til å koble til en dør-/vinduskontakt eller kondensomkobler.

Driftsmoduser

Regulatoren har driftsmoduser for dag og natt. Driftsmodusene reguleres ved hjelp av en ekstern kortomkobler, PIR-tilstedeværelsesdetektor, over Modbus og fra meny. Dagmodus kan aktiveres midlertidig i et spesifikt tidsrom ved hjelp av knappen «Tilstedeværelse». Det midlertidige tidsrommet kan være 1–480 min. Etter forsinkelsen går regulatoren tilbake til nattmodus, så sant dagmodus ikke samtidig er aktivert over Modbus.

Plassering

Regulatoren kan brukes i tørre omgivelser og monteres på selve veggen eller på den standard tilpassede monteringsboksen (med 60 mm avstand for hullene).

Materiale og overflatebehandling

Produktet er utført i ABS-plast.

Standard farge: Hvit

Alternativ standardfarge: Sort

Funksjon

LUNA RC gir en stabil og behagelig romtemperatur. Ved å lese av temperaturen i rommet med innebygd eller ekstern temperatursensor styres og reguleres luft, varme- og kjøleaktuatorer grundig og effektivt.

Vedlikehold

Bruk en tørr klut ved behov for rengjøring. Vann, rengjørings- og løsemidler eller støvsuger skal ikke brukes.

Miljø

Byggevarerdeklarasjon kan hentes på www.swegon.com.



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

Tilbehør

Tilbehør for temperaturregulering

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

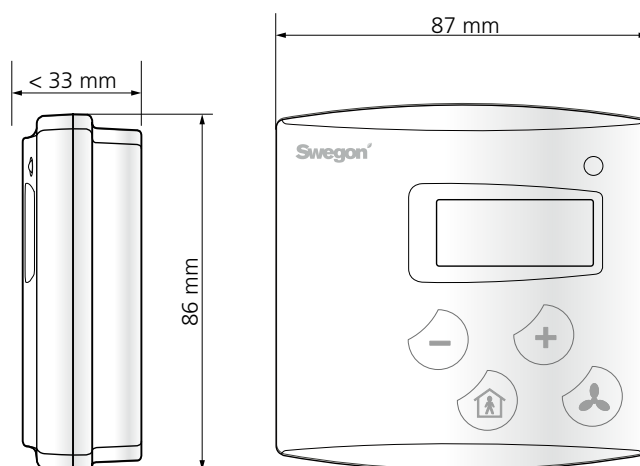
Tilbehør for å oppdage/unngå kondens

- Kondenssensor der et relé aktiveres når doggpunkt-temperaturen kommer under børverdien

Tilbehør for å oppdage tilstedeværelse

- Varmefølelse sensor som raskt reagerer på menneskelig tilstedeværelse i rommet

Tekniske data



Figur 3. Måleskisse, LUNA RC TEMP-MB/LUNA RC CO₂-TEMP-MB

Tekniske data

Betegnelse:	LUNA RC TEMP-MB: standardutførelse LUNA RC CO ₂ -TEMP-MB: Utførelse med innebygd CO ₂ -sensor
Strømforsyning:	24 V AC/DC** (20–28 V), < 1 VA
Børverdi:	dagmodus 18–26 °C, *22 °C, ±3 °C nattmodus Frostbeskyttelse 8–50 °C, *17 °C
Presisjon (målefeil):	±0,5 °C
Dødsone:	Dz i dagmodus 0,2–3 °C, *0,2 °C i nattmodus 0–10 °C, *6,0 °C
Proporsjonalbånd:	Xp 1–32 °C, *1 °C
Integrasjonstid:	Tn 50–5000 s, *300 s
Utgang:	4 x 0–10 V, 2 mA 2 x TRIAC-utgang 24 V AC 1 A for termiske aktuatorer
Tillatt romfuktighet:	0–85 % RF (ikke-kondenserende)
Ledningsterminaler:	1,5 /m ²
IP-klasse:	IP20
Kabinett:	ABS-plast
Mål:	(b x h x d) 87 x 86 x 33 mm * Fabrikkinnstilling ** OBS! Ved bruk av matespenning med likestrøm fungerer bare effektene 0–10 V.

Spesifikasjon

Produkt

Romregulator i standardutførelse	LUNA RC	a	TEMP-MB
Versjon:			

Romregulator med innebygd CO ₂ -sensor	LUNA RC	a	CO2-TEMP-MB
Versjon:			

Tilbehør

Temperatursensor Sensor for temperaturregulering Ekstern resistiv sensor (type NTC, 10 kOhm ved 25 °C)	LUNA	d	-T-TG-2
Versjon:			

Kondenssensor Kondenssensor der et relé aktiveres når doggpunkttemperaturen kommer under børverdien	WCD2	a	
Versjon:			

Tilstedeværelsessensor Varmefølede sensor som raskt reagerer på menneskelig tilstedeværelse i rommet	DETECT O	a	-bbbb
Versjon:			
Type:			
Veggmontert: V110			
Takmontert: T360			

Beskrivelsestekst

Eksempel på beskrivelsestekst i henhold til VVS AMA.

Swegons romregulator for luft- og vannbårne klimasystemer.

LUNA RC fås i to varianter:

- LUNA RC TEMP-MB romregulator i standardutførelse
- LUNA RC CO₂-TEMP-MB romregulator med innebygd CO₂-sensor

LUNA RC TEMP-MB med følgende funksjoner:

- Allsidig romregulator for regulering av temperaturen i enkeltrom og for reguleringsbehov knyttet til variabelt luftvolum (VAV)
- Ved hjelp av RS-485-tilkoblingen kan regulatoren kobles til alle systemer som støtter Modbus RTU-protokoll
- Bus-enheten er galvanisk isolert fra elektronikken ellers i regulatoren
- Romregulatoren støtter 0–10 V-regulerte aktuatorer og termiske aktuatorer (PWM)

LUNA RC CO₂-TEMP-MB med funksjoner som over, samt:

- Regulatoren har en innebygd CO₂-sensor

Bestillingseksempel

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

Tilbehør

- Ekstern temperatursensor	LUNAd T-TG-2	XX stk.
- Kondenssensor	WCD2	XX stk.
- Tilstedeværelsessensor	DETECT O-V110	XX stk.

Dokumentasjon

Følgende dokumentasjon kan lastes ned fra vår hjemmeside www.swegon.com

LUNA RC bruksanvisning
LUNA RC tilkoblingsanvisning
LUNA RC byggevaredeklarasjon
LUNA RC CE-erklæring