

INTERIÉROVÝ SNÍMAČ KVALITY VZDUCHU IAQ

- Koncentrace oxidu uhličitého (CO₂)
- Teplota
- Relativní vlhkost
- VOC (těkavé organické látky)
- Atmosférický tlak (absolutní)
- Rosný bod a absolutní vlhkost
- Výstup RS 485 MODBUS RTU
- Verze s LCD displejem nebo bez displeje
- Malé rozměry krabičky
- 3 barevné varianty



CO₂



- **Měřicí rozsah** 0 až 40000 ppm
- **Časová odezva** 60 s
- **Přesnost měření** ± 40 ppm + 5 % z měření (v rozsahu 400 až 5000 ppm) v režimu automatické kalibrace

ATMOSFÉRICKÝ TLAK



- **Měřicí rozsah** 10-1200 hPa (10-1200 mbar)
- **Časová odezva** 5 s
- **Přesnost měření** ± 2,5 mbar (při teplotě -20-85 a v rozsahu 450-1000 mbar °C)
- **Časový drift** ± 1mbar/rok

TEPLOTA



- **Měřicí rozsah** 0-90 °C (±0,2 °C)
- **Časová odezva** < 8 s
- **Přesnost měření** ±0,2 °C (v rozsahu 0 až 90 °C)
- **Časový drift** <0,03 °C/rok

VLHKOST



- **Měřicí rozsah** 0-100 % RV
- **Časová odezva** 20 s
- **Přesnost měření** ± 2 % RV (v rozsahu 0 až 90 % RV)
- **Časový drift** <0,25 % RV/rok

VOC



- **Měřicí rozsah** 1-500 jednotek

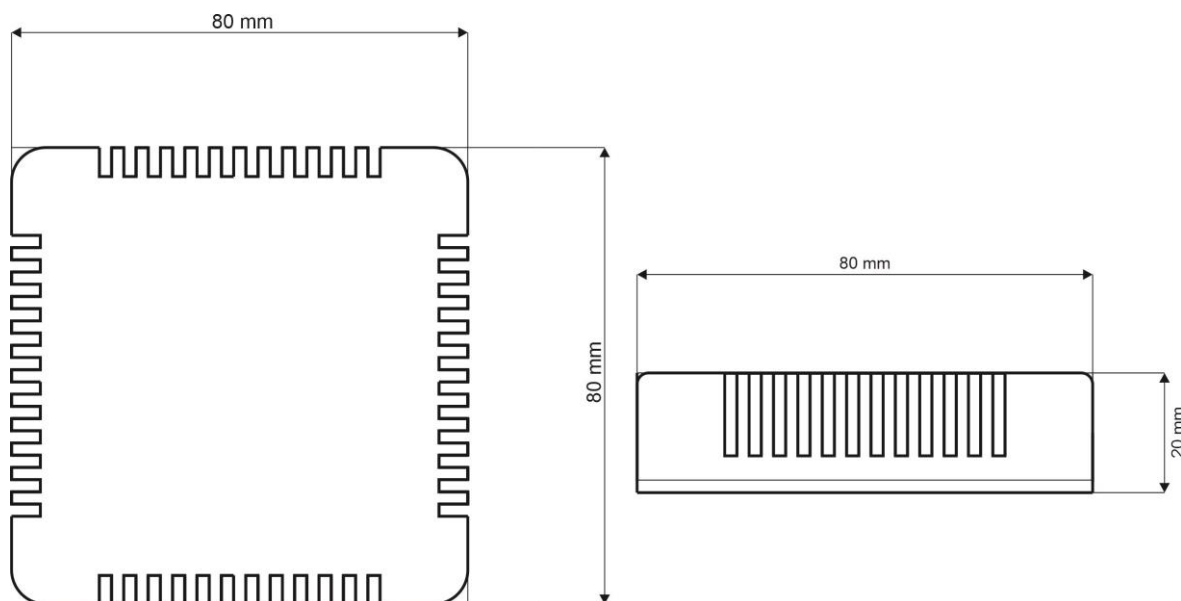
DALŠÍ BAREVNÉ VARIANTY



OSTATNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- Veličiny vypočítané z naměřených dat
- Výstup
- Napájení
- Krytí
- Doporučený průřez připojovacích vodičů
- Rozměry a materiál krabičky
- Barva

rosný bod [°C]
 absolutní vlhkost [g/m³]
 RS485 MODBUS RTU – 1/8 standardní zátěže (až 255 zařízení paralelně)
 12-30 V
 IP 20
 0,15 mm² až 0,5 mm² (max. 1,5 mm²)
 80x80x20 mm – samozhášivý ABS
 bílá, šedá, černá

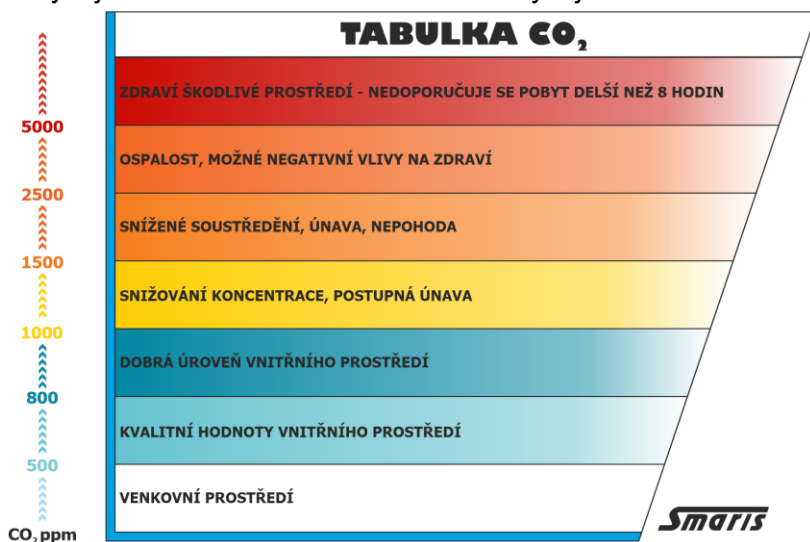


OBJEDNACÍ TABULKA

IAQ	O	W
	O - bez displeje D - s displejem	W - bílá barva G - šedá barva B - černá barva
Příklad objednávky	IAQ-O-W	

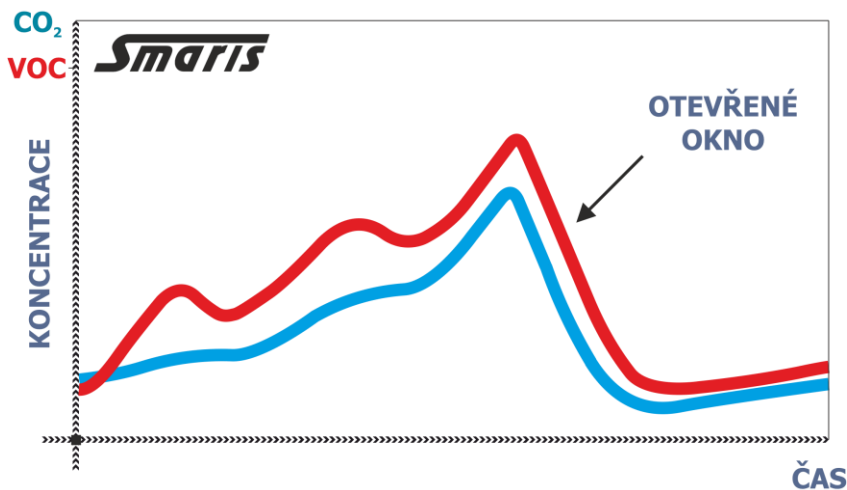
Oxid uhličitý (CO₂)

Jedním z hlavních ukazatelů kvality vzduchu v interiéru je koncentrace **oxidu uhličitého**. Oxid uhličitý vzniká při dýchání a jeho vysoká koncentrace má za následek různé zdravotní potíže. Příliš vysoká koncentrace ve vzduchu zvyšuje koncentraci virů a bakterií a zvyšuje se šance na onemocnění.



VOC

VOC jsou organické těkavé látky, které vznikají při vaření, spalování plynů, výpary z barev, laků, podlahových krytin, koberec, čisticích prostředků, kosmetiky atd. Mají také negativní vliv na lidské zdraví. Způsobují respirační potíže, alergie, mají negativní vliv na imunitu kojenců a dětí. VOC můžeme eliminovat dostatečným větráním.



TEPLOTA

Teplota vzduchu se liší podle místností a podle činností, které v místnostech děláme. V koupelně by se teplota měla pohybovat kolem 24 °C, v kuchyni 18 °C, v obývacím pokoji 21 °C a v ložnici je ideální teplota pro kvalitní spánek 16-18 °C. Tyto teploty se mohou samozřejmě lišit v závislosti na věku nebo potřebách každého člověka.

VLHKOST

Vlhkost by se měla držet v rozmezí 40-60 % - omezuje šíření respiračních onemocnění a celkově se člověk cítí lépe. Má také vliv na kvalitu spánku. Extrémně suchý vzduch vysušuje sliznice a snižuje obranyschopnost člověka. Naopak velmi vlhké prostředí je ideální pro tvorbu plísní a roztočů.