



Sistemi di riscaldamento ecologico

# Biomassa

Eleganza e tecnologia per un comfort sempre al top



# 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, modulabili, 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:**



## Sostenibilità: il legno è a tutti gli effetti una risorsa rinnovabile

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.

## Efficienza: il prezzo della biomassa legnosa è molto competitivo

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

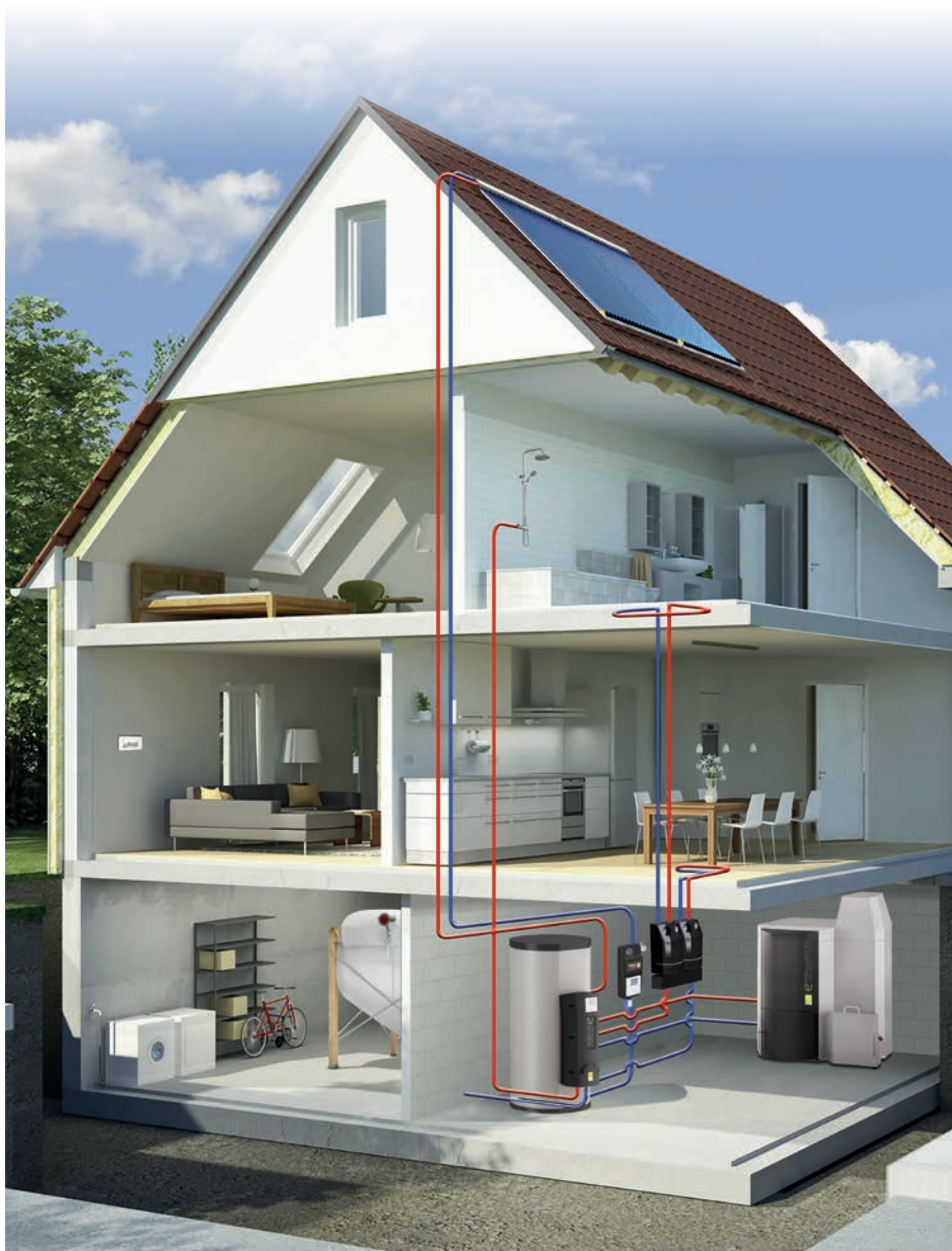
- ✓ Il pellet permette un risparmio fino al 70% rispetto ai combustibili fossili, con la legna il risparmio è ancora maggiore.
- ✓ Il prezzo della biomassa legnosa è stabile nel tempo e non condizionato dai mercati globali.
- ✓ La reperibilità è immediata e spesso a km zero, essendo l'Italia un Paese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

## Semplicità: utilizzo automatizzato e manutenzione ridotta al minimo

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 cassetti estraibili che, soprattutto nel caso della combustione a pellet, richiedono una manutenzione minima.

# I Sistemi Paradigma sono integrabili fra loro



# Foresta

## Caldia 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.

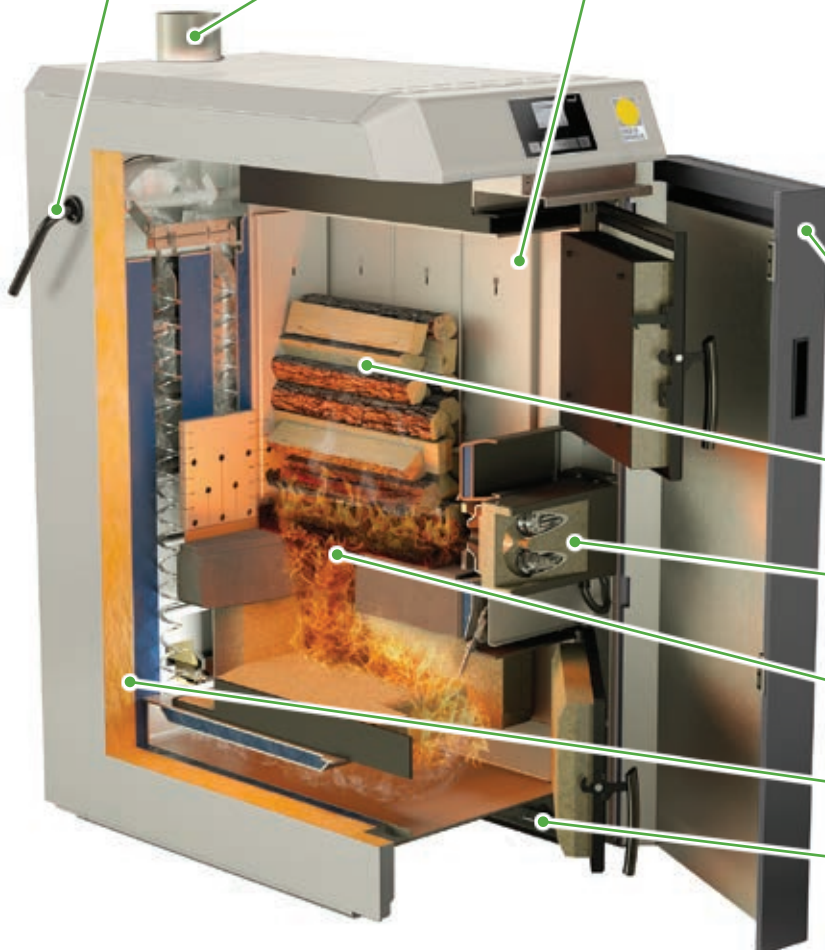
### ✓ Semplice pulizia

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

Pulizia turbolatori  
tramite leva

Raccordo fumi  
orientabile

Aspirazione gas  
combusti



Sportello  
con apertura  
a destra o sinistra

Ampio vano di  
carico legna

Accensione  
automatica  
opzionale

Combustione a  
gassificazione a  
fiamma rovesciata

Isolamento

Cassetto cenere  
estraibile



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 %	<b>A+</b>
30 kW					

# Pelletti Touch

## Caldia 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 91%.

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.



## 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

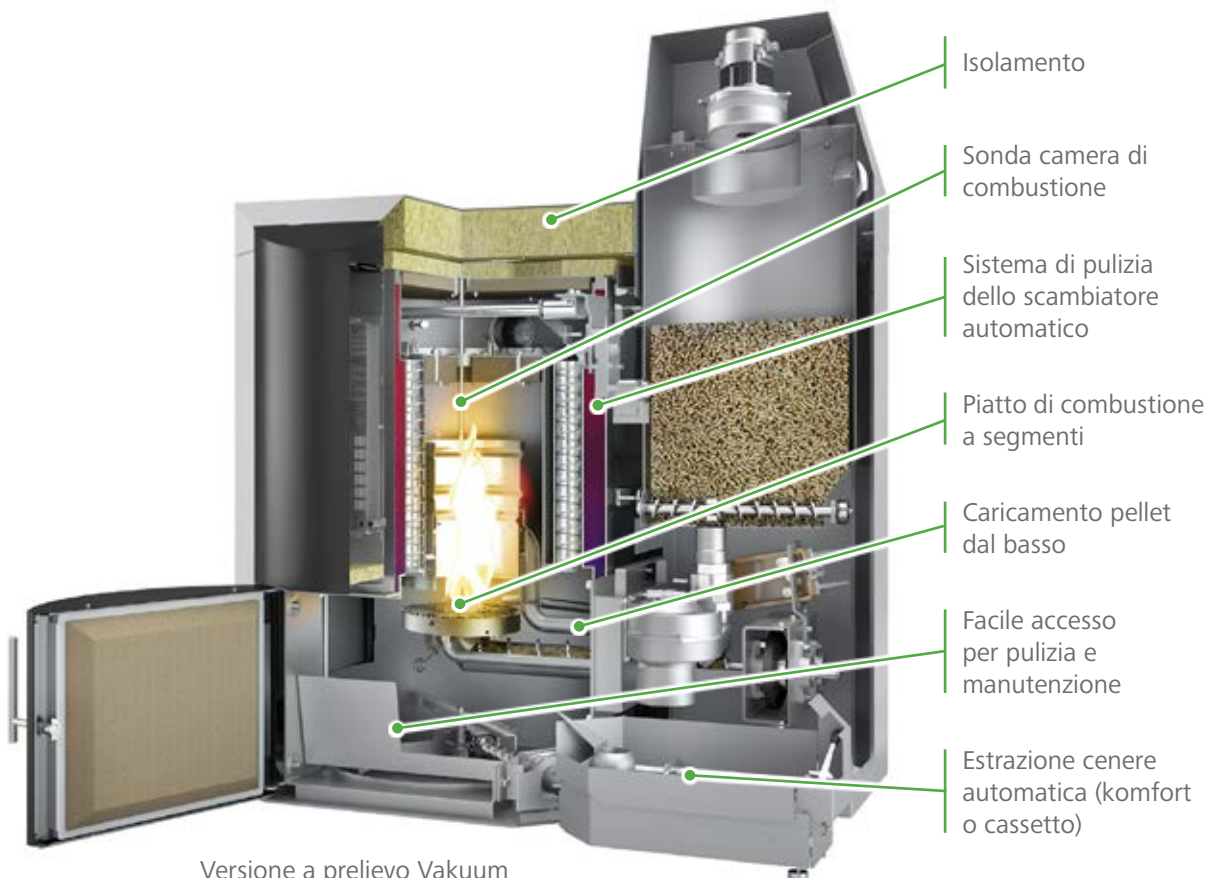
Accensione, modulazione e pulizia della caldaia sono eseguiti automaticamente. Questo consente di mantenere un rendimento elevato costante.

### ✓ 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.





Versione	Carico combustibile	Dimensioni (L x P x H) in mm	Peso in kg	Rendimenti	Classe energetica
15 kW / 20 kW	Caricam. manuale	1297x814x1571	370	oltre il 92%	
	Prelievo Vakuum	1130x814x1392	350		
25 kW / 32 kW	Caricam. manuale	1354x870x1571	450	oltre il 91%	
	Prelievo Vakuum	1186x870x1592	430		

# Pelletti Maxi Touch

## Caldia 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 fino al 93%.

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.



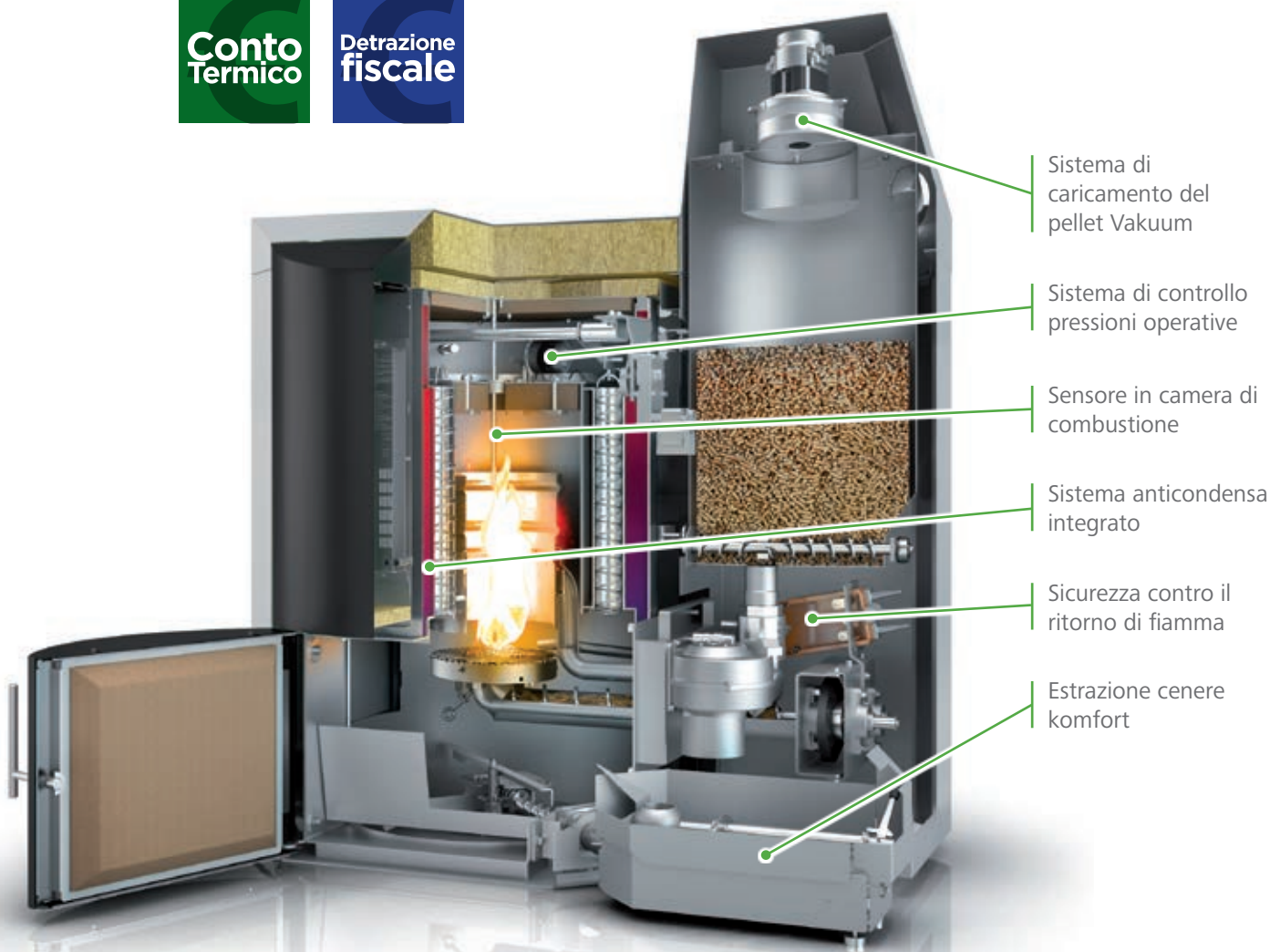
## I vantaggi di Pelletti Maxi Touch

### ✓ 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.







Versione	Carico combustibile	Dimensioni (L x P x H) in mm	Peso in kg	Rendimenti	Classe energetica
MAXI 56 kW	Prelievo Vakuum	1297 x 990 x 1855	605	fino al 93%	<b>A+</b>

# 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

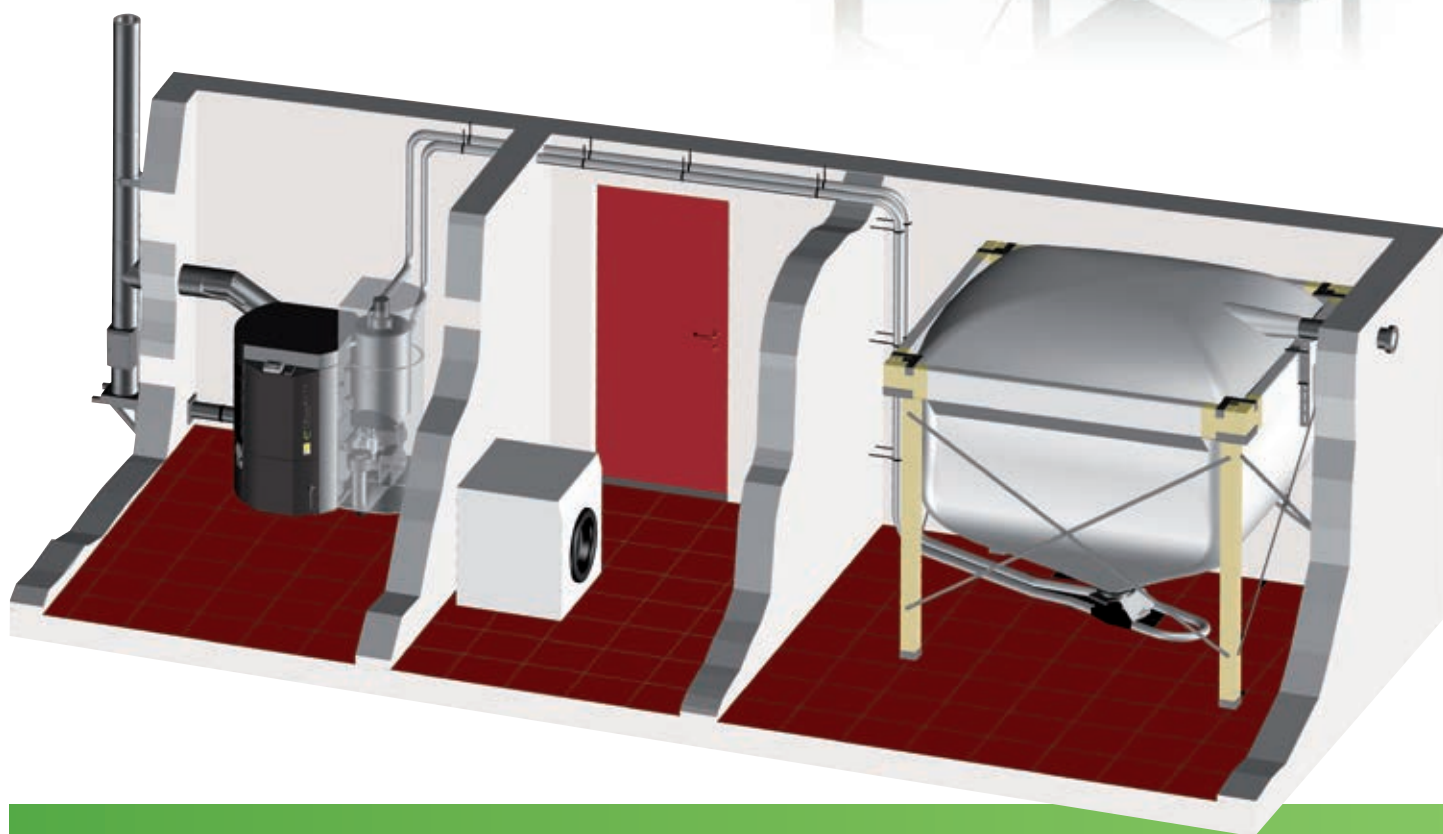
Il silos Pelleton è realizzato in tessuto poliestere permeabile all'aria, ermetico alla polvere, antistatico e sviluppato appositamente per immagazzinare il pellet.

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:  $1\text{kW}$  di carico termico=400 kg di pellets/anno circa.



## 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.

# 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 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 più di 120 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 riscaldamento 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.**



## Rateizzare l'investimento

I Partner Paradigma, grazie all'accordo con importanti istituti di credito, concedono vantaggiose dilazioni di pagamento. Il cliente così si trova a godere subito dei vantaggi e del risparmio connessi al sistema di riscaldamento ecologico acquistato, mentre potrà pagare il corrispettivo in comode rate diluite nel tempo.

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

## Paradigma è:

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

## **PARADIGMA** italia srl

Socio unico  
Sede Operativa  
Via Campagnola, 3  
25011 Calcinato (BS)  
Tel. +39 030 9980951  
commerciale@paradigmaitalia.it

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

 Seguici su  
**facebook.com/paradigmaitalia**

Azienda certificata



 **PARADIGMA  
Plus**

Tutta la documentazione aggiornata  
è sempre disponibile sulla app  
**Paradigma Plus!**  
Scaricala subito  
da Apple Store o Google Play.



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico

