

# PCE-HVAC 3

## Monitoiminen kosteus ja lämpötilamittari



***PCE-HVAC 3 on monitoiminen lämpö- ja kosteusmittari / Mittaa suhteellisen kosteuden (% RH) ja huoneen lämpötilan (°C / °F) / Laskee kastepisteen ja märkälämpötilan (°C / °F) / Pito- ja ääriarvomittaustoiminnot***

PCE-HVAC 3 on monitoiminen mittari, jota käytetään sisäilman ja ympäristön seurantaan. Suhteellisen kosteuden ja huonelämpötilan mittaamisen lisäksi mittari laskee kastepiste- ja märkälämpötilat celsiusasteina (°C) ja fahrenheitasteina (°F).

Lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointiasennukset (LVI) sekä LVI-järjestelmien suorituskyvyn arvioinnit ovat PCE-HVAC 3 -mittarin keskeisiä sovelluksia. Suhteellisen kosteuden ja huonelämpötilan mittaukset tehdään suoraan sisäänrakennetuilla antureilla. Kastepiste- ja märkälämpötilat lasketaan antureiden lähettämien mittauservojen perusteella.

Suurella, taustavalaistulla näytöllä ja kuuden painikkeen toiminnolla varustettu mittari on sekä helppolukuinen että helppokäyttöinen. Mittari on varustettu sekä kertaluonteisten mittausten tekemiseen paikan päällä että ilmaston muutosten seuraamiseen ajan kuluessa. Automaattinen sammutustoiminto voidaan poistaa käytöstä pitkäaikaisia mittauksia varten. Mittarin takana on myös kierre, jonka avulla mittaustaite voidaan kiinnittää jalustaan. Ääriarvojen mittaustoiminto voidaan aktivoida pitkäaikaisen seurannan aikana, jotta voidaan määrittää minimi- tai maksimiarvot halutun ajanjakson aikana.

- » Ergonominen muotoilu
- » Suuri taustavalaistu näyttö
- » Käyttö yhdellä kädellä
- » Pito- ja ääriarvotoiminnot
- » Sisäänrakennetut anturit mittaavat suhteellisen kosteuden ja huonelämpötilan / kuivalämpötilan
- » Kastepisteen ja märkälämpötilan laskenta
- » Automaattinen sammutus voidaan poistaa käytöstä pitkäaikaista valvontaa varten

### Tekniset tiedot

Suhteellinen kosteus (RH)	0 ... 20 % (Tarkkuus: ± 4 % RH) 20 ... 40 % (Tarkkuus: ± 3 % RH) 40 ... 60 % (Tarkkuus: ± 2 % RH) 60 ... 80 % (Tarkkuus: ± 3 % RH) 80 ... 100 % (Tarkkuus: ± 4 % RH)
Huone- / märkälämpötila	-30 ... -20 °C / -22 ... -4 °F (Tarkkuus: ± 1,0 °C / 1,8 °F) -20 ... 60 °C / -4 ... 140 °F (Tarkkuus: ± 0,5 °C / 0,9 °F) 60 ... 100 °C / 140 ... 212 °F (Tarkkuus: ± 1,0 °C / 1,8 °F)
Kosteuden resoluutio	0,1 %

Lämpötilan resoluutio	0,1 °C / 0,18 °F
Mittausyksiköt	Suhteellinen kosteus (% RH) Huone-/kuivalämpötila (°C / °F) Kastepistelämpötila (°C / °F) Märkälämpötila (°C / °F)
Mittausparametrit	% RH, GPP (grains per six), g / kg, g / m <sup>3</sup> (absoluuttinen), gr / ft <sup>3</sup> (absoluuttinen)
Näyttö	Kaksois-LCD taustavalolla
Vasteaika	< 15 sekuntia
Anturityyppi	Kosteus: Tarkka kapasitanssi Lämpötila: Termistori
Absoluuttinen kosteus	0 ... 500 g / m <sup>3</sup> 0 ... 218,5 gr / ft <sup>3</sup>
Kastepistelämpötilan mittausalue	-30 ... 100 °C / -22 ... 212 °F
Märkälämpötilan mittausalue	0 ... 80 °C / 32 ... 176°F
Käyttöolosuhteet	0 ... 50°C / 32 ... 122°F, < 80 % RH (ei-tiivistyvä)
Varastointiolosuhteet	-40 ... 85°C / -40 ... 18°F, < 99 % RH (ei-tiivistyvä)
Virtalähde	9 V:n paristo
Pariston kesto	Noin 48 tuntia
Mitat ja paino	300 x 75 x 50 mm / 400 g

#### Toimituksen sisältö

- 1 x PCE-HVAC 3 monitoiminen lämpö- ja kosteusmittari
- 1 x Paristo
- 1 x Käyttöohje
- 1 x Kantolaukku

