Kompaktlüfter

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung AERO_aH

Merkmale

Lüftungsgerät für den kontrollierten Luftaustausch mit integrierter Entfeuchtungssteuerung

Konform zur DIN1946-6 (2006): Lüftungstechnische Maßnahmen in Wohnungen

Anschlussmöglichkeiten für:

- Innenklimafühler (T, rF): V_B = 5V, digital out
- Außenklimafühler (T, rF): V_B = 5V, digital out
- Steckernetzgerät: 12 V Gleichspannung
- Lüftungsrohr an der Geräterückseite

Messbereiche Klimasensoren:

- Innen: 0...100 % rF
  -20...+80 °C
  Ausgang: digital (rF, T)
- Außen: 0...100 % rF
  -20...+80 °C
  Ausgang: digital (rF, T)
- Messgenauigkeit T: ± 0,2 °C
  Messgenauigkeit rF: ± 2 %

Allgemeine Funktionen:

- gleichzeitige Be- und Entlüftung
- Wärmerückgewinnung
- Filterung von Zu- und Abluft
- Lüftungsöffnung mit Wetterschutz

Manueller Betrieb:
Die Frischluft wird mit dem im Gerät arbeitenden Gebläse über die Lüftungsöffnung von außen angesaugt, über den Wärmetauscher geleitet und durch Austrittsöffnungen in den Raum gefördert. Die Förderleistung ist hierbei stufenlos per Drehknopf veränderbar. Zusätzlich ist mit Hilfe des Drehreglers die erhöhte Förderleistung für den Automatikbetrieb programmierbar.

Automatikbetrieb:
Hierbei werden permanent aus den gemessenen Klimawerten (rH, t) außen und innen die Absoluten Feuchtigkeitswerte aH OUT und aH IN berechnet. Das Gebläse schaltet automatisch in die erhöhte (programmierte) Förderleistung, wenn aH IN > aH OUT ist und wenn INNEN die gemessene relative Feuchte die eingestellte Feuchte (Beispiel: 50%) übersteigt. In dieser Betriebsart dient der Drehregler zur Einstellung der Wunschfeuchte im Innenraum.

AERO_aH

Anwendungsmöglichkeiten

- Kontrollierter Luftwechsel in Wohnräumen nach DIN1946
- Regelung / Konstanthaltung der Wunschfeuchte im Innenraum
- Grundluftvolumenstrom für die normale Anwendung
- verstärkte, automatische Stufe zur Anwendung bei hoher Verunreinigung oder hoher Feuchte

Lieferumfang / Einsatzbedingungen

Lieferumfang:

- Steuerung AERO_aH
- Klimafühler KS10 mit 2 m Kabel
- Klimafühler KS10 mit 2 m Kabel und Wetterschutz,
- Montageschablone
- Befestigungsset (3 x Dübel und Schrauben)
- Bedienungsanleitung
- Steckernetzgerät mit 2 m Anschlußkabel

Einsatzbedingungen

- Temperatur: 0...50 °C
- relative Feuchte: 85 % nicht kondensierend
- Schutzklasse: II
- EMV/ESD: EN50082-1/2

Technische Änderungen vorbehalten

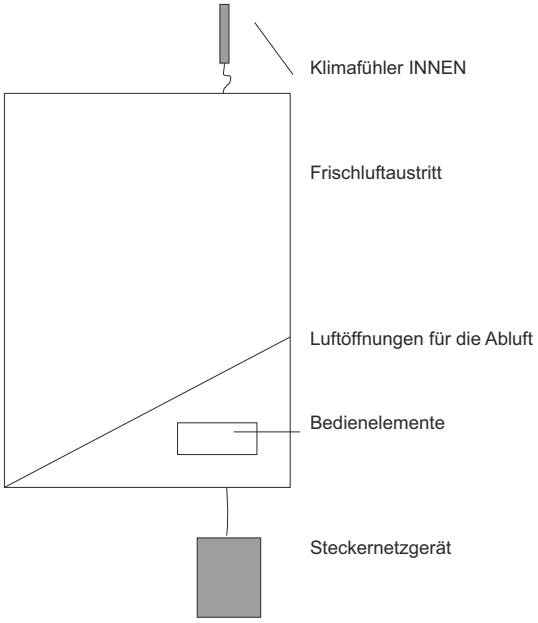
ZILA GmbH D-98527 Suhl Neuer Friedberg 5 Tel: +49 3681 867300 Fax: +49 3681 8673099 info@zila.de **www.zila.de**

Technische Daten

Elektronik / Mechanik

Technische Daten

Enfeuchtungsleistung:	bis zu 8 kg Wasser in 24h
Luftleistung je Luftstrom:	10 - 30 m³/h
Eigengeräusch:	30 - 40 dB (A)
Schalldämmung:	Rw-1,9 = 31 dB Dn,w = 38 dB
Bedienelemente:	2 Kippschalter, 1 Drehregler
Fühleranschluss:	mit 5-poliger Schraubverbindung
Leistungsaufnahme:	10 - 15 W/h
Spannungsversorgung:	Netzteil 230VAC / 12VDC
Stromaufnahme:	0,06 A

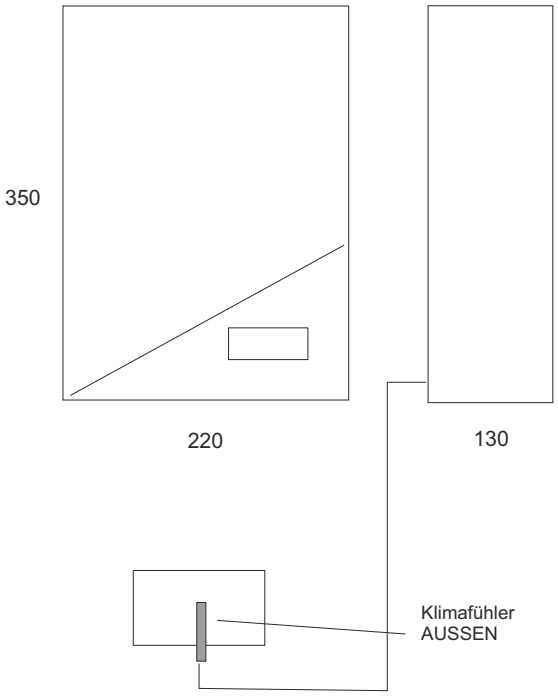


Montage / Abmessungen

Montageschritte:

1. Bohrschablone ausrichten
2. Wanddurchbruch erstellen
3. Dübellöcher bohren
4. Rohr kürzen und einbringen
5. Montage Wetterschutz 922
6. Befestigungsschrauben anbringen
7. Kabel verlegen (Klima AUSSEN)
8. AERO_aH befestigen
9. Fühler Klima AUSSEN befestigen
10 Fühler Klima INNEN befestigen
11.Steckernetzgerät kontaktieren

Weitere Detailinformationen entnehmen Sie bitte der beigefügten Montageanleitung



ZILA GmbH D-98527 Suhl Neuer Friedberg 5 Tel: +49 3681 867300 Fax: +49 3681 8673099 info@zila.de **www.zila.de**