



ESTUDO COMPARATIVO DE UMA LAREIRA DE OBRA SEM E COM FECHAMENTO HOTFIREDOOR.

Dossiê: 23/32300955-R VERSÃO PORTUGUÊS

Referência do peticionário:

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

Data:

5 de setembro de 2023

Firmado digitalmente por
Salvador Suñol Gálvez

Firmado digitalmente por
Marta Feliu Torné

Gerente de laboratório
LGAI Technological Center S.A. (APPLUS)

Gerente de teste técnico
LGAI Technological Center S.A. (APPLUS)

A Applus+ garante que este trabalho foi realizado dentro dos requisitos do nosso Sistema de Qualidade e Sustentabilidade, tendo cumprido as condições contratuais e os normativos legais.

No âmbito do nosso programa de melhoria, agradecemos que nos envie os comentários que considere pertinentes, dirigindo-se ao responsável que assina esta carta, ou ao Diretor de Qualidade da Applus+, no endereço: satisfacion.cliente@applus.com

A LGAI Technological Center, S.A. não se responsabiliza pela documentação e/ou informação prestada pelo requerente e a mesma não está abrangida pela acreditação.

Os resultados referem-se única e exclusivamente às amostras testadas e no momento e nas condições descritas neste relatório de ensaio.

A reprodução deste documento é autorizada apenas se for feita na íntegra. Consideram-se originais os relatórios assinados eletronicamente em formato digital, bem como suas cópias eletrônicas. Sua impressão em papel não tem validade legal. Este documento possui 02 páginas, das quais -- são anexos

Dossiê nº **23/32300955-R VERSÃO PORTUGUÊS**

Relatório resumido do dossiê com número 23/32300955

Data de recebimento da amostra: 17/03/2023

Data de conclusão do teste: Início: 05/02/2023 Fim: 05/06/2023

RESULTADOS

Os resultados obtidos durante os testes baseados nas normas UNE-EN 13240, em laboratório, foram:

- Características:

	Unidade	Aberta	Com Hotfiredoor	Diferença absoluta	Diferença
Desempenho	%	31	70	39	x2,26
Potência térmica nominal	kW	3.9	15.7	11.8	x4,03
Índice de eficiência energética	--	35	92	57	x2,63

- Emissões:

	Unidade	Aberta	Com Hotfiredoor	Diferença absoluta	Diferença percentual (%)
Emissão média de CO a 13% O₂ ⁽¹⁾	%	0.81	0.20	-0.61	-75
Emissão média de NOx a 13% O₂ ⁽²⁾	mg/m ³	13.29	16.58	3.29	25
Emissão média de OGC a 13% O₂ ⁽³⁾	mg/m ³	244.21	29.57	-214.64	-88
Emissão média de PM_{HF} a 13% O₂ ⁽⁴⁾	mg/m ³	1431.95	86.03	-1345.92	-94

- (1) Emissão de monóxido de carbono corrigida para 13% de oxigênio
- (2) Emissão de óxidos de nitrogênio corrigida para 13% de oxigênio
- (3) Emissão de carbono orgânico volátil corrigida para 13% de oxigênio
- (4) Emissão de partículas corrigida para 13% de oxigênio



lareira aberta

Lareira com sistema Hotfiredoor