



# CALDAIE A BIOMASSA

Tecnologia ed estetica  
per un comfort sempre al top



Sistemi di climatizzazione ecologici



# I vantaggi di scegliere una caldaia a biomassa Paradigma

Il legno, da millenni, è una fonte energetica rinnovabile: le caldaie a legna o pellet possono garantire il fabbisogno termico della tua abitazione per tutti i periodi dell'anno.

**Dal 1998 crediamo nelle potenzialità dei sistemi di riscaldamento ecologici, specialmente solari e a biomassa.**

Paradigma ha sviluppato una gamma prodotti dal design compatto, modulari, facilmente utilizzabili e a basso impatto ambientale. Le caldaie a biomassa Paradigma sono un moderno "focolare" attorno al quale la famiglia rinnova il comfort e il benessere di un calore efficiente, pulito ed amico dell'ambiente. **L'utilizzo di una caldaia a biomassa ha notevoli vantaggi:**

## Il legno è una risorsa rinnovabile e sostenibile



Con l'utilizzo di tecnologie efficienti, l'utilizzo del legno come combustibile è una scelta ecologicamente sostenibile. Infatti:

- ✓ Legna e pellet sono una fonte rinnovabile sempre disponibile, ove vi sia un utilizzo oculato del territorio e del patrimonio forestale.
- ✓ La combustione è "CO<sub>2</sub> neutra" poiché l'anidride carbonica rilasciata in fase di combustione è pari a quella trasformata dalla pianta nel suo ciclo di vita tramite la fotosintesi.

## Una materia prima disponibile e conveniente



Il prezzo di legna e pellet, a parità di capacità energetica, è nettamente inferiore a quello di gasolio e gas. Ad esempio:

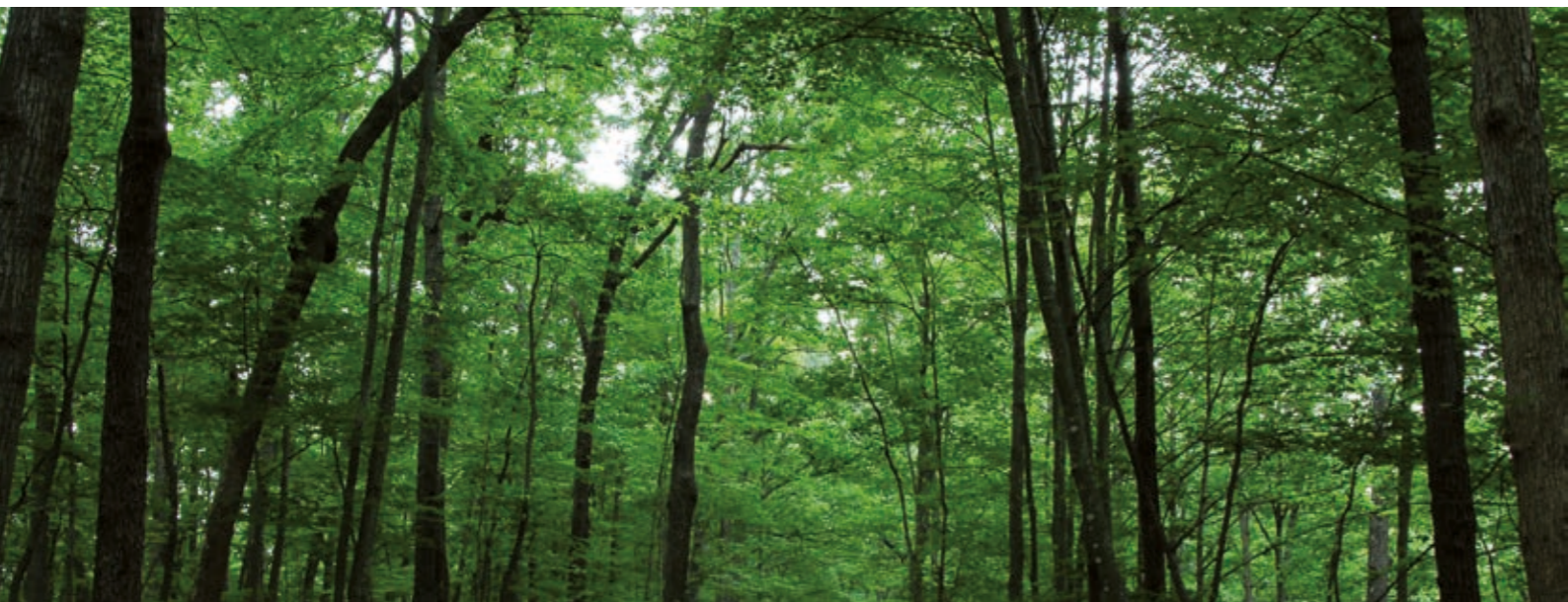
- ✓ Il pellet permette un risparmio fino al 70% rispetto ai combustibili fossili, con la legna il risparmio è ancora maggiore.
- ✓ Il prezzo della biomassa legnosa è stabile nel tempo e non condizionato dai mercati globali.
- ✓ La reperibilità è immediata e spesso a km zero, essendo l'Italia un Paese con ampia disponibilità di materia prima.

## Semplicità di utilizzo e manutenzione minima

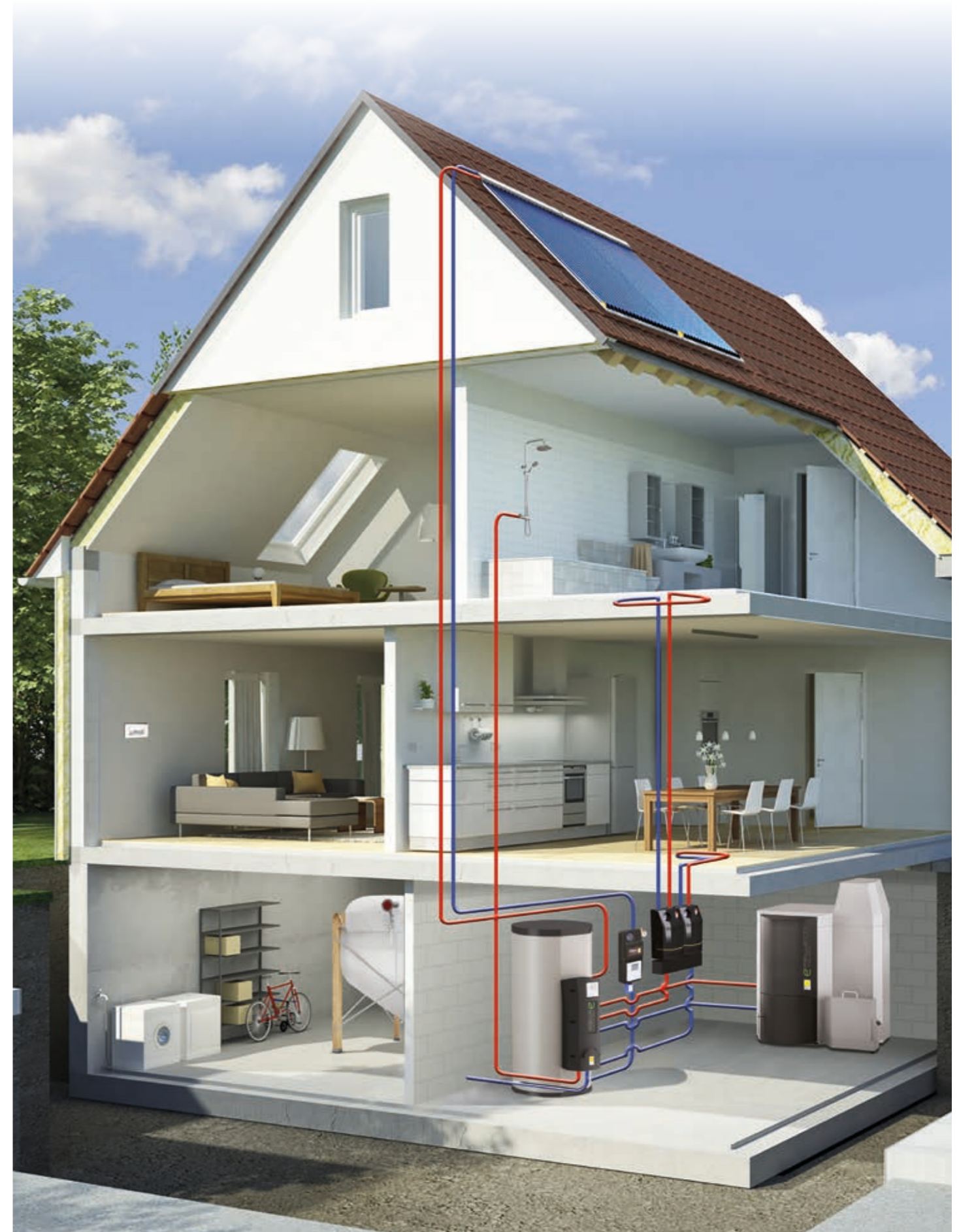


Quando installi una caldaia a biomassa Paradigma, sei sicuro che:

- ✓ Ampi vani di carico nelle caldaie a legna ed una variegata offerta di sistemi di alimentazione del pellet riducono al minimo le necessità di intervento per caricare la biomassa.
- ✓ Le funzioni di accensione, spegnimento e pulizia delle componenti interne vengono effettuate in modo automatizzato.
- ✓ La cenere viene raccolta in appositi cassette estraibili che, soprattutto nel caso della combustione a pellet, richiedono una manutenzione minima.



# I Sistemi Paradigma sono integrabili fra loro





# Foresta

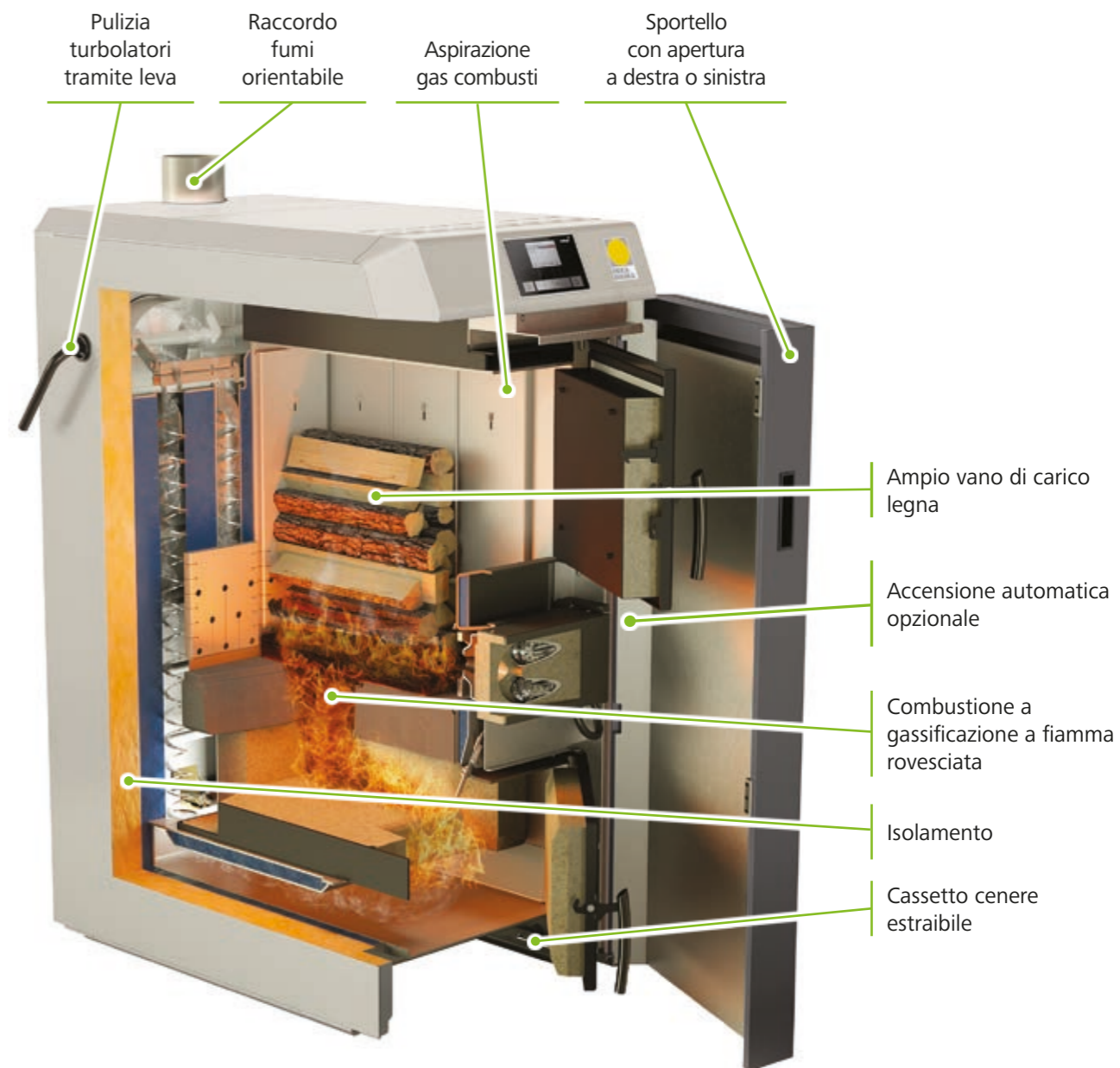
## Caldaia a legna

Robusta, efficiente e dotata dei più avanzati sistemi di controllo, FORESTA garantisce rendimenti oltre il 90%. Viene alimentata tramite un comodo **sportello frontale** con ceppi di legna lunghi fino a 50 cm. L'ampio volume di carico garantisce elevate autonomie.

Tutti i modelli sono dotati di sonda Lambda per la gestione elettronica dell'apertura e della chiusura delle serrande, che permette di ottimizzare i parametri dei gas combusti e il rendimento della caldaia.

Grazie al display a bordo caldaia è possibile visualizzare in modo immediato la temperatura dell'acqua e i rendimenti istantanei. Inoltre è disponibile come accessorio l'**accensione automatica** posticipabile a piacere.

I costi di manutenzione sono contenuti anche grazie alla possibilità di cambiare in modo separato ogni singolo componente.



### I vantaggi di Foresta

#### ✓ Combustione pulita

Grazie alla regolazione evoluta, la caldaia Foresta brucia legna in modo efficiente e con emissioni minime.

#### ✓ Robusta e affidabile

L'attenta progettazione e l'utilizzo di materiali e componenti di qualità rendono Foresta una caldaia sicura robusta ed affidabile.

#### ✓ Caricamento legna semplificato

Con un'apertura larga oltre un quarto in più rispetto alle altre caldaie, caricare la legna è semplice e immediato.

#### ✓ Accensione automatica (optional)

L'accensione automatica permette di programmare il funzionamento della caldaia in base alle proprie esigenze.

#### ✓ Semplice pulizia

Il cassetto per la cenere estraibile semplifica la rimozione dei residui.

### Con Foresta puoi ottenere l'incentivo Conto Termico 2.0:

Modello	Stelle	Coeff. premiante	Incentivo*
Foresta 18 kW	★★★★	1,5	4.374 euro
Foresta 25 kW	★★★★	1,5	6.075 euro
Foresta 30 kW	★★★★★	1,5	7.290 euro

\*Incentivo calcolato in fascia climatica F. Importo esatto da calcolare in base alla fascia climatica di installazione



Versione 30 kW



Versioni 18 e 25 kW



Versione	Volume camera combustibile in litri	Dimensioni (L x P x H) in mm	Peso in kg	Rendimenti	Classe energetica
18 kW					
25 kW	145	654 x 1101 x 1492	570	oltre il 90 %	A+
30 kW					

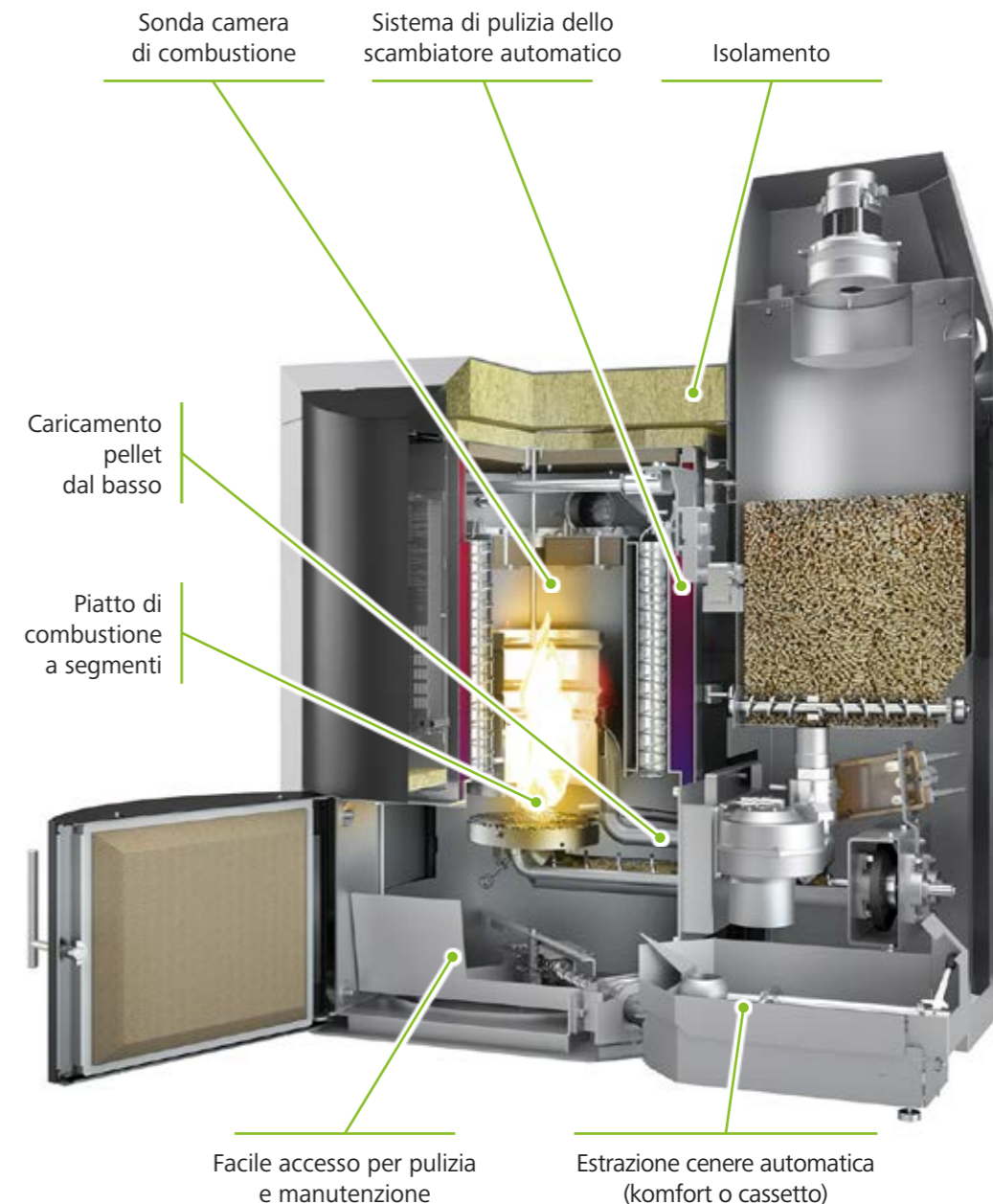
# Pelletti Touch

## Caldaia a pellet

La famiglia delle caldaie PELLETTI è stata la prima ad essere omologata sul mercato nel 1997. È la soluzione ideale per chi vuole ammodernare o sostituire il proprio impianto di riscaldamento. Si caratterizza per **adattabilità e flessibilità elevate**: la potenza della caldaia può essere modulata in base alle necessità, permettendo un minor consumo di pellet e rendimenti oltre il 94%.

Grazie al comodo **touchscreen**, comandare e gestire la caldaia è facilissimo. Inoltre, la centralina della caldaia segnala quando è necessario svuotare il box con una comoda cassetta esterna, senza produrre polvere.

È una caldaia completamente automatica: accensione, modulazione della potenza e pulizia quotidiana sono eseguiti automaticamente, garantendo rendimenti elevati costanti.



Versione a prelievo Vakuum

## I vantaggi di Pelletti Touch

### ✓ Regolazione Touch

Il regolatore Pelletronic Touch rende possibile gestire l'impianto comodamente, grazie all'interfaccia utente e alla grafica semplice e immediata.

### ✓ Comodità nella pulizia delle ceneri

Tramite il comodo accessorio di estrazione cenere Komfort, i residui vengono eliminati senza produrre polvere. La centralina della caldaia segnala quando è necessario svuotare il box.

### ✓ Regolazione automatica

Accensione, modulazione e pulizia della caldaia sono eseguiti automaticamente. Questo consente di mantenere un rendimento elevato costante.

### ✓ Elevato rendimento

Pulizia automatica dello scambiatore di calore e del condotto fumi interno della caldaia, per un elevato e costante grado di rendimento.

### ✓ Sonda camera combustione

Il sensore della camera di combustione misura automaticamente il valore di temperatura e regola sia l'alimentazione sia la combustione.

## Con Pelletti Touch puoi ottenere l'incentivo Conto Termico 2.0:

Modello	Stelle	Coeff. premiante	Incentivo*
Pelletti Touch 15 kW	★★★★	1,2	2.916 euro
Pelletti Touch 20 kW	★★★★★	1,5	4.860 euro
Pelletti Touch 25 kW	★★★★★	1,5	6.075 euro
Pelletti Touch 32 kW	★★★★	1,5	7.776 euro

\*Incentivo calcolato in fascia climatica F. Importo esatto da calcolare in base alla fascia climatica di installazione



Versioni 20 e 25 kW



Versioni 15 e 32 kW



Versione	Carico combustibile	Dimensioni (L x P x H) in mm	Peso in kg	Rendimenti	Classe energetica
15 kW / 20 kW	Caricam. manuale Prelievo Vakuum	1297x814x1571 1130x814x1392	370 350	Versione 15 kW: oltre il 92% Versione 20 kW: 94%	A+
25 kW / 32 kW	Caricam. manuale Prelievo Vakuum	1354x870x1571 1186x870x1592	450 430	oltre il 94%	



# Pelletti Maxi Touch

## Caldaia a pellet

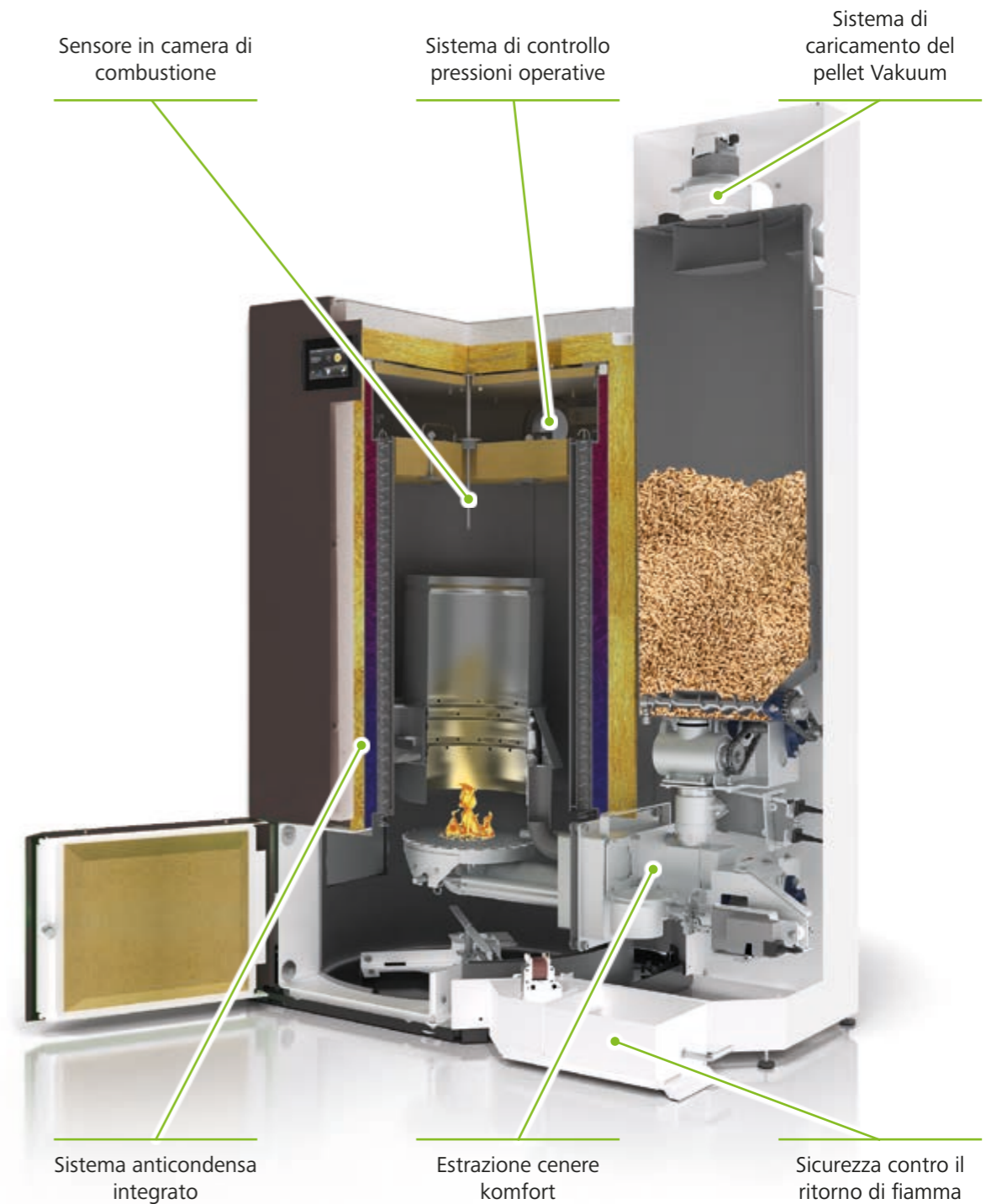
Pelletti Maxi Touch è la soluzione ideale per **impianti di grande potenza**, come ad esempio strutture ricettive e capannoni. Può essere utilizzata singola, in cascata o in integrazione di generatori pre-esistenti.

La caldaia modula la potenza in base al carico termico, permettendo un minor consumo di pellet e rendimenti oltre il 95%.

Grazie al comodo **touchscreen**, comandare e gestire la caldaia è facilissimo.

Inoltre, la centralina della caldaia segnala quando è necessario svuotare il box di raccolta cenere komfort.

È una caldaia completamente automatica: accensione, modulazione della potenza e pulizia quotidiana sono eseguiti automaticamente, garantendo rendimenti elevati costanti.



## I vantaggi di Pelletti Maxi Touch

### ✓ Centrale termica

I vantaggi della caldaia PELLETTI anche per i fabbisogni più importanti. Comodità, minima manutenzione e funzioni automatiche a disposizione anche per le applicazioni di taglia maggiore.

### ✓ Possibilità di installazione in cascata

Se il fabbisogno di calore varia, la gestione di cascata fa sì che si accenda o spenga una caldaia a seconda della necessità. In questo modo l'impianto viene sfruttato in modo estremamente efficiente.



## Con Pelletti Maxi Touch puoi ottenere l'incentivo Conto Termico 2.0:

Modello	Stelle	Coeff. premiante	Incentivo*
Pelletti Maxi Touch 48 kW	★★★★★	1,5	12.960 euro
Pelletti Maxi Touch 56 kW	★★★★	1,2	12.096 euro

\*Incentivo calcolato in fascia climatica F. Importo esatto da calcolare in base alla fascia climatica di installazione



Versione 48 kW



Versione 56 kW



Versione	Carico combustibile	Dimensioni (L x P x H) in mm	Peso in kg	Rendimenti	Classe energetica
MAXI 48 kW	Prelievo Vakuuum	1297 x 990 x 1855	605	oltre il 95%	A+
MAXI 56 kW				fino al 91%	A+

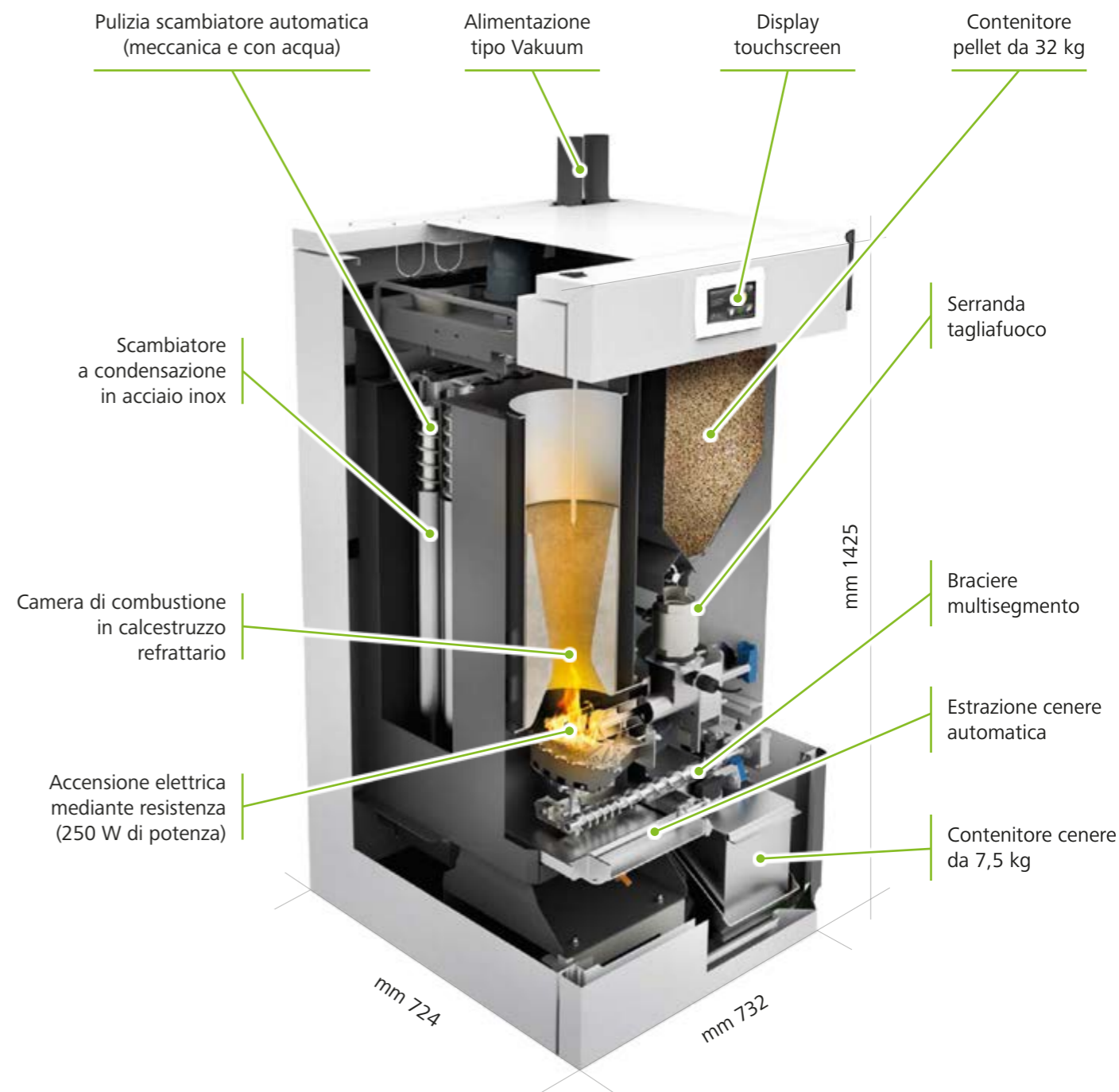
# Peleo Optima

## Caldaia a pellet a condensazione

La concezione completamente nuova della tecnica di condensazione rende PELEO OPTIMA facilmente integrabile in tutti i sistemi di riscaldamento.

La tecnica di condensazione innovativa applicata alla combustione del pellet permette di recuperare il calore latente contenuti nel vapore acqueo generato, garantendo così elevati **rendimenti che raggiungono il 107,9%**.

**Il design è compatto e pulito:** caldaia, bruciatore e contenitore pellet con prelievo Vakuüm sono racchiusi in un unico mantello. È facile da installare, grazie alle dimensioni che la rendono una delle caldaie a pellet più compatte sul mercato. Inoltre la possibilità di installazione ad angolo, unita alla silenziosità di funzionamento, permette di adattarla perfettamente al locale caldaia disponibile.



## I vantaggi di Peleo Optima

### ✓ Combustione ottimale

La tecnologia di combustione unica garantisce elevata efficienza e basse emissioni.

### ✓ Condensazione efficiente

Il cuore della caldaia permette di consumare meno pellet e risparmiare fino al 10% in più rispetto alle più evolute caldaie a pellet presenti sul mercato. Inoltre può essere collegata ad impianti sia ad alta che a bassa temperatura.

### ✓ Elevati rendimenti

La tecnologia di combustione unica garantisce elevata efficienza e basse emissioni.

### ✓ Estremamente compatta

Con un ingombro di soli 72x73 cm è una delle caldaie a pellet più compatte sul mercato. Può essere installata facilmente nella maggior parte dei locali caldaia.

### ✓ Temperatura caldaia ottimale

La camera di combustione in acciaio inox e lo scambiatore a condensazione consentono di ridurre la temperatura della caldaia fino a 28°C, riducendo così i costi di funzionamento.

### ✓ Massima flessibilità di installazione

Grazie al contenitore per pellet applicabile al fianco della caldaia, lo stoccaggio di pellet è semplice e ti permette di scegliere tra più soluzioni: caricamento manuale o automatico. Il box, a caricamento manuale, contiene fino a 180 kg di pellet e può essere installato anche fino a 20 metri di distanza, con l'utilizzo di tubi Vakuüm.



## Con Peleo Optima puoi ottenere l'incentivo Conto Termico 2.0:

Modello	Stelle	Coeff. premiante	Incentivo*
Peleo Optima 18 kW	★★★★★	1,5	4.374 euro

\*Incentivo calcolato in fascia climatica F. Importo esatto da calcolare in base alla fascia climatica di installazione

Versione	Carico combustibile	Dimensioni (L x P x H) in mm	Peso (kg)	Rendimenti	Classe energetica
18 kW	Prelievo Vakuüm	732 x 724 x 1425	290	fino al 107,9% in condensazione	A++



# Sistemi di stoccaggio per pellet

I serbatoi in tessuto sono un'ottima alternativa quando non si dispone di un locale idoneo all'immagazzinamento del pellet.

## Pelleton

Il silos Pelleton è realizzato in tessuto poliestere permeabile all'aria, ermetico alla polvere, antistatico e sviluppato appositamente per immagazzinare il pellet.

Il silos è stato progettato in modo che una singola persona possa montarlo senza problemi. Inoltre grazie alla coclea integrata e il concetto di funzionamento con fondo inclinato flessibile, è garantito il completo svuotamento.

Il caricamento del pellet avviene tramite l'iniettore di carico orizzontale, il quale permette di riempire il silos in maniera completa, da 0,45 a 4,6 ton in base al modello scelto.

### Come calcolare il fabbisogno di pellet necessario?

La scelta del silos dipende dal fabbisogno del circuito di riscaldamento: 1kW di carico termico=400 kg di pellets/anno circa.



# Le nostre referenze

## Sistemi a biomassa e solare

Guardale anche sul nostro sito



**B&B Imer**  
Primiero (TN)



**Tonnellate CO<sub>2</sub> risparmiate grazie al solare: 39**  
**Alberi piantati: 195**



**B&B Le Nosare**  
Bosco Chiesanuova (VR)



**Tonnellate CO<sub>2</sub> risparmiate: 22**  
**Alberi piantati: 110**

## Quali accorgimenti prendere quando si utilizza un silos per lo stoccaggio?

- ✓ Il locale dove viene posizionato il silos deve essere asciutto e pulito.
- ✓ Il silos in tessuto non deve appoggiare contro pareti umide o bagnate.
- ✓ Nel silos non deve entrare acqua, altrimenti i pellet si impregnano di umidità, si gonfiano e diventano inutilizzabili.
- ✓ Verificare la capacità di portata del pavimento.



Dal 1998 a oggi, installando i prodotti Paradigma, abbiamo evitato di introdurre nell'atmosfera **oltre 455.000 TONNELLATE DI CO<sub>2</sub>**  
L'equivalente di aver piantato **2.000.000 DI ALBERI**



# Paradigma Italia: energia, professionalità, etica

Paradigma Italia è un'azienda che dal 1998 opera nel settore delle energie rinnovabili, proponendo sistemi ecologici di riscaldamento che sfruttano fonti energetiche naturali. Da sempre Paradigma offre soluzioni tecnologicamente all'avanguardia con prodotti perfettamente integrabili tra loro e adattabili anche a impianti esistenti.

Scegliere Paradigma vuol dire affidarsi a un Partner sicuro, che offre consulenza tecnica, servizio pre e post vendita. Attraverso soluzioni concrete per il risparmio energetico, contribuiamo a migliorare il comfort di abitazioni ed edifici civili e industriali, con un'attenzione particolare alla salvaguardia dell'ambiente.

## Lascia un'impronta più ecologica!

**e-volution** è il nostro impegno ecologico, etico e concreto che vogliamo condividere con tutte le persone che desiderano diffondere nel mondo una cultura del rispetto ambientale, anche attraverso la scelta di un sistema di riscaldamento ecologico.



## Cosa significa installare Paradigma



### Usufruire di incentivi e agevolazioni

Sostituendo la vecchia caldaia con una nuova caldaia a condensazione a gas o biomassa o con un sistema a pannelli solari termici oppure con una pompa di calore ad alta efficienza si può usufruire di: Detrazioni fiscali del 110%, del 65% o del 50%, un risparmio di imposta risultante dalla dichiarazione dei redditi Conto Termico, riconoscimento di un contributo statale diversificato per tipologia di intervento, anche fino al 65% (le caldaie a gas sono incentivate dal Conto Termico solo se installate in PA)

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli un investimento sicuro e sostenibile.**



### Ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera

I sistemi di riscaldamento ecologico Paradigma, oltre ad aumentare il comfort e il risparmio, riducono notevolmente l'impatto ambientale, limitando il più possibile l'emissione di CO<sub>2</sub>. A seconda del sistema di riscaldamento ecologico scelto, variano i kg di CO<sub>2</sub> risparmiati.

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli l'ecologia.**



### Godere di termini di garanzia esclusivi

Oltre all'efficienza, all'ecologia e al risparmio, è importante che i nostri prodotti siano un investimento duraturo che sappia dare i suoi risultati e lo stesso comfort nel tempo. Abbiamo la certezza della qualità dei nostri prodotti ed è per questo che non ci accontentiamo delle garanzie minime previste dalla normativa.

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli la sicurezza.**



### Assistenza caldaie e manutenzione garantite

Paradigma è dotata di oltre 140 Centri assistenza, in grado di fornire assistenza tecnica puntuale e tempestiva e con una reperibilità telefonica disponibile 7 giorni su 7. Il cliente Paradigma non è mai solo.

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli la tranquillità.**



### Avviamento e collaudo completamente gratuiti

Tutti i nostri impianti sono avviati e collaudati gratuitamente dal Centro Assistenza di zona.

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli l'efficienza.**



### Ammortizzare l'investimento in breve tempo

Un sistema di climatizzazione ecologico Paradigma rappresenta un investimento proficuo. Grazie ai risparmi energetici che ne conseguono, si ha la garanzia di ammortizzare l'investimento in breve tempo. In fase di preventivazione, al cliente sarà fornito un piano di rientro che gli permetterà di avere chiari i tempi di ammortamento e il guadagno derivante dal risparmio energetico.

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli il risparmio.**



## Paradigma è:

-  **Solare**  
Pannelli solari termici
-  **Biomassa**  
Caldaie a pellet / legna
-  **Pompe di calore**
-  **Sistemi ibridi**
-  **Caldaie a gas a condensazione /  
Moduli termici da esterno**
-  **Bollitori / Accumuli inerziali**
-  **Termoconvettori**
-  **Termoregolazioni**
-  **Canne fumarie / Accessori**
-  **Trattamento acqua**



Maggiori informazioni sono  
a tua disposizione sul portale:  
**paradigmaitalia.it**

Scopri la webapp Paradigma Plus  
e consulta il listino online  
**plus.paradigmaitalia.it**



## Paradigma Italia SpA - Società Benefit

### Sede Operativa

Via Campagnola, 19/21  
25011 Calcinato (BS)  
Tel. +39 030 9980951  
commerciale@paradigmaitalia.it

Seguici su

**facebook.com/paradigmaitalia**



Iscriviti al nostro canale YouTube  
**youtube.com/user/Paradigmaitalia**

