

WISE RTA

Sollwertschalter – Room Temperature Adjuster



KURZINFORMATIONEN

- Sollwertschalter mit integriertem Temperaturfühler.
- Anzeige und einfache Änderung des Sollwerts.
- Anzeige und einfache Änderung der Ventilatorumdrehzahl bei Steuerung von Gebläsekonvektoren
- Digitaler Eingang z.B. für Kartenleser.

Technische Beschreibung

Ausführung

Kombiniert Sollwertschalter und Temperaturfühler mit einem integrierten Funksender. Vorgesehen für den Einsatz in Innenbereichen in Swegons Raumklimasystem WISE.

WISE RTA besitzt einen digitalen Eingang für den Anschluss von Kartenlesern usw.

Bei einer Stromversorgung per Batterie ist das Wartungsintervall für den Batteriewechsel auf ca. 5 Jahre berechnet. Die Lebensdauer hängt allerdings davon ab, wie häufig Temperatureinstellungen vorgenommen werden.

Funktion

Der aktuelle Sollwert wird 3 s lang (Standard) über LEDs (grün) angezeigt, indem eine der beiden Tasten betätigt wird. Der Anzeigemodus kann nachträglich über Super-WISE eingestellt werden.

Bei der Einstellung des Temperatursollwerts betätigen Sie die obere Taste für eine Temperaturerhöhung bzw. die untere Taste für eine Temperaturverringerung. Der Sollwert wird bei jedem Tastendruck um 0,5°C angepasst.

Das Produkt kann so konfiguriert werden, dass bei Steuerung von Gebläsekonvektoren außer dem Temperatursollwert auch die Ventilator-drehzahl geregelt wird. Durch Drücken auf eine der Tasten wird das Menü aktiviert, in dem der Benutzer durch Drücken auf die obere oder die untere Taste zwischen Temperatursollwert und Ventilator-drehzahl auswählt. Die Menüauswahl erfolgt, indem ein paar Sekunden gewartet wird, bis das Symbol für den Temperatursollwert bzw. die Ventilator-drehzahl auf dem Bildschirm angezeigt wird. Anschließend kann der Benutzer den Temperatursollwert sowie die Ventilator-drehzahl durch Drücken auf die obere oder die untere Taste justieren. Für die Ventilator-drehzahl gibt es vier Stellungen: AUTO, 1, 2 und 3, wobei bei 3 die Ventilator-drehzahl am größten ist.

WISE RTA verfügt zudem über eine integrierte LED, die bei einem Heizbedarf im Raum durchgehend rot leuchtet sowie bei einem Kühlbedarf durchgehend blau leuchtet. Wenn kein Kühl-/Heizbedarf vorliegt, sind die LEDs ausgeschaltet. Auf Wunsch kann die LED auch deaktiviert werden, zum Beispiel in Hotelzimmern.

Bei durchgehenden Leuchten führt das Produkt ein Pairing mit dem WISE-System durch.

LED-Übersicht, siehe Abbildung 3.

Material und Oberflächenbehandlung

- Vorderteil: PC, weiß NCS S1002-Y. Sie sich an Swegon, wenn Sie eine andere Farbe wünschen
- Rückteil: PP, grau NCS S5500-N

Montage

WISE RTA sollte vorzugsweise 1,2-1,8 m über dem Boden in Türnähe oder mitten an einer Wand angebracht werden, siehe Abbildung 1.

Der Sollwertschalter darf weder einer Sonneneinstrahlung noch Zugluft ausgesetzt sein. Andernfalls können die Ergebnisse der Temperaturmessung verfälscht werden.

Inbetriebnahme

Nutzen Sie TuneWISE bei der Inbetriebnahme. Die Inbetriebnahme muss durch qualifizierte und geschulte WISE-Servicetechniker vorgenommen werden.

Wartung

Benutzen Sie bei Bedarf einen trockenen Lappen zur Reinigung. Wasser, Reinigungs- und Lösemittel oder Staubsauger dürfen nicht verwendet werden.

Deklarationen

Baustoffdeklarationen sind auf unserer Homepage im Internet unter www.swegon.com zu finden.

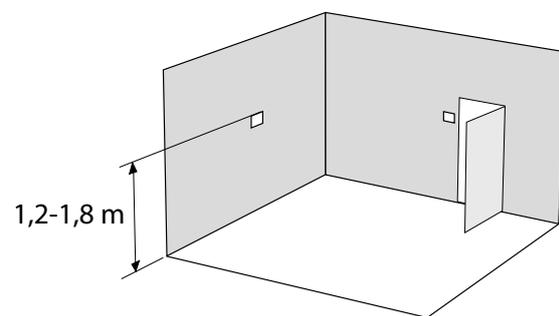


Abb. 1. Position von WISE RTA.

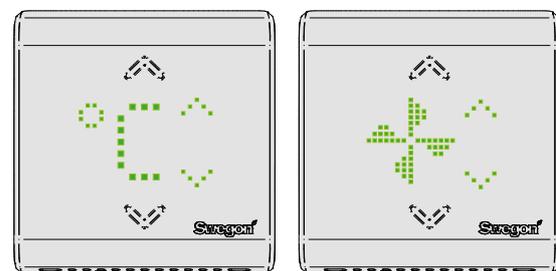


Abb. 2. Menüpunkt für die Änderung des Temperatursollwerts bzw. der Ventilator-drehzahl

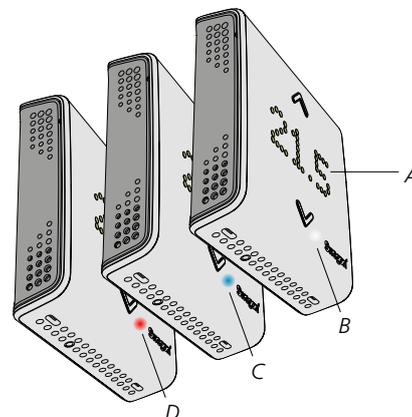


Abb. 3. WISE RTA mit aktivierten LED-Ziffern und LEDs.

- A. Grüne LED-Ziffern zeigen den Sollwert an.
- B. Weißes leuchten signalisiert den Pairing-Modus.
- C. Durchgehendes blaues Leuchten zeigt einen Kühlbedarf an.
- D. Durchgehendes rotes Leuchten zeigt einen Heizbedarf an.

Technische Daten

Stromversorgung:	24 V AC $\pm 10\%$ 50–60 Hz, 15–30 V DC
Max. Leistungsaufnahme:	5 VA
Batterie:	2 Stück vom Typ AA, LiSOCl ₂ mit 3,6 V (Li)
Glassicherung:	Cartridge Fuses 250V 0.5A Time Lag (Slo-Blö)
Leitungsquerschnitt Steckver- binder:	Max. 1,5 mm ²
Externer Eingang:	1 digitaler (offen/geschlossen oder aus/ein)
Frequenzband:	2,45 GHz IMS-Band (2400–2483 MHz)
Ausgangsleistung (ERP):	50 mW
Messbereiche	
Temperatur:	0 – 50°C $\pm 0,5^\circ\text{C}$
Display:	3 Ziffern
IP-Schutzklasse:	IP20
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	0 – + 55°C
Lagerung:	-40 – +80°C
RH:	10–95 % nicht kondensierend

Abmessungen und Gewicht

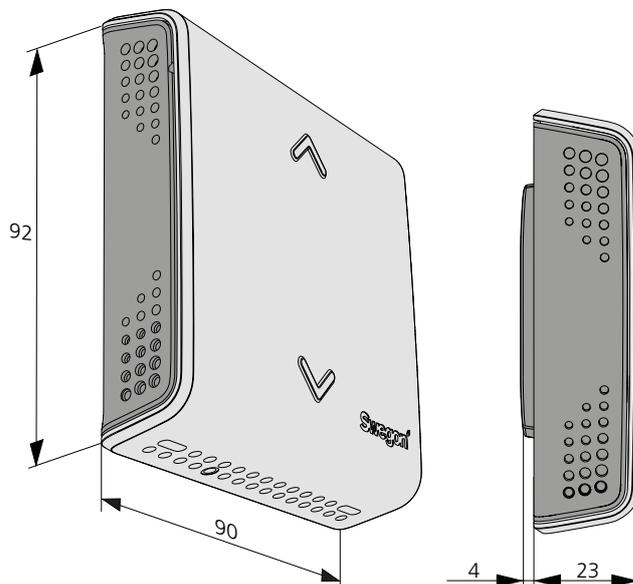
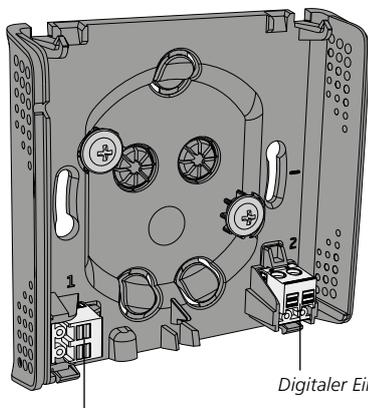


Abb. 5. Abmessungen, WISE RTA.



1 Digitaler Eingang für externen Anschluss

2 Anschluss der Stromversorgung
(Wird bei Batteriespannungsversorgung nicht verwendet)
24 V AC/15-30 V DC

Abb. 4. Rückteil.

Das Rückteil kann an der Wand oder in einer Gerätedose montiert werden. Das Rückteil ist mit Vorprägungen für die Kabeldurchführung vorbereitet.

Gewicht (kg)	
Ohne Register	Mit Batterie
0,106	0,142

Spezifikation

Produkt

Sollwertschalter WISE RTA a bbbb bbbbbb

Version:

Einheit mit Batterie = incl Battery

Einheit ohne Batterie = excl Battery

Zubehör

Batterie, 1 x Battery AA 3.6 V

Hinweis: Für WISE RTA werden bei Batteriebetrieb zwei Batterien benötigt.

Beschreibungstext

Beispiel für einen Beschreibungstext gemäß VVS AMA.

GI XX

Swegons Sollwertschalter vom Typ WISE RTA mit folgenden Funktionen

- Anzeige und Änderung des Sollwerts
- Anzeige und Änderung der Ventilator Drehzahl bei Steuerung mit Gebläsekonvektoren
- Eingebauten Temperaturfühler
- Digitaler Eingang für den Anschluss von Kartenlesern usw.
- Batteriebetrieb bis zu 5 Jahre oder Stromversorgung mit 24 V WS
- Durchsichtige Kunststoffabdeckung zur Anzeige des Temperatur Sollwert sowie zur Anpassung der Anzeigedauer

Typ: WISE RTAa incl Battery xx St.