

## AirGate 2.0



Das AirGate 2.0 ist eine weiterentwickelte Regeleinheit zur Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftqualität (VOC), Volumenstrom und als Option CO<sub>2</sub> in Wohnungslüftungen. Es wird in Luftverteiboxen eingebaut – durch Verstellen des Tellers lässt sich der Luftstrom stufenlos regeln.

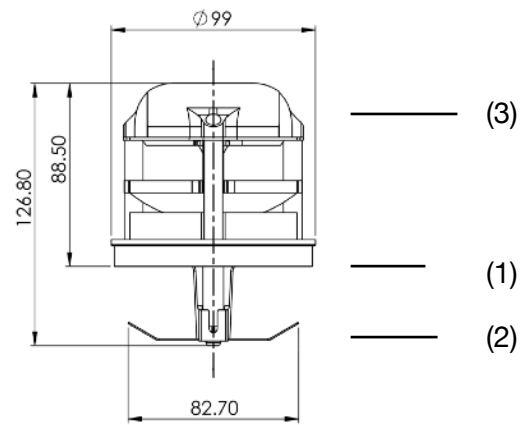
In Kombination mit der Volumenstrommessung entsteht ein druckunabhängiges Regelventil.

Das AirGate kann nur in Kombination mit einem FlatMaster (Speisung und Regelung) eingesetzt werden. Es können bis zu 18 AirGates in Serie betrieben werden.

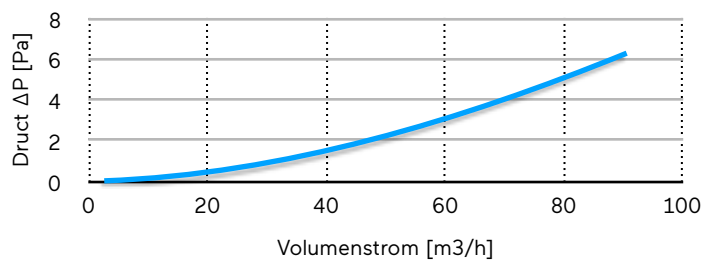
### Technische Daten

Messgröße	Bereich	Genauigkeit
Temperatur	10 ..45°C	±0.2 °C
Luftfeuchtigkeit	0...100% rF	±2% rF
Luftqualität (VOC)	0...5	n.a.
CO <sub>2</sub> (optional)	600..2000 ppm	±2.0 %
Volumenstrom	0..60 m <sup>3</sup> /h	±15%
Öffnung	0... 40 mm	±0.5 mm
Speisung	24 V	20 mA
Druckabfall 100% offen, bei 60 m <sup>3</sup> /h		3 Pa

Kommunikationsprotokoll SAGB ähnlich ModBus aber mit automatischer Adressierung. Sensoren 1 bis 4 kommen von Sensirion es gilt die Grundgenauigkeit gemäss Datenblatt. Hinweis Die Luftströmung kann die Messergebnisse beeinflussen.



Maximaler Druckverlust



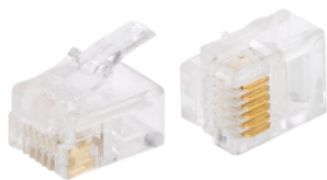
### Einbau

Das AirGate wird in der Luftverteibox in die Luftleitung eingeschoben, bis die Dichtlippe (1) den Zugang abdichtet. Dabei verhakt sich die Feder (2) in den Rippen des Luftrohres (ø78-82 mm).

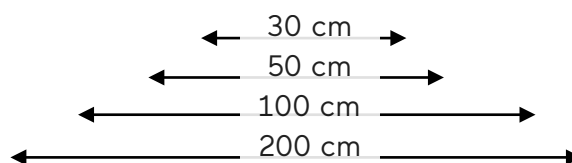
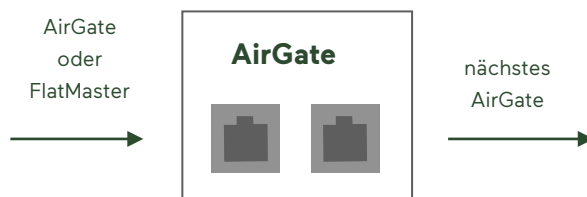
Anschliessend wird das Anschlusskabel (3) entweder in den FlatMaster oder in ein vorgeschaltetes AirGate gesteckt. Es können bis zu 18 Geräte in Serie geschaltet werden.

## Anschluss

Die AirGates werden in Serie über ein 6-poliges Kabel miteinander und einem FlatMaster zusammengeschaltet. Dieser führt die Speisung (24V/GND) und die Kommunikationsleitungen.

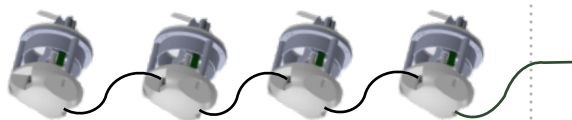


1. 24 VDC
2. GND
3. A
4. B
5. GND
6. 24 VDC



Dafür wird ein vor-konfektioniertes Kabel (RJ12) 20 cm mitgeliefert. Für abweichende Einbauten sind Kabelvarianten in den folgenden Längen lieferbar: 30, 50, 100 und 200 cm.

AirGates Abluft



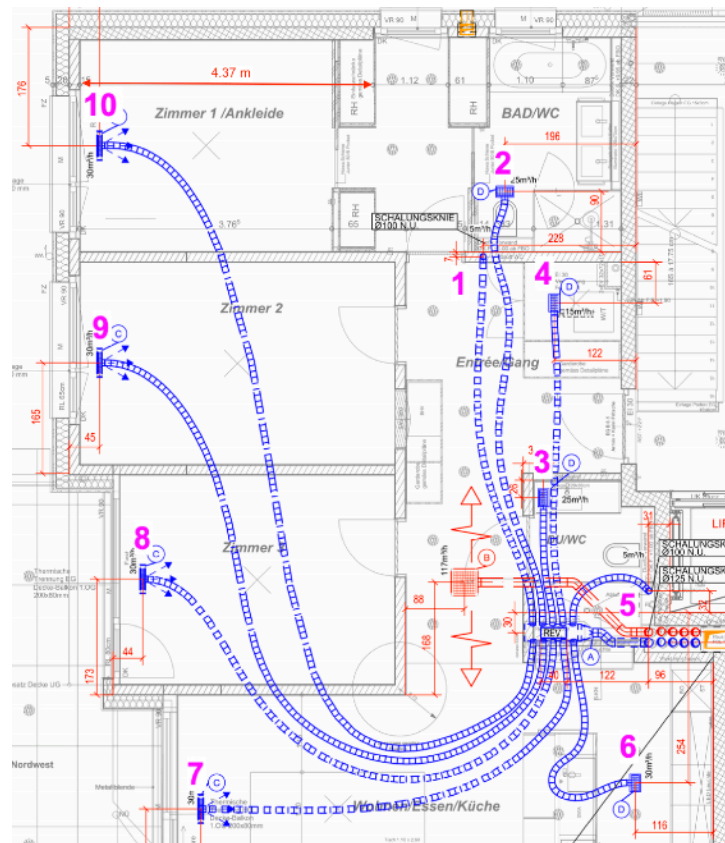
Abluft-Box

Die maximale Länge einer direkten RJ12-Verbindung sollte 10 m nicht überschreiten. Für grössere Distanzen empfehlen wir eine 4-Draht-Leitung und entsprechende Klemm-Adapter zu verwenden.

## Inbetriebnahme

Das AirGate wird von Climeo-Solutions über den FlatMaster und entsprechende Applikationen in Betrieb genommen.

Es muss lediglich angegeben werden, welches AirGate (Nummer) mit welchem Raum (Name) verbunden ist. Dazu kommen allgemeine Angaben wie minimale und maximale Luftmengen pro Raum, gesamte Luftmenge der Wohnung



- Dashboard
- Buildings
- Projects
- Commissioning
- Users

Projects / Obstgarten OG A

← **Obstgarten OG A** device1178

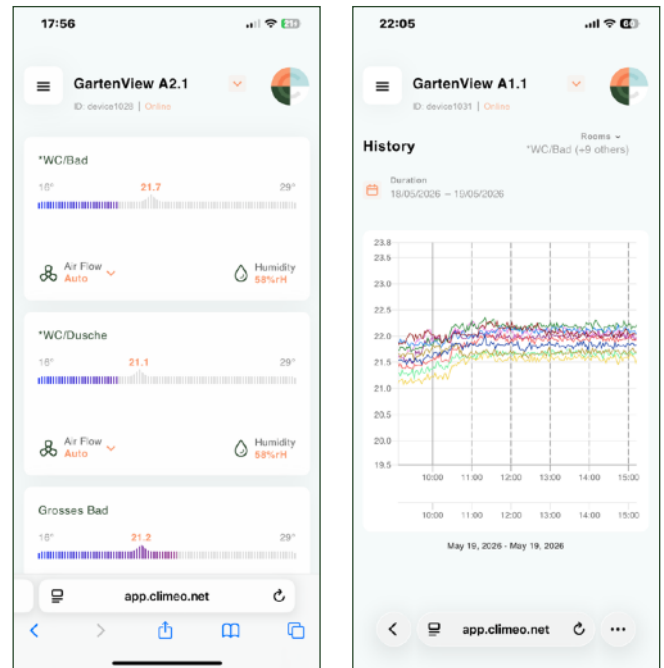
- G General not assigned
- R Rooms not assigned 10
- FM FlatMaster not assigned 1
- AGE AGE not assigned 10
- AGS AGS not assigned 0
- TGA TGA not assigned 11
- A Advanced not assigned

Room	Air Flow (m³/h)	Water Flow (l/h)
EG Essen	25	1
EG Gäste WC		
EG Küche		
EG Pantry		
EG Wohnen		

## 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.

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.

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

