

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0306 rév. 3**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

CSTB

SIREN : 775688229

satisfait aux exigences de la norme
fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

**ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / APPAREILS ELECTRONIQUES DE
CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION (CVC)**
*ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / HEATING, VENTILATION AND AIR
CONDITIONING ELECTRONIC SYSTEMS*

réalisées par / *performed by :*

CSTB- ESE

**84, avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne
77421 MARNE LA VALLEE Cedex 2**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/09/2015**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2020**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Mécanique,
The Pole Manager,

Stéphane RICHARD

Accréditation Non Valide

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0306 Rév 2. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0306 Rév 2.*
Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac. *The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-0306 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CSTB- ESE

**84, avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne
77421 MARNE LA VALLEE Cedex 2**

Contact : **Mme Isabelle DROUILLOT**

Tél : 01 64 68 82 29

Fax : 01 64 68 88 46

E-mail : isabelle.drouillot@cstb.fr

Dans son unité technique :

- Automatisation et gestion de l'énergie

Contact technique : **Monsieur Nicolas COUILLAUD**

Tél : 01.64.68.83.18

Fax : 01.64.68.83.50

E-mail : nicolas.couillaud@cstb.fr

Elle porte sur les essais : (voir pages suivantes)

Accréditation Non Valide

UNITE TECHNIQUE : AUTOMATISME ET GESTION DE L'ENERGIE

ESSAIS SUR REGULATEURS D'AMBIANCE (HP BAT-5)

PORTEE GENERALE :

**ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Appareils électroniques de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) /
Essais de performance ou d'aptitude à la fonction
Essais thermiques**

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
- Régulateurs avec sonde de température non démontable + vanne à siège ou à boisseau sphérique - Régulateurs avec sonde de température soumis à l'auto-échauffement (proximité de câble de puissance) + vanne à siège ou à boisseau sphérique - Autres régulateurs avec sonde résistive démontable non soumis à l'auto-échauffement + vanne à siège ou à boisseau sphérique	* Précision de la régulation (°C) ** Dérive en charge de la régulation (°C) *** Plage de variation (°C)	Application d'une série d'apports de chaleur simulés à un régulateur et mesure des réactions au moyen des équipements : enceinte climatique, boîte à résistances, capteur de déplacement linéaire ou angulaire

Termes de la NF EN 15500 :

- * Control accuracy
- ** Control set point deviation
- *** Control variation

*Note sur la flexibilité A3 :

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais dans le domaine décrit dans la portée générale ci-dessus.

Il peut, dans ce domaine, adopter et mettre en oeuvre toute méthode normalisée ou assimilée, que les compétences reconnues au moment de l'accréditation lui permettent de mettre en oeuvre. Il lui appartient d'assurer la validation des méthodes qu'il propose.

La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est disponible au près de l'organisme.

PORTEE DETAILLEE :

**ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Appareils électroniques de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) /
Essais de performance ou d'aptitude à la fonction
Essais thermiques**

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode*
<p>- Régulateurs avec sonde de température non démontable + vanne à siège ou à boisseau sphérique</p> <p>- Régulateurs avec sonde de température soumis à l'auto-échauffement (proximité de câble de puissance) + vanne à siège ou à boisseau sphérique</p> <p>- Autres régulateurs avec sonde résistive démontable non soumis à l'auto-échauffement + vanne à siège ou à boisseau sphérique</p>	<p>* Précision de la régulation (°C)</p> <p>** Dérive en charge de la régulation (°C)</p> <p>*** Plage de variation (°C)</p>	<p>Application d'une série d'apports de chaleur simulés à un régulateur et mesure des réactions</p>	<p>Enceinte climatique + Capteur de déplacement linéaire ou capteur de déplacement angulaire + ETT (Eu.Bac Test Tool)</p> <p>Boîte à résistance + Capteur de déplacement linéaire ou capteur de déplacement angulaire + ETT (Eu.Bac Test Tool)</p>	<p>NF EN 15 500 Méthode en annexe A Détail des applications (5.2.1, 5.2.2, 5.3.1, 5.3.3, 5.3.4, 5.4.7)</p> <p>Référentiel de la certification Eu.Bac : General Rules 13/01/2013 et Specific Rules 04/01/2013 définissant les exigences Eu.Bac pour obtenir la conformité des régulateurs</p> <p>Modèles utilisés par ETT \\cstb.local\data\ESE\Collectif\EUBAC\Documents_Qualité\simtest_public_reports\wp7_testing_proc_validation.pdf</p> <p>avis technique - DTA la chape liquide THERMIO+ - 13/12-1184</p>

Termes de la NF EN 15500 :

* Control accuracy

** Control set point deviation

*** Control variation

Date de prise d'effet : **01/09/2015**

Date de fin de validité : **31/08/2020**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Aurélie VEYSSEIX

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0306 Rév. 2.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr