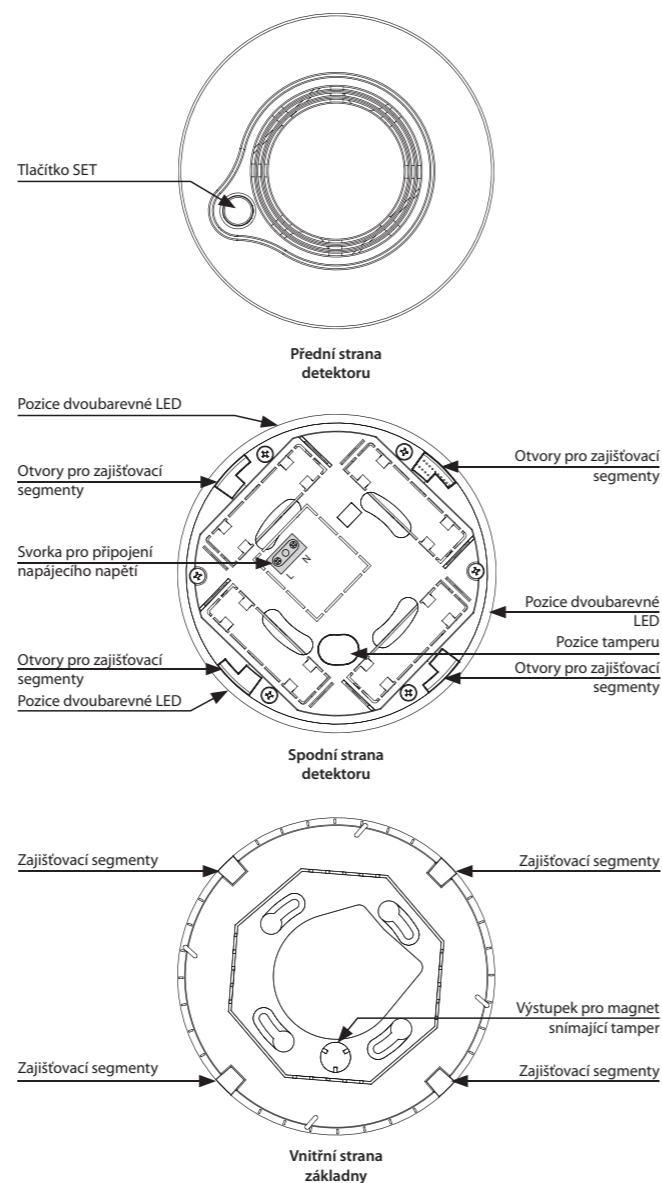




- AirQS-100 – monitoruje obsah CO<sub>2</sub> v místnosti a také měří aktuální teplotu, vlhkost a intenzitu osvětlení v daném prostoru.
- Anti-sabotážní funkce (Tamper) – při jakémkoliv sejmutí detektoru ze základny je odeslána zpráva na server.
- Díky bezdrátovému řešení a komunikaci Sigfox/LoRa/NB-IoT můžete pouze instalovat na zvolené místo a ihned provozovat.
- V případě detekce jsou data zaslána na server, ze kterého mohou být následně zobrazena jako notifikace v Chytrém telefonu, aplikaci nebo Cloudu.
- Napájecí napětí 110 - 240 V AC.

**Popis přístroje**



Technické parametry	AirQS-100S	AirQS-100L	AirQS-100NB
<b>Napájení</b>			
Externí napájení:	110 - 240 V AC		
<b>Detektory</b>			
Měření koncentrace CO <sub>2</sub> :	ano		
Citlivost:	300 - 5 000 ppm		
Přesnost:	5% (0 - 180 ppm)		
Měření teploty:	vestavěným senzorem		
Citlivost:	-25 .. 70 °C		
Přesnost:	± 3 °C		
Měření vlhkosti:	vestavěným senzorem		
Citlivost:	0 .. 90 % RH		
Přesnost:	± 4 %		
Měření intenzity osvětlení:	vestavěným senzorem		
Rozsah:	0.045 - 188 000 Lx		
<b>Nastavení</b>			
Detekce alarmu:	zpráva na server		
<b>Indikace</b>			
Červená / zelená LED:	viz. kapitola Funkce		
Detekční plocha:	max. 40 m <sup>3</sup>		
Doporučená montážní výška:	max. 4 m		
<b>Komunikace</b>			
Komunikační standart:	Sigfox	LoRa	NB-IoT
Komunikační frekvence:	RCZ1 868 MHz	868 MHz	LTE Cat NB1*
Dosah na volném prostranství:	cca 50 km**	cca 10 km**	cca 30 km**
Vysílací výkon (max.):	25 mW / 14 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm
<b>Další údaje</b>			
Pracovní teplota:	0...+55 °C		
Skladovací teplota:	-30...+70 °C		
Pracovní poloha:	vodorovně (na strop) / svisle (na stěnu)		
Upevnění:	šrouby		
Krytí:	IP20		
Barva:	bílá		
Rozměr:	Ø 120 x 36 mm		
Hmotnost:	185 g		

\* frekvenční pásma B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28  
 \*\* dle pokrytí jednotlivých sítí

**Funkce**

Detektor provádí pomocí snímače detekci obsahu oxidu uhličitý (CO<sub>2</sub>) v uzavřených prostorech. Vysláním zprávy na server upozorní na potřebu prostor vyvětrat.

**Indikace a stavy detektoru**

Po připojení napájení odešle detektor úvodní zprávu, obsahující naměřené hodnoty teploty, vlhkosti, intenzity osvětlení, stavu hladiny CO<sub>2</sub> a verzi firm-ware zařízení.

- Datovou zprávu o naměřených hodnotách a stavu detektor odesílá každých 10 minut.
- Indikace měřené koncentrace CO<sub>2</sub>:
  - krátce problikává zelená LED - naměřené hodnoty jsou v pořádku.
  - krátce problikává červená LED - koncentrace CO<sub>2</sub> je vyšší než 1500 ppm. Kvalita vzduchu je nežádoucí. Je nezbytné místnost vyvětrat.
- Indikace napájecího napětí:
  - svítí zelená LED pod tlačítkem.
- Vyjmutí ze základny:
  - odesílání zprávy na server.
  - každé 2 vteřiny 2x problikne červená LED na detektoru.

**Umístění**

**Vhodné umístění**

- Oxid uhličitý je těžší než vzduch. Nejvhodnější umístění pro stanovení průměrné koncentrace CO<sub>2</sub> je ve výšce cca 1.6 m nad podlahou.
- Detektor je vhodné umístit do ložnice a místností, ve kterých pravidelně trávíte čas (kanceláře, učebny..).