



PROTRONIX®

Čidla kvality vzduchu

***PRO ZDRAVÉ VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ
A ÚSPORU ENERGIE***





**40 %
ENERGIE**

**36 %
EMISÍ CO₂**

V EU 40 % energie se spotřebuje
na provoz budov.

**A to odpovídá za 36 %
emisí CO₂ v EU**

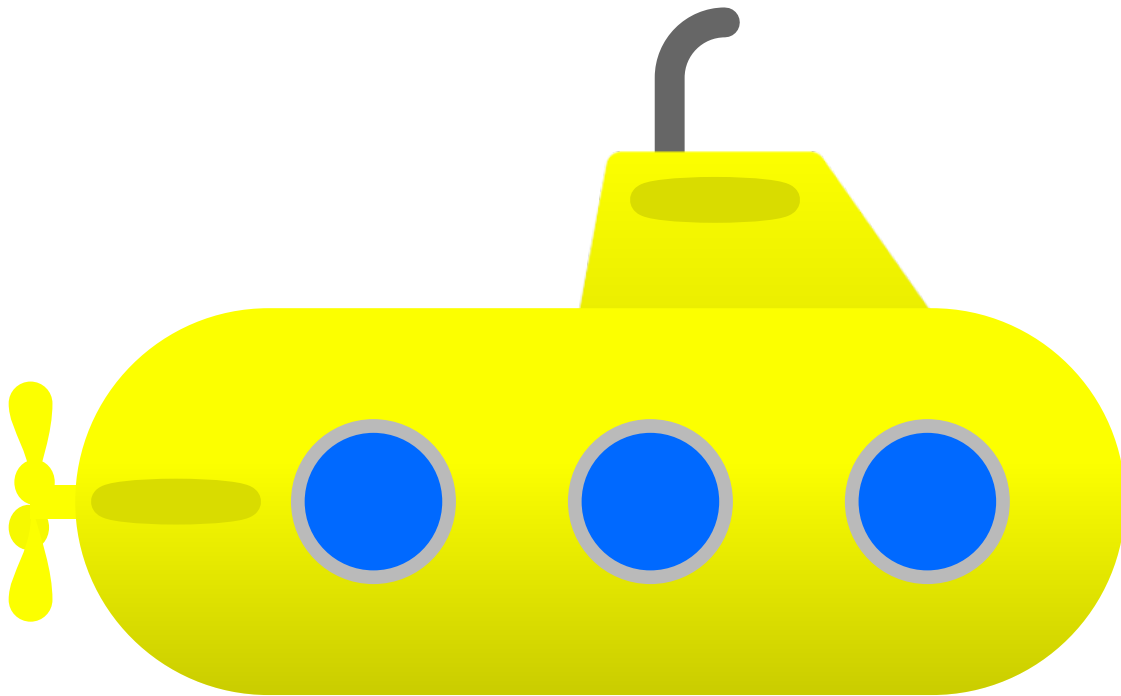


**80-90 %
ČASU UVNITŘ**

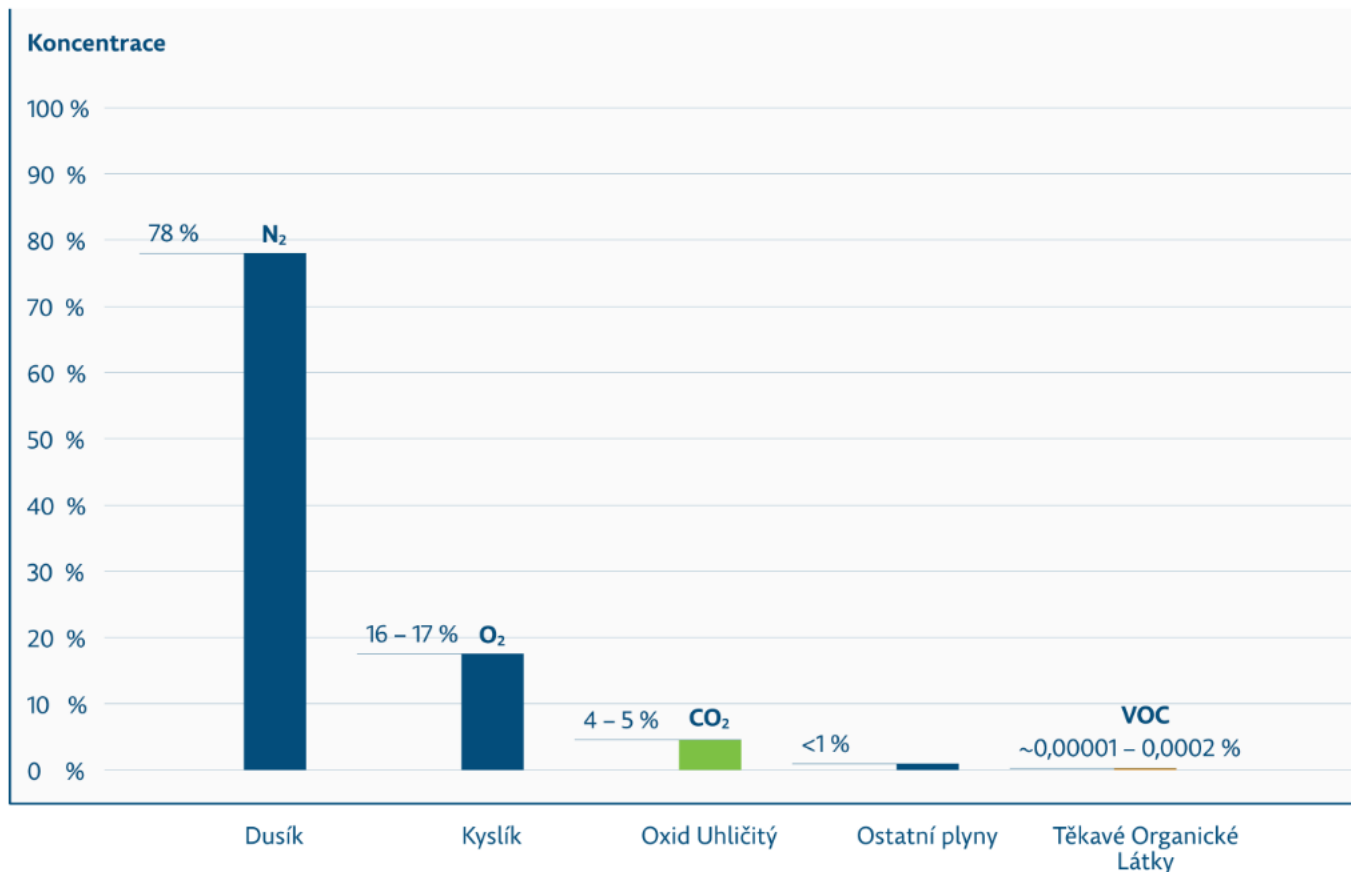
**V průměru strávíme
80-90% času uvnitř.**



Těsné budovy



Anatomie vydechovaného vzduchu





**Proč (ne)nechat ventilační systém běžet
trvale?**



Ventilace podle časového programu



Vysušování vzduchu



Ventilace při monitorování vzduchu s čidly Protronix®

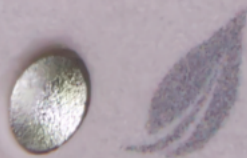
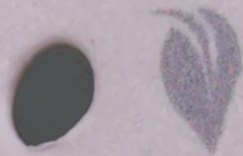


ČIDLA NL-ECO-CO2

Detekční rozsah	400 - 1 000 / 2 000 / 5 000 ppm
Analogový výstup	0 - 10 V
Spínací kontakt relé	250 V AC / 30 V DC / 5 A
Napájení	12 - 24 V AC / DC

Princip NDIR

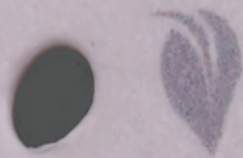
Kompatibilní s 99 % větracích jednotek na trhu





eco







ČIDLA **NL-ECO** – BOOST kapacitní tlačítko





ČIDLA **NL-ECO** – Automatické zhasínání LED v noci





NL-ECO-CO2-230

Detekční rozsah	400 – 1 000 / 2 000 / 5 000 ppm
Analogový výstup	0 – 10 V
Spínací kontakt relé	250 V AC / 30 V DC / 5 A
Napájení	230 V AC



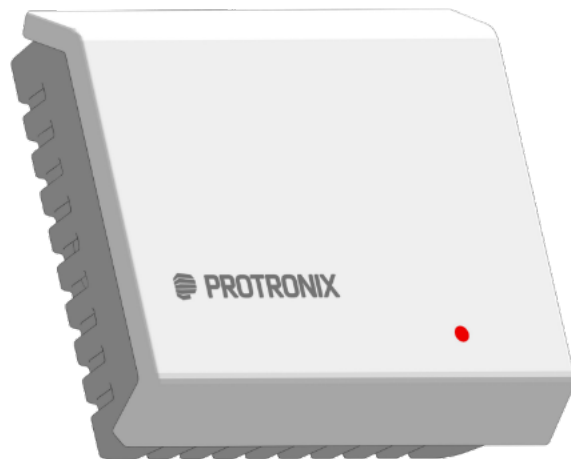


NL-ECO-CO2-230

- Úspora díky přepnutí větrací jednotky do režimu StandBy
- Úspora díky vypnutí hlavního napájení jednotky



Bezdrátová čidla MRF



Rozsah CO ₂	400 – 5 000 ppm
------------------------	-----------------

Rozsah RH	0 – 100 %
-----------	-----------

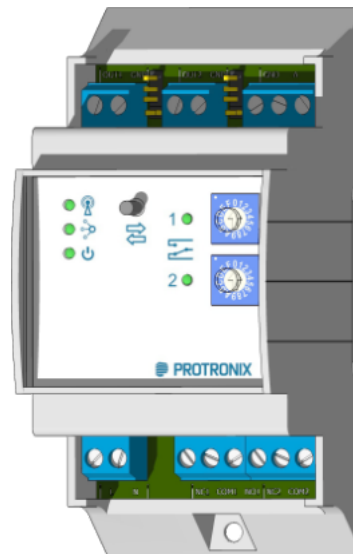
Rozsah teploty	0 – 50 °C
----------------	-----------

Napájení	Bateriové 2x AA
----------	-----------------

Přijímač pro bezdrátová čidla



Napájení přijímače	230 V AC
2x analogový výstup	0 - 10 V
2x přepínací kontakt	250 V AC / 16 A AC
Sériové rozhraní	RS485 - Modbus



Bezdrátová čidla MRF





ČIDLA CL-CO2

Detekční rozsah	400 - 2 000 / 400 - 5 000 ppm
Analogový výstup	0 - 10 V
Sběrnice RS485	Modbus
Napájení	12 - 24 V AC / DC

Princip NDIR

Kompatibilní s 99 % větracích jednotek na trhu







Testování v domácnostech



ČIDLA NLB

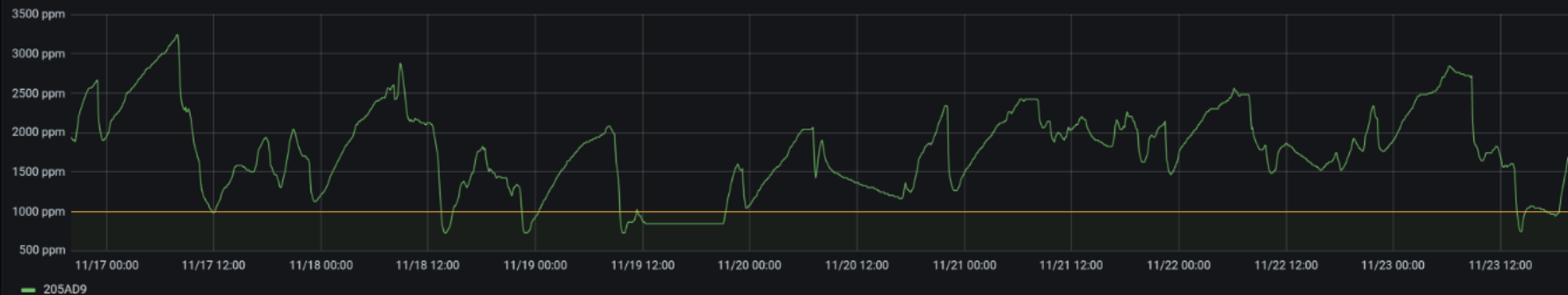
Rozsah CO ₂	400 - 5 000 ppm
Rozsah RH	0 – 100 %
Rozsah teploty	0 – 50 °C
Výstup do cloudu	Sigfox
Napájení	Bateriové 2x AA



Monitorování pomocí čidel Protronix® – 56m² 2 dospělí a dítě 2 roky



CO2



Relativní vlhkost



Monitorování pomocí čidel Protronix® – 40m² 2 dospělí a dítě 12 let



CO₂



TVOC





KOMBINOVANÁ ČIDLA **NLII-CO2+TVOC**

Detekční rozsah CO ₂	400 – 2 000 ppm
Detekční rozsah TVOC	0 – 1 000 / 3 000 / 10 000 µg / m ³
2x analogový výstup	0 – 10 V CO ₂ , TVOC
Variantně sdružený výstup	0 – 10 V CO ₂ + TVOC
2x spínací kontakt relé	250 V AC / 30 V DC / 5 A
Napájení	12 – 24 V AC / DC







**DĚKUJEME ZA
VAŠI POZORNOST.**

www.cidla.cz www.protronix.cz