

Las claves de la Directiva ErP y ELD

¿Qué es la ErP?

en la calefacción

Establece los requisitos de diseño ecológico de los productos que utilizan energía.

Objetivo: reducir las emisiones de CO2 en 2020

¿A qué productos afecta?

LOTE 1

Calderas Bombas de calor Cogeneración

POTENCIA < 400 w

LOTE 2 ACS

Calentadores Acumuladores

ACUMULACIÓN < 2.000 l

Fechas clave de la ErP

26 sept. 2015

26 sept. 2017

26 sept. 2018

Requisitos de eficiencia

Calderas hasta 70 kW y cogeneración con rendimiento estacional mayor de 86%

Calderas de gas hasta 400 kW con rendimiento instantáneo al máximo de carga superiores al 86%

Requisitos de ruido

Bombas de calor para A.C.S con nivel de ruido menor a 60 db

Requisitos de aislamiento

Acumuladores y equipos de ACS con una eficiencia mínima que supere 32%, 36% y 37% (perfil de consumo S/M/L)

Cogeneración de menos de 50 kW con rendimiento estacional de más de 100%

Exigencias NOx

Calderas de gas con emisiones de NOx inferiores a 56 mg/kWh y combustible líquido con emisiones NOx inferiores a 120mg/kWh

Calderas y calentadores ACS con valores de emisión inferiores a 56 mg/kWh de combustible gaseoso

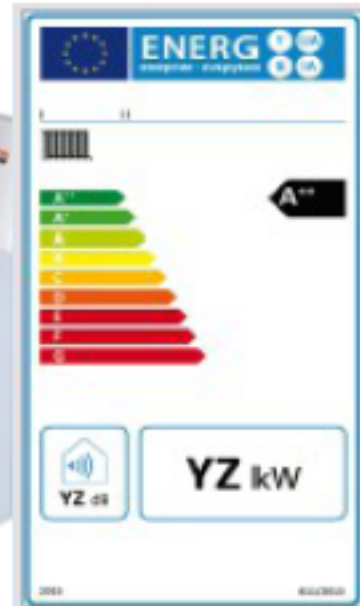
La Directiva ELD Etiquetado Energético

Obliga a los productos a identificar su eficiencia con una **Etiqueta Energética** con calificaciones de la A a la G.

Objetivo: hacer que la eficiencia energética de los equipos sea visible al consumidor.

Obligaciones de etiquetado para el fabricante

Etiqueta energética de producto



Ficha energética de producto

Requisitos de eficiencia		Requisitos de aislamiento		Exigencias NOx	
Calderas hasta 70 kW y cogeneración con rendimiento estacional mayor de 86%	Calderas de gas hasta 400 kW con rendimiento instantáneo al máximo de carga superiores al 86%	Bombas de calor para A.C.S con nivel de ruido menor a 60 db	Acumuladores y equipos de ACS con una eficiencia mínima que supere 32%, 36% y 37% (perfil de consumo S/M/L)	Cogeneración de menos de 50 kW con rendimiento estacional de más de 100%	Calderas de gas con emisiones de NOx inferiores a 56 mg/kWh y combustible líquido con emisiones NOx inferiores a 120mg/kWh
Calderas y calentadores ACS con valores de emisión inferiores a 56 mg/kWh de combustible gaseoso					

*Etiqueta energética y ficha de conjunto cuando todos los productos provienen del mismo fabricante

Límites de etiquetado para calefacción (Lote 1)

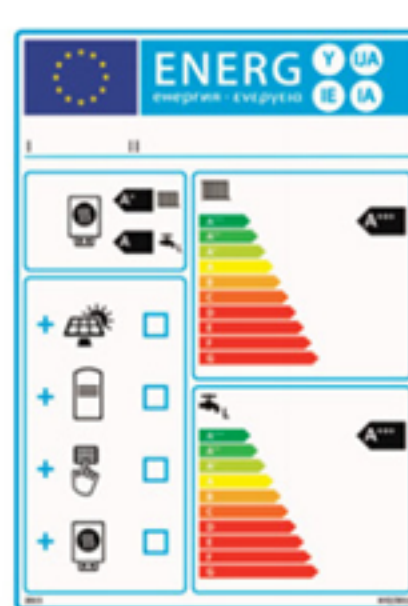
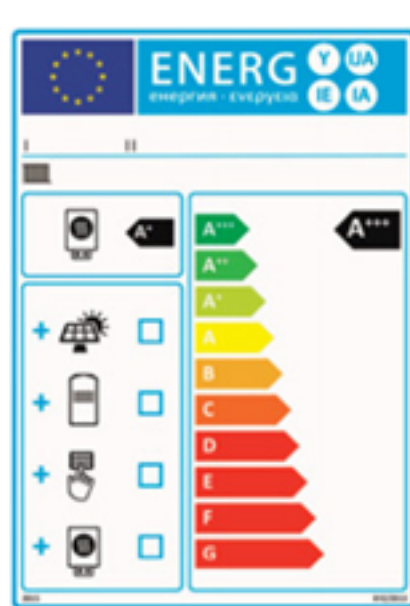
Rendimiento estacional en calefacción	Calefacción η_s [%]	Bombas de calor de baja temperatura η_s [%]
A+++	$\eta_s \geq 150$	$\eta_s \geq 175$
A++	$125 \leq \eta_s < 150$	$150 \leq \eta_s < 175$
A+	$98 \leq \eta_s < 125$	$123 \leq \eta_s < 150$
A	$90 \leq \eta_s < 98$	$115 \leq \eta_s < 123$
B	$82 \leq \eta_s < 90$	$107 \leq \eta_s < 115$
C	$75 \leq \eta_s < 82$	$100 \leq \eta_s < 107$
D	$36 \leq \eta_s < 75$	$61 \leq \eta_s < 100$
E	$34 \leq \eta_s < 36$	$59 \leq \eta_s < 61$
F	$30 \leq \eta_s < 34$	$55 \leq \eta_s < 59$
G	$\eta_s < 30$	$\eta_s < 55$

Límites de etiquetado para aparatos mixtos A.C.S (Lote 2)

	3XS	XXS	XS	S	m	L	XL	XXL
A+++	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 69$	$\eta_{wh} \geq 90$	$\eta_{wh} \geq 163$	$\eta_{wh} \geq 188$	$\eta_{wh} \geq 200$	$\eta_{wh} \geq 213$
A++	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$61 \leq \eta_{wh} < 69$	$72 \leq \eta_{wh} < 90$	$130 \leq \eta_{wh} < 163$	$150 \leq \eta_{wh} < 188$	$160 \leq \eta_{wh} < 200$	$170 \leq \eta_{wh} < 213$
A+	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$53 \leq \eta_{wh} < 61$	$55 \leq \eta_{wh} < 72$	$100 \leq \eta_{wh} < 130$	$115 \leq \eta_{wh} < 150$	$123 \leq \eta_{wh} < 160$	$131 \leq \eta_{wh} < 170$
A	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$38 \leq \eta_{wh} < 53$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$65 \leq \eta_{wh} < 100$	$75 \leq \eta_{wh} < 115$	$80 \leq \eta_{wh} < 123$	$85 \leq \eta_{wh} < 131$
B	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$39 \leq \eta_{wh} < 65$	$50 \leq \eta_{wh} < 75$	$55 \leq \eta_{wh} < 80$	$60 \leq \eta_{wh} < 85$
C	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$36 \leq \eta_{wh} < 39$	$37 \leq \eta_{wh} < 50$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$40 \leq \eta_{wh} < 60$
D	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$33 \leq \eta_{wh} < 36$	$34 \leq \eta_{wh} < 37$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$36 \leq \eta_{wh} < 40$
E	$22 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$30 \leq \eta_{wh} < 33$	$30 \leq \eta_{wh} < 34$	$30 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 36$
F	$19 \leq \eta_{wh} < 22$	$20 \leq \eta_{wh} < 23$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$28 \leq \eta_{wh} < 32$
G	$\eta_{wh} < 19$	$\eta_{wh} < 20$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 28$

Obligaciones de etiquetado para el instalador

Etiqueta energética de conjunto



Ficha energética de conjunto

Requisitos de eficiencia		Requisitos de aislamiento		Exigencias NOx	
Calderas hasta 70 kW y cogeneración con rendimiento estacional mayor de 86%	Calderas de gas hasta 400 kW con rendimiento instantáneo al máximo de carga superiores al 86%	Bombas de calor para A.C.S con nivel de ruido menor a 60 db	Acumuladores y equipos de ACS con una eficiencia mínima que supere 32%, 36% y 37% (perfil de consumo S/M/L)	Cogeneración de menos de 50 kW con rendimiento estacional de más de 100%	Calderas de gas con emisiones de NOx inferiores a 56 mg/kWh y combustible líquido con emisiones NOx inferiores a 120mg/kWh
Calderas y calentadores ACS con valores de emisión inferiores a 56 mg/kWh de combustible gaseoso					

El instalador debe calcular la eficiencia energética del conjunto de los aparatos de una instalación de calefacción y ACS