

UNA HISTORIA CONTADA AL REVÉS, LA BIOMASA

Martín Orna Carmona, María Del Mar Castellón García, Rafael Ade Beltrán,
Mario Calvo López, Ángel Salesa Bordabana, Ana Lucia Esteban Sánchez



El certificado de eficiencia energética...

Documento que informa a propietarios, compradores y arrendatarios, de una vivienda o edificio, sobre su consumo potencial de energía, es decir, su demanda energética y sus consumos en función de sus instalaciones y elementos constructivos.

¿Nos estamos haciendo trampas....?

- ✓ La biomasa emite CO₂
- ✓ La biomasa no es gratis
- ✓ Las calderas de biomasa tienen peor rendimiento
- ✓ La biomasa tiene el riesgo de hacer crecer la brecha social



http://www.renovgal.es/images/esquema_biomasa.png



RESULTADOS EN LA CERTIFICACIÓN:

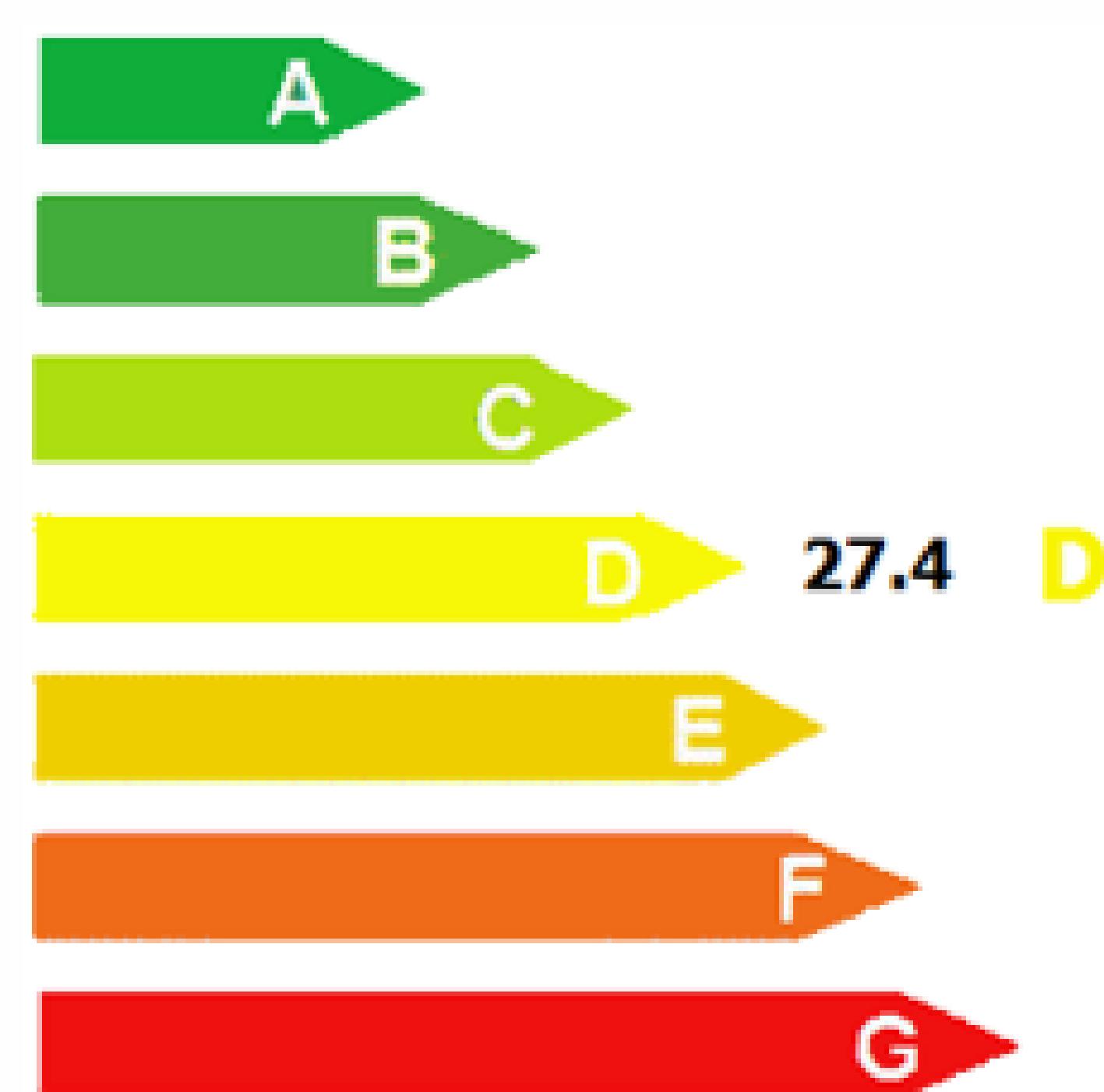
Mejora entre calderas bien o mal aisladas.

EMISIONES DE CO ₂		CARBON	GASOIL	GLP	GAS NAT	BIOMASA
kgCO ₂ / m ² año	ANTERIOR 79	11,71%	11,54%	11,44%	11,44%	6,78%
kgCO ₂ / m ² año	POSTERIOR 79	11,72%	11,55%	11,45%	11,42%	7,00%

Disminución emisiones de CO₂ en función del combustible y de la caldera.

TIPO DE CALDERA	TIPO DE EDIFICIO	COMBUSTIBLE				
		CARBÓN	GASOIL	GLP	GAS	BIOCO y PELETS
CALDERA NI MANTENIDA NI AISLADA	ANTERIOR 79	0	33,17%	44,92%	45,33%	93,54%
	POSTERIOR 79	0	33,18%	44,92%	45,34%	93,55%
CALDERA CONDENSACIÓN MANTENIDA Y AISLADA	ANTERIOR 79	0	33,05%	44,75%	45,16%	93,18%
	POSTERIOR 79	0	33,06%	44,76%	45,16%	93,21%

Máxima mejora modificando envolvente, carpinterías y aislamiento de caldera.



Atención: “DANGER”

La certificación energética de un edificio con caldera de biomasa no informa correctamente del consumo de energía que tendrá el edificio para obtener las condiciones de confort.