

# CONSTAT DE VERIFICATION

(Calibration certificate)

Date de vérification (calibration Date) : 26/01/20

Désignation (designation): Calibrateur d'humidité

Marque (Manufacturer): E+E Elektronik N° de série (Serial number): 152403000221

Modèle (Model): Humor 20 Identification Client (Customer

ID):

### **Jugement (Operation assessment)**

(Suivant conditions d'acceptations définies ci après) (According to acceptance conditions defined below)

Procédure Utilisée : Mesure par comparaison directe

(Used procedure)

Spécification de référence : Constructeur ± 0,9 rH après linéarisation

(Reference specification)
Observations (Remarks): /

Conforme sur [10;95] %rH

Responsable du Laboratoire

Date d'émission (Issue date) : 26/01/20

Ce document comprend : 3 page(s) Jean-Marc Carnot Michel Jacquet

(This document includes)

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

The reported expanded uncertainly is based on a standard uncertainly multiplied by a coverage factor ok k=2

Cette prestation a été réalisée avec des équipements de référence raccordés aux étalons nationaux ou internationaux, administrés par un membre d'EURAMET (LNE, NPL,PTB, etc.), le NIST ou tout autre organisme national équivalent, suivant la procédure prévue à cette effet ; une copie des certificats, attestations et accréditations y afférent est disponible, sur simple demande. Elle a été réalisée dans les conditions d'environnement contrôlées, par du personnel qualifié et suivant les procédures citées dans ce document. This operation has been completed with reference instrument traceable to national or international standards, managed by a member of Euramet (LNE, NPL,PTB, etc.), NIST or any other equivalent national organization, according to the designed procedure; a copy of certificate, attestations and accreditation is available on request. This operation has been performed in controlled environmental conditions, by a qualified and appropriate procedure mentioned in this document.

Ce document est realise suivant les recommandations du document NF X 07-011 définissant le constat de vérification. Il peut être utilisé pour démontrer le raccordement du moyen de mesure aux étlons nationaux et internationaux, sous réserve qu'il réponde aux recommandations du document FD X 07-015. This document i issued according to NF X 07-011 documentation section witch defines a calibration certificate, It can be used to demonstrate the traceability to international and national standards of the tested instrument, with restriction to compliance with the documentation section recommandations FD X 07-015.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé intégral. Reproduction of this document is permitted only in the form of photographic facsimile text.

Ce document ne peut être utilise en lieu et place d'un certificat d'étalonnage.

#### **Conditions d'environnement :**

Température : (23  $\pm$  1) °C Hygrométrie : (50  $\pm$  10) % HR

Pression: 1020hPa

#### Liste des étalons utilisés :

Désignation	Identification	Validité	Document
Sonde Hygrométrique Multicomp Pro	Mp 780117	$\sqrt{}$	CMT002

#### Information complémentaire sur l'intervention :

Les mesures avaient pour but d'étalonner la chaîne de mesure aux températures définies dans le programme d'étalonnage

l'étalonnage a été réalisé dans la chambre de mesure de l'HUMOR 20 par comparaison directe avec la sonde étalon

Observation(s):/

## Résultat de mesure :

Vérifié par Jean-Marc Carnot et Michel Jacquet Le 26/01/20

Hygro étalon (rH)	Hygro Humor (rH)	Ecart Mesuré	Conformité	Limite de conformité par caractéristique	
11	11,3	0,3	C	-0,9 % rH	+0,9 % rH
21,15	21,39	0,24	C	-0,9 % rH	+0,9 % rH
31,2	31,5	0,3	C	-0,9 % rH	+0,9 % rH
41,35	41,63	0,28	C	-0,9 % rH	+0,9 % rH
51,5	51,75	0,25	C	-0,9 % rH	+0,9 % rH
61,7	61,88	0,18	C	-0,9 % rH	+0,9 % rH
71,75	71,97	0,22	C	-0,9 % rH	+0,9 % rH
81,8	82,06	0,26	C	-0,9 % rH	+0,9 % rH
91,4	92	0,6	C	-0,9 % rH	+0,9 % rH