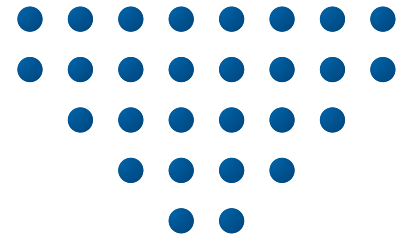


## VTH-6202



**AutomatikCentret**

Strandvejen 42 • Saksild • 8300 Odder  
 86 62 63 64 • [www.automatikcentret.dk](http://www.automatikcentret.dk)  
[info@automatikcentret.dk](mailto:info@automatikcentret.dk)



OJ Air2  
compatible

HVAC CONTROLS AND POWER

## VOC-luftkvalitetssensor

VTH-6202-sensoren anvendes til at måle luftkvaliteten i ventilationskanaler, når ventilationsanlægget skal behovsstyres.

Luftkvaliteten måles på basis af det indhold af flygtige organiske forbindelser, der afgives fra mennesker, inventar, rengøringsmidler og byggematerialer.

VTH-6202 er en kompakt sensor med OJ QuickPlug™ Modbus-tilslutning, hvilket forenkler installationen.

Sensoren bygger på OJ Electronics mangeårige erfaring inden for HVAC-applikationer og er designet til at give optimal og stabil ydelse.

### Luftkvalitet

Flygtige organiske forbindelser (VOC) omfatter alkoholer, aldehyder, ketoner, estere, terpen, aromater og alkener (metan). VOC-koncentrationen omregnes til CO<sub>2</sub>-ækvivalent. Sensoren kan derfor erstatte eksisterende CO<sub>2</sub>-sensorer.

### Høj ydelse med et minimum af vedligeholdelse

Sensoren har en høj opløsning og foretager automatisk selvkalibrering. Sensoren anvender en avanceret teknologi, som er anvendt inden for bilindustrien i mange år.

### Enkel og nem installation

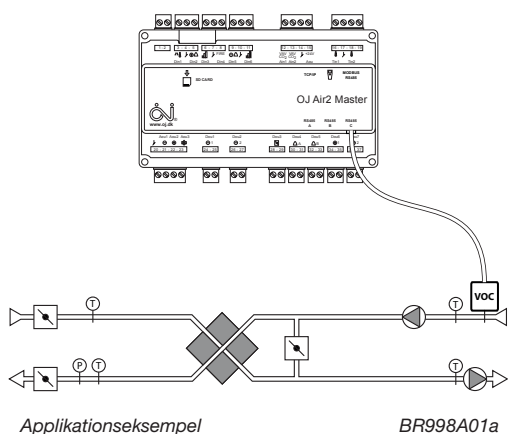
Sensoren følger OJ QuickPlug™ Modbus-konceptet, hvilket giver følgende fordele:

- Formonteret med kabel og stik, hvilket sikrer hurtig og sikker installation.
- Modbus-kompatibel med fast konfigureret protokolindstilling, hvilket sikrer mod fejlkonfiguration.
- Nem og enkel at installere.
- Kompatibel med OJ AIR2- og OJ GreenZone™-systemet.

### Applikationer

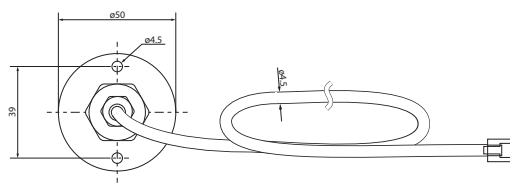
Sensoren kan med stor fordel indgå i applikationer såsom:

- Behovsstyret ventilation i ventilationsanlæg.
- Behovsstyret ventilation i decentrale HVAC-systemer.

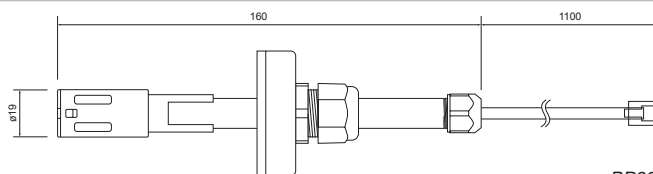


Applikationseksempel

BR998A01a



BR998A03a



BR998A02a

## BESKRIVELSE

I årtier er luftkvaliteten i boliger blevet reguleret på basis af luftens temperatur, samt dens fugt- og  $\text{CO}_2$ -indhold. Imidlertid indeholder luften mange flere stoffer, som har indflydelse på luftkvaliteten.

Disse stoffer kommer fra mennesker, frugt, byggematerialer, møbler, rengøringsmidler og andet, der afgiver duft – kort sagt noget, mennesker kan lugte, og som påvirker vores velbefindende og sundhed.

Med en VOC-sensor, baseret på moderne sensorteknologi, er det nu muligt at inddrage disse dufte og stoffer i reguleringen af ventilationen. Dette forbedrer den individuelle oplevelse og udbyttet af ventilationen.

## INSTALLATION

VOC-sensoren monteres på ventilationskanalen med den medfølgende montagekonsol, som fastgøres til et plant og fast underlag med 2 skruer. Forsyningsspændingen er 18-30 V DC, nominelt 24 V DC, som forsynes gennem Modbus-tilslutningen.

Målehullet i spidsen af føleren skal monteres således, at luftstrømmen i kanalen ledes uhindret igennem målehullet. VOC-sensoren påvirkes ikke af monteringsstillingen, men må ikke monteres stående med kabelindføringen nedad, da det kan medføre, at der samler sig fugt i føleren.

## TEKNISKE DATA

Forsyningsspænding	18-30 V DC, nominelt 24 V DC, via Modbus
Modbus	RS-485, 24 V DC, RJ12-stik (6P6C)
Modbus-protokol	38,4 kBd, 1 start-, 8 data-, 1 stop-, ingen paritetsbit
Modbus-adresse, HTH-6202	Hex=6E / Dec=110
Modbus-tilslutning	1 x RJ12 6/6-stikforbindelser
Kabel, forkonfektioneret	1100 mm
Maks. kabellængde	50 m (i lavt EMC-miljø)
Måleområde	450-2000 ppm $\text{CO}_2$ -ækvivalent
Målenøjagtighed	$\pm 150$ ppm
Omgivelsestemperatur	0-50 °C
Opbevaringstemperatur	-25-+50 °C
Omgivelsesfugtighed	5-95 % RF
Flowmængde	>0 m/s
Opstarttid	15 min
Reaktionstid	<5 min
Kapslingsklasse	IP20
Dimensioner	(se måltegning ovenfor)
Vægt	35 g (uden kabel)

## PRODUKTPROGRAM

TYPE	PRODUKT
VTH-6202	VOC-føler med 1100 mm kabel

## CE-MÆRKNING

VTH-6202 overholder kravene i følgende standarder:

EMC-DIREKTIVET
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007

 **AutomatikCentret**

Strandvejen 42 ♦ Saksild ♦ 8300 Odder  
86 62 63 64 ♦ [www.automatikcentret.dk](http://www.automatikcentret.dk)  
[info@automatikcentret.dk](mailto:info@automatikcentret.dk)