

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1658 rév. 9**

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

**INVICTA GROUP**  
N° SIREN : 785520180

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 UTILISANT DES COMBUSTIBLES SOLIDES**  
*ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / SOLID FUEL DEVICES*

réalisées par / *performed by :*

**INVICTA GROUP**  
**THUMECOURT**  
**57 RUE DES MANISES**  
**08440 VIVIER-AU-COURT**

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/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](http://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](http://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 / *granting date* : **19/10/2022**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2025**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*Pole manager - Physics-Mechanical,*

**Stéphane RICHARD**

Accréditation Non Valide

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1658 Rév 8.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1658 [Rév 8](#).*

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](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1658 rév. 9

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**INVICTA GROUP  
THUMECOURT  
57 RUE DES MANISES  
08440 VIVIER-AU-COURT**

Dans son unité technique :

**- Laboratoire INVICTA**

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

**Portée générale\*** :

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Appareils utilisant des combustibles solides / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Analyses physico-chimiques				
N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristiques mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
1	Appareils indépendants à combustibles solides	Essais de performance thermique	Rendement (%)	Calcul à partir des mesures : <ul style="list-style-type: none"> <li>d'une part des températures ambiantes et des produits de combustion</li> <li>d'autre part de l'analyse des produits de combustion.</li> </ul>
2			Puissance calorifique (W)	Détermination à partir de la mesure par pesée de la consommation horaire de combustible, sous tirage contrôlé.
3			Tirage	Utilisation d'un manomètre Mesure du tirage et pdc circuit fumées et pression des fumées
4		Analyses physico-chimiques des produits de combustion	Concentration de produits de combustion (ppm)	Prélèvement et conditionnement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et mesure de sa composition par spectrométrie infrarouge et FID.
5		Essais de sécurité	Echauffement des conduits et des parois (°C ou K)	Calcul à partir des mesures des températures des parois en fonction du temps et de la mesure de température ambiante.
6			Température des fumées (°C ou K)	Mesure par thermocouple sur manchon de collecte des produits de combustion
7		Analyses physico-chimiques du combustible	Taux d'humidité du combustible	Echantillonnage, étuvage et pesage

**Portée flexible FLEX2** : le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale. La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

\* 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](http://www.cofrac.fr)

Date de prise d'effet : **19/10/2022** Date de fin de validité : **30/04/2025**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Aurélie MICHOT**

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1658 Rév. 8.

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](http://www.cofrac.fr)