

LUNA RC

Cyfrowy sterownik pokojowy do chłodniczych i klimakonwekcyjnych systemów wewnętrznych



NAJWAŻNIEJSZE FAKTY

- Uniwersalny sterownik pokojowy do regulacji temperatury powietrza, ogrzewania i chłodzenia.
- Produkt dostępny w dwóch wariantach:
 - LUNA RC TEMP-MB w wersji standardowej
 - LUNA RC CO₂-TEMP-MB z wbudowanym czujnikiem CO₂
- Wbudowany czujnik temperatury i możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury
- Wbudowany port komunikacyjny do połączenia z magistralą (Modbus RTU, w standardzie RS485) w celu odczytywania wartości za pomocą komputera
- Wejścia do podłączenia czujnika kondensacji lub czujnika obecności
- Cztery wyjścia do sterowania siłownikami wykorzystywanymi przy ogrzewaniu i chłodzeniu
- Do 24 VA na wyjście
- Trzy tryby pracy (dzienny, nocny i ekonomiczny)
- Standardowy kolor: biały
 - Alternatywny standardowy kolor: czarny

Opis techniczny

Wersja

Sterownik LUNA RC jest dostępny w dwóch wariantach:

- LUNA RC TEMP-MB w wersji standardowej
- LUNA RC CO₂-TEMP-MB z wbudowanym czujnikiem CO₂

LUNA RC to uniwersalny sterownik pokojowy do regulacji temperatury w pomieszczeniach oraz do sterowania zastosowaniami ze zmiennym przepływem powietrza (VAV). Złącze RS-485 umożliwia podłączenie sterownika do wszystkich systemów z obsługą protokołu Modbus RTU.

Obwód magistrali jest izolowany galwanicznie od innych podzespołów elektrycznych sterownika.

Sterownik obsługuje siłowniki regulowane 0...10 V i/ lub siłowniki termiczne oraz przepustnice regulowane 0...10 V. Istnieje możliwość regulacji prędkości wentylatora klimakonwektora przez wyjście 0...10 V, jeśli klimakonwektor jest wyposażony w silnik EC.

Wyjście 0...10 V jest zarezerwowane do zmiennego sterowania ilością powietrza. Istnieje możliwość energooszczędnej wentylacji na żądanie na podstawie osobnego pomiaru dwutlenku węgla połączonego z wejściem U1.

Za mierzenie temperatury odpowiada wewnętrzny lub zewnętrzny czujnik NTC10 (zaciski w zestawie). Ewentualnie zewnętrznego czujnika temperatury można użyć do podłączenia przełącznika kondensacyjnego lub kontaktronu drzwi/okna.

Tryby pracy

Sterownik ma tryby pracy dziennej i nocnej. Tryby pracy są regulowane za pomocą zewnętrznego przełącznika na kartę, czujnika obecności PIR, magistrali Modbus lub z poziomu menu. Istnieje możliwość tymczasowego włączenia trybu dziennego na określony czas. W tym celu należy nacisnąć przycisk Obecność. Czas ten może wynosić od 1 do 480 minut. Po upływie ustalonego czasu sterownik powraca do trybu nocnego, jeśli jednocześnie nie włączono trybu dziennego przez magistralę Modbus.

Umieszczenie

Produkt należy zamontować na ścianie lub w skrzynce przyłączowej (zachowując 60 mm odstępu między otworami).

Materiał i obróbka powierzchni

Produkt jest wykonany z tworzywa sztucznego ABS.

Standardowy kolor: biały

Alternatywny standardowy kolor: czarny



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

Funkcja

Sterownik LUNA RC pozwala uzyskać stabilną i komfortową temperaturę w pomieszczeniu. Siłowniki odpowiedzialne za przepływ powietrza, ogrzewanie i chłodzenie są precyzyjnie i wydajnie sterowane i regulowane na podstawie odczytów temperatury w pomieszczeniu z wbudowanego lub zewnętrznego czujnika temperatury.

Konserwacja

W razie potrzeby do czyszczenia należy używać suchej szmatki. Nie należy używać wody, detergentów, środków czyszczących ani odkurzacza.

Środowisko

Deklarację materiałową można pobrać ze strony internetowej www.swegon.com.

Akcesoria

Akcesorium do sterowania temperaturą

- Zewnętrzny czujnik rezystancyjny (typu NTC, 10 kΩ przy 25°C)

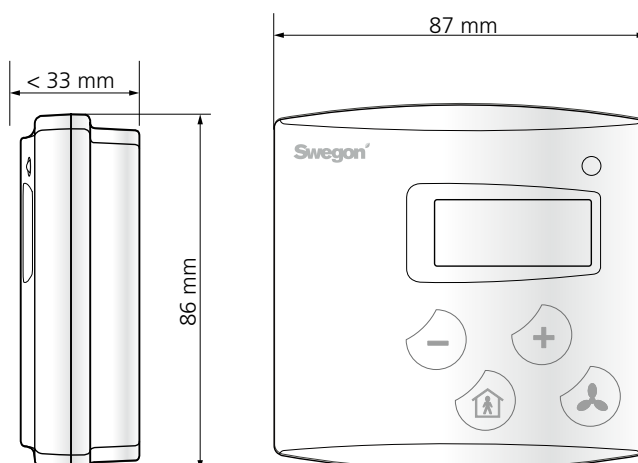
Akcesorium do wykrywania/zapobiegania kondensacji

- Czujnik kondensacji z przekaźnikiem, który aktywuje się, gdy temperatura punktu rosy spada poniżej wartości nastawy.

Akcesorium do wykrywania obecności

- Czujnik obecności typu IR, czyli czujnik termoczuły, który szybko reaguje na obecność człowieka w pomieszczeniu.

Dane techniczne



Rys. 3. Rysunek wymiarowy – sterownik LUNA RC TEMP-MB/ LUNA RC CO₂-TEMP-MB

Dane techniczne

Oznaczenie:	LUNA RC TEMP-MB: w wersji standardowej LUNA RC CO ₂ -TEMP-MB: Wersja z wbudowanym czujnikiem CO ₂
Zasilanie:	24 V AC/DC** (20...28 V) <1 VA
Nastawa:	tryb dzienny 18...26°C, *22°C, ±3°C tryb nocny Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe 8...50°C, *17°C
Dokładność (błąd pomiarowy):	±0,5°C
Strefa nieczułości:	Dz w trybie dziennym 0,2...3°C, *0,2°C w trybie nocnym 0...10°C, *6,0°C
Pasmo proporcjonalne:	Xp 1...32°C, *1°C
Czas integracji:	Tn 50...5000 s, *300 s
Wyjście:	4 x 0...10 V, 2 mA 2 x wyjście TRIAC 24 V AC 1 A do siłowników termicznych
Dopuszczalna wilgotność w pomieszczeniu:	0...85% RH (bez kondensacji)
Zaciski przewodzące:	1,5 mm ²
Stopień ochrony IP:	IP20
Obudowa:	Tworzywo ABS
Wymiary:	(szer. x wys. x gł.) 87 x 86 x 33 mm * Ustawienie fabryczne ** Uwaga: przy użyciu napięcia zasilania z prądem stałym dostępne są tylko pojemności 0...10 V.

Specyfikacja

Produkt

Sterownik pokojowy w wersji standardowej	LUNA RC	a	TEMP-MB
Wersja:			

Sterownik pokojowy z wbudowanym czujnikiem CO ₂	LUNA RC	a	CO ₂ -TEMP-MB
Wersja:			

Akcesoria

Czujnik temperatury do sterowników LUNA RC

Czujnik temperatury	LUNA	d	T-TG-2
Czujnik do regulacji temperatury Zewnętrzny czujnik rezystancyjny (typu NTC, 10 kΩ przy 25°C)			
Wersja:			

Czujnik kondensacji	WCD2	a	
Czujnik kondensacji z przekaźnikiem, który aktywuje się, gdy temperatura punktu rosy spada poniżej wartości nastawy.			
Wersja:			

Czujnik obecności	DETECT O	a	-bbbb
Czujnik obecności typu IR, czyli czujnik termoczuły, który szybko reaguje na obecność człowieka w pomieszczeniu.			
Wersja:			
Typu:			
Montaż ścienny: V110			
Montaż sufitowy: T360			

Treść specyfikacji

Przykładowy tekst specyfikacji zgodny z VVS AMA.

Sterownik pokojowy do chłodniczych i klimakonwekcyjnych systemów wewnętrznych firmy Swegon

Sterownik RC jest dostępny w dwóch wariantach:

- Sterownik pokojowy LUNA RC TEMP-MB w wersji standardowej
- Sterownik pokojowy LUNA RC CO₂-TEMP-MB z wbudowanym czujnikiem CO₂

Sterownik LUNA RC TEMP-MB oferuje następujące funkcje:

- Uniwersalny sterownik pokojowy do regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach oraz do sterowania zastosowaniami ze zmiennym przepływem powietrza (VAV)
- Złącze RS-485 umożliwia podłączenie sterownika do wszystkich systemów z obsługą protokołu Modbus RTU
- Obwód magistrali jest izolowany galwanicznie od innych podzespołów elektrycznych sterownika
- Sterownik pokojowy obsługuje siłowniki termiczne (PWM) i siłowniki regulowane w zakresie od 0 do 10 V

Sterownik LUNA RC CO₂-TEMP-MB oferuje funkcje opisane powyżej, a także:

- Sterownik ma wbudowany czujnik CO₂

Przykładowe zamówienia

- Sterownik pokojowy LUNA RC TEMP-MB XX szt.
- Sterownik pokojowy LUNA RC CO₂-TEMP-MB XX szt.

Akcesoria

- Czujnik temperatury LUNAd T-TG-2 XX szt.
- Czujnik kondensacji WCD2 XX szt.
- CZujnik obecności DETECT O-V110 XX szt.

Dokumentacja

Z naszej witryny dostępnej pod adresem www.swegon.com można pobrać następującą dokumentację:

Instrukcja użytkowania sterownika LUNA RC

Instrukcja prowadzenia przewodów sterownika LUNA RC

Deklaracja materiałowa dla sterownika LUNA RC

Deklaracja CE dla sterownika LUNA RC