

**REQUISITI EMISSIVI ED IMPIANTISTICI PER L'INSTALLAZIONE E L'ESERCIZIO DELLE CALDAIE AD USO CIVILE, ALIMENTATE A BIOMASSA, CON POTENZA TERMICA AL FOCOLARE INFERIORI O UGUALI A 35 KW**

A decorrere dal **15.10.2027** i requisiti per l'installazione di caldaie EN 303-5 ad uso civile, alimentate a biomassa, con potenza termica al focolare inferiore o uguale a **35 kW**, sono i seguenti. I generatori devono essere in possesso del certificato ambientale rilasciato ai sensi del d.m. 186/2017, con valori emissivi non superiori a quelli di seguito indicati e il valore del rendimento energetico ( $\eta\%$ ) non inferiore a quello di seguito indicato.

**a) Nei Comuni sopra i 300 m slm, in sostituzione di un precedente impianto alimentato a biomassa legnosa**

PP (mg/Nm <sup>3</sup> )	COT (mg/Nm <sup>3</sup> )	NOx (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	$\eta\%$
10	5	120	100	92

**b) Nei Comuni sopra i 300 m slm, in sostituzione di un precedente impianto alimentato a gas, gasolio o gpl o in caso di nuova installazione, senza sostituzione**

PP (mg/Nm <sup>3</sup> )	COT (mg/Nm <sup>3</sup> )	NOx (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	$\eta\%$
5	2	120	100	92

**c) Nei Comuni sotto i 300 m slm, in sostituzione di un precedente impianto alimentato a biomassa legnosa**

PP (mg/Nm <sup>3</sup> )	COT (mg/Nm <sup>3</sup> )	NOx (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	$\eta\%$
2,5	2	120	100	92

**d) Comuni sotto i 300 m slm, in sostituzione di un precedente impianto alimentato a gas, gasolio o gpl o in caso di nuova installazione, senza sostituzione**

PP (mg/Nm <sup>3</sup> )	COT (mg/Nm <sup>3</sup> )	NOx (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	$\eta\%$
1	1	120	100	92

**Requisiti di impianto**

1. Per i casi **1.b, 1.c** è obbligatoria la presenza di un **sistema di abbattimento del PP**, integrato o esterno al corpo del generatore, il quale può essere anche a condensazione. La configurazione di installazione deve garantire, in tutti i casi, una disponibilità  $\geq 90\%$ , ovvero il sistema di abbattimento deve essere attivo per più del 90% delle ore di funzionamento del generatore. Il requisito di funzionamento a condensazione deve essere dichiarato dal progettista, sulla base della temperatura di ritorno massima, non superiore a **35°C**.

Devono essere certificati, in conformità alle norme di prodotto, i valori di emissione e rendimento dell'insieme: generatore + sistema di abbattimento. Il rendimento si intende misurato in modalità di funzionamento non a condensazione.

2. È obbligatoria l'installazione di un **accumulatore inerziale (puffer)** con la funzione di garantire un'adeguata compensazione di carico e di minimizzare i cicli di accensione e spegnimento. Devono essere rispettati i seguenti valori limite del volume inerziale.

- Caldaie a caricamento manuale: dimensionamento secondo EN 303-5
- Caldaie a caricamento automatico:  $\geq 25$  litri/kW di potenza nominale o dimensionamento del progettista con riferimento al sistema edificio-impianto