

KM20REF REFERENSSILÄMPÖTILAMITTARIN KÄYTTÖOHJE

Jotta KM20REF mittarin näyttämät lukemat olisivat mahdollisimman tasalaatuisia, suosittelemme että:

- a) mittaria käytetään ainoastaan referenssilämpömittarina
- b) käyttölämpötila on $+20^{\circ}\text{C}$, $\pm 5^{\circ}\text{C}$
- c) mittari suojataan suurilta lämpötilavaihteluilta, iskuilta ja värinäilyltä
- d) mittarissa käytetään ainoastaan alkaliparistoa, joka vaihdetaan uuteen 25 tunnin käytön jälkeen

Varmista, että vertailtava mittari ja KM20REF referenssimittari ovat molemmat olleet samassa ympäristössä (lämpötila $+15^{\circ}\text{C}$... $+25^{\circ}\text{C}$) vähintään yhden (1) tunnin.

Käytä astiaa, jonka vetoisuus on vähintään 0,5 litraa nestettä.

Sekoita kylmää vettä ja jääpaloja astiaan (jäämurska on paras vaihtoehto). Kun lämpötila astiassa on alle $+4^{\circ}\text{C}$ tai $+7^{\circ}\text{C}$, mittareiden vertailu voidaan tehdä.

(Huom: 0,5 litran jääpalaveden lämpötila ($+7^{\circ}\text{C}$) nousee normaalissa huonelämpötilassa $+20^{\circ}\text{C}$ vähemmän kuin 0.1° minuutissa.)

Käynnistä molemmat mittarit ja upota niiden anturit jääpalavesiastiaan vähintään 50 mm syvyyteen. Pidä antureiden kärkiosat hyvin lähellä toisiaan ja sekoita niillä astian vettä välillä. Astian vettä sekoitetaan astian keskeltä, vältä laitoja. Sekoitusliikkeen pitäisi olla noin yksi (1) kierros sekunnissa.

Kun KM20REF referenssimittari näyttää halutun vertailukeman ja tämän lukema on pysynyt vakaana 30 sekuntia, vertailtavan mittarin lukema voidaan kirjata.

Jos lukema vertailtavassa mittarissa poikkeaa vertailumittarin lukemasta $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ tai enemmän, mittari on lähetettävä huoltoon laitteen myyneeseen liikkeeseen tai laitteen maahantuojalle.

HUOM: KM20REF vertailumittarin mukana toimitetaan jäljitettävä kalibrintodistus, jossa mainitaan standardoiduissa laboratorio-olosuhteissa havaittu testilämpötila, referenssimittarin näyttämä lämpötila ja näiden erotus.

HUOM: Paras mahdollinen vertailumittaus pitäisi suorittaa samoissa lämpötiloissa kuin mihin mittauspisteisiin KM20REF mittari on kalibroitu, esim. -18.0°C , 0.0°C , $+8.0^{\circ}\text{C}$, $+20.0^{\circ}\text{C}$, $+70^{\circ}\text{C}$.