

precisie haarhygrometer relatieve vochtigheidsmeter



Voor het bepalen van de luchtvochtigheid wordt een haar als meetelement gebruikt. Door een speciale behandeling reageert het element direct op een verandering van de vochtigheid. Uitgezonderd plotselinge temperatuurveranderingen

Het element is geschikt voor gebruik in een temperatuurgebied van -35 tot $+65$ °C. Langdurig gebruik bij een temperatuur hoger dan $+65$ °C is nadelig voor de goede werking.

In het midden- en in het hoge vochtigheidsgebied is de aanwijsnauwkeurigheid ± 3 %, in het lage vochtigheidsgebied, onder 25 % R.V., ± 5 %.

Een goede werking wat betreft de reactietijd en nauwkeurigheid, blijft alleen behouden als er regelmatig een regeneratie van het haarelement plaatsvindt bij hoge vochtigheid. Bij gebruik in een (beschutte) buitenomgeving wordt de hygrometer bijna dagelijks geregenereerd door de hoge luchtvochtigheid gedurende de nacht. In een dergelijk geval is er geen onderhoud nodig. Echter, bij gebruik in een woonomgeving, kantoren, werkplaatsen of opslagruimten is het aan te bevelen elke 2 tot 3 weken het element in een vochtige omgeving te regenereren.

Hiervoor kan men de hygrometer een nacht buiten hangen of, ongeveer een uur lang omwikkelen met een vochtige doek. Deze procedure biedt de mogelijkheid de nauwkeurigheid te controleren. Geeft de thermometer met vochtige doek 95 tot 98 % aan, dan is het toestel goed ingesteld. Ligt de aanwijzing niet binnen dit bereik, dan moet men een correctie uitvoeren. De correctieschroef is zichtbaar in een van de zijwaartse openingen, onderin de kast.

Het is aan te bevelen de haarbundel af en toe te reinigen door deze schoon te blazen of af te borstelen met een fijn kwastje. Men kan ook het toestel in zijn geheel in gedestilleerd water (of wasbenzine) dompelen. Een en ander met de nodige voorzichtigheid welke bij een mechanisch instrument is vereist.

Het toestel wordt in de ruimte opgehangen op een plaats die maatgevend is voor de luchtvochtigheid. Daarom niet ophangen aan buitenmuren of in de directe omgeving van een warmtebron.

Een goed leef- en werkklimaat heeft een temperatuur van 20 tot 22 °C en een relatieve vochtigheid van 45 tot 70 %. In de winter ligt de vochtigheid over het algemeen onder deze waarde. Mogelijk is het gebruik van een luchtbevochtiger aan te bevelen.

Voor woningbouwondernemingen, vastgoedbeheerders, huiseigenaren en huurders is de woonklimaat hygrometer de aanbevolen vochtmeter. Deze geoptimaliseerde vochtmeter met een groen zone voor een gezond woonklimaat, een rode zone met het advies de ruimte kort en krachtig te luchten, is een praktisch en gezond hulpmiddel om schimmelvorming te vermijden. Het toestel geeft een aanbeveling voor beluchting van de ruimte voor de periode voorjaar & herfst en voor de winterperiode

