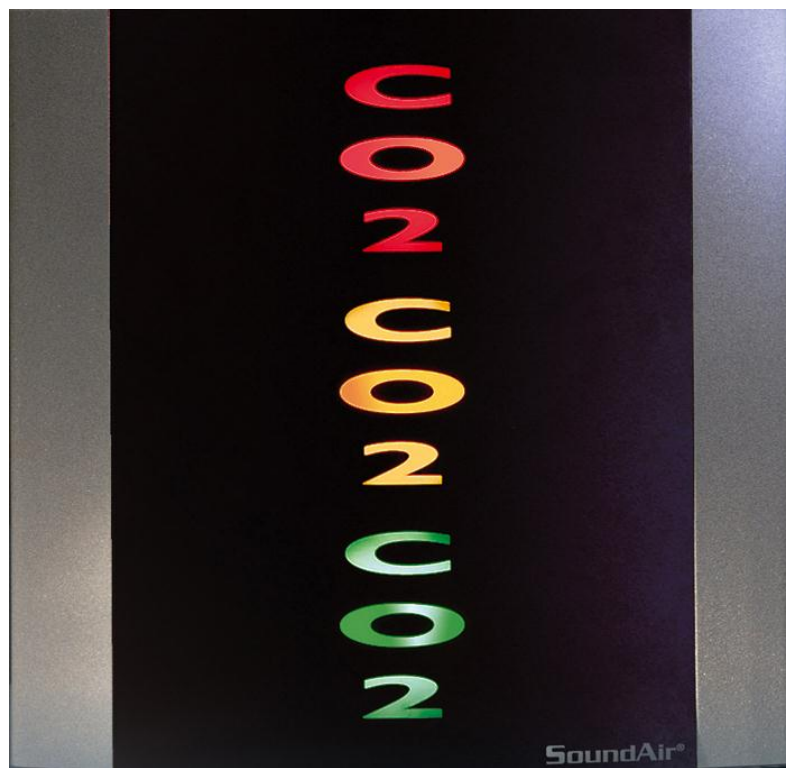


SoundAir

Bedienungsanleitung SoundAir – CO₂-Ampel



Inhalt

1. Das Gerät	3
2. Warum den CO₂-Gehalt messen?	3
3. CO₂- Grenze im SoundAir einstellen	3
4. Aufhängung	3
5. Anschluss	3
6. Ablesen	4
7. So stellen Sie die CO₂-Grenze ein.....	4
8. So lesen Sie die CO₂-Niveaus in Innenräumen ab	4
9. Spezifikationen.....	4

1. Das Gerät

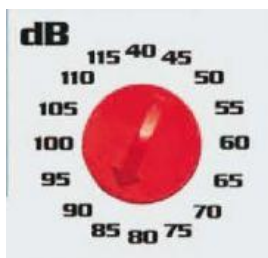
SoundAir misst den CO₂-Gehalt der Raumluft und zeigt an, wann es Zeit ist, den Raum zu lüften. Setzen Sie den SoundAir im Konferenzraum, im Büro und im Klassenzimmer ein.

2. Warum den CO₂-Gehalt messen?



Durch Messen des CO₂-Gehalts der Raumluft hat man einen guten Indikator dafür, wann frische Luft zugeführt werden muss, um eine akzeptable Luftqualität zu erzielen. Schlechte Luftqualität kann zu Müdigkeit und Kopfschmerzen führen, und oft entdeckt man das schlechte Innenklima erst, wenn die Luft längere Zeit zu viel CO₂ enthalten hat. Mit SoundAir an der Wand sieht man deutlich, wann der CO₂-Gehalt die eingestellte Grenze am SoundAir überschritten hat.

3. CO₂-Grenze im SoundAir einstellen



SoundAir gibt ein deutlich sichtbares Warnsignal, wenn eine voreingestellte CO₂-Grenze überschritten wird. Sie können zwischen 16 verschiedenen Grenzen wählen (siehe unten). Grenze mit Hilfe des roten Knopfes hinten am SoundAir einstellen.

4. Aufhängung

SoundAir soll an der Wand (in Augenhöhe) an dem Ort aufgehängt werden, an dem die Benutzer des Raumes ihn am besten sehen und in der Nähe einer Steckdose. Platzieren Sie den Messer nicht in der Nähe von Fenster, Türen oder Orten, wo es wahrscheinlich ist, dass Personen auf das Gerät direkt atmen. SoundAir mit einer 8-9 mm Schraube an die Wand hängen.

5. Anschluss

Die Leitung des Trafos mit dem kleinen Stecker in der Buchse in den Boden des Gehäuses stecken und den Trafo an die Steckdose (220 V) anschließen. Jetzt leuchtet das grüne CO₂-Symbol. Wenn das Gerät das erste Mal eingeschaltet wird, dauert es einige Minuten, bevor es korrekt misst.

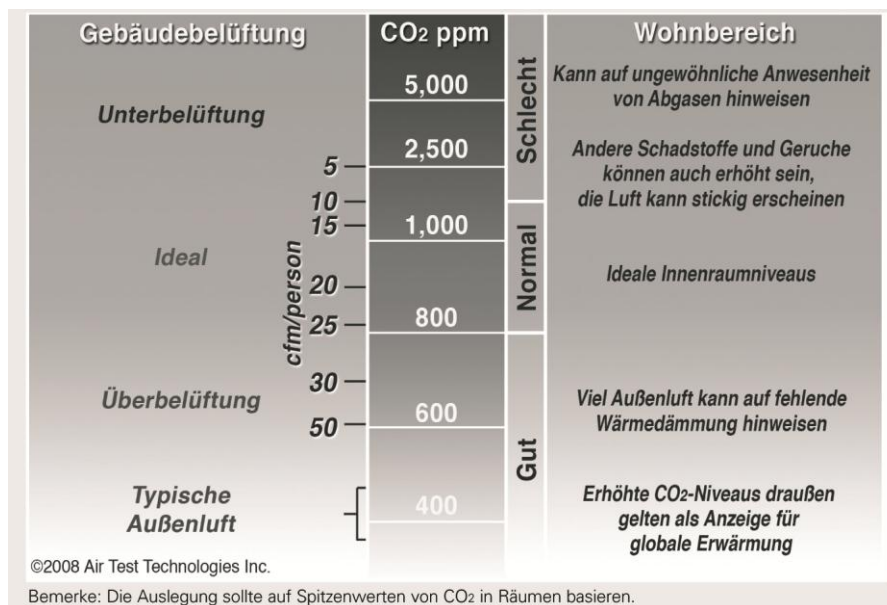
6. Ablesen

Grünes Signal	Gelbes Signal	Rotes Signal
Zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist, und dass das CO ₂ -Niveau akzeptabel ist.	Das CO ₂ -Niveau hat 80 % der eingestellten Max-Grenze erreicht.	Der CO ₂ -Gehalt liegt über der Max-Grenze. Raum lüften

7. So stellen Sie die CO₂-Grenze ein

In den meisten Fällen ist es vernünftig, die CO₂-Grenze in einem Raum auf unter 1.000 ppm zu halten, was auch vom Gewerbeaufsichtsamt empfohlen wird. In Räumen mit vielen Menschen auf einem verhältnismäßig kleinen Areal wie in Klassenzimmern kann es schwierig sein, den CO₂-Gehalt auf diesem Niveau zu halten. Die Grenze sollte jedoch nicht höher als 1.500 ppm eingestellt werden.

8. So lesen Sie die CO₂-Niveaus in Innenräumen ab



9. Spezifikationen

Allgemeine Leistung:

Eigendiagnose – automatischer Funktionstest

Anheizzeit = ≤ 1 min.

Erfüllt folgende Normen

Störaussendung: EN61000-6-3:2001

Störfestigkeit: EN61000-6-3:2001

RoHS Richtlinie 2002/95/EG

CO₂-Messung:

Nichtdispersives Infrarotmessverfahren (NDIR)

Messbereich 0 – 5.000 ppm

Wiederholbarkeit ± 20 ppm ± 1 % der gemessenen Werte

Genauigkeit ± 30 ppm ± 3 % der gemessenen Werte

Stromversorgung 24 V

Notizen:

Airflow Lufttechnik GmbH
Kleine Heeg 21 ☎ 53359 Rheinbach
Telefon: 02226/9205-0 ☎ Fax: 02226/9205-11
info@airflow.de ☎ www.airflow.de

Version Oktober 2013 – Änderungen vorbehalten

