

Synthetisch haar hygrometer

Bestnr. 67 22 05

Algemeen.

Hygrometers dienen voor het meten van de relatieve luchtvochtigheid.

Het begrip “relatieve luchtvochtigheid” betekent, dat de lucht, afhankelijk van de telkens heersende temperatuur – dus in ‘relatie’ daartoe – verschillende hoeveelheden vochtigheid kan opnemen. Daalt de luchttemperatuur bij gelijkblijvende watergehalte in de lucht, dan stijgt de “relatieve vochtigheid” of andersom.

Temperatuur en luchtvochtigheid hebben een grote invloed op het lichamelijke welzijn. Daarom moeten beide parameters in woon- en werkruimtes in acht worden genomen.

De synthetisch haar-hygrometer is daarom een precisie-instrument.

In tegenstelling tot de spiraal-hygrometer – welke theoretisch slechts op een bepaalde punt op de schaal een juiste weergave levert – kunnen haarhygrometers vanwege hun constructie zo geregeld worden dat ze het gehele schaalbereik betrouwbaar aangeven.

Ingebruikneming:

Om de nauwkeurigheid van het apparaat mogelijk te maken is de keuze voor de meetplaats heel belangrijk. Bij metingen buitenshuis moet de plaats voor het apparaat beschermd zijn tegen directe zonnestraling en wind.

In woon- en werkruimtes moet het apparaat op een plaats met gelijkmatige temperatuur en niet onder inwerking van een verwarming bevestigd worden.

Onze synthetisch haarhygrometers zijn zorgvuldig vervaardigd en ingesteld.

Door trillingen tijdens het transport en ook door een langere opslag in droge ruimtes kunnen soms veranderingen in het gevoelige meetgedeelte optreden en tot minimale afwijkingen in de weergavenauwkeurigheid leiden. Hetzelfde kan optreden bij langer gebruik in verwarmde ruimtes met extreme droge lucht.

In beide gevallen wordt eerst een REGENERATIE van de hygrometer aanbevolen.

Hiertoe wordt het apparaat circa een half uur in een goed vochtig gemaakte handdoek gewikkeld.

Daarna mag het apparaat maximaal 95-98% relatieve vochtigheid aangeven.

Afwijkingen hiervan kunnen door gedeeltelijk de justerschroef met een dunne schroevendraaier te draaien gecorrigeerd worden.

De justerschroef is door een kleine opening op de achterzijde van de behuizing zichtbaar. Een “eenvoudige regeneratie” is ook mogelijk, door het apparaat meerdere uren in een vochtige omgeving te bewaren. Bijvoorbeeld in de badkamer, waskeuken of buitenshuis tijdens een vochtige, nevelige dag.

Als er een CONTROLE van de hygrometer door vergelijking met andere apparaten zal plaatsvinden, moeten zich alle apparaten beslist op dezelfde plaats en dicht bij elkaar bevinden.

Er moet in acht worden genomen, dat op verschillende meetplaatsen binnen een gesloten kamer aanzienlijke schommelingen van de luchtvochtigheid mogelijk zijn.