

LUNA RC

Digital rumsregulator för luft- och vattenburna klimatsystem



SNABBAKTA

- Mångsidig rumsregulator för temperaturstyrning av luft, värme och kyla
- Finns i två varianter:
 - LUNA RC TEMP-MB i standardutförande
 - LUNA RC CO₂-TEMP-MB med inbyggd CO₂-sensor
- Inbyggd temperatursensor samt möjlighet att ansluta extern temperatursensor
- Inbyggd kommunikationsport för anslutning till en kommunikationsbuss (Modbus RTU över RS-485), för avläsning av värden från dator
- Ingångar för kondenssensor alt. närvarosensor
- Fyra utgångar för att styra värme- resp kylställdon
- Upp till 24 VA per utgång
- Tre olika driftlägen (dag, natt och ekonomi)

Teknisk beskrivning

Utförande

LUNA RC finns i två varianter:

- LUNA RC TEMP-MB i standardutförande
- LUNA RC CO₂-TEMP-MB med inbyggd CO₂-sensor

LUNA RC är en mångsidig rumsregulator för temperaturen i enskilda rum och för regleringstillämpningar vad beträffar variabel luftvolym (VAV). Genom RS-485-anslutning kan man ansluta regulatortill alla system som stöder Modbus RTU protokoll.

Bus-enheten är galvaniskt isolerad från regulatorns övriga elektronik.

Regulatortill stöder 0...10 V reglerade ställdon och/eller termiska ställdon och 0...10 V reglerade spjäll. Det går att direkt reglera fläktkonvektors fläkthastighet med en 0...10 V utgång om fläktkonvektortill har en EC-motor.

En 0...10 V utgång har reserverats för variabel reglering av luftvolym. Det går att genomföra energisparande ventilation på begäran med separat koldioxidmätning som kopplas till U1-ingången.

Temperaturen detekteras med en intern eller extern NTC10-givare (terminalerna är inkluderade). Alternativt kan den externa temperaturgivaren användas till att ansluta en dörr-/fönsterkontakt eller kondenseringsomkopplare.

Driftlägen

Regulatortill har driftlägen för dag och natt. Driftlägena regleras med hjälp av en extern kortomkopplare, PIR-närvarodetektor, över Modbus och från meny. Det går att temporärt aktivera dagläge för en specifik tid genom att trycka på knappen "Närvaro". Den temporära tiden kan vara 1...480 min. Efter fördröjningen återgår regulatortill till nattläge om dagläge inte samtidigt har aktiverats över Modbus.

Placering

Regulatortill kan användas i torr omgivning och monterad på väggytan eller på den standardmässiga inpassade monteringslådan (med 60 mm distans för hålen).

Material och ytbehandling

Produkten är utförd i ABS-plast.

Funktion

LUNA RC ger en stabil och behaglig rumstemperatur. Genom att avläsa temperaturen i rummet med inbyggd eller extern temperatursensor styrs och regleras luft, värme - och kylställdon noggrant och effektivt.

Skötsel

Använd en torr trasa vid behov av rengöring. Vatten, rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare får inte användas.

Miljö

Byggvarudeklaration finns att hämta på www.swegon.com.



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

Tillbehör

Tillbehör för temperaturreglering

- Extern resistiv sensor (typ NTC, 10 kOhm vid 25 °C)

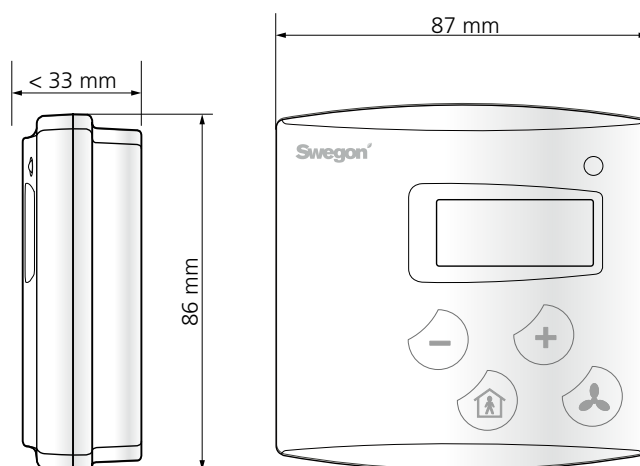
Tillbehör för upptäckt/undvikande av kondens

- Kondenssensor där relä aktiveras när daggpunkts-temperaturen understiger börvärdet

Tillbehör för upptäckt av närvaro

- Närvarosensor av IR-typ, dvs. en värmeavkännande sensor som snabbt reagerar på mänsklig närvaro i rummet

Tekniska data



Figur 2. Måttskiss - LUNA RC TEMP-MB och LUNA RC CO₂-TEMP-MB

Tekniska data

Beteckning:	LUNA RC TEMP-MB:
	LUNA RC CO ₂ -TEMP-MB: Utförande med inbyggd CO ₂ sensor
Strömförsörjning:	24 Vac/dc** (20...28 V), < 1 VA
Börvärde:	dagläge 18...26 °C, *21 °C, ±3 °C
	nattläge Frostskydd 8...50 °C, *17 °C
Precision (mätfel):	±0,5 °C
Dödzon:	Dz i dagläge 0,2...3 °C, *0,2 °C
	i nattläge 0...10 °C, *6,0 °C
Proportionalband:	Xp 1...32 °C, *1 °C
Integrationstid:	Tn 50...5000 s, *300 s
Utgång:	4 x 0...10 V, 2 mA
	2 x TRIAC-utgång 24 Vac 1A för termiska ställdon
Tillåten rumsfuktighet:	0...85% RF (icke-kondenserande)
Ledningsterminaler:	1,5 mm ²
IP-klass	IP20
Hölje:	ABS-plast
Mått:	(bxhxd) 87x86x33 mm
	* Fabriksinställning
	** OBS! Vid användning av matnings-spänning med likström fungerar enbart effekterna 0...10V.

Specifikation

Produkt

Rumsregulator i standardutförande	LUNA RC	a	TEMP-MB
Version:			

Rumsregulator med inbyggd CO ₂ -sensor	LUNA RC	a	CO ₂ -TEMP-MB
Version:			

Tillbehör

Temperatursensor Sensor för temperaturreglering Extern resistiv sensor (typ NTC, 10 kOhm vid 25 °C)	LUNA	d	-T-TG-2
Version:			

Kondenssensor Kondenssensor där relä aktiveras när dagpunkttemperaturen understiger börvärdet	WCD2	a	
Version:			

Närvarosensor Värmeavkännande sensor som snabbt reagerar på mänsklig närvaro i rummet	DETECT O	a	-bbbb
Version:			
Typ:			
V110: För vägg- och hörnmontage			
T360: För takmontage			

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

Swegons rumsregulator för luft- och vattenburna klimat-system.

LUNA RC, finns i två varianter:

- LUNA RC TEMP-MB rumsregulator i standardutförande
- LUNA RC CO₂-TEMP-MB rumsregulator med inbyggd CO₂-sensor

LUNA RC TEMP-MB med följande funktioner:

- Mångsidig rumsregulator för reglering av temperaturen i enskilda rum samt för regleringstillämpningar vad beträffar variabel luftvolym (VAV)
- Genom RS-485-anslutning kan man ansluta regulatorn till alla system som stöder Modbus RTU-protokoll
- Bus-enheten är galvaniskt isolerad från regulatorns övriga elektronik
- Rumsregulatorn stöder 0...10 V reglerade ställdon och termiska ställdon (PWM)

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

- Regulatorn har en inbyggd CO₂-sensor

Beställningsexempel

- Rumsregulator LUNA RCa TEMP-MB XX st
- Rumsregulator LUNA RCa CO₂-TEMP-MB XX st

Tillbehör

- Extern temperatursensor LUNAd T-TG-2 XX st
- Kondenssensor WCD2 XX st
- Närvarosensor DETECT O-xxxx XX st

Dokumentation

Följande dokumentation finns att ladda ner från vår hemsida www.swegon.com

- LUNA RC bruksanvisning
- LUNA RC inkopplingsanvisning
- LUNA RC byggvarudeklaration
- LUNA RC CE-deklaration