

## AirGate



### Anwendung

Das AirGate ist eine Regeleinheit zur Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftqualität und Volumenstrom 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.

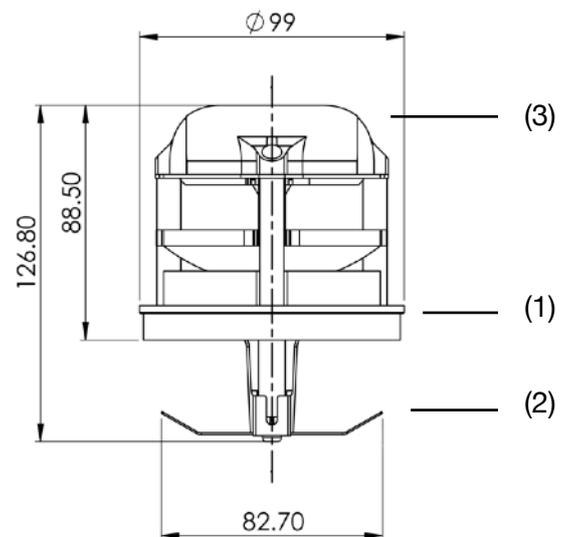
Das AirGate kann nur in Kombination mit einem FlatMaster (Speisung und Regelung) eingesetzt werden. Es hat zwei RJ12-Anschlüsse, sodass bis zu 2x20 AirGates in Serie geschaltet werden können.

### Technische Daten

Messgröße	Bereich	Genauigkeit
Temperatur	0 ..40°C	±0.4 °C
Luftfeuchtigkeit	0...100% rF	±4% rF
Luftqualität (VOC*)	0..5	-
Volumenstrom	0..60 m3/h	±15%
Öffnung	0..40 mm	±0.5 mm
Speisung	24V	
Kommunikation	SAG-Bus**	

\*VOC-Sensor von Sensirion

\*\*Kommunikationsprotokoll ähnlich ModBus aber mit automatischer Adressierung.



### 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).

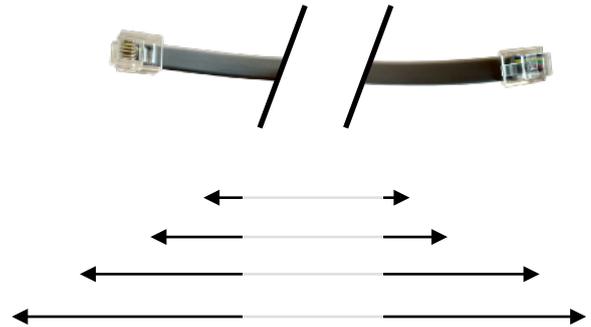
Anschliessend wird das Anschlusskabel (3) entweder in den FlatMaster oder in ein vorgeschaltetes AirGate gesteckt. Es können bis zu 20 Geräte in Serie geschaltet werden.

## 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.



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



## Inbetriebnahme

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

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

Für den Verwalter gibt es eine übergeordnete Applikation, die den Zugriff auf alle Wohnungen einer Liegenschaft möglich macht.

