

Afscheid van de kwikthermometer

Greetje Van Hove en Luc Herremans

Er is waarschijnlijk geen belangrijkere meetgrootte, dan de temperatuur. Als weeramateurs worden wij er allemaal dagelijks mee geconfronteerd en de meesten onder ons hebben een eigen voorkeur, analoog of digitaal voor wat het uitvoeren van de dagelijkse opmetingen betreft.

Ons land is bezaaid met honderden thermometerhutten waarvan er een meerderheid toebehoren aan het netwerk van het KMI, dat ook de nodige thermometers ter beschikking van de waarnemers stelt. Volgens goed ingelichte bron hebben ze nog een flinke voorraad aangekocht van de met kwik gevulde glazen buisjes alvorens de Duitse fabrikant definitief de deuren zou sluiten.

Er zijn echter ook nog heel wat onafhankelijke weerstations die zelf instaan voor de aankoop van hun materiaal en daar situeert zich al een tijdje een niet te onderschatten probleem.

Bij koninklijk besluit werd bepaald dat de handel in kwikthermometers vanaf 1 januari 2008 verboden is omdat kwik een gevaarlijke stof voor het milieu en de volksgezondheid blijkt te zijn.



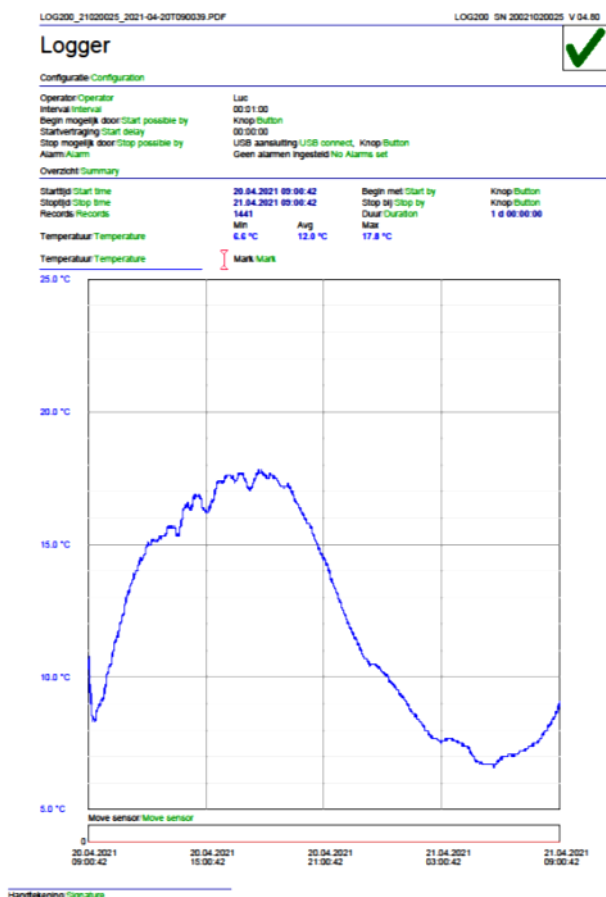
Nu, vele jaren later, is er nergens nog een degelijke en betrouwbare met kwik gevulde maximumthermometer te koop, ook deze voor het bepalen van de luchtvochtigheid via de zogenaamde psychrometer zijn uit de handel verdwenen. Bijgevolg was het voor velen onder ons bang afwachten wat er in de plaats zou komen als één van onze exemplaren zou sneuvelen of een afwijkende meting vertonen.

Begin maart 2021 kwam het verlossend antwoord. De firma Kritech introduceerde een zeer gesofisticeerd apparaatje "De Temperatuur logger", die buiten de nattebol thermometer, zowat alle overige exemplaren in de weerhut kan vervangen. De jaren lange vriendschapsbanden tussen Jacques Schöffers van Kritech en Luc Herremans van Meteo

Tollembek zorgden ervoor dat zij als eersten het toestel konden uitproberen en het ook meteen aankochten.



De Temperatuur logger meet zowel de maximumtemperatuur, de minimumtemperatuur als de actuele temperatuur en berekent ook het daggemiddelde. De dagelijkse waarnemingen uitvoeren, waarbij men staat te zwaaien met de analoge exemplaren hoeft nu niet meer. Op het afgesproken tijdstip neem je het toestel uit de weerhut en met 1 korte druk op de start/stop toets wordt de 24 uren meting weergegeven in een PDF bestand volledig met grafiek.



Hier heb je dan de keuze: je kan het bestand downloaden op je PC (intussen gaat de registratie gewoon door) of je kan jouw opmeting ook verwerken in een Exel bestand .

Is je registratie keuze gemaakt, dan druk je op de reset knop en het toestel staat klaar voor de volgende 24 uur meting.

Toch hebben wij bij Meteo Tollembeek een klein minpunt ervaren: de logger heeft geen intern geheugen met opslag capaciteit. Als je dus, bij de dagelijkse waarneming, de 24 uur meting, die beschikbaar is in een PDF bestand, niet download op je PC, dan wordt deze niet bewaard in het toestel voor een latere weergave. Je kan dus een bepaalde dagregistratie later niet terug opvragen als deze niet op je PC staat.

Tot slot nog even meegeven dat bij een registratie periode van meerdere dagen zonder uitlezing van de logger, enkel

de hoogste en de laagste waarde, samen met het gemiddelde, te zien is op het display voordat het toestel wordt uitgelezen. Dit wordt ook zo weergegeven in het PDF bestand. Je ziet wel het volledige verloop van de periode via de curve in je bestand.

Dit probleem kennen wij uit het verleden, wanneer de thermometers meerdere dagen onaangeroerd bleven in de weerhut tijdens een verlofperiode .

De Temperatuur logger is te verkrijgen bij de Firma Kritech Gewerbestrabe 1 4731 Raeren Tel 087 85 04 78 en kost een kleine 100 euro.

Conclusie: prijs - kwaliteit is de data logger zeker een waardige opvolger voor de kwikthermometer, al blijft het toch een beetje wennen .