

## D.P.R. 15 novembre 1996, n. 660

Regolamento per l'attuazione della direttiva 92/42/CEE concernente i requisiti di rendimento delle nuove caldaie ad acqua calda, alimentate con combustibili liquidi o gassosi.

(omissis)

### Art. 2 - (Definizioni)

(omissis)

- g) **caldaia standard**: caldaia per la quale la temperatura media di funzionamento può essere limitata in sede di progettazione;
- i) **caldaia a bassa temperatura**: caldaia che può funzionare in regime continuo, in cui la temperatura dell'acqua di alimentazione è compresa tra 35 e 40 °C e che, in certi casi, può dare luogo a condensazione. Sono comprese le caldaie a condensazione che utilizzano combustibili liquidi
- l) **caldaia a gas a condensazione**: caldaia progettata per poter condensare in permanenza una parte considerevole del vapore acqueo contenuto nel gas di combustione;

(omissis)

### Art. 4 - (Requisiti di rendimento)

1. I diversi tipi di caldaie devono rispettare i rendimenti utili indicati nell'allegato VI sia a potenza nominale (omissis) ....

#### ALLEGATO VI Tabella dei rendimenti utili

Tipo di caldaia	Intervalli di potenza Kw	Rendimento a potenza nominale	
		Tm acqua in caldaia (°C)	Espressione del requisito di rendimento (in%)
Caldaie standard	4 - 400	70	$\geq 84 + 2 \log P_n$
Caldaie a bassa temperatura (*)	4 - 400	70	$\geq 87,5 + 1,5 \log P_n$
Caldaie a gas a condensazione	4 - 400	70	$\geq 91 + 1 \log P_n$

(\*) Comprese le caldaie a condensazione che utilizzano i combustibili liquidi.

## ALLEGATO II

### ATTRIBUZIONE DELLE MARCHIATURE DI RENDIMENTO ENERGETICO

Requisiti di rendimento da rispettare contemporaneamente alla potenza nominale e a carico parziale di 0,3 Pn

Marchiatura	Requisito di rendimento alla potenza nominale Pn e ad una temperatura media dell'acqua della caldaia di 70° C (%)	Requisito di rendimento a carico parziale di 0,3 Pn e ad una temperatura media dell'acqua della caldaia di >=50° C (%)
*	$\geq 84 + 2 \log P_n$	$\geq 80 + 3 \log P_n$
**	$\geq 87 + 2 \log P_n$	$\geq 83 + 3 \log P_n$
***	$\geq 90 + 2 \log P_n$	$\geq 86 + 3 \log P_n$
****	$\geq 93 + 2 \log P_n$	$\geq 89 + 3 \log P_n$