

Gezonde gebouwen weten wanneer de lucht moet worden gereinigd

Een betere binnenluchtkwaliteit begint met nauwkeurige detectie en bewaking

IAQ-sensoren voor gezonde gebouwen



IAQ-sensoren voor gezonde gebouwen

Healthy Buildings helpt gebouwen gezonder te houden voor gebruikers, deels door automatisch de lucht te reinigen naarmate mensen komen en gaan. Daarvoor heeft uw gebouw nauwkeurige gegevens nodig over de luchtkwaliteit - en dat begint met ons veelzijdige assortiment sensoren voor de binnenluchtkwaliteit (IAQ).

Binnenluchtkwaliteit bevordert de gezondheid van een gebouw

Studies hebben uitgewezen dat het comfortniveau binnen uw gebouw van invloed kan zijn op de gezondheid, tevredenheid en productiviteit van de gebruikers.² Dit alles wordt beïnvloed door factoren zoals CO₂, temperatuur en luchtvochtigheid, alsmede of de lucht vrij is van irriterende stoffen, allergenen en ongewenste geuren.

Stel gebruikers gerust dat uw gebouw aantoonbaar gezonder is

De juiste luchtreiniging en -verversing kunnen bijdragen aan het verminderen van de overdracht van ziekten door ziekteverwekkers te verwijderen, evenals geuren, chemicaliën en CO₂. Een relatieve luchtvochtigheid van 40–60% kan ook de blootstelling aan besmettelijke deeltjes verminderen en de overdracht van virussen terugdringen.



Kooldioxide

CO₂-meting is een bewezen manier om de bezettingsgraad te meten en vraag-gestuurde ventilatie te automatiseren, waardoor zowel de luchtkwaliteit als het energiegebruik worden geoptimaliseerd.

- ▶ Fabrieksgecertificeerde, zelfkalibrerende sensoren
- ▶ Aan de wand gemonteerde ruimtesensor

Complete snelle organische verbindingen

Detecteer een slechte luchtkwaliteit veroorzaakt door een reeks VOC's, zoals geuren bio-effluenten en verontreiniging in de buitenlucht.

- ▶ VOC-concentraties kunnen binnen 10 keer hoger zijn
- ▶ In kanalen en aan de wand gemonteerde sensoren

Fijnstof

Meet niveaus van irriterend fijnstof die bijdragen aan astma of andere luchtwegaandoeningen.

- ▶ Kies uit een reeks detectieniveaus (PM1.0, PM2.5, PM4.0 of PM10)
- ▶ Aan de wand gemonteerde ruimtesensor

Alles-in-één

Onze multi-sensing apparaten melden een complete serie luchtkwaliteitsfactoren aan uw gebouwbeheersysteem (BMS) voor geautomatiseerde luchtreiniging en IAQ-waarschuwingen.

- ▶ Temperatuur, luchtvochtigheid, CO₂, PM 2.5, PM10 en TVOC
- ▶ In kanalen en aan de wand gemonteerde sensoren

Materiaalnummer	Sensortype	Montage	Uitgangssignaal	Display
C7363A1017	PM2.5	Wand	0-5/10VDC	Nee
C7364A1016	TVOC	Wand	4-20mA, 0-5/10VDC, 3-step	Nee
C7364B1014	TVOC	Kanaal	4-20mA, 0-5/10VDC, 3-step	Nee
C7355A1050	Multi-sensore	Wand	Modbus	Ja
C7355B1052	Multi-sensore	Kanaal	Modbus	Nee

¹PWC Americas. [Systemneustar: Employees want safety and well-being prioritized](#) [Gepubliceerd op 24 september 2020]

²U.S. Department of Energy, Energy Efficiency and Renewable Energy. [Building Science Introduction - Airflow](#). [Gepubliceerd op 6 oktober 2020]

³Harvard Medical School. [Optimize Occupant Health, Building Energy Performance and your Revenue Through Indoor-Air Hydration](#). Dr. Stephanie Taylor, M.D., M. Arch