

RoomMaster



Anwendung

Der RoomMaster ist eine Displayeinheit zur Anzeige und Steuerung der Raumeinstellungen in Climeo Systemen. Es dient auch der Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftqualität und CO2 (Option). Er wird über ModBus an einen FlatMaster angeschlossen.

Der RoomMaster kommuniziert über ModBus mit dem FlatMaster und funktioniert damit auch, wenn das Internet ausfallen sollte.

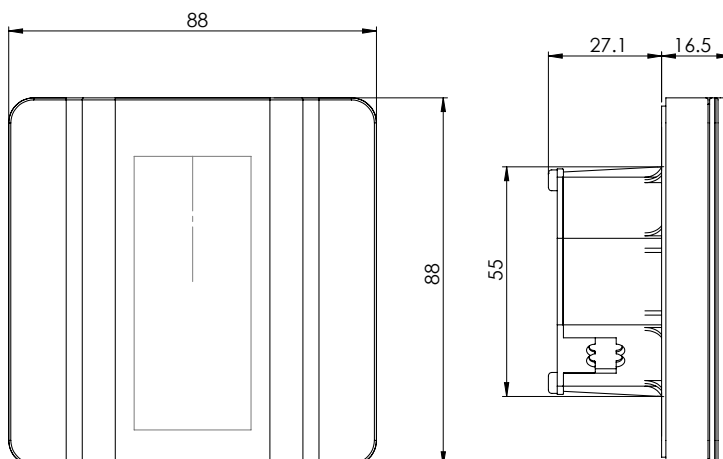
Der RoomMaster selbst besitzt über keine Regelfunktionen.

Technische Daten

Messgrösse	Bereich	Genauigkeit
Temperatur	10 ..45°C	±0.2 °C
Luftfeuchtigkeit	0...100% rF	±2% rF
Luftqualität (VOC)	0...5	n.a.
CO2 (optional)	600..2000 ppm	±2.0 %
Speisung	24V/100 mA	
Grösse	88 x 88 x 16.5 mm	

Kommunikation mit ModBus RTU

Sensoren 1 bis 3 kommen von Sensirion es gilt die Grundgenauigkeit gemäss Datenblatt.



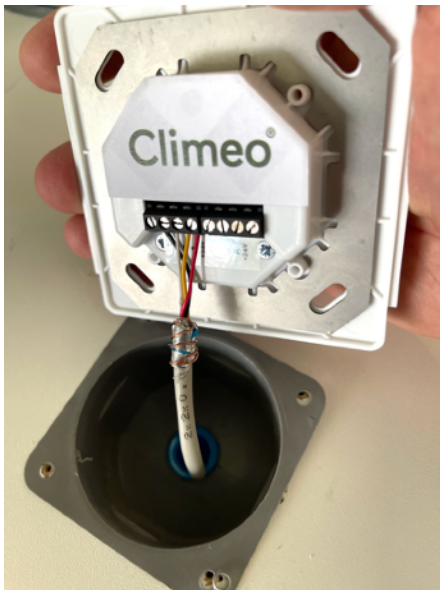
RoomMaster

Der RoomMaster ist für den Anschluss an einen FlatMaster 24 über den ModBus vorgesehen. Er bezieht seine Speisung über den FlatMaster 24. Er wird vom FlatMaster angesprochen und konfiguriert. Das heisst, dass er nicht konfiguriert werden muss.

Damit kann man den RoomMaster auch einfach austauschen, einfach vom Hinterteil abziehen (braucht etwas Kraft) und dann neuen RoomMaster aufblicken.

Montage

Der RoomMaster wird mit einem Montagehinterteil inklusive Metallplatte geliefert, das Unterputz montiert werden kann. Das Display wird einfach auf das Unterteil aufgesteckt.



Inbetriebnahme

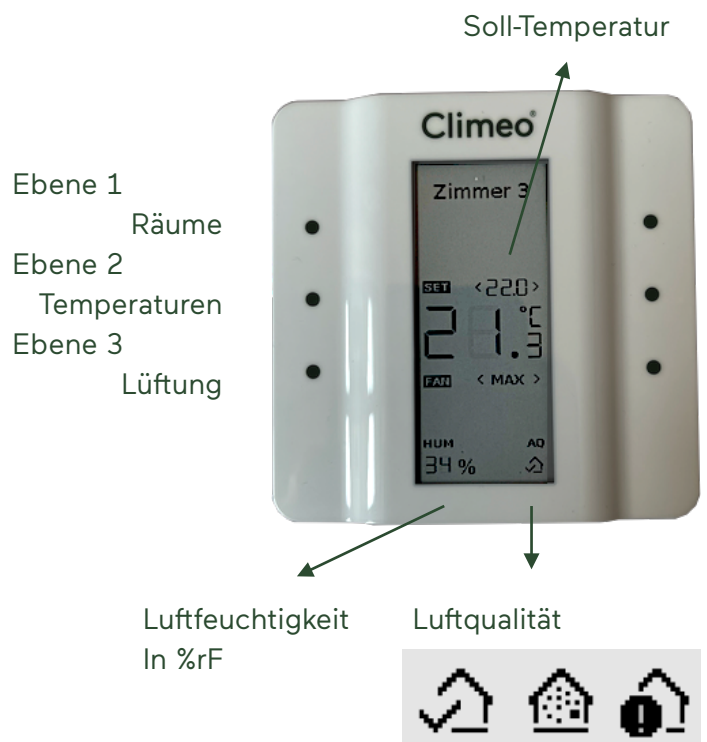
Der RoomMaster muss nicht in Betrieb genommen werden. Sobald er am FlatMaster angeschlossen ist und die Kommunikation funktioniert,

Bedienung und Anzeigen

Mit dem RoomMaster können die Sensordaten von einer Wohnung, bzw. mehreren Räumen angeschaut und Sollwerte verändert werden. Die Bedienung hat drei Ebenen, jede hat einen Bedien-Punkt Links (-) und Rechts (+). Mit der obersten Ebene 1 wählt man den Raum aus. Auf der zweiten Ebene (2 -/+) kann die Solltemperatur 0.5° Schritten verstellt werden. Auf der untersten Ebene (3 -/+) kann die Lüftungsstärke manuell verändert werden. Es gibt 3 Stufen). Min - Auto - Max.

Am unteren Rand der Anzeige wird links die Luftfeuchtigkeit und rechts die Luftqualität dargestellt.

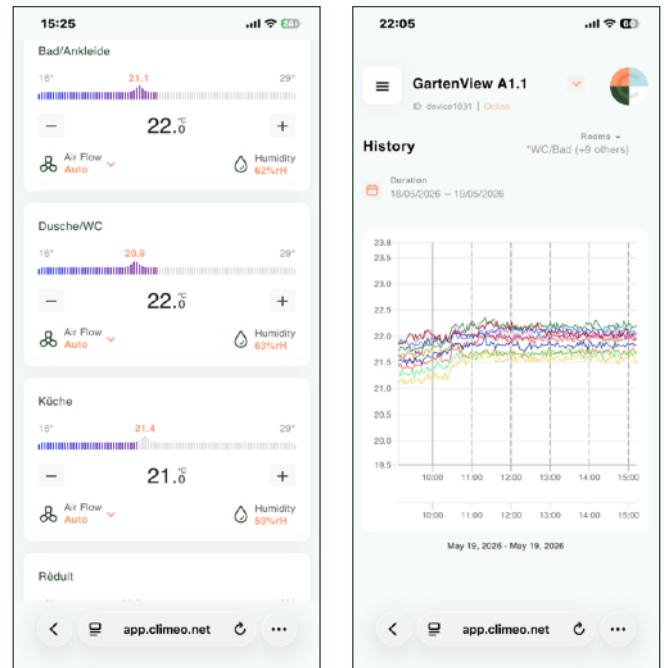
Alle Mess- und Sollwerte beziehen sich immer auf den ausgewählten Raum.



Betrieb

Im Betrieb geschehen die Einstellungen über ein Web-Interface, das dem Benutzer zur Verfügung gestellt wird.

Für den Verwalter gibt es eine übergeordnete Applikation (Support Tool) die den Zugriff auf alle Wohnungen einer Liegenschaft möglich macht.



Mit dem RoomMaster können alle Werte abgelesen und eingestellt werden - mit oder ohne Internet, einfach verständlich.

Über das Web-Interface können alle Ist-Werte abgelesen und Soll-Werte eingestellt werden.

Unsere engagierten Servicetechniker sind mit einer vielfältigen Auswahl an Diagnosetools ausgestattet, die es ihnen ermöglichen, Ferndiagnosen und Fehlerbehebungen präzise durchzuführen. Diese Ferndiagnosefähigkeit ermöglicht es uns, optimalen Support zu gewährleisten, Ausfallzeiten zu minimieren und Probleme effizient zu lösen. Darüber hinaus sind wir stets bestrebt, unsere Software durch regelmäßige Updates und Verbesserungen zu optimieren. Diese Anpassungen, die von kleineren Optimierungen bis hin zu größeren Überarbeitungen reichen, werden basierend auf Benutzerfeedback und sich entwickelnden Bedürfnissen implementiert, um sicherzustellen, dass alle Benutzer von einer sich ständig verbessernden und optimierten Softwareerfahrung profitieren. Wir sind bestrebt, eine robuste und anpassungsfähige Softwarelösung bereitzustellen, die den sich ständig ändernden Anforderungen unserer Kunden gerecht wird.

