



TEMPERATUR- OG FUGTSENSOR ELVACO CMA10W

FORBEDR EJENDOMMENS INDEKLIMA MED EN TEMPERATUR- OG FUGTSENSOR FRA ELVACO

EGENSKABER OG FUNKTIONER

Elvaco CMA10W er en temperatur- og fugtsensor, der kan måle temperaturen (°C) og den relative luftfugtighed (RH) i et rum. Det er vigtigt, at den relative luftfugtighed ikke bliver for høj, da det kan påvirke indeklimaet negativt. Ved at anvende sensoren fra Elvaco og kontinuerligt måle den relative luftfugtighed kan man undgå et dårligt indeklima og samtidig opdage kuldebroer, som kan give træk, større varmeregninger og skimmelsvamp.

PLACERING

Elvaco CMA10W bør placeres i ejendomme, hvor man ønsker at overvåge luftfugtigheden, eller måle, om der er fugtdannelser. I begge tilfælde er det vigtigt, at sensoren placeres korrekt, så man får bedst mulig udnyttelse af sensoren. Ønsker man at måle temperaturen, skal sensoren placeres et sted, hvor temperaturen afspejler den reelle temperatur i rummet, dog ikke et sted, hvor direkte sollys kan påvirke måling, eller på ydervægge, da de kan være koldere end selve rummet. Ønsker man derimod at måle, om der er fugtdannelser eller kuldebroer, skal sensoren placeres steder, hvor man har mistanke om, at dette kunne finde sted. Det kunne f.eks. være kældre eller ydervægge.

AFLÆSNING

Sensoren er designet til fjernaflæsning og kan aflæses via radio-netværket Brunata Net. Netværket kan opsættes i alle typer ejendomme og kan opdatere data helt ned til hvert 15. minut.

Med Brunata Net vil du som ejendomsadministrator få mulighed for at følge sensordata via Brunata Online. Brunata Online giver både beboere og administrator mulighed for at få et nemt og hurtigt overblik over data, der kan følges online.



HVORFOR

- Kan bidrage til at forbedre ejendommens indeklima
- Kan hjælpe med at opdage fugtdannelser
- Nøjagtig måling på +/- 1,5 °C og +/- 4 % RH

FAKTA

- Måler den aktuelle temperatur og luftfugtighed via indbygget føler
- Måler temperatur inden for områderne -20 °C til 55 °C og luftfugtighed inden for 0 % RH til 100 % RH
- Leveres med indbygget w-MBus radiomodul, der sender data hvert 6. minut
- Sensoren har en batterilevetid på op til 12 år



TEKNISKE INFORMATIONER

GENEREL INFORMATION

Materiale	ABS UL94-V0
Farve:	Hvid
Mål (b x h x d):	80 x 80 x 28 mm
Vægt:	75 g.
Display:	Ja
Montering:	På væggen
Beskyttelsesklasse	IP20
Brugsmiljø:	Indendørs
Antenne	Intern

MILJØOMGIVELSER

Temperaturområde for drift:	-0 °C til +50 °C
Temperaturområde for opbevaing:	-40 °C til +85 °C
Maks. luftfugtighed for drift:	0 til 95 % RH, inden kondensering

TEMPERATUR SENSOR

Temperaturområde:	-0 °C til 50 °C
Temperatur mellem 10 til 30 °C:	+/- 0.2 °C
Temperatur mellem 0 til 10 °C:	+/- 0.4 °C
Temperatur mellem -10 til 0 °C:	+/- 0.5 °C
Temperatur mellem -20 til +55 °C:	+/- 1.5 °C

LUFTFUGTIGHED SENSOR

Luftfugtighedsområde:	0 - 100 % RH
Gentagelsesnøjagtighed:	+/- 0.1 % RH
Luftfugtighed mellem 10 til 100 % RH:	+/- 2 % RH
Luftfugtighed mellem 0 til 100 % RH:	+/- 4 % RH

BATTERI

Levetid:	Op til 12 år
----------	--------------

KOMMUNIKATION

Protokol:	w-MBus
Frekvens:	868 MHz
Sendehyppighed:	Hvert 6. minut
Radiotelegramtype:	Open Metering Standard (OMS) Mode C1, Version 4.0.2, Krypteringstilstand 5
M-Bus standard:	EN 13757-4, OMS kompatibel
w-MBus mode:	T1
Værdier:	Temperatur, luftfugtighed, min./maks./gennemsnitlig
Sendestyrke:	10 mW
Følsomhed:	- 104 dBm

GODKENDELSER

EMC:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
------	----------------------------

BRUGERANVENDELSE

LCD display:	Ja
LED knap:	Ja, konfiguration og godkendelse