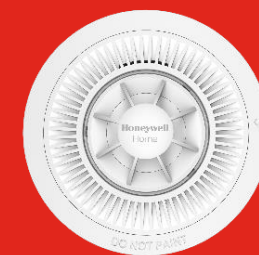
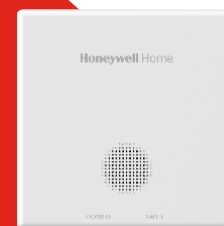


# Honeywell Home



**Detektory a hlásiče  
pro zdravé a bezpečné  
bydlení**

**resideo**



## *1. přehled detektorů a jejich vlastností*

# Přehled detektorů řady R200

## CO alarm

detektor  
oxidu uhelnatého



**R200C-2**  
**R200C-N2**

autonomní  
propojitelný s jinými detektory

---

detektor kouře  
optický

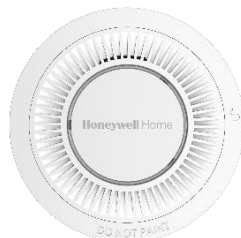


**R200S-2**

autonomní

---

detektor kouře  
optický



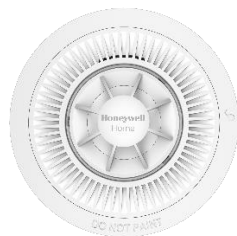
**R200S-N2**

propojitelný s jinými detektory

---

detektor kouře  
opticko-teplotní

požární hlásič  
(teplotní)



**R200ST-N2**

propojitelný s jinými detektory

**R200H-N2**

propojitelný s jinými detektory

---

# Vlastnosti detektorů řady R200

- pouze do interiéru - vhodné pro :  
obytné prostory (bydlení, veřejné a komerční prostory)  
rekreační objekty  
(+ karavany, lodě – pouze CO alarmy)
- napájení vestavěnou baterií (není vyměnitelná)
- životnost i záruka 10 let
- bezúdržbová zařízení
- nepřetržitá autodiagnostika
- odolné proti poškození, odcizení, neoprávněné manipulaci
- zvuková a optická signalizace
- funkce ztišení alarmu
- nízkoprofilový design
- autonomní zařízení  
(bez vzdáleného přístupu prostřednictvím mobilní aplikace)



10 Year life & warranty



# Honeywell Home



## 2. CO alarmy

# Detektory oxidu uhelnatého – CO alarmy



## CO – životu nebezpečný plyn !!

oxid uhelnatý nelze detekovat lidskými smysly :  
je bezbarvý (neviditelný), bez zápachu a bez chuti

vzniká při nekorektním spalování paliva (nedostatečný přísun kyslíku)

instalace CO alarmu je důležitá ve všech místnostech,  
kde dochází ke spalování

### potenciální zdroje oxidu uhelnatého :

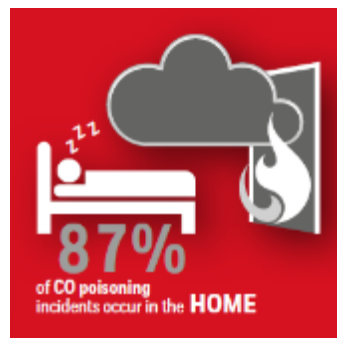
- ucpaný komín nebo kouřovod
- kotel spalující plyn, uhlí, dřevo, peletky...
- průtokový ohříváč vody (karma)
- krb, gril
- kuchyňský sporák
- výfukové plyny v garáži



# Příznaky otravy oxidem uhelnatým podle koncentrace

koncentrace CO (ppm)	příznaky a důsledky
100	žádné příznaky - bez nebezpečí
200	mírné bolesti hlavy
400	silné bolesti hlavy po 1 až 2 hodinách
800	silné bolesti hlavy po 45 minutách, nevolnost, mdloby až bezvědomí po 2 hodinách
1000	nebezpečná koncentrace - bezvědomí po 1 hodině
1600	nevolnost, silné bolesti a závratě po 20 minutách
3200	nevolnost, silné bolesti a závratě po 5 - 10 minutách, bezvědomí po 30 minutách
6400	silné bolesti a závratě po 1 - 2 minutách, bezvědomí po 10 -15 minutách
12800	okamžité bezvědomí, nebezpečí smrti po 1 - 3 minutách

ze světových statistik :



# Detektory oxidu uhelnatého – CO alarmy



**R200C-2**  
**R200C-N2** (propojitelný)



10 Year life & warranty

dosah bezdrátového signálu  
u propojitelné verze :  
100m v otevřeném prostoru  
(frekvence 868 MHz)

**instalace pouze ve vnitřních prostorách !**  
**pouze pro použití v domácnostech !**

- elektrochemický senzor
- bezúdržbové zařízení

**napájení : vestavěná baterie**

**hlasitost alarmu : 85 dB**

ve vzdálenosti 3m od detektoru

alarm lze na 10 minut ztišit

**velké tlačítko TEST / ZTIŠENÍ ALARMU**  
(celá přední deska krytu)



**jednoduchá montáž a aktivace**

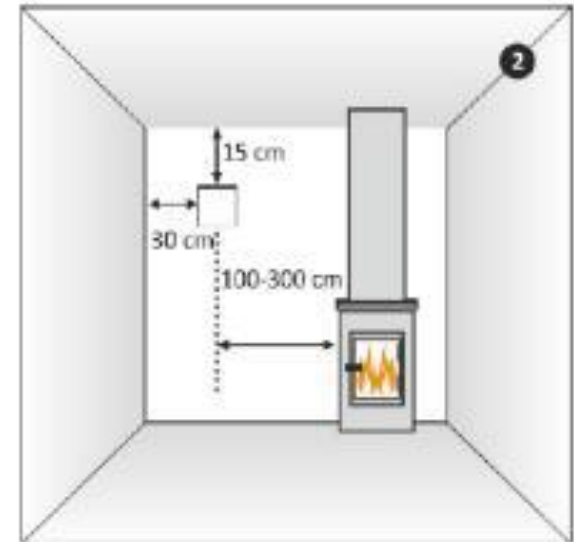
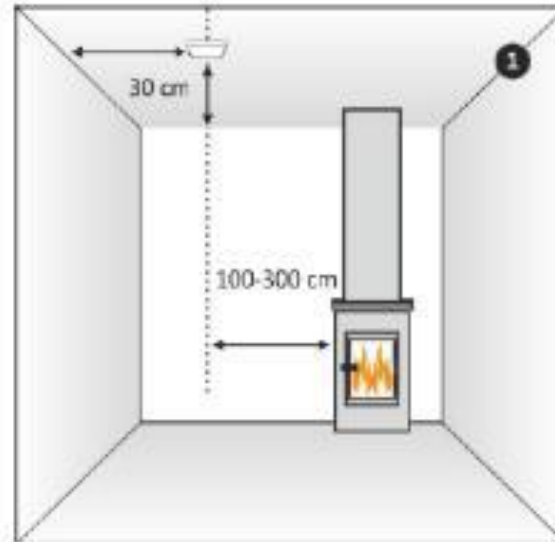
- připevnění montážní základny dvěma vruty
- nasunutí detektoru na montážní základnu

po uplynutí životnosti na sebe detektor sám upozorní,  
že je zapotřebí jej vyměnit



# Kam detektor oxidu uhelnatého umístit ? na stěnu nebo na strop

- ve vzdálenosti 1 – 3 metry od potenciálního zdroje
- na stěně :  
nejméně 30cm od rohu místnosti  
nejméně 15cm od stropu  
(nad horní kraj oken a dveří)
- na stropě :  
nejméně 30cm od stěn
- v ložnici / v pracovně :  
do prostoru dýchací oblasti osob



**krytí IP44**  
**možnost instalace**  
**v prostředí koupelny**  
(do 90% RH nekondenzující)

# Jak detektor oxidu uhelnatého pracuje ?

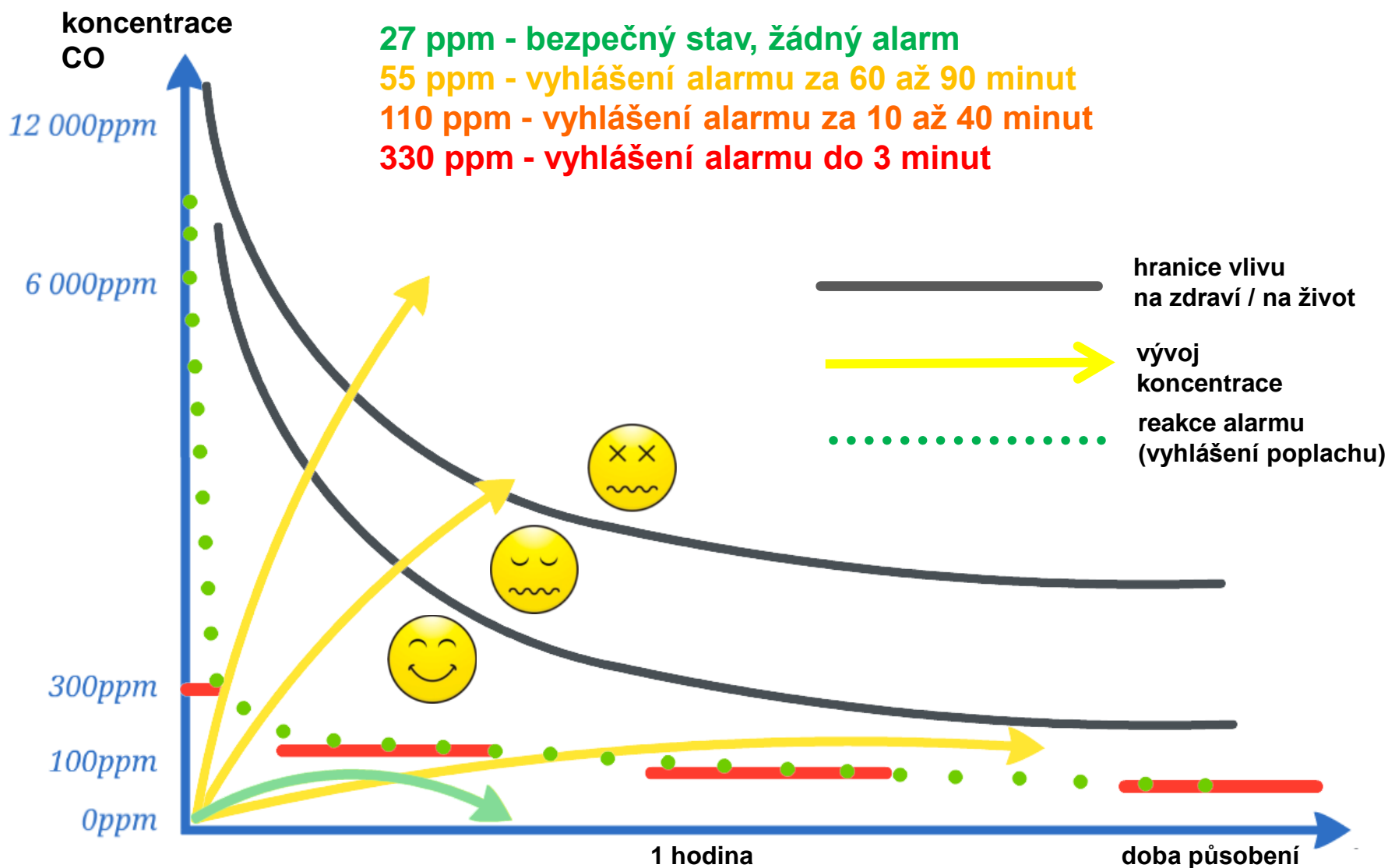
Chování detektoru / prodleva alarmu :

27 ppm - bezpečný stav, žádný alarm

55 ppm - vyhlášení alarmu za 60 až 90 minut

110 ppm - vyhlášení alarmu za 10 až 40 minut

330 ppm - vyhlášení alarmu do 3 minut





## *3. detektory kouře a požární hlásiče*

# Detektory kouře a požární hlásiče

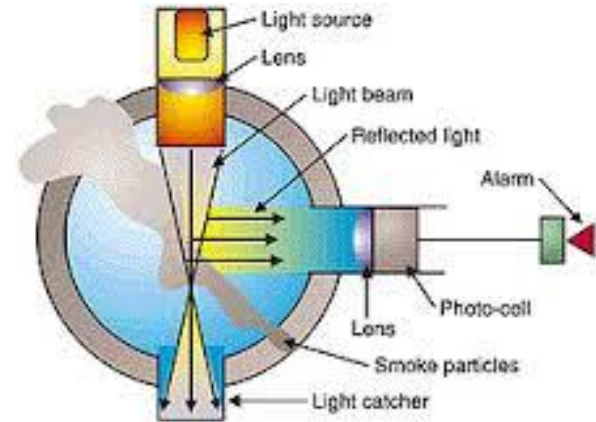
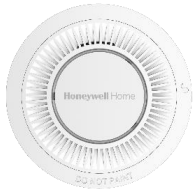
## principy detekce :



### a) optický

reaguje na částice kouře snímané v optické komoře

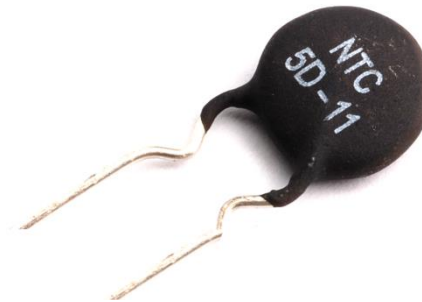
detektory kouře R200S...



### b) teplotní

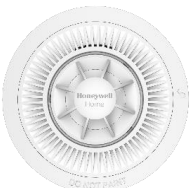
reaguje na nárůst prostorové teploty (54 ... 70°C)

požární hlásiče R200H-N2



### c) optický + teplotní

obsahuje optickou komoru i snímač teploty  
detektory kouře R200ST-N2



# Do kterých místností a jaké detektory kouře či požární hlásiče

## optické a opticko / teplotní detektory :

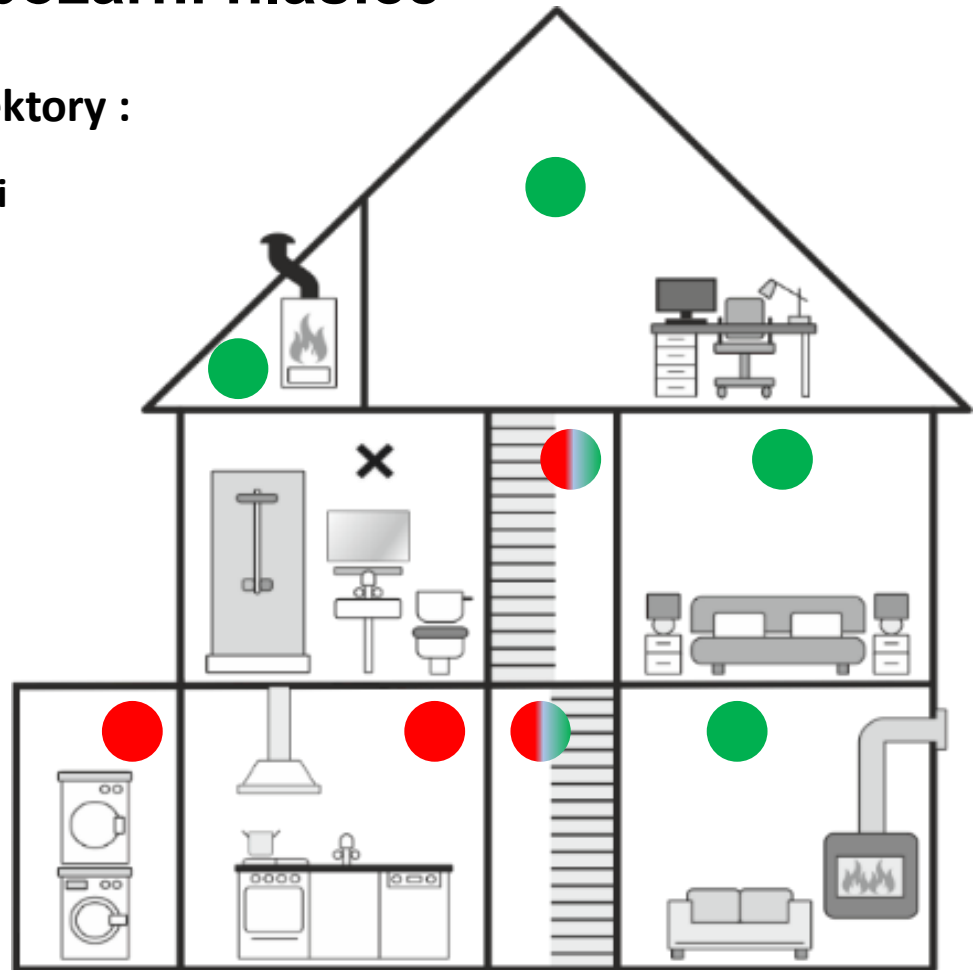
- ideálně v každé obytné místnosti
- nejméně jeden na podlaží
- obývací pokoje, pracovny ...

## opticko / teplotní detektory :

- únikové cesty a schodiště  
(detekuje nárůst teploty  
v úzkých prostorech a ve výškách,  
kam se kouř nemusí dostat)

## teplotní požární hlásiče :

- kuchyně, koupelny, garáže ...  
(nereagují na kouř a výpary)

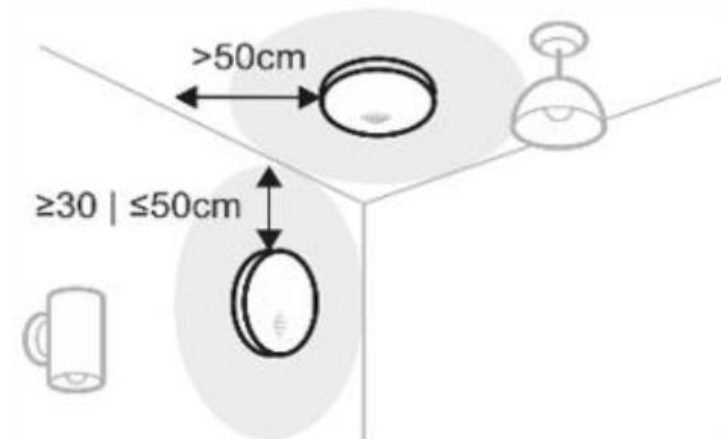


**zajišťují varování předtím, než se požár rozšíří tak, že to znemožní jeho včasné uhašení, nebo bezpečný únik z objektu**

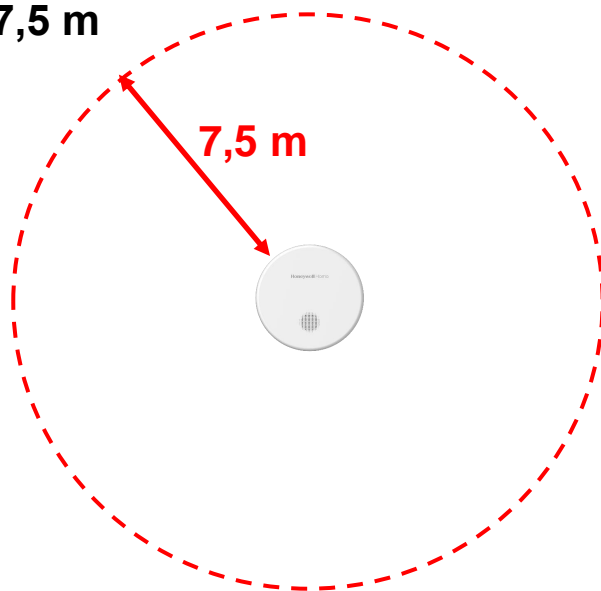
# Umístění detektoru v místnosti

ideálně na strop do středu místnosti  
(nejméně 50 cm od nejbližší stěny)

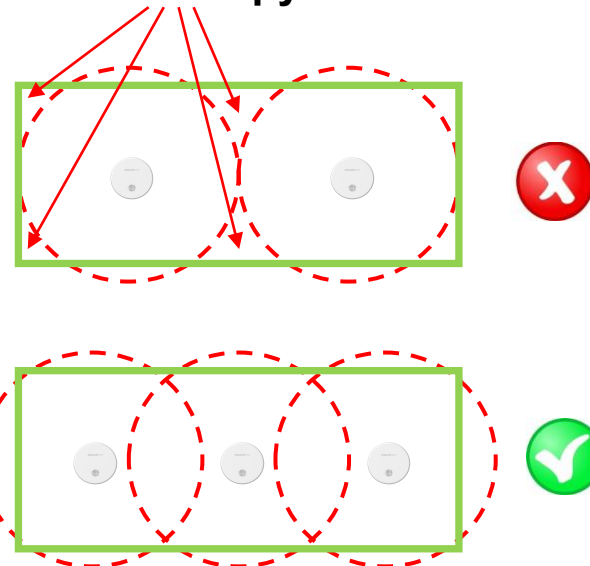
nebo na stěnu u stropu  
(30 ... 50 cm od stropu)



oblast pokrytí optických detektorů :  
rádius 7,5 m



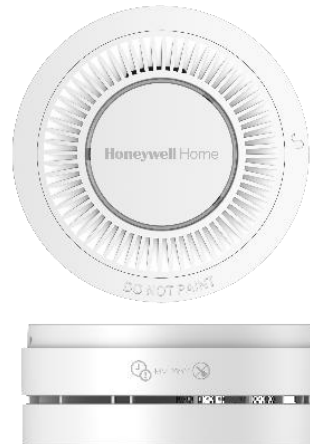
eliminace slepých míst :



# Vlastnosti detektorů kouře a požárních hlásičů



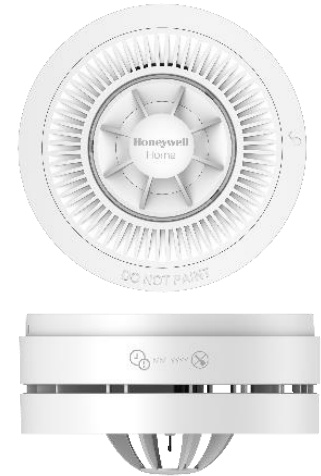
**R200S-2**  
detektor kouře  
optický princip  
autonomní



**R200S-N2**  
detektor kouře  
optický princip  
propojitelný



**R200ST-N2**  
detektor kouře  
optický + teplotní princip  
propojitelný



**R200ST-N2**  
požární hlásič  
teplotní princip  
propojitelný

**instalace pouze ve vnitřních prostorech !  
pouze pro použití v domácnostech !**

- optický / teplotní senzor
- bezúdržbové zařízení

**hlasitost alarmu : 85 dB**  
ve vzdálenosti 3m od detektoru

alarm lze na 10 minut ztišit

**tlačítko TEST / ZTIŠENÍ ALARMU**



10 Year life & warranty

**jednoduchá montáž a aktivace**

- připevnění montážní základny dvěma vruty
- vložení a otočení detektoru v montážní základně

**napájení : vestavěná baterie**

po uplynutí životnosti detektor sám upozorní,  
že je zapotřebí jej vyměnit



## *4. propojitelné detektory*



# Propojitelné detektory

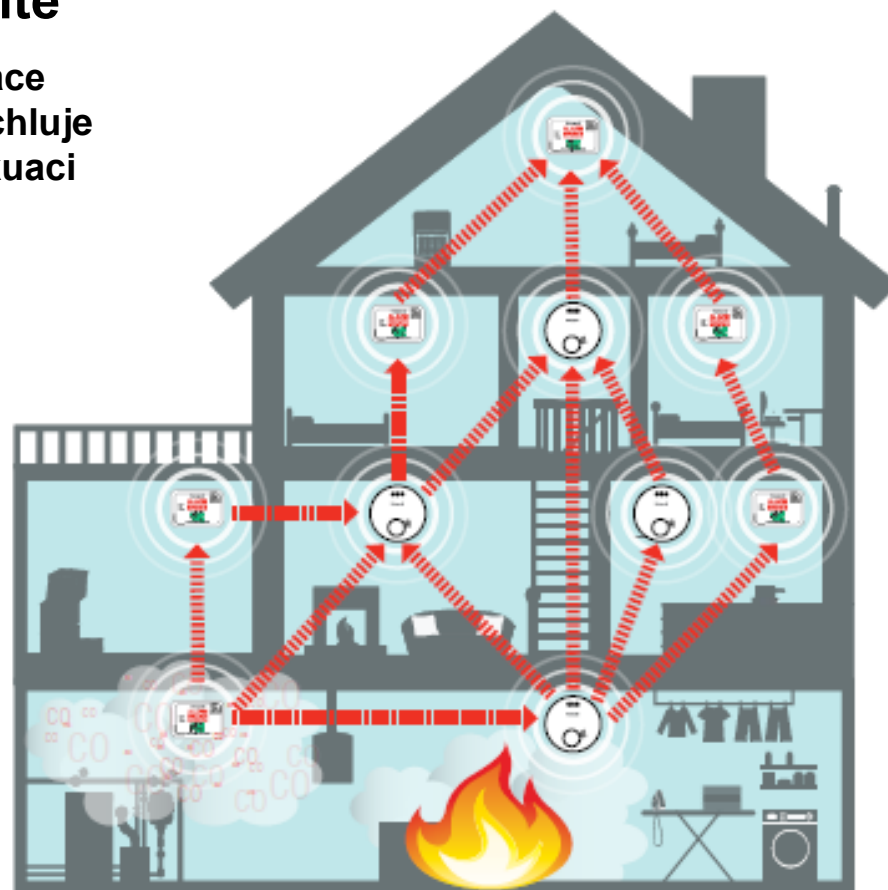


Technologie „One-go-all-go“

**detektory oxidu uhnatého, kouře a požární hlásiče R200..-N2  
Ize vzájemně propojit do jedné sítě**

propojené detektory vysílají a přijímají informace z každého detektoru zapojeného v síti - to urychluje šíření alarmu a zvyšuje šanci na včasnou evakuaci objektu v případě požáru / koncentrace CO

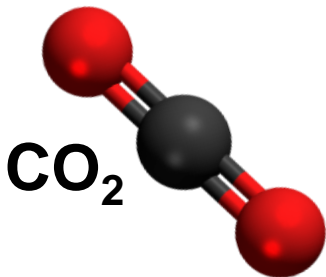
- ještě lepší ochrana
- když jeden detektor spustí alarm, aktivují se i ostatní detektory v síti
- snadné vytvoření domácí sítě
- až 12 detektorů v síti
- rádiová frekvence 868 MHz
- dosah signálu 100 m (v otevřeném prostoru)





***5. monitor koncentrace CO<sub>2</sub>***

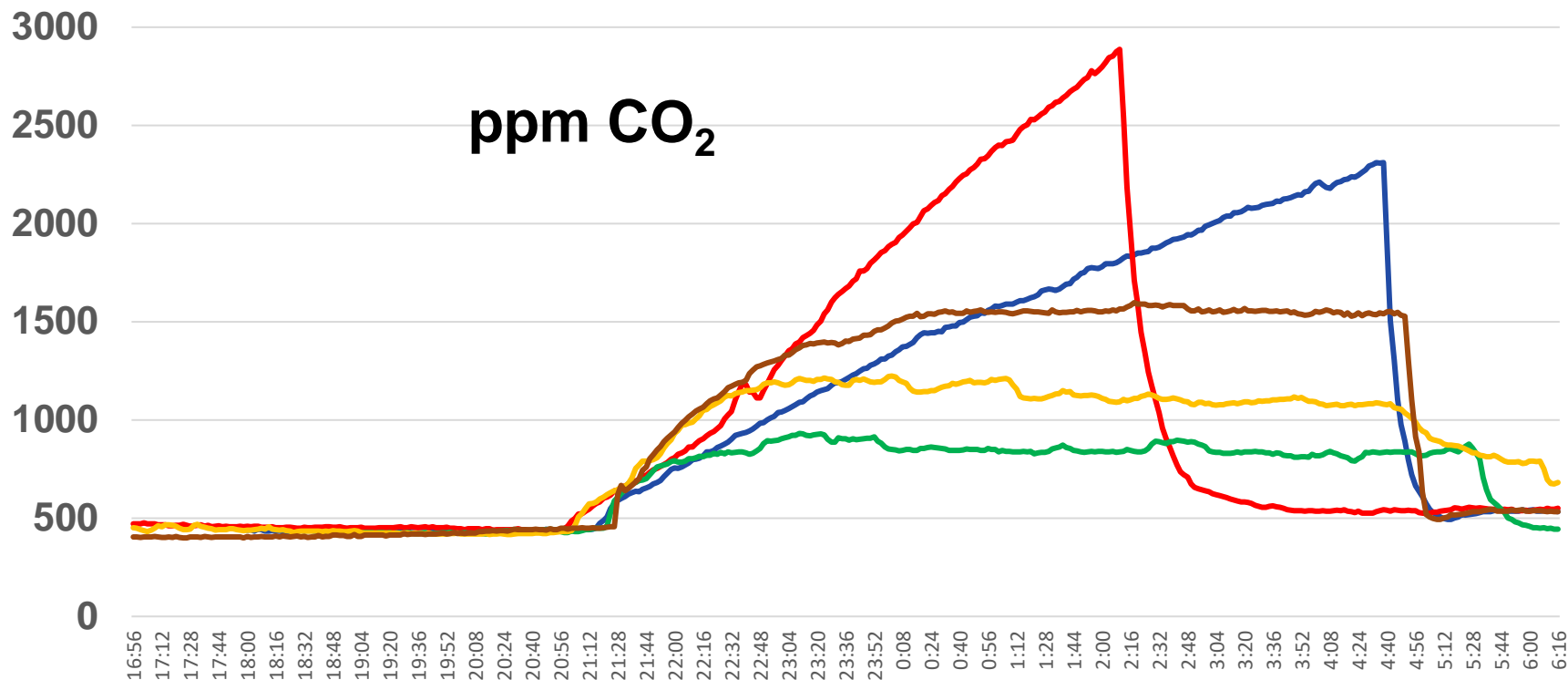
# Účinky koncentrace CO<sub>2</sub>



- bezbarvý, v nízké koncentraci bez zápachu
- těžší než vzduch (hustota o 53 % vyšší)
- člověk vydechuje 1 kg CO<sub>2</sub> denně
- není klasifikován jako toxický plyn, ale dusivý

koncentrace CO <sub>2</sub>	popis
400 ppm	běžná úroveň venkovního ovzduší
400 ... 1000 ppm	typická úroveň v dobře větraných prostorách
1000 ppm	normy ASHRAE a OSHA pro uzavřenou místnost (hranice komfortního prostředí)
>1200ppm	zhoršená kvalita vzduchu – způsobuje celkovou ospalost (je zapotřebí vyvětrat)
2000 ppm	zvyšuje ospalost, únavu, bolesti hlavy, snižuje koncentraci; lze očekávat nepříznivé zdravotní účinky - zvýšení možnosti výskytu respiračních virů (nachlazení nebo Covid-19)
>5000 ppm	maximální povolená koncentrace během 8-hodinové pracovní doby

# Růst koncentrace CO<sub>2</sub> v ložnici (noční hodiny)



- 2 dospělí – dveře zavřené, okna dokořán
- 2 dospělí – dveře zavřené, okna pootevřená
- 2 dospělí – dveře otevřené, okna zavřená
- 1 dospělý – dveře i okna zavřeny
- 2 dospělí – dveře i okna zavřeny

# Vlastnosti monitoru CO<sub>2</sub>

měření koncentrace CO<sub>2</sub> ( $\pm 50$  ppm)

měření teploty ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$ )

měření relativní vlhkosti ( $\pm 5\%$  RH)

## R200C2-E



- princip senzoru CO<sub>2</sub> : absorpce infračerveného záření (NDIR)
- stavová LED **zelená** / **žlutá** / **červená**
- hlasové upozornění (75 dB) – lze deaktivovat
- dotykový displej a snadné ovládání, automatické nastavení jasu
- síťové napájení 230 VAC (přes adaptér)
- dobíjecí záložní baterie - výdrž až 12 hodin
- automatický 24hodinový program kalibračního algoritmu
- životnost 10 let



*6. ochrana proti úniku vody*

# Ochrana proti úniku vody

## motorický uzavírací ventil

- automatické uzavření vstupního potrubí do objektu v případě detekce úniku vody
- detekční kabel 1,5 m připojitelný k pohonu
- možnost připojení až 30 wifi detektorů úniku vody L1
- zvukový alarm
- **integrován wifi modul**
- zaslání výstražného emailu
- napájení 230VAC
- záložní baterie pro případ výpadku proudu
- vnitřní i venkovní prostředí
- automatické procvičení ventilu



### obsah balení :

- kulový ventil
- pohon ventilu L5
- detekční kabel 1,5 m (lze nastavit prodlužovacími kabelemi)
- napájecí adaptér, délka kabelu 3 m



**otevírání / uzavírání  
prostřednictvím mobilní  
aplikace**



**resideo**

**kulový ventil :**

**PN10, voda 2 ... 65°C**

**vnitřní závit**

**1/2" – 3/4" – 1" – 1 1/4"**

# Wifi detektor úniku vody L1

ochrana proti vyplavení objektu  
ochrana před zamrznutím objektu



**zvuková signalizace 100 dB**

integrováný  
snímač teploty  
snímač vlhkosti

kabel 1,5 m  
senzitivní v celé délce

možnost prodlužování až na 150m  
(prodlužovací kabely 1,5 m jako příslušenství)

detekce úniku vody i bez kabelu (vnitřní senzor)

napájení bateriemi 2x AA (jsou součástí balení)  
indikace vybité baterie

