

Nieuw: Ventilatie-Indicator

Venti-Light



Waarschuwt u op tijd bij ventilatieproblemen

In openbare ruimten, schoollokalen, kinderdagverblijven maar ook in de eigen woning is goede ventilatie essentieel om een gezond binnenmilieu te realiseren. Het kortstondig openen van ramen of ventilatieroosters is hierbij niet afdoende.

In afgesloten ruimtes zal door de aanwezigheid van mensen en apparatuur zoals printers en computers de lucht snel verontreinigen, waardoor onder meer het koolstofdioxide (CO₂) gehalte en de luchtvochtigheid zullen toenemen. Dit kan gezondheidsklachten tot gevolg hebben, zoals hoofdpijn, geïrriteerde luchtwegen, astma en allergische reacties.

Het zorgen voor een constante ventilatie is onontbeerlijk om dergelijke gezondheidsklachten te voorkomen; goed ventileren is 24 uur per dag ventileren. Een algemene maatstaf voor de luchtkwaliteit in een vertrek is het CO₂-niveau, uitgedrukt in een "ppm-waarde" (Parts Per Million). In een goed geventileerde ruimte zal een niveau van <800 ppm gemeten worden. Als bovengrens wordt doorgaans een niveau van 1200 ppm gehanteerd.

Met de ATAL Venti-Light bewaakt u eenvoudig de luchtkwaliteit in ruimtes. De gekleurde LED's aan de voorzijde geven u een duidelijke indicatie van de mate waarin het vertrek wordt geventileerd. Aan de hand van deze indicatie kunt u besluiten om extra te ventileren om het binnenmilieu op een gezond niveau te brengen. Optioneel kan vanuit de Venti-Light een ventilator aangestuurd worden via het geïntegreerde relaiscontact.

Met drie indicators wordt de ventilatie status aangeduid;



Rood = onvoldoende ventilatie

Oranje = matige ventilatie

Groen = optimale ventilatie

Toepassingen

De Venti-Light kan toegepast worden in openbare gebouwen, in gebouwen waar veel mensen bijeenkomen, maar ook in woningen. Enkele voorbeelden:

- ▶ Scholen
- ▶ Kinderdagverblijven
- ▶ Vergaderzalen
- ▶ Fitnesscentra & sportscholen
- ▶ Bioscopen & theaters
- ▶ Bibliotheken
- ▶ Kantoren
- ▶ Overige openbare gebouwen
- ▶ Woningen met vocht- en ventilatieproblemen



Voorzien van unieke "stoplicht" als ventilatie-indicator.

Venti-Light weergave van de belangrijkste thermische parameters: temperatuur, CO₂ en optioneel RV.



Fotografie: Roald Beuning

Specificaties

Gewicht: 380 gram
Afmetingen: 130 x 90 x 40mm (b x h x d)
Voedingsspanning: 24Vac (via optionele netadapter)

CO₂

Type sensor: NDIR single beam CO₂-sensor
Meetbereik: 0-2000 ppm (instelbaar tot 20.000 ppm)
Grenswaarden: groen: 0-800 ppm
oranje: 800-1200 ppm
rood: >1200 ppm
Grenswaarden zijn instelbaar via bedieningstoetsen (kan worden beveiligd).

Kalibratie:

Door de unieke zelfkalibrerende functie in de sensor is de Venti-Light zeer onderhoudsarm. Verificatie van deze sensor kan eenvoudig geschieden bij buitenluchtcondities (ca. 350 - 400 ppm).

Temperatuur

Type sensor: NTC Thermistor
Meetbereik: 0-50°C

Opties

RV sensor: 5-95% relatieve vochtigheid

Relais: 230Vac/2A
(voor aansturing ventilatie systeem)

RS485 communicatie: communicatiesnelheid 9600, 14400, 19200 (std)
(voor communicatie/ aansturing ventilatie-systeem) 28800, 38400, snelheid is instelbaar
3 onafhankelijke adressen (Te/RV/CO₂)

(Wijziging van specificaties en opties onder voorbehoud)

AirSain 
voor gezonde lucht

Sigarenmaker 12-A
5521 DJ Eersel
0497 - 512 164
info@airsain.nl
www.airsain.nl

A. Delemazurestraat 39
3920 Lommel
011 - 515389
info@airsain.be
www.airsain.be