

Scheda
BIOMASSA



Campagna per la promozione di tecnologie ad alta efficienza e impianti a fonte rinnovabile a prezzi scontati e a condizioni finanziarie agevolate.

Il pellet è un combustibile ad elevato potere calorifico, ecologico e rinnovabile e può essere utilizzato per produrre calore con bassi livelli di emissioni.

Dalla caratteristica forma cilindrica, il pellet viene ricavato dalla trafilatura degli scarti di lavorazione del legno come segatura, trucioli e frammenti, senza l'aggiunta di collanti, composti chimici o altre sostanze che bruciando potrebbero essere nocive per la salute e l'ambiente.

COME RICONOSCERE UN PELLETT DI BUONA QUALITÀ

In commercio possiamo trovare diverse tipologie di pellet, ma come distinguere un pellet di qualità superiore da uno di qualità inferiore? L'aspetto lucido in superficie, la lunghezza uniforme, la compattezza (senza crepe) e la poca polverosità sono sicuramente indici di qualità. Le certificazioni del pellet, diverse a seconda del Paese di provenienza, sono nate per garantire gli standard di qualità previsti a norma di legge.



PELLETT CERTIFICATO

La certificazione ENplus, basandosi sulla ISO 17225-2 e adottando dei criteri più restrittivi, divide il pellet in tre categorie: ENplus A1; ENplus A2; ENplus B. L'utilizzo di pellet di qualità aiuta a migliorare l'efficienza dei generatori di calore con conseguente risparmio di tempo e denaro sulla pulizia e la manutenzione dell'impianto. Azzeroco₂ fornisce esclusivamente pellet di qualità, certificato ENplus, classe A1 o A2.

	ENplus A1	ENplus A2	ENplus B
Qualità	elevata	buona	scarsa
Diametro	6 mm oppure 8 mm (ISO 17829)		
Lunghezza min-max	3,15 mm - 40 mm (ISO 17829)		
Contenuto idrico	≤ 10 w-%		
Ceneri	≤ 0,7 w-%	≤ 1,2 w-%	≤ 2,0 w-%
Additivi	≤ 2 w-%		
Potere calorif. inf.	≥ 4,6 kWh/kg		

ENplus: valori soglia per i parametri principali

SOLUZIONI TECNICHE OFFERTE

I generatori di calore a biomassa sono delle macchine che consentono di sfruttare, per la climatizzazione invernale, il calore prodotto dalla combustione dei prodotti di origine organica definiti dalla Direttiva Europea 2009/28/CE. Stufe, caldaie, termostufe e termocamini sono generatori di calore a biomassa che ai vantaggi di avere forme e rivestimenti personalizzabili, ecosostenibilità e alto rendimento aggiungono la possibilità di realizzare differenti soluzioni impiantistiche. Nel panorama

dei generatori di calore a biomassa, i generatori che utilizzano il pellet come combustibile sono di gran lunga i più diffusi. Essi consentono di produrre acqua calda sanitaria e di riscaldare gli ambienti domestici in maniera sostenibile, coniugando così il benessere termico con il rispetto per l'ambiente. Azzeroco₂ ha selezionato una serie di componenti in grado di garantire un elevato standard qualitativo; ad esempio tra i marchi italiani troviamo CTL, Carinci, L'artistico (di seguito illustrati alcuni modelli).

STUFA A PELLETT	CALDAIA A PELLETT	TERMOSTUFA A PELLETT	TERMOCAMINO A PELLETT
Carinci - Aria-Aria	CTL - Aria-Acqua	CTL - Aria-Acqua	L'artistico - Aria-Aria / Aria-Acqua
			

Esistono diverse tipi di generatori di calore a pellet pensati per adattarsi alle differenti soluzioni impiantistiche.

STUFE

Le stufe a pellet diffondono calore per irraggiamento e convezione: esse non sono collegate all'impianto termoidraulico domestico e riscaldano soltanto l'ambiente in cui si trovano o le stanze adiacenti mediante un sistema di canalizzazioni e bocchette per il trasporto dell'aria calda. Disponibili in diversi colori e design, le stufe sono considerate un vero e proprio complemento d'arredo e vengono solitamente installate nella zona living o nella cucina.

CALDAIE

Le caldaie a pellet hanno un funzionamento analogo a quello delle caldaie convenzionali: esse sono collegate all'impianto termoidraulico domestico e provvedono da un lato alla produzione di acqua calda sanitaria, dall'altro al riscaldamento degli ambienti attraverso la somministrazione di calore all'acqua tecnica che alimenta i termosifoni o pannelli radianti. Attraverso l'installazione di un bollitore l'acqua calda sanitaria viene accumulata in maniera tale da essere immediatamente disponibile in base alla domanda.

TERMOSTUFE

Dall'aspetto molto simile a quello delle stufe, le termostufe a pellet si differenziano dalle prime per le loro caratteristiche tecniche. Analogamente alla stufa, la termostufa irradia calore riscaldando l'ambiente in cui è installata, ma la presenza di uno scambiatore di calore interno fa sì che le termostufe siano in grado anche di produrre istantaneamente acqua calda sanitaria e acqua calda tecnica per il riscaldamento ambiente (termosifoni o pannelli radianti a pavimento). Anche in questo caso, l'installazione di un bollitore consente l'accumulo di acqua calda sanitaria, la quale sarà così disponibile anche in caso di spegnimento prolungato della termostufa.

TERMOCAMINI

Il termocamino offre la possibilità di produrre acqua calda sanitaria e/o di scaldare gli ambienti dell'abitazione senza dover rinunciare all'elevato valore estetico che è in grado di offrire un caminetto di tipo tradizionale. Il termocamino ad aria non si collega all'impianto termoidraulico esistente e riscalda gli ambienti per convezione ed irraggiamento. Il termocamino ad acqua, pur scaldando l'ambiente in cui è installato per irraggiamento, si collega all'impianto termoidraulico esistente potendo così produrre acqua calda tecnica per il riscaldamento ambiente e/o acqua calda sanitaria.

PERCHÉ INSTALLARE UN IMPIANTO A PELLETT?

Un generatore di calore alimentato a pellet, che sia una stufa, una caldaia, una termostufa o un termocamino, permette un risparmio sui consumi di combustibili fossili o di energia elettrica; inoltre, se vuoi sostituire la tua vecchia stufa o caldaia con una nuova a pellet, l'incentivo conto termico, erogato dal GSE, finanzia a fondo perduto fino al 65% delle spese sostenute accorciando notevolmente il tempo di ritorno dell'investimento.

PERCHÉ ACQUISTARE ATTRAVERSO LA CAMPAGNA ESCO SUL TETTO?

Grazie alla mediazione della società di Servizi Energetici (ESCO) AzzeroCO₂ e alla cessione anticipata dell'incentivo conto termico, il cliente può acquistare un impianto a biomassa ad un prezzo scontato del valore dell'incentivo; inoltre il cliente può usufruire di vari strumenti di finanziamento agevolato e forniture al miglior prezzo disponibile.

ESCOSULTETTO.IT

ESCOSULTETTO@AZZEROCO2.IT

Esco sul tetto è una campagna di diffusione di tecnologie efficienti e a fonte rinnovabile ideata da



Società di consulenza energetica e ESCo da 10 anni punto di riferimento per aziende, cittadini e PA sugli incentivi nazionali e internazionali alle fonti rinnovabili e al risparmio energetico. Con un portafoglio gestito di TEE di oltre 10 milioni di euro, lavora con due grandi Banche Italiane BPM e Banca Etica per il finanziamento allo sviluppo di nuovi progetti sostenibili.



Legambiente, socio di AzzeroCO₂, è l'associazione ambientalista più diffusa in Italia: oltre 115.000 tra soci e sostenitori, 1.000 circoli locali, 30.000 classi che partecipano a programmi di educazione ambientale, più di 3.000 giovani che ogni anno partecipano ai campi di volontariato in Italia e all'estero.