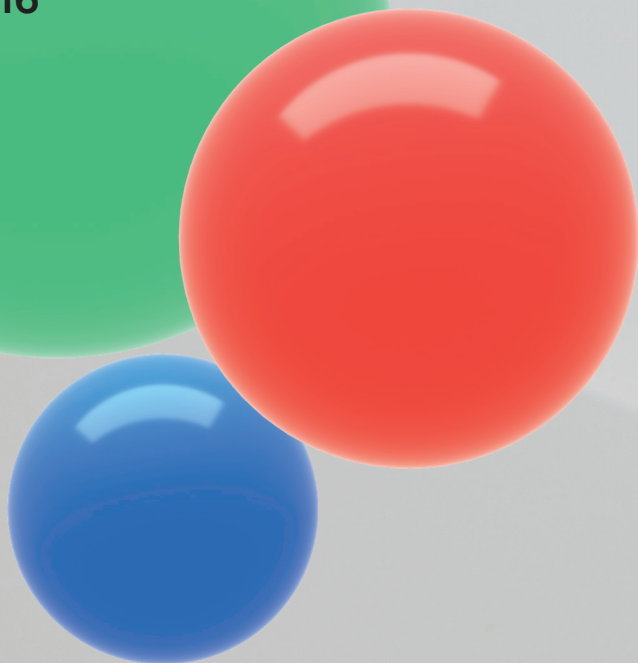


VOC-givare

VOC-3001-16




EcoGuard

VOC-givare

Produktinformation

VOC (Volatile Organic Compounds) är luftens innehåll av flyktiga organiska föreningar. En av dessa är formaldehyd som är känd för att kunna orsaka hälsoproblem så som allergier, astma och cancer¹. De kan också orsaka miljöproblem p.g.a. ökning av marknära ozon². EcoGuards VOC-givare mäter förekomsten av VOC i luften och presenterar det som TVOC (Total VOC). Då TVOC är en sammanställning av flera olika VOC i luften finns det ingen standard för gränsvärden men i snitt innehåller inomhusluft i Sverige en koncentration av 200–300 µg/m³ vilket motsvarar ungefär 45-65 ppb. Ett värde högre än detta skulle kunna innebära en hälso- eller miljörisk. VOC-givaren har även inbyggd temperatur- och luftfuktighetsgivare och lämpar sig väl för kontroll av inneklimatet i både lägenheter och offentliga lokaler. VOC-givaren använder sig av glidande medelvärdesalgoritm med grundnivåkompensering. Den här tekniken ger tillförlitlig mätning under lång tid. Mätmetoden är främst avsedd för att detektera förändringar i luftkvaliteten. Metoden ger det första tillförlitliga mätvärdet 24 timmar efter installation. Mätvärden skickas från givaren var 90:e sekund via trådlös M-Bus. Detta gör att givaren är lämplig för datainsamling, fjärravläsning eller direkt styrning av ventilation.

¹Karolinska Institutet [2020]

²Naturvårdsverket [2020]

Teknisk data

Artikelnr	VOC-3001-16
Färg	Vit
Storlek	80x80x25 mm (HxBxD)
Material	ABS
Batteritid	Upp till 16 år (beroende på inställning)
Miljö	Användningsmiljö: Inomhus Omgivningstemperatur: +5 - +55 °C
Kommunikation	Wireless M-Bus AES128 encryption OMS mode 5. Profile A
Datainnehåll	Batteristatus, TVOC, Temperatur, Luftfuktighet
Övriga data	Mode: T, kan även ställas in för C-Mode eller S-Mode M-Bus data: Direkt, timvärden och dygnsvärden
Sensorernas felmarginal	Temperatur: Område: -40 - +85 °C Noggrannhet: ±0,2 @ 5 - +55 °C Luftfuktighet: Noggrannhet: ±2 %RH @ 10-90 % RH VOC Noggrannhet ±(15 - 25%) @ 25 °C / 50 % RH Mätområde: 0 ppb - 60000 ppb
Standarder	2014/53/EU (RED) EN 13757-3/4:2013, OMS 4.0.2



Produktens förpackning skall sorteras som wellpapp i enlighet med landets rådande regler. Produkten i sig skall efter användande sorteras som elektronikskrot och kasseras i enlighet med landets gällande regler. Enheten kan även returneras till EcoGuard.

EcoGuard AB är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001



EcoGuard AB
Klerkgatan 18
702 25 Örebro
SWEDEN
www.ecoguard.se