



Sensore IEQ

Il nostro nuovo sensore della qualità ambientale per interni



Il nuovissimo dispositivo Daikin misura e analizza l'ambiente interno per migliorare il tuo benessere



Perché

la qualità dell'aria interna è importante

✓ Qualità dell'aria interna

Il termine qualità dell'aria interna (indoor air quality, in sigla, IAQ) si riferisce alla qualità dell'aria negli ambienti interni, che influenza gli occupanti dell'edificio durante la loro vita quotidiana.

Quando si progettano sistemi HVAC per edifici residenziali, scuole, uffici o edifici commerciali su piccola scala, sono diversi i fattori da considerare. Sebbene sia importante soddisfare il fabbisogno di raffreddamento e riscaldamento, occorre considerare anche aspetti quali la ventilazione, la filtrazione dell'aria e la qualità dell'aria interna.

Sapevi che l'aria che respiriamo in casa, in ufficio o in una stanza d'albergo potrebbe essere molto più inquinata di quella esterna? Il 90% della nostra vita lo trascorriamo al chiuso e la qualità dell'aria interna può essere da 2 a 5 volte peggiore dell'aria esterna.

✓ Componenti della qualità dell'aria interna

La qualità dell'ambiente interno (indoor environment quality o IEQ) è un concetto più ampio della IAQ e include illuminazione, rumore e campi elettromagnetici.

1. Ventilazione

Assicura l'apporto di aria esterna pulita

2. Energia recuperata

Assicura risparmi energetici trasferendo il calore e l'umidità da un flusso d'aria all'altro

3. Trattamento dell'aria

Assicura aria pulita e sana, filtrando pollini, polvere e odori dannosi per la nostra salute

4. Umidificazione

Assicura il livello di umidità desiderato nello spazio climatizzato



✓ Ventilazione

I sistemi di ventilazione offrono condizioni climatiche ottimali, creando un ambiente fresco, sano e confortevole in edifici di tutte le dimensioni e in diverse applicazioni.

In un locale completamente chiuso, l'aria non può entrare o uscire facilmente, determinando l'accumulo di inquinanti atmosferici che potrebbero mettere a rischio la salute delle persone che lo frequentano. La ventilazione è essenziale per diluire e rimuovere tali inquinanti atmosferici.

Un sistema di ventilazione mantenuto in buone condizioni con un tasso di ricambio dell'aria adeguato si è dimostrato una soluzione efficace per proteggere le persone dai contaminanti, non ultimi i virus.

✓ Monitoraggio della qualità dell'aria interna

Oggi, la maggior parte di ciò che ci circonda può essere monitorato e tracciato e la qualità dell'aria interna (IAQ) non fa eccezione. Monitorando e tracciando i valori di IAQ possiamo comprendere come l'ambiente circostante influisce sul nostro benessere, permettendoci di agire per migliorare la qualità dell'ambiente in cui viviamo, che si tratti delle nostre abitazioni, di un ufficio, un ristorante, delle scuole o di negozi.

Caratteristiche del sensore Daikin IEQ



Il sensore Daikin IEQ misura il benessere delle persone monitorando i valori di qualità dell'aria interna, il comfort ambientale e l'inquinamento elettromagnetico. Include 12 sensori, effettua 15 misurazioni di parametri e si connette tramite la rete Wi-Fi o tecnologia NB-IoT.



Installazione autonoma completa

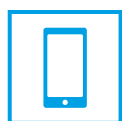
Il sensore Daikin IEQ non richiede l'associazione a un altro prodotto e un'**installazione estremamente semplice e completamente autonoma** richiede circa un minuto. Il dispositivo può essere acceso con **alimentatore microUSB (incluso)**.



Piattaforma di monitoraggio Caelum

Il dispositivo si connette a Caelum, la piattaforma di monitoraggio di Daikin, su daikiniq.com. Questa **consente di monitorare facilmente i livelli della qualità dell'aria interna e creare report regolari basati sui dati rilevati dal sensore**. È anche possibile utilizzare la piattaforma per mostrare ai visitatori i livelli di qualità dell'aria interna.





App di configurazione

L'app di configurazione, **Daikin AirSense**, è disponibile sia su **App Store** che su **Play Store**. Dopo l'installazione sul dispositivo mobile e l'accesso, basta eseguire la scansione del codice QR sul sensore IAQ e l'app guiderà l'utente lungo il processo di configurazione.



Connettività

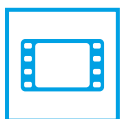
Il sensore IAQ garantisce **la perfetta integrazione con Daikin on Site e Daikin Cloud Service**, la piattaforma di Daikin per il **monitoraggio remoto e la manutenzione intelligente** che assicura un controllo perfetto sull'intero sistema di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione installato nell'edificio.



Certificazione "verde" dell'edificio

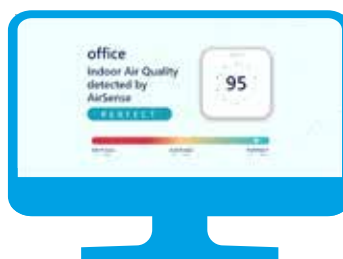
L'installazione del sensore Daikin IAQ può aiutare a ottenere migliori valutazioni di sostenibilità e classificazioni dei progetti di bioedilizia come **LEED e WELL**, grazie ai **crediti IEQ**.





Videowall

Il videowall è un ottimo strumento per ottenere una panoramica generale delle misurazioni eseguite dal dispositivo. Si tratta di una schermata condivisibile con gli occupanti degli edifici per mostrare, in ogni momento, lo stato della qualità dell'aria interna.



Possibilità di comunicazione

lotNB: Questa tecnologia permette di comunicare con dispositivi in aree in cui la ricezione è di cattiva qualità o difficili da raggiungere. Installazione autonoma completa. Questa è una soluzione perfetta per scopi di manutenzione qualora l'accesso al Wi-Fi locale non sia consentito o non sia disponibile.



Wi-Fi: Installazione indipendente facile e completa.



85 x 85 x 60 mm

Caratteristiche del sensore

LUCE AMBIENTALE

Intervallo: 0 lux - 120.000 lux
Precisione: $\pm 10\%$
Risoluzione: 0,1 lux

TEMPERATURA

Intervallo: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $85\text{ }^{\circ}\text{C}$
Precisione: $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (tra $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $65\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Risoluzione: 0,1 $^{\circ}\text{C}$

UMIDITÀ

Intervallo: 0 - 100% UR
Precisione: $\pm 3\%$ UR
Risoluzione: 0,1% UR

PRESSIONE DELL'ARIA HPA

Intervallo: 300 - 1.100 mbar (hPa)
Precisione: ± 1 mbar (hPa)
Risoluzione: 0,18 mbar (hPa)

PRESSIONE SONORA

Intervallo: 35 - 120 dBspl
Frequenza: 50 Hz - 20 KHz
Precisione: ± 1 dBspl
Risoluzione: 0,1 dBspl

POLVERI FINI

Concentrazione misura PM10/PM2,5:
0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Precisione: (0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$):
 $\pm 15\text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$
Precisione: (100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$):
 $\pm 15\%$
Risoluzione: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ELETTROSMOG

Intervallo LF: 0-400000 nT - Intervallo: 5 Hz - 120 Hz
Precisione: $\pm 5\%$ - Risoluzione: 25 nT
Intervallo HF: 0 - 10 V/m - Intervallo: 50 MHz - 300 GHz
Precisione: $\pm 10\%$ - Risoluzione: 0,1 V/m
Misurazioni eseguite su 3 assi

QUALITÀ DELL'ARIA

Intervallo: 0 - 500
Precisione: $\pm 10\%$
Risoluzione: 0,1

CO₂

Intervallo: 0 - 5.000 ppm
Precisione: ± 30 ppm (tra 0 e 1000 ppm)
 $\pm 3\%$ (oltre 1.000 ppm)
Risoluzione: 1 ppm

TVOC

Intervallo: 0 ppb - 1.187 ppb
Risoluzione: 1 ppb
Precisione: $\pm 10\%$

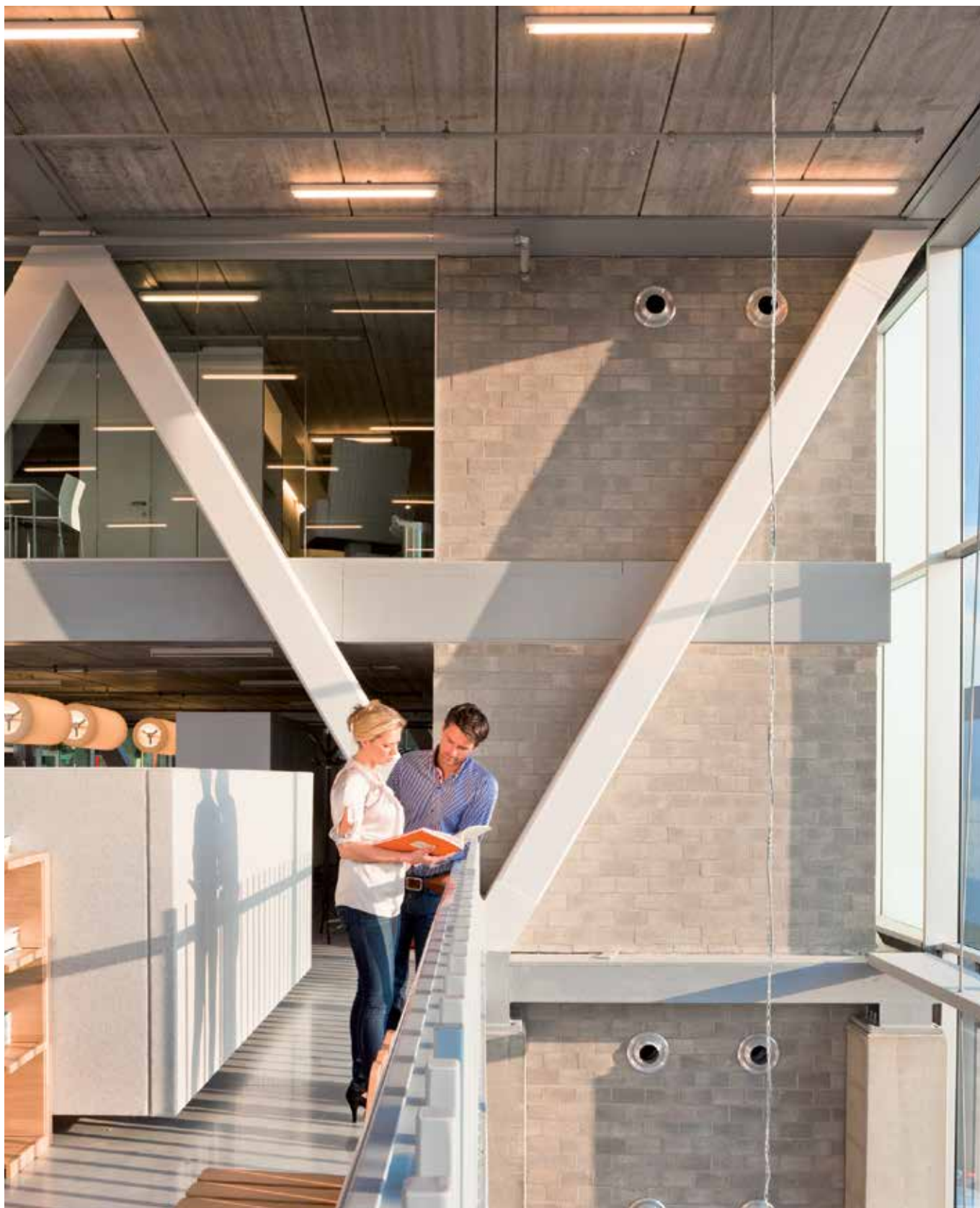
CO₂e

Intervallo: 400 - 8192 ppm
Precisione: $\pm 10\%$
Risoluzione: 1 ppm

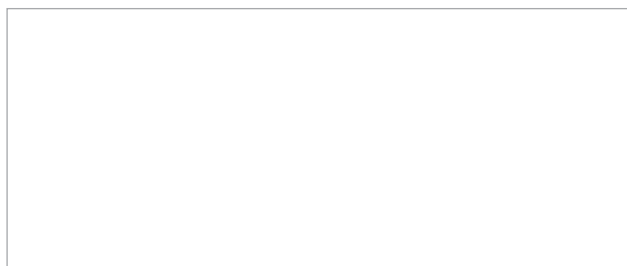
INTENSITÀ SEGNALE E RETI Wi-Fi (banda 2,4GHz)

Rileva il n. del punto di accesso nella banda 2,4 Ghz e il livello del segnale complessivo (da 0 a -100 dBm)

[A series of horizontal dotted lines, serving as a writing guide, spanning the width of the page.]



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostenda · Belgio · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostenda (Editore)



ECPIT21-844

07/21



La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha elaborato il contenuto della presente pubblicazione al meglio delle proprie conoscenze. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita sulla completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per uno scopo specifico relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, che derivino da o siano connessi a uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

Stampato su carta senza cloro.