



La classe energetica di un fabbricato di modesta qualità dotato di un generatore a biomasse risulta inaspettatamente alta, ho sbagliato qualcosa?

Una volta verificato l'inserimento corretto di tutti gli elementi, compresi ponti termici, strutture, serramenti, ognuno con le corrette trasmittanze etc, occorre tenere presente che, in presenza di generatore a biomassa, si considera un 80% di consumo di energia rinnovabile.

Solitamente è questo il parametro che fa balzare in alto la classe energetica.

Per una corretta gestione di questo tipo di situazione rimandiamo anzitutto alla visione del tutorial relativo all'[inserimento di un generatore a biomasse](#).

Inoltre, è necessario gestire correttamente la [presenza di più impianti di riscaldamento](#).

Occorre infine porre particolare attenzione al corretto inserimento del dato relativo al **"rendimento di generazione"**

η_{gn} Rendimento di generazione per riscaldamento (UNI/TS 11300-2 e UNI/TS 11300-4)

Metodo di calcolo: UNI/TS 11300-4 Prospetti 12-17 **UNI/TS 11300-4 Prospetti dal 12 al 17**

Potenza termica utile nominale:	0,00 kW
Potenza termica minima del generatore:	0,00 kW potenza minima del generatore
Potenza elettrica ausiliari (a carico nominale):	W potenza ausiliari da Prospetti 19 e 20
Potenza elettrica ausiliari (a carico intermedio):	W
Potenza elettrica ausiliari (a carico nullo):	W ☐ Ausiliari del generatore sempre in funzione
Rendimento utile al 100% di potenza:	0,00 %
Rendimento utile al 30% di potenza:	0,00 %
Rendimento generazione:	0,5000 Calcola rendimento di generazione

Calcolo rendimento di generazione

UNI/TS 11300-4 Prospetti dal 12 al 17

Classificazione del generatore: **Caminetti, inserti a focolare chiuso, stufe e cucine a caricamento manuale**

☐ Valore dichiarato dal fabbricante da norme UNI di riferimento: 0,00

Rapporto tra potenza del generatore e potenza di progetto: 1

Temperatura di ritorno in caldaia nel mese più freddo:

☐ Generatore operante su un serbatoio inerziale dimensionato secondo UNI 303-5

☐ Installazione all'esterno

☐ Camino di altezza maggiore di 10m

☐ Temperatura media di caldaia maggiore di 65°C in condizioni di progetto

☐ Generatore monostadio

☐ Camino di altezza maggiore di 10m in assenza di chiusura dell'aria comburente all'arresto

☐ Generatore antecedente al 1996

OK Annulla

In conclusione, per quanto apparentemente inverosimile, un APE che riporti fedelmente lo stato dei luoghi (caratteristiche degli impianti, materiali, trasmittanze, dimensionamenti dei singoli elementi, ponti termici, etc.) e derivi da calcoli certificati come quelli di Euclide Certificazione Energetica, non ha da temere da un eventuale controllo.