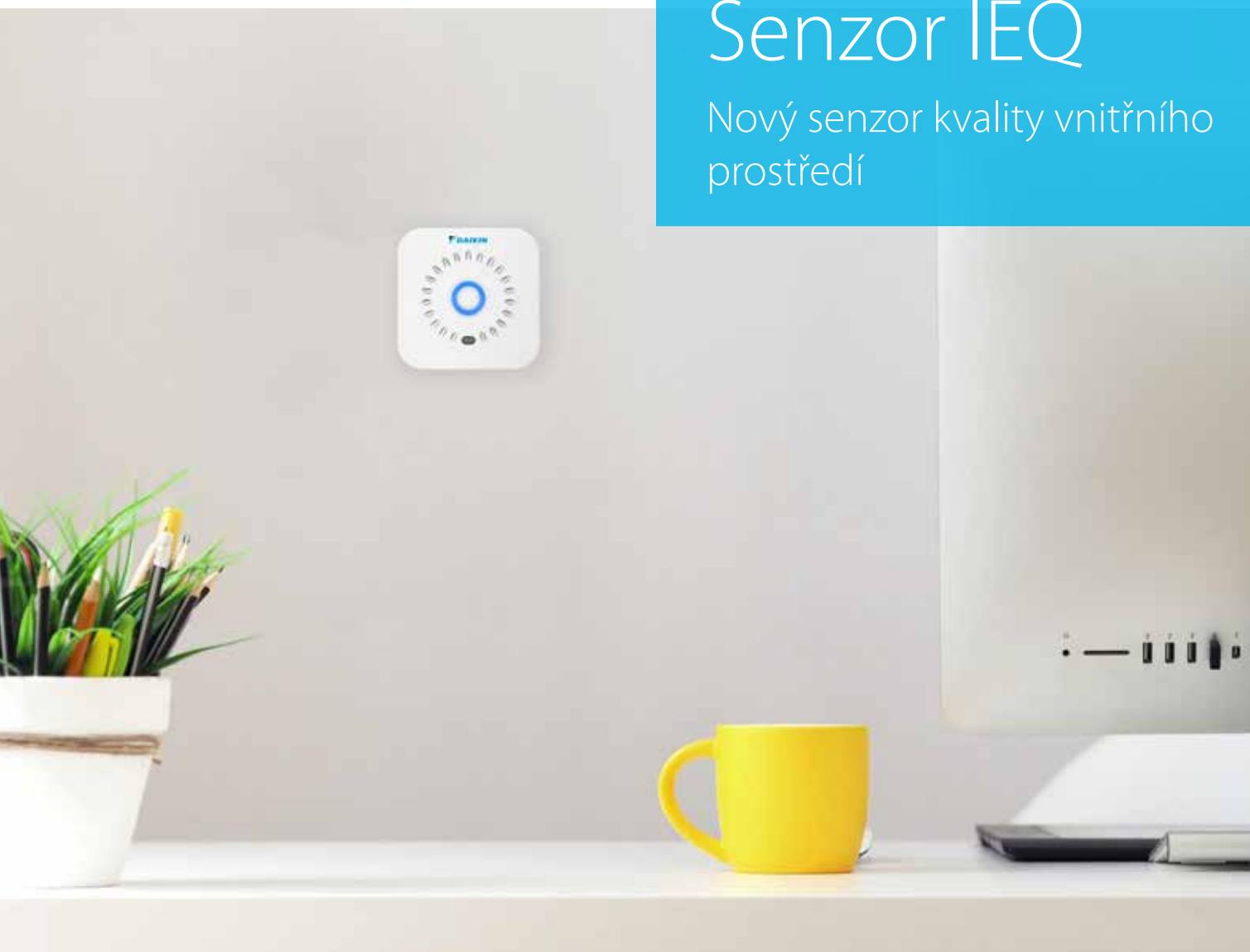


Senzor IEQ

Nový senzor kvality vnitřního prostředí



Nejnovější zařízení Daikin měří a analyzuje kvalitu vnitřního prostředí pro zlepšení vašeho pohodlí



Proč záleží na kvalitě vnitřního vzduchu?

Kvalita vzduchu uvnitř místnosti

„Kvalita vzduchu uvnitř“ (Indoor Air Quality (IAQ)) je pojem odkazující se na kvalitu vzduchu ve vnitřním prostředí, která má vliv na osoby v budově v jejich každodenním životě. Při navrhování systémů HVAC pro rezidenční budovy, školy, kanceláře nebo malé komerční budovy je nutné brát do úvahy mnoho věcí. I když je nutné splnit požadavky na chlazení a vytápění, musíme také zvážit aspekty jako je větrání, filtrace vzduchu a kvalita vzduchu uvnitř místnosti.

Víte o tom, že při dýchání vnitřního vzduchu, ať již doma, v kanceláři nebo v hotelovém pokoji, může být tento vzduch více znečištěn než venkovní vzduch? Uvědomte si, že 90 % svého života trávíme ve vnitřních prostorách a vnitřní vzduch může být 2 až 5krát horší než venkovní vzduch.

Komponenty kvality vzduchu uvnitř místnosti

Pojem „Kvalita vnitřního prostředí“ (Indoor Environment Quality (IEQ)) má širší význam než IAQ a zahrnuje navíc osvětlení, hluk a elektromagnetická pole.

1. Větrání

Zajišťuje přívod čerstvého a čistého vzduchu

2. Zpětné získávání energie

Převodem tepla a vlhkosti mezi proudy vzduchu šetří energii

3. Úprava vzduchu

Zajišťuje čistý a zdravý vzduch filtrováním pylů, prachu a zápachů, které mají negativní vliv na naše zdraví

4. Zvlhčování

Zajišťuje požadovanou úroveň vlhkosti v klimatizovaném prostředí



Větrání

Systém větrání zajišťuje optimální klimatické podmínky přiváděním čerstvého a zdravého vzduchu a vytvářením komfortního prostředí v budovách všech velikostí pro různé aplikace.

V úplně uzavřené místnosti nemůže vzduch snadno proudit ven nebo dovnitř, což způsobuje hromadění nečistot ve vzduchu a může tak ovlivnit zdraví osob, které místnost používají. Větrání je nezbytné pro rozředění a odstranění těchto nečistot.

Bylo prokázáno, že dobře udržovaný systém větrání s dostatečnou výměnou vzduchu je účinné řešení pro ochranu osob před polétavými nečistotami, včetně virů.

Monitorování kvality vnitřního vzduchu

V dnešní době lze monitorovat a sledovat mnoho věcí okolo nás, dokonce i kvalitu vnitřního vzduchu (IAQ). Monitorování a sledování hodnot IEQ nám může pomoci pochopit, jak okolní prostředí ovlivňuje naši pohodu, a poté přijmout opatření pro zlepšení kvality prostředí, ve kterém žijeme, ať již se jedná o domácnosti, kanceláře, restaurace, školy a prodejny.

Funkce senzoru Daikin IEQ



Senzor Daikin IEQ měří váš komfort sledováním hodnot kvality vzduchu uvnitř, komfortu prostředí a elektromagnetického znečištění. Je dostupný s 12 snímači a měřením 15 parametrů a připojuje se přes vaši Wi-Fi síť nebo technologií NB-IoT.



Zcela samostatná instalace

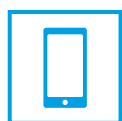
Senzor Daikin IEQ nemusí být párován s jiným produktem pro **velmi snadnou a zcela samostatnou instalaci**, která trvá asi minutu. Zařízení lze napájet **zdrojem napájení microUSB (je součástí dodávky)**.



Monitorovací platforma Caelum

Zařízení se připojuje k monitorovací platformě Daikin Caelum na daikiniaq.com. To **umožňuje snadno monitorovat úroveň kvality vnitřního vzduchu a vytvářet pravidelné reporty založené na datech zjištěných senzorem**. Dokonce můžete použít tuto platformu pro prezentaci úrovní kvality vnitřního vzduchu návštěvníkům.





Aplikace pro konfiguraci

Aplikace pro konfiguraci Daikin AirSense je dostupná v **App Store i Play Store**. Jakmile ji nainstalujete na své mobilní zařízení a přihlásíte se, naskenujte QR kód na senzoru IAQ a aplikace vás provede celým procesem konfigurace.



Konektivita

Snímač IAQ zajišťuje **dokonalou integraci se službami Daikin on Site a Daikin Cloud Service, což jsou platformy Daikin pro vzdálené monitorování a chytrou údržbu**. Poskytuje dokonalou kontrolu nad celým instalovaným systémem vytápění, větrání a klimatizace instalovaným ve vaší budově.



Certifikace zelených budov

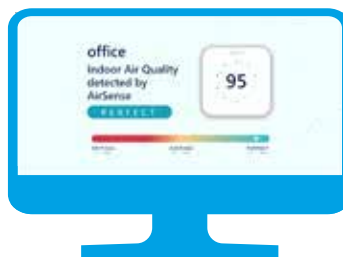
Instalace snímače Daikin IAQ vám může pomoci dosáhnout lepšího hodnocení udržitelnosti a pomůže projektům zelených budov certifikovaných **certifikací LEED a WELL** díky **kreditům Kvality vnitřního prostředí (IEQ)**.





Video stěna

Video stěna je dokonalý nástroj pro získání všeobecného přehledu měření prováděných zařízení. Obrazovku lze sdílet s osobami v budově pro zobrazení stavu kvality vnitřního vzduchu v každém okamžiku.



Schopnost komunikace

IoT NB: Tato technologie umožňuje připojení v místech, kde je slabý signál nebo jsou obtížně dosažitelná. Zcela samostatná instalace. Toto je dokonalé řešení pro účely servisu, kde přístup místní Wi-Fi sítě není povolen nebo není dostupný.



Wi-Fi: Snadná a zcela samostatná instalace.



85 × 85 × 60 mm

Vlastnosti senzoru IEQ

OKOLNÍ OSVĚTLENÍ

Rozsah: 0 lx až 120000 lx
Přesnost: ±10 %
Rozlišení: 0,1 lx

TEPLOTA

Rozsah: -40 °C až 85 °C
Přesnost: ±1 °C (mezi 0 °C a 65 °C)
Rozlišení: 0,1 °C

VLHKOST

Rozsah: 0 až 100 % RH
Přesnost: 3 % RH
Rozlišení: 0,1 % RH

TLAK VZDUCHU HPA

Rozsah: 300 až 1100 mbar (hPa)
Přesnost: ±1 mbar (hPa)
Rozlišení: 0,18 mbar (hPa)

AKUSTICKÝ TLAK

Rozsah: 35 až 120 dBspl
Frekvence: od 50 Hz do 20 KHz
Přesnost: ±1 dBspl
Rozlišení: 0,1 dBspl

JEMNÝ PRACH

Měření koncentrace PM10/PM2,5:
0 µg/m³ až 1000 µg/m³
Přesnost: (od 0 µg/m³ do 100 µg/m³):
±15 µg/m³
Přesnost: (od 100 µg/m³ do 1000 µg/m³):
±15 %
Rozlišení: 1 µg/m³

ELEKTROSMOG

Rozsah LF: 0–400000 nT – Rozsah: 5–120 Hz
Přesnost: ±5 % – Rozlišení: 25 nT
Rozsah HF: 0–10 V/m – Rozsah: 50 MHz –
300 GHz
Přesnost: ±10 % – Rozlišení: 0,1 V/m
Měření provedeno ve 3 osách

KVALITA VZDUCHU

Rozsah: 0 až 500
Přesnost: ±10 %
Rozlišení: 0,1

CO₂

Rozsah: 0 až 5000 ppm
Přesnost: ±30 ppm (mezi 0 a 1000 ppm)
±3 % (nad 1000 ppm)
Rozlišení: 1 ppm

TVOC

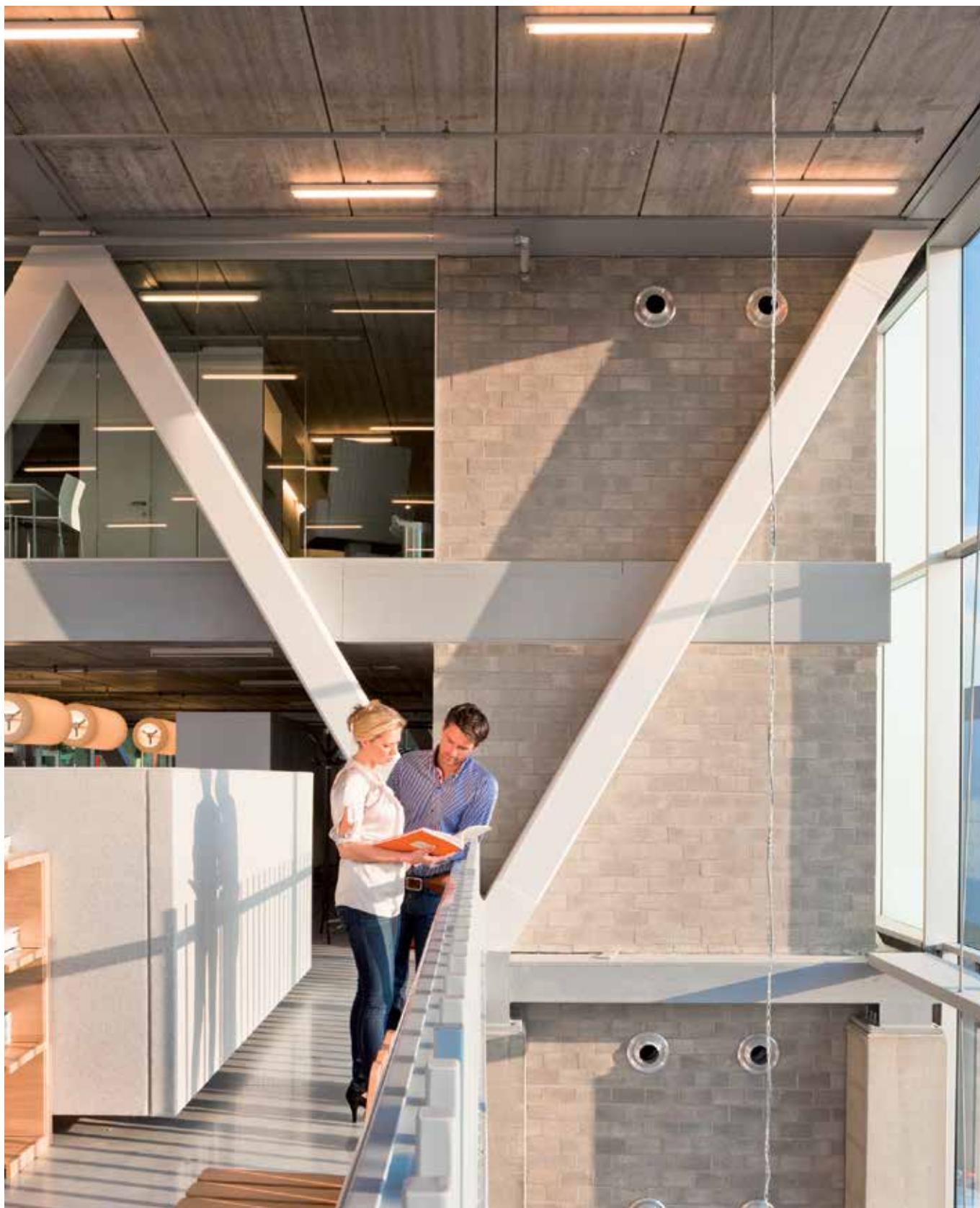
Rozsah: 0 ppb až 1187 ppb
Rozlišení: 1 ppb
Přesnost: ±10 %

CO₂e

Rozsah: 400 až 8192 ppm
Přesnost: ±10 %
Rozlišení: 1 ppm

Wi-Fi SÍŤ A SÍLA SIGNÁLU (pásmo 2,4 GHz)

Rozpozná přístupový bod v pásmu 2,4 GHz a celkové úrovni signálu (od 0 až 100 dBm)



Daikin Airconditioning Central Europe - Czech Republic spol.s r.o.

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 - Michle, Czech Republic · Tel: 00420/221 715 700 · Fax: 00420/221 715 701 · E-Mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz

ECPCS21-844

07/21



Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody v nejšířším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace této publikace, nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.