B.E.G.

Gemeten waarden voor luchtkwaliteit

VOC (vluchtige organische stoffen)

Vluchtige organische stoffen zijn gasvormige en dampvormige stoffen in de lucht, zoals koolwaterstoffen, alcoholen, aldehyden en organische zuren. Dit zijn normale bestanddelen van de ruimtelucht in gebouwen.

CO_2

Kooldioxide is een natuurlijk bestanddeel van de lucht, het hoopt zich binnenshuis vooral op uit de lucht die door levende organismen wordt uitgeademd. Een te hoog kooldioxidegehalte in de ruimtelucht kan echter schadelijk zijn. DIN EN 13779 verdeelt de ruimtelucht in vier kwaliteitsniveaus, afhankelijk van de kooldioxideconcentratie:

< 800 ppm = goed
800 en 1000 ppm = gemiddeld
1000 tot 1400 ppm = matig
> 1400 ppm = laag

De maximale CO_2-concentratie waaraan werknemers gedurende een 8-urige werkdag mogen worden blootgesteld, bedraagt 5000 ppm. Volgens studies leidt een aanzienlijk verhoogde CO_2-concentratie en / of een gebrek aan ventilatie in binnenruimten tot een sterke en vermijdbare verslechtering van de hersenprestaties – vooral op het gebied van besluitvorming en complex, strategisch denken – in ruimten zoals klaslokalen.

VOC

WS-VOC-HVAC-KNX 93806

Technische en ontwerpwijzigingen en fouten voorbehouden.

LFL 509871 – 150321

B.E.G. Brück Electronic B.V. - Nederland
Tjalk 42
2411 NZ Bodegraven

T +31 (0)172 476 800

info@beg-luxomat.nl
beg-luxomat.com/nl

B.E.G. LUXOMAT® net

NL

KNX

BINNENKLIMAAT in balans

De VOC-wandsensor

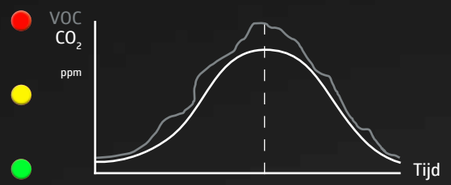
uit de OCCULOG®-familie

De CO_2-regeling voor een gezond binnenklimaat

De CO_2-waarden worden indirect bepaald door equivalente berekening uit de VOC-waardes.

Meting van de luchtkwaliteit (VOC / CO_2)

- Meetmethode luchtkwaliteit VOC of CO_2-equivalent
- Vier grenswaarden voor luchtkwaliteit



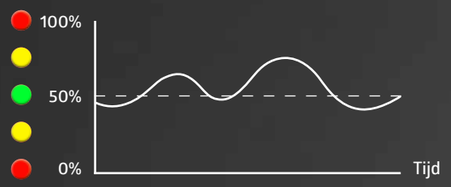
Overschrijding van de grenswaarde activeert de ventilatie

Temperatuurregeling

- Vooraf ingestelde temperatuurcurven voor verschillende verwarmings- / koelsystemen
- Temperatuurbereik instelbaar via KNX: Warm water, vloerverwarming en elektrische verwarming, ventilatorconvector, split unit (airconditioning met buitenunit)
- Verlenging van de duur voor de comforttemperatuur via drukknop op het toestel

Vochtigheidsmeting

- Vier grenswaarden voor de luchtvochtigheid
- Regeling van vochtigheid, luchtkwaliteit en temperatuur (verwarming / koeling)



- Ventilatie verplicht
- Ventilatie aanbevolen
- Goede luchtkwaliteit

Intuïtief en duidelijk:

Op het gekleurde LED-display kan de actuele luchtkwaliteit door middel van de verkeerslichtkleuren snel van een afstand worden herkend.

Betere luchtkwaliteit met de nieuwe luchtkwaliteitssensor

Besturing via KNX

- Controle of stap modus
- Instelling van regelwaarden voor luchtkwaliteit of ruimtetemperatuur of luchtvochtigheid via draaiknop of object
- PI-regelaar (continu), tweepuntsregelaar %, tweepuntsschakeling, PWM

Productinformatie

- Display (verkeerslicht) voor luchtkwaliteit en vochtigheid
- Display verwarming / koeling
- Uitgang van luchtkwaliteit (ppm) naar de bus
- Meetmethode luchtkwaliteit VOC of CO_2-equivalent
- Uitgang van rel. vochtigheid (%) naar de bus
- Vier grenswaarden voor vochtigheid en luchtkwaliteit
- Regeling van vochtigheid, luchtkwaliteit en temperatuur (verwarming / koeling)
- PI-regelaar (continu), tweepuntsregelaar %, tweepuntsschakeling, PWM
- Controle of stap modus
- Vooraf ingestelde temperatuurcurven voor verschillende verwarmings- / koelsystemen
- Uitgang van temperatuur (°C) naar de bus
- Extra verwarmings- / koelingstrap kan worden geactiveerd
- Verschillende bedrijfsmodi (met prioriteit)
- Bepaling van het dauwpunt
- Setpoint-begrenzing (temperatuur) via buitentemperatuur mogelijk
- Verlenging van de duur voor de comfort-temperatuur via drukknop op het toestel
- Instellen van regelwaarden via draaiknop of object
- Terugkoppeling als bit, byte en RHCC formaat
- Geschikt voor schakelmateriaal van 55 x 55 mm
- Adapter voor 63 x 63 mm schakelmateriaal meegeleverd

beg-luxomat.com