

GRUPPO ENERSIC s.r.l.s.

P.IVA: 03523690133

Sede Legale: Via dell'Isola, 6 23900 Lecco

Sede Operativa Lecco: Via dell'Isola, 6

Sede Operativa Chiavenna: Via M. del Grosso, 18

info@gruppoenersic.com

www.gruppoenersic.com

T. 0341/255058 - F. 0341/1768104



Newsletter 02/2015

Lecco 13/08/2015

Oggetto: 26/09/2015 in partenza la Normativa eco-design per le caldaie

Il passato 6 settembre 2013 sono stati pubblicati in Gazzetta Ufficiale Europea i Regolamenti dal **N. 811/2013 al N. 814/2013** che prevedono nuovi e più stringenti requisiti prestazionali per gli apparecchi per il riscaldamento e produzione ACS, oltre ad un'innovativa etichetta energetica. Tali Regolamenti, che **non** hanno la necessità di alcun recepimento nazionale e sono quindi già esecutivi in Italia così come nel resto d'Europa, porteranno le prime misure effettive sui prodotti a partire dal **26 settembre 2015**.

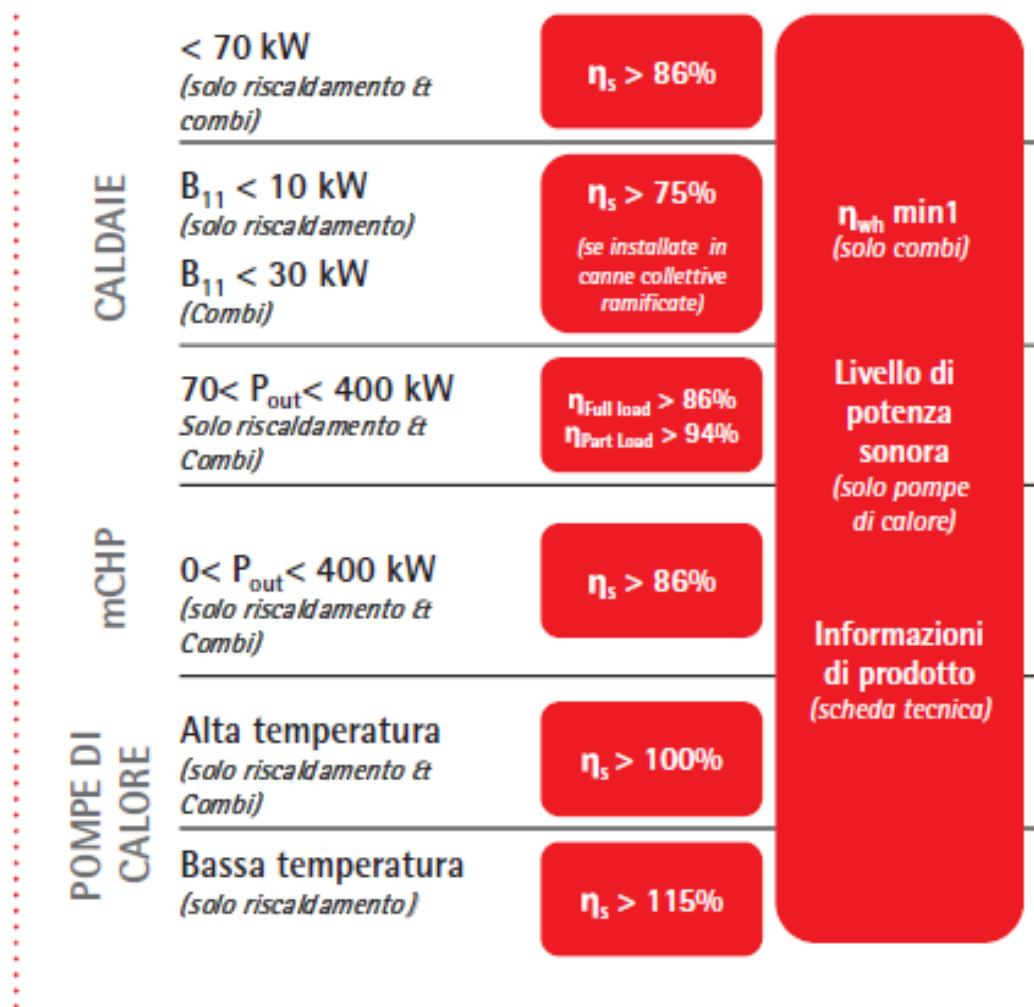
I Regolamenti N. 811 e N. 812 introducono un sistema armonizzato per l'etichettatura dei generatori in base alla loro efficienza in modo da fornire ai consumatori delle informazioni omogenee tali da consentirne il confronto.

I Regolamenti N. 813 e N. 814 definiscono i requisiti prestazionali minimi per la commercializzazione e/o la messa in funzione dei generatori.

1. Regolamento N. 811/2013 per l'etichettatura energetica degli apparecchi per il riscaldamento (anche misti per la produzione di acqua sanitaria)
2. Regolamento N. 812/2013 per l'etichettatura energetica degli apparecchi dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria
3. Regolamento N. 813/2013 per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento (anche misti per la produzione di acqua sanitaria)
4. Regolamento N. 814/2013 per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria

I requisiti prestazionali degli apparecchi per il riscaldamento sono riferiti al parametro η_s , che definisce l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (da non confondersi con rendimento utile o di combustione) e η_{wh} per l'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, nel caso si considerino anche sistemi misti per la produzione combinata di acqua calda sanitaria.

Tali rendimenti dovranno essere definiti dai produttori



I requisiti prestazionali degli apparecchi dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria sono anch'essi riferiti al parametro η_{wh} , ma le misurazioni tengono conto dei profili di carico (calcolati come una sequenza determinata di prelievi di acqua) dichiarati dal costruttore secondo quanto illustrato di seguito:

	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	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$36 \leq \eta_{wh} < 39$	$37 \leq \eta_{wh} < 50$	$37 \leq \eta_{wh} < 55$	$40 \leq \eta_{wh} < 60$
D	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$33 \leq \eta_{wh} < 36$	$34 \leq \eta_{wh} < 37$	$35 \leq \eta_{wh} < 37$	$37 \leq \eta_{wh} < 40$
E	$22 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$30 \leq \eta_{wh} < 33$	$30 \leq \eta_{wh} < 34$	$30 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 37$
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	$\eta_{wh} < 19$	$\eta_{wh} < 20$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 28$

PHASE OUT DAL 2015

Riassumendo:

Generatori di calore con potenza nominale ≤ 70 kW:
devono avere una efficienza stagionale $> 86\%$ (GCV)
(fatta eccezione per la tipologia B1 per la quale $hs > 75\%$)

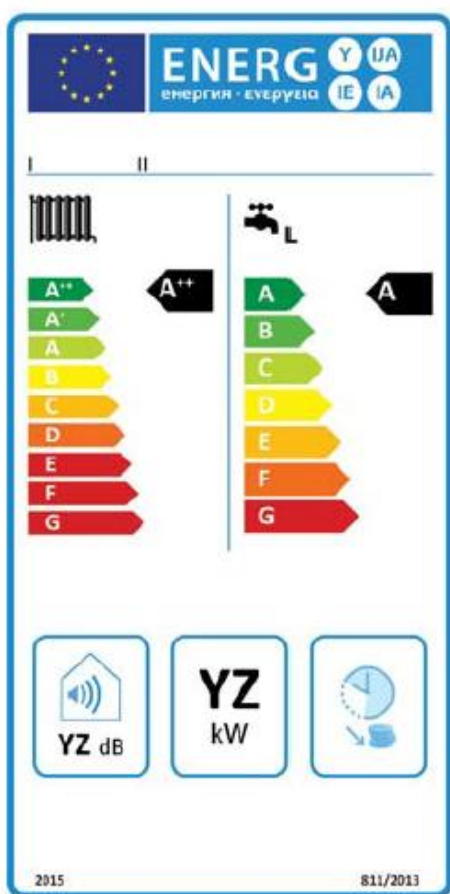
Generatori con potenza > 70 kW e ≤ 400 kW:
ALMENO 86% di efficienza nominale al 100% del carico calcolata in (GCV)
e ALMENO 94% di efficienza al 30% del carico calcolata in (GCV)

Saranno ammesse quindi solo CALDAIE A CONDENSAZIONE.
IL MERCATO SI CONCENTRERA' SULLA CONDENSAZIONE
(classe A e classe B, a seconda dell'efficienza) e caldaie a Camera Aperta
tipo B solo per le SOSTITUZIONI (vendibile come classe C in deroga)
SPARIRANNO le GAMME STANDARD 3 STELLE a CAMERA STAGNA

L'etichetta energetica

L'etichetta viene messa a disposizione dai fabbricanti degli apparecchi ed è responsabilità dei rivenditori renderla chiaramente visibile su ciascun apparecchio presso il punto vendita, solo ed esclusivamente dopo il 26 settembre.

I dati che saranno disponibili tramite l'etichetta:



- I. nome o marchio del fornitore
- II. identificativo del modello
- III. riferimento alle funzioni di riscaldamento dell'ambiente e dell'acqua calda sanitaria
- IV. classe di efficienza
- V. potenza termica nominale dell'apparecchio
- VI. livello di potenza sonora in dB (solo pompe di calore)
- VII. eventuale funzionamento durante le ore morte (solo pompe di calore)

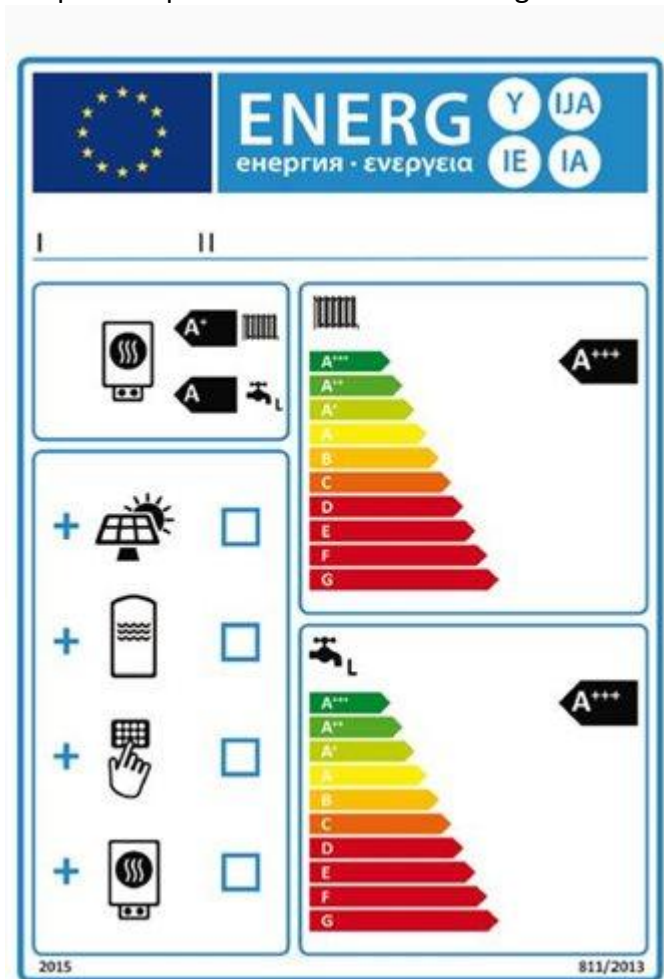
Anche tutte le combinazioni di apparecchi che verranno installate, denominate **sistemi**, dovranno essere soggette alla classificazione energetica attraverso l'etichetta di sistema.

Ad esempio una caldaia a condensazione e un pannello solare collegati ad un bollitore sono considerati un sistema soggetto ad Eco Labelling. Lo stesso sistema, composto dai precedenti componenti, corredato in aggiunta da un dispositivo di regolazione come un cronotermostato, deve essere aggiunto al sistema in quanto può migliorare la classificazione energetica da dichiarare sull'etichetta.

Il calcolo dell'efficienza energetica del sistema deve essere fornito mediante la compilazione di un foglio dati prescritto dai regolamenti CE e denominato **fiche**.

La classificazione energetica di un sistema può essere definita sia dal produttore dei vari componenti sia da un rivenditore o installatore che realizza un sistema con componenti forniti da produttori diversi.

In questo secondo caso, il rivenditore o installatore dovrà basarsi sull'etichetta del generatore e sulle informazioni riportate nelle schede tecniche fornite dai produttori dei singoli generatori e componenti per calcolare la classe energetica del sistema .



GRUPPO ENERSIC s.r.l.s.
VIA DELL'ISOLA, 6 - 23900 LECCO
TEL. 0341/255058 - FAX 0341/1768104
C.P./P.IVA 03523690133 - N. REA LC - 319192
info@gruppoenersic.com - www.gruppoenersic.com