

Eleonora Corsi

Responsabile Commerciale

+39 392 2296807

Eleonora.corsi@renovasolutions.it

PARTNER



Biotech



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
SPIN-OFF APPROVATO



iBioNet
Intelligent Bioenergy Network



Parliamo di impianti a Biomassa legnosa ,
ovvero caldaie che utilizzano come combustibile

Legna in pezzi



Pellet



Cippato



Vediamo dove normalmente possono essere bruciati questi combustibili:



IDRO/STUFA A PELLETT



CALDAIE A PELLETT



CALDAIE A LEGNA



CALDAIE A CIPPATO

IDROSTUFA A PELLETT ○ CALDAIA A PELLETT?



VEDIAMO LE MAGGIORI DIFFERENZE

IDROSTUFA A PELLETTA

- Spazio occupato ca. 1 mq
- Autonomia ca. 1 giorno
- Pulizia quotidiana



CALDAIA A PELLETTA

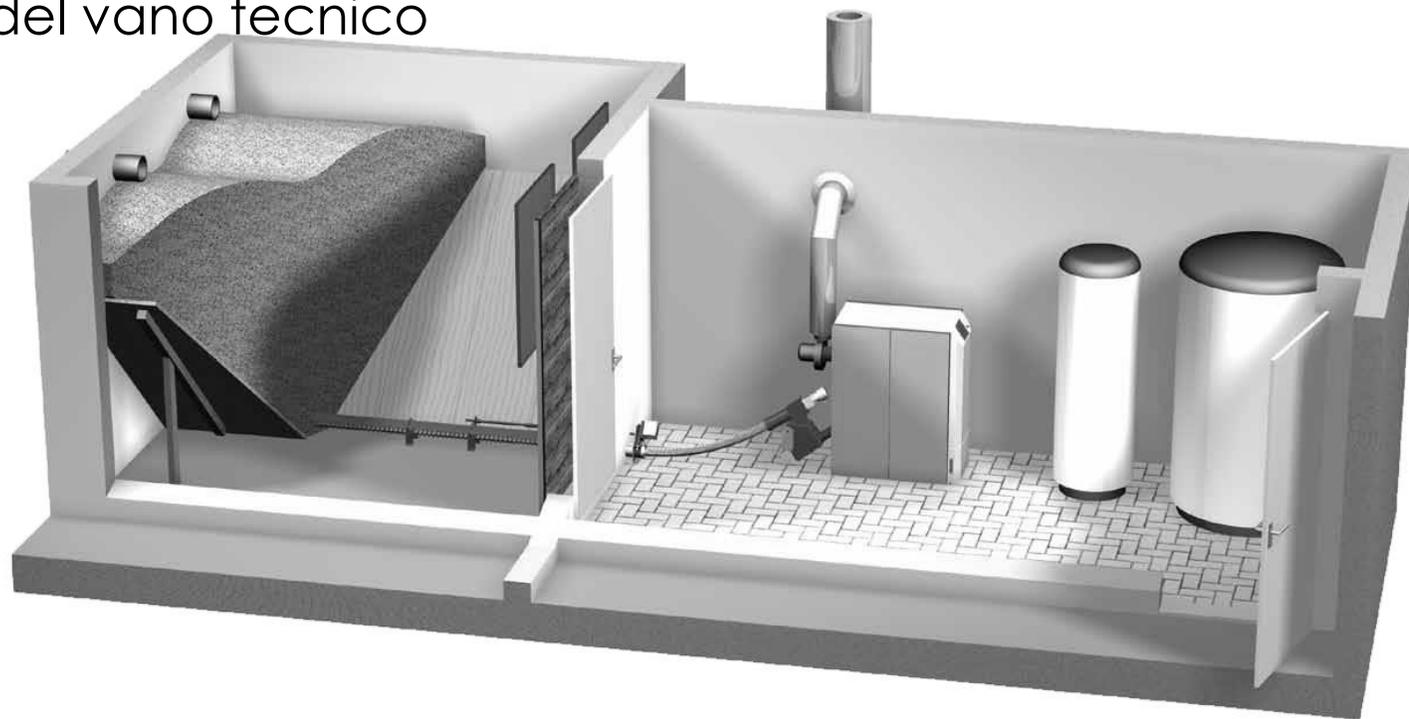
- Spazio occupato da 3 a 10 mq
- Autonomia ca. da 7 giorni a 1 anno
- Pulizia settimanale/mensile



**Cosa dobbiamo tenere presente quando
decidiamo di installare una caldaia a
biomassa in una civile abitazione?**

1) Capire gli spazi che abbiamo a disposizione:

- Vano tecnico
- Dimensioni porta d'ingresso del vano tecnico
- Altezza del vano tecnico



2) Scegliere il tipo di caldaia. Pellet , legna o cippato...

MANUALI

CALDAIA A LEGNA



CALDAIA A PELLET

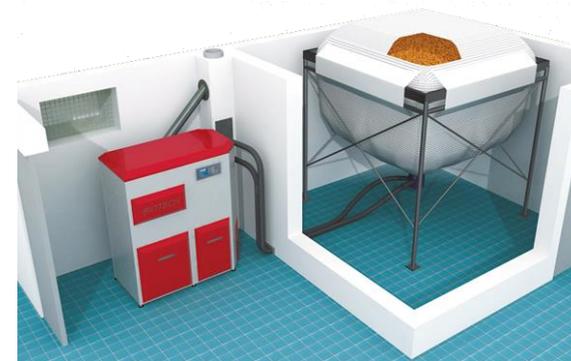
Autonomia settimanale



AUTOMATICHE

CALDAIA A PELLET

Autonomia mensile



CALDAIA A CIPPATO



3) Dimensionare correttamente il puffer

Il **Puffer** è un serbatoio cilindrico nel quale viene stoccata acqua tecnica calda.

Nelle caldaie a pellet solitamente non è obbligatorio, ma vivamente consigliato.

N.B. Per poter accedere al Conto Termico è obbligatoria l'installazione di un puffer di almeno 20 dm³/Kwt

CALDAIE A PELLETTA

Ca. 20 litri/kw

CALDAIE A LEGNA

Ca. 50-100 litri/kw

CALDAIE A CIPPATO

Ca. 20 litri/kw



LA CALDAIA A PELLETTA

Una buona caldaia a pellet dovrebbe avere:

Alti rendimenti

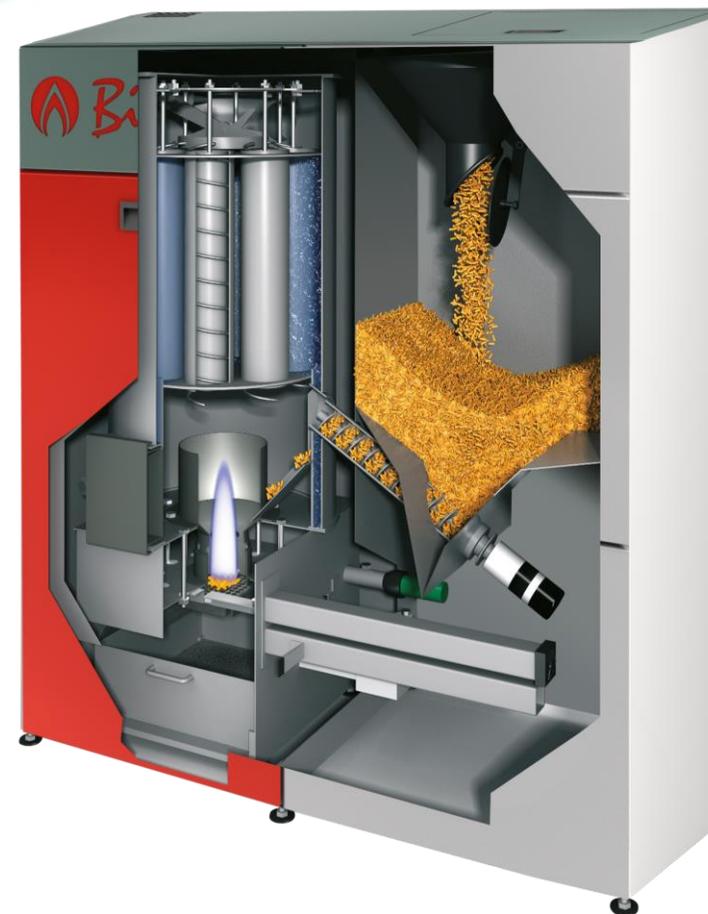
Accensione automatica

Autopulizia della griglia e del giro fumi

Serbatoio capiente

Possibilità di essere gestita da remoto

Sonda Lambda



Esempio di impianto a pellet realizzato



Caldaia a pellet 30 kW

Colonica ca. 400 mq

Impianto a radiatori

LA CALDAIA A LEGNA

Una buona caldaia a legna dovrebbe avere:

Alti rendimenti

Sonda Lambda

Fiamma inversa

Possibilità di essere gestita da remoto

**Caricamento 1 /2 volte al
giorno**

Pulizia semiautomatica del giro fumi



Esempio di impianto a legna realizzato



Casa libera su tre lati

Caldaia a legna 20 kW

Impianto con riscaldamento radiante

LA CALDAIA A CIPPATO da 20 A 2000 kW

Ideale per **CONDOMINI, GRANDI EDIFICI, SCUOLE, ALBERGHI, CASE DI RIPOSO, AZIENDE AGRICOLE, AGRITURISMI** e chiunque abbia la materia prima a disposizione



Alti rendimenti

Accensione automatica

Autopulizia della griglia e del giro fumi

Ceneri remotizzabili

Sonda Lambda

Possibilità di essere gestita da remoto

Esempio di impianto a legna realizzato

Caldaia a cippato da 350 kW

Albergo

Estrazione a due agitatori

