



---

## ÉTUDE COMPARATIVE D'UNE CHEMINÉE DE CONSTRUCTION SANS ET AVEC FERMETURE HOTFIREDOOR.

---

**Dossier : 23/32300955-R VERSION FRANÇAISE**

---

**Référence du pétitionnaire :**

**FERROGÓN METAL SLU**  
C/Santa Anna 127,  
08290 Cerdanyola del Vallès  
Barcelona

**Date:**  
05 septembre 2023

---

Responsable du labo  
Centre Technologique LGAI SA (APPLUS)

Responsable Essais Thermique  
Centre Technologique LGAI SA (APPLUS)

Applus+ garantit que ce travail a été effectué dans le respect des exigences de notre système de qualité et de durabilité, en respectant les conditions contractuelles et les réglementations légales.

Dans le cadre de notre programme d'amélioration, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous adresser tout commentaire que vous jugerez opportun, en vous adressant au responsable qui signe cette lettre, ou au Directeur Qualité Applus+, à l'adresse : [satisfacion.cliente@applus.com](mailto:satisfacion.cliente@applus.com)  
LGA Technological Center, SA n'est pas responsable de la documentation et/ou des informations fournies par le demandeur et ces informations ne sont pas couvertes par l'accréditation.

Les résultats se réfèrent uniquement et exclusivement aux échantillons testés et au moment et dans les conditions décrites dans ce rapport de test.  
La reproduction de ce document n'est autorisée que si elle est réalisée dans son intégralité. Les rapports signés électroniquement au format numérique sont considérés comme un document original, ainsi que leurs copies électroniques. Son impression sur papier n'a aucune valeur juridique. Ce document comporte 02 pages, dont -- sont des annexes

Dossier n° **23/32300955-R VERSION FRANÇAISE**

Rapport de synthèse du dossier avec numéro 23/32300955

Date de réception de l'échantillon : 17/03/2023

Date de fin du test :

Début : 02/05/2023

Fin : 06/05/2023

## RÉSULTATS

Les résultats obtenus lors des tests basés sur les normes UNE-EN 13240 en laboratoire ont été :

- Performances :

	Unités	Ouverte	Avec Hotfiredoor	Différence absolu	Différence
<b>Performance</b>	%	31	70	39	x2,26
<b>Puissance thermique nominale</b>	kW	3.9	15.7	11.8	x4,03
<b>Indice d'efficacité énergétique</b>	--	35	92	57	x2,63

- Émissions :

	Unités	Ouverte	Avec Hotfiredoor	Différence absolu	Différence
<b>Emission moyenne de CO à 13% O<sub>2</sub> <sup>(1)</sup></b>	%	0.81	0.20	-0,61	x-4,05
<b>Emission moyenne de NOx à 13% O<sub>2</sub> <sup>(2)</sup></b>	mg/m <sup>3</sup>	13.29	16.58	3.29	x1,25
<b>Emission moyenne d'OGC à 13% O<sub>2</sub> <sup>(3)</sup></b>	mg/m <sup>3</sup>	244.21	29.57	-214.64	x-8,26
<b>Emission moyenne de PM HF à 13% O<sub>2</sub> <sup>(4)</sup></b>	mg/m <sup>3</sup>	1431.95	86.03	-1345.92	x-16,64

(1) Émission de monoxyde de carbone corrigée à 13 % d'oxygène

(2) Emission d'oxydes d'azote corrigée à 13% d'oxygène

(3) Émission de carbone organique volatil corrigée à 13 % d'oxygène

(4) Émission de particules corrigée à 13 % d'oxygène

