

Bellaterra, 18 de Enero de 2016

Expediente: **16/11534 – 211**

Peticionario: BAXI CALEFACCIÓN, S.L.
 C/ Salvador Espriu 9-11. Polígono Pedrosa
 08908 L'Hospitalet de Llobregat
 Barcelona

Fecha recepción material: Diciembre de 2015

Fecha realización ensayo: Diciembre de 2015

1. Ensayos solicitados

Ensayos según normativa relacionada con el Reglamento 813/2013 de Ecodiseño (Directiva 2009/125/CE).

2. Descripción de la muestra recibida

Caldera de calefacción central que utiliza gasóleo como combustible, de baja temperatura, tipo B₂₃, sin ACS ni acumulación.

Ref. caldera		30 GT Plus	20 GT Plus
Potencia útil declarada	Pn	33,7 kW	23,3 kW
Consumo calorífico nominal	Qn	35 kW	24 kW

3. Resultados

→ **Eficiencia energética estacional:** $\eta_s = \eta_{son} - \sum F(i)$ [1]

Siendo $\eta_{son} = 0,85 \times \eta_1 + 0,15 \times \eta_4$ [2]

$\sum F(i) = F(1) + F(2) + F(3) + F(4) + F(5)$ [3]

Parámetro	Descripción	Cálculos		Observaciones
		30 GT Plus	20 GT Plus	
η_1	Rendimiento 30% [s/Hs]	92,1 %	92,4 %	Valores declarados por fabricante (en base a resultados indicados en informe 15/11534-3123 M1)
η_4	Rendimiento 100% [s/Hs]	89,5 %	89,6 %	
η_{son}	Eficiencia en modo activo	91,7 %	92,0 %	Cálculo según [2]

Nota.- Factor de conversión aplicado Hi/Hs = 0,943 (ver UNE-EN 15034:2009, Anexo B)

Parámetro	Descripción	Resultados		Observaciones
		30 GT Plus	20 GT Plus	
F(1)	Corrección por controles de temperatura	3 %	3 %	Valor obtenido del apdo. 4.4 a) del documento 2014/C207/02
F(2)	Corrección por consumo eléctrico auxiliar	1,80 %	2,48 %	Valores obtenidos de informe nº15/ 11534-3124 M1 [APPLUS]
F(3)	Corrección por pérdida de calor en modo de espera	0,16 %	0,24 %	
F(4)	Corrección por consumo del quemador de encendido	N.A.	N.A.	
F(5)	Corrección para aparatos de cogeneración	N.A.	N.A.	

La eficiencia energética estacional obtenida con Gasóleo C es la siguiente, según fórmula [1]:

Ref. caldera	η_s
30 GT Plus	86,78 %
20 GT Plus	86,27 %

→ Emisión de NOx

Ref. caldera	NOx,med <ppm>	NOx,corr <mg/kWh>	NOx [EN 267] <mg/kWh>		Funcionamiento
30 GT Plus	90,86	177,81	171,21	161,45	A consumo nominal
			(s/ Hi)	(s/ Hs)	

Ref. caldera	NOx,med <ppm>	NOx,corr <mg/kWh>	NOx [EN 267] <mg/kWh>		Funcionamiento
20 GT Plus	88,35	176,12	169,52	159,86	A consumo nominal
			(s/ Hi)	(s/ Hs)	

Nota.- Factor de conversión aplicado Hi/Hs = 0,943 (ver UNE-EN 15034:2009, Anexo B)

VºBº:

Responsable Técnico del Laboratorio de Aparatos de Gas & Calderas
Product Conformity B.U.
LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material recibidos en el Laboratorio, tal como se indica en el apartado correspondiente a la descripción del material recibido, y ensayado en las condiciones descritas en este informe de ensayo.

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección:

satisfaccion.cliente@appluscorp.com