

Kalibreringsatts för Vaisala fuktgivare HMP50, HMP60 och Senmatic RTF6

Bruksanvisning



Satsen består av

1. En mätkammare i aluminium med transportlock och 10 ml avjoniserat vatten för tillredningen av mätlösningen
2. Ett mätlock i aluminium med tättslutande mätprobsgenomföringar i olika dimensioner
3. En påse med 30 g kalibreringssalt, i regel kaliumsulfat, K_2SO_4 .
4. En flaska med vatten för beredning av en sats mätlösning
5. Denna bruksanvisning

Art. Nr. 9314200

För RTF6 finns en kompletteringssats med genomföringsbussning och tätningsringar.

Art. Nr. 9314102

Iordningställande av saltlösningen


Satsen räcker för tillredning av en kalibreringssats. Om den tillredda satsen förvaras i kylskåp eller högst rumstemperatur och med tättslutande lock kan den användas under c:a 1 år för återkommande kalibreringar. Detta förutsätter att saltlösningen ej förorenats.

Alla redskap för t ex omrörning måste vara absolut rena och avsköljda i avjoniserat eller destillerat vatten.

Kaliumsulfat genererar en referensfuktighet på 97.6 %RH vid 20°C (och 97 %RH vid 30°C).

1. Ta av kammarens transportlock.
2. Häll i allt vattnet från plastflaskan.
3. Strö lite i taget av saltförpackningens innehåll i kammaren under ständig omröring.
4. När du strött i allt salt i kammaren ska den mättade saltlösningens proportioner vara 60-90% ouplöst salt till 40-10% vätska.
5. Förslut kammaren med transportlocket så den blir helt tättslutande.
6. Låt saltlösningen stabiliseras i rumstemperatur ca 24 timmar, så att den når fuktjämvikt innan den används.

Anvisningar för genomförande av kalibreringen

1. Skruva loss fästet för mätproben på RTF-temp/fuktgivaren.
 2. Säkra RTF:ens upphängning så att den inte svänger ut vid anbringandet av mätkammaren.
 3. Skruva av transportlocket och skruva på mätlocket på mätkammaren.
 4. Skruva försiktigt av filterhållaren på mätproben så att sensorn friläggs.
 5. Ta bort tätningsproppen och för i mätproben ner till stoppet i en genomföring vars dimension överensstämmer med mätproben.
 6. Låt kammaren med mätprob stå på botten i temp-fuktgivaren i horisontellt läge.
 7. Vänta **minst** 30 min tills nytt jämviktsläge uppnåtts. Skaka inte mätkammaren.
 8. Läs av temperaturen för eventuell justering av fuktavläsningen. 20°C -> 97,6%RH, 30°C -> 97%RH.
 9. Läs av luftfuktigheten på LCC:n. Den ska vara c:a 97%RH.
 - a. LCC900: Huvudmeny/Special/Service settingsread/Humidity/Luftfuktighet
 - b. LCC Completa: Service settings readings/Sensor adjustment/Humidity 1 (2, 3, 4)
 - c. LCC4: Lokal service/Grundinställning givare/3/Givarjustering
 10. Om avläsningen avviker från 97%
 - a. LCC900 - justera med trimpotentiometern på RTF:en. Trimpotentiometern för fuktighet är den blå som sitter i mitten inne på kretskortet i plastboxen på översidan, under "hatten" på RTF:en. (Den trimpotentiometer som sitter vid kanten på kortet används för att trimma temperaturen). Vrid korta steg, c:a 1/8 varv varje gång och ge LCC:n tid för den nya avläsningen (upp till c:a 40 sek).
- 
- b. LCC Completa - Justera via menyerna på styrdatorn. *Huvudmeny/Service settings and readings/Sensor adjustment/Humidity 1*
 - i. Justera *Gain* tills *Humidity 1* visar 97%RH.
 - c. LCC4 - Justera via menyerna på styrdatorn. *Lokal service/Grundinställning givare/3/Givarjustering/Luftfuktighetsgivare 1 (2, 3, 4)*
 - i. Justera *Gain* tills *Avläsning Luftfuktighetgivare 1 (2, 3, 4)* visar 97%RH
11. Det är naturligtvis alltid bäst att både "noll"-justera (Lågt RH% - offset) och vid högt RH% (gain). "Noll"-justering kan ske med LiCl (11%RH). Om man önskar noll-justera skall detta först utföras och därefter gainjusteringen.
12. Montera tillbaka utrustningen.
13. Tillslut mätkammaren med transportlocket och förvara den svalt till nästa tillfälle.

Reservdelar och salter kan inhandlas på

CM Teknik AB

Box 141

261 22 LANDSKRONA Tel: 0418-213 00 Mail: post@cmteknik.se