

DOMAINE : TEMPERATURE

CONSTAT DE VERIFICATION

N° 25316350

DELIVRE A : DISTRAME
Parc du Grand Troyes
40 rue de Vienne
10300 STE SAVINE

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : **Four puits sec**

Constructeur : **FLUKE**

Type : **9100S**

N° de série : **B99233**
N° d'identification : **IR009604**

CONDITIONS DE VERIFICATION

Document de référence :
documentation constructeur

Erreurs maximales tolérées :
de +/- 0,25°C à +/- 0,5°C

Conditions de mesure :
Température : 20°C ± 1°C
Hygrométrie : < 60%HR

Date de la vérification : 30/06/2025
Date d'émission du document : 30/06/2025

JUGEMENT

CONFORME ☒

NON CONFORME ☐

CONFORME APRES INTERVENTION ☐

L'instrument est déclaré CONFORME aux erreurs maximales tolérées

Ce document comprend 2 pages

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE



M. HONOREZ

CONSTAT DE VERIFICATION N° 25316350

1 - Conditions de vérification

1.1 - Lieu de vérification

En nos locaux de Saint Bonnet Près Riom.

1.2 - Conditions de mesure

Température : 20 ± 1 °C Hygrométrie : < 60% H.R.

1.3 - Documents de référence

Documentation constructeur.

Echelle internationale de Température de 1990 (E.I.T.90)

Procédure technique Metrofocus PT01 (procédure consultable en nos laboratoires sur demande écrite)

1.4 - Objet et restriction

Vérification des erreurs d'indication maximales.

1.5 - Méthode de mesure

Les mesures ont été effectuées par comparaison à une chaîne de mesure étalon à Pt25 et/ou thermocouple platine.

Le jugement de conformité concerne les mesures effectuées. L'incertitude de mesure n'est pas prise en compte dans la déclaration de conformité.

1.6 - Traçabilité

Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats de mesure au système international d'unités.

1.7 Etalons et moyens de mesure utilisés

Tout ou partie des moyens et étalons listés ci-après ont été utilisés.

Désignation	Identification	Validité	Document n°
Sonde de température Pt25	T2306	déc-25	CE n°T-23480282
Thermocouple type S	T2313	juin-25	CE n°T-24100036
Multimètre Keysight	E1910	oct-25	CE n°E311718
Nanovoltmètre	E2305	juil-25	CE n°24250459

2 - Résultats de mesure

Diamètre de la sonde étalon : 6 mm

Profondeur d'immersion de la sonde : en fond de puits

Température de consigne	Température minimale relevée en régime établi	Température maximale relevée en régime établi	Température moyenne en régime établi	Ecart sur température moyenne
°C	°C	°C	°C	°C
50,0	50,021	50,032	50,03	0,03
100,0	100,049	100,059	100,05	0,05
180,0	180,077	180,087	180,08	0,08
275,0	274,92	274,95	274,94	-0,06
375,0	374,92	374,96	374,94	-0,06

Incertitude de mesure de 50°C à 250°C : $U = \pm (0,05$ °C + 0,07% lecture)

Incertitude de mesure de 251°C à 650°C : $U = \pm 0,3$ °C

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

Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes, étalons de référence, moyens de mesure, conditions d'environnement, contribution de l'instrument vérifié.

3 - Observations

Sans objet.

Mesures réalisées par Tech 13