

Senzory kvality vzduchu

CO₂, RH, TVOC

CZ **MONTÁŽNÍ NÁVOD** – CO₂, RH, TVOC
instalace, obsluha a údržba



Typy senzorů

CO₂

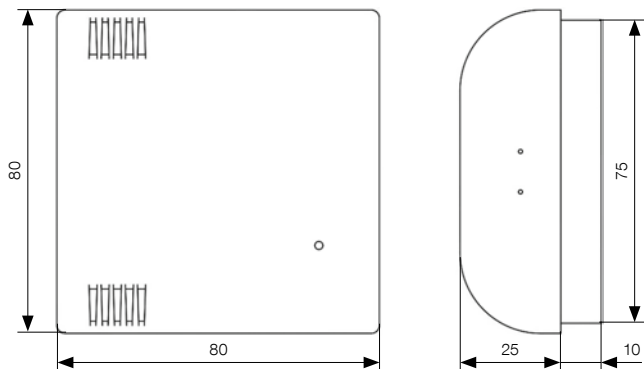
- Měření koncentrace CO₂ v rozsahu 400–2 000 ppm.
- Vhodné umístění: ložnice, obývací pokoje, dětské pokoje apod.

RH

- Měření relativní vlhkosti vzduchu v rozsahu 20–95 %.
- Vhodné umístění: koupelny, prádelny, wellness, bazény apod.

TVOC

- Měření koncentrace těkavých organických látek ve vzduchu.
- Senzor reaguje na přítomnost CO₂, rozpouštědel, tabákového kouře, metanu, benzolu atd.
- Vhodné umístění: posilovny, šatny, kanceláře, restaurace, kuchyně apod.



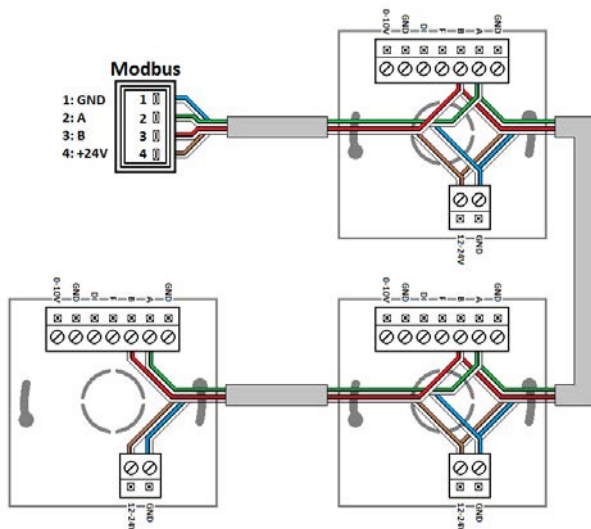
Rozměry uvedeny v mm.

Rekuperační jednotka automaticky upravuje svůj výkon podle nastavených úrovní kvality vzduchu a údajů dostupných z připojených senzorů

Instalace

- Přivést kabel UTP J-Y(ST)Y 2×2×0,8 do požadovaných místností, jednotlivé senzory musí být zapojeny do série dle požadavků technického provedení sběrnice RS485 – komunikace probíhá pomocí protokolu Modbus RTU.
- Napájení 24 V DC a je zajištěno po sběrnici ze zařízení VENTBOX.
- Kabel ukončit s rezervou min. 2 m, nejdále 0,5 m od datové svorkovnice rekuperační jednotky.
- Instalovat senzor na elektroinstalační krabici KU68.
- Doporučená instalace:
 - Všechny senzory musí být instalovány v místě s volnou cirkulací vzduchu.
 - Senzor CO₂ a TVOC – je vhodné instalovat na stěnu ve výšce vypínačů, v rozmezí 1–2 m od podlahy, min. 1 m od rohu místnosti a min. 0,5 m od dveří.
 - Senzor relativní vlhkosti RH – je vhodné instalovat na stěnu min. 10 cm pod stropem.
 - Na průběžných kabelech, které spojují v sérii jednotlivé senzory, nechat vždy rezervu alespoň 0,3 m.

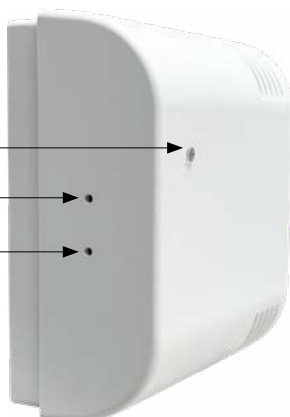
Příklad zapojení – tři senzory



indikační LED dioda

tlačítko RESET

tlačítko RESTART



Uvedení do provozu

- Zapněte rekuperační jednotku, všechny připojené senzory se automaticky aktivují.
- V servisním nastavení jednotky aktivuje režim „Mas-RTU“.
- Volbu uložte a restartujte jednotku.
- Vyhledejte v síti přístupové body aktivních senzorů (název senzoru = název sítě).
- Připojte se pomocí přístupového hesla „12345678“.
- Vstupte do servisního nastavení senzoru a zvolte hodnotu ID v rozmezí 11–19.
- Při zapojení více čidel NESMÍ být hodnoty ID totožné.
- Externí komunikaci nastavte na RTU a volby uložte.
- Po provedení těchto kroků jsou připojené senzory aktivní a rekuperační jednotka bude automaticky upravovat výkon dle nastavených parametrů kvality vzduchu.

VENTBOX

Servisní nastavení

M1	m³/h	–	0	+
M2	m³/h	–	0	+
Režim	–	Mas-RTU	+	
Ext. komunikace	–	-----	+	
MDB Manual ID	–	3	+	
Výměník	–	Enthalp	+	



Sensor CO₂

ver 1.18

Servisní nastavení

ModBuss ID	–	11	+
Ext. komunikace	–	RTU	+



KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869
560 02 Česká Třebová, Czech Republic
e-mail: info@korado.cz
CZ info linka (zdarma): 800 111 506
www.korado.cz



LICON s.r.o.

Průmyslová zóna Sever, Svárovská 699,
463 03 Stráž nad Nisou, Czech Republic
e-mail: info@licon.cz
www.licon.cz

