

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2122 rév. 15**

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

CSTB

N° SIREN : 775688229

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

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 SOPHIA ANTIPOLIS
Route des Lucioles - Valbonne BP 209
06904 SOPHIA - ANTIPOLIS Cedex

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 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 adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr).

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

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 / *Valid from* : **30/08/2025**
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/12/2027**

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

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,
Pole manager - Air-Materials,

DocuSigned by:
Naimie CARNEJAC
ED03B91D1EB044D...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-2122 Rév 14.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2122 Rév 14.

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
--



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-2122 rév. 15

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CSTB SOPHIA ANTIPOLIS
Route des Lucioles - Valbonne BP 209
06904 SOPHIA - ANTIPOLIS Cedex

Dans son unité technique :

- Direction Energie Environnement (DEE) / Systèmes Energétiques Evaluation (SE2)

Elle porte sur : voir pages suivantes

Tous les essais sont réalisés uniquement dans les laboratoires de l'unité technique.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

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 <i>(ex HP BAT-5 : essais sur régulateurs d'ambiance)</i>				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence 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	* Précision de la régulation (°C) ** Ecart du point de consigne de régulation (°C) *** Variation de la régulation (°C) <i>Termes anglais équivalents :</i> * <i>Control accuracy</i> ** <i>Control set point deviation</i> *** <i>Control variation</i>	Application d'une série d'apports de chaleur simulés à un régulateur et mesure des réactions	Enceinte climatique + Capteur de déplacement linéaire ou capteur de déplacement angulaire + ETT (Eu.Bac Test Tool)	NF EN 15500-1 Méthode : CEN/TR 15500-2 Référentiel de la certification Eu.Bac : General Rules et Specific Rules définissant les exigences Eu.Bac pour obtenir la conformité des régulateurs
- Autres régulateurs avec sonde résistive démontable non soumis à l'auto-échauffement + vanne à siège ou à boisseau sphérique			Boite à résistance + Capteur de déplacement linéaire ou capteur de déplacement angulaire + ETT (Eu.Bac Test Tool)	

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
(ex HP BAT-5 : essais sur régulateurs d'ambiance)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode
<p>- Régulateurs avec sonde résistive démontable non soumis à l'auto-échauffement</p> <p>- Vanne à siège ou à boisseau sphérique</p> <p>- Registre à air motorisé</p>	<p>* Précision de la régulation (°C) ** Ecart du point de consigne de régulation (°C) *** Variation de la régulation (°C)</p> <p><i>Termes anglais équivalents :</i> * <i>Control accuracy</i> ** <i>Control set point deviation</i> *** <i>Control variation</i></p>	<p>Application d'une série d'apports de chaleur simulés à un régulateur et mesure des réactions</p>	<p>Boite à résistance + Capteur de déplacement linéaire ou capteur de déplacement angulaire + banc aéraulique « VAV » + ETT (Eu. Bac Test Tool)</p>	<p align="center">NF EN 15500-1 Méthode : CEN/TR 15500-2</p> <p align="center">Référentiel de la certification Eu.Bac : General Rules et Specefic Rules définissant les exigences Eu.Bac pour obtenir la conformité des régulateurs</p>

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **30/08/2025** Date de fin de validité : **31/12/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2122 Rév. 14.

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