

# CALDAIE A CONDENSAZIONE FINO A 35 KW



**LA COMBINAZIONE VINCENTE  
PER LA TUA TRANQUILLITÀ**



Sistemi di climatizzazione ecologici

# I vantaggi di scegliere una caldaia a condensazione Paradigma

Fin dal 1998 Paradigma propone solo caldaie a gas a condensazione ad alta efficienza, utilizzando la propria esperienza per sviluppare e proporre prodotti ad alte prestazioni sempre garantite. **Il nostro obiettivo? Offrire prodotti che, assicurando comfort e qualità nel tempo, rappresentino un investimento duraturo.**

## Massima efficienza di modulazione e condensazione

Le caldaie Paradigma si caratterizzano per elevati livelli di efficienza grazie a:  
**Modulazione:** nel momento in cui la caldaia si accende, lavora per raggiungere il livello di energia effettivamente richiesto e mantiene un funzionamento più costante rispetto alle caldaie non dotate di modulazione. Si evitano accensioni e spegnimenti frequenti, garantendo così un consumo inferiore e più efficiente del combustibile.  
**Condensazione:** si recupera il calore latente contenuto nei fumi, incrementando così il potere calorifico inferiore e aumentando il rendimento della caldaia fino al 110%.

## Adatte per rispondere ad ogni esigenza

Le caldaie a condensazione Paradigma in versioni murali e a basamento, con modelli per solo riscaldamento o per riscaldamento abbinato alla produzione di acqua calda sanitaria.

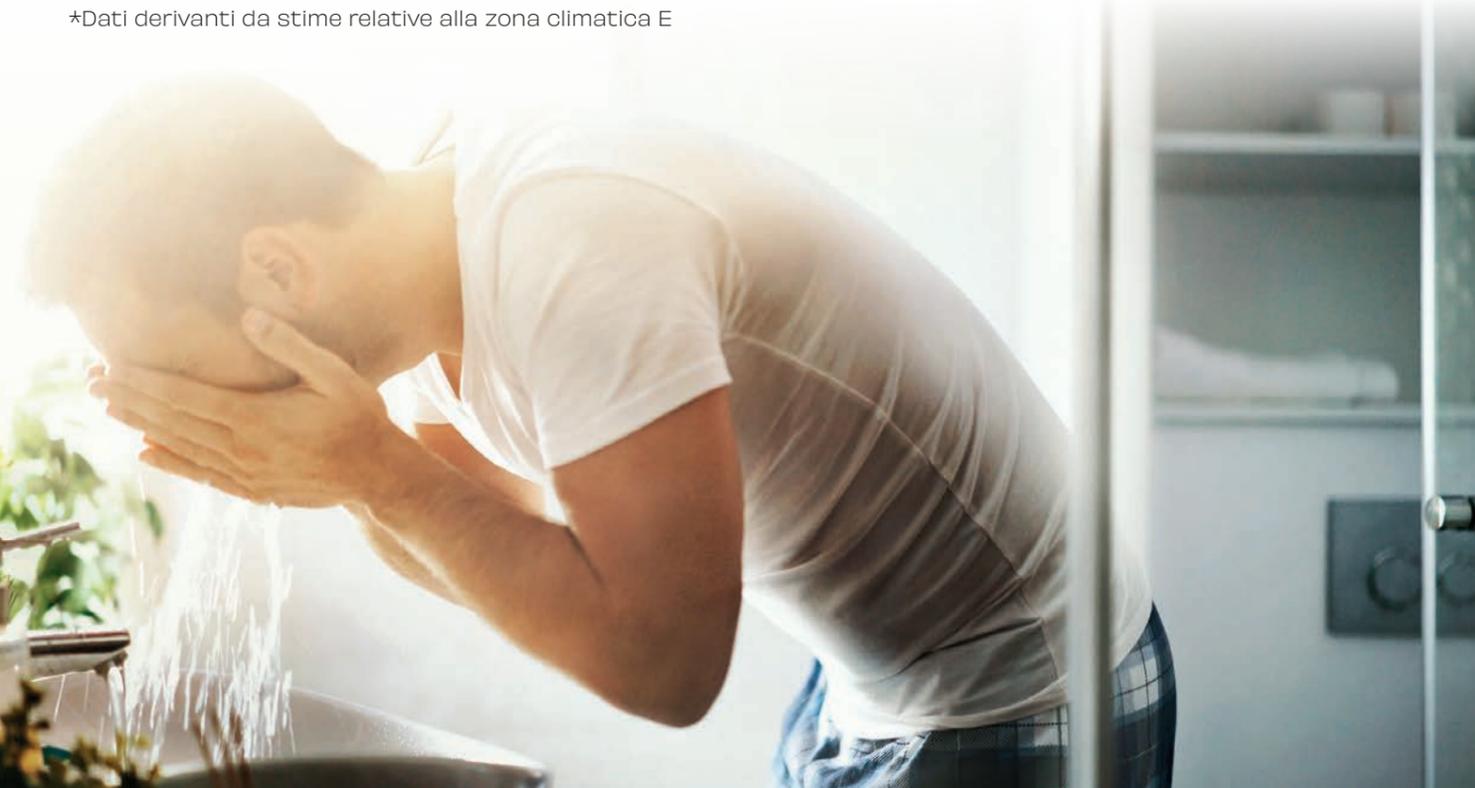
## Tecnologia semplice, compatta e innovativa

Le caldaie a condensazione Paradigma sono facili e veloci da installare e caratterizzate da modalità di funzionamento intuitive.

## Comparazione del carico di lavoro di una caldaia modulante e una non modulante\*

|                                       | Per circa 7 giorni all'anno<br>la temperatura minima è -7/-12 °C | Per circa 89 giorni all'anno<br>la temperatura minima è +3/+8 °C |
|---------------------------------------|--|--|
| <b>Carico di lavoro della caldaia</b> |  |  |
| <b>Caldaia modulante</b>              | <b>100%</b>  | <b>50%</b>   |
| <b>Caldaia non modulante</b>          | <b>100%</b>  | <b>100%</b>  |

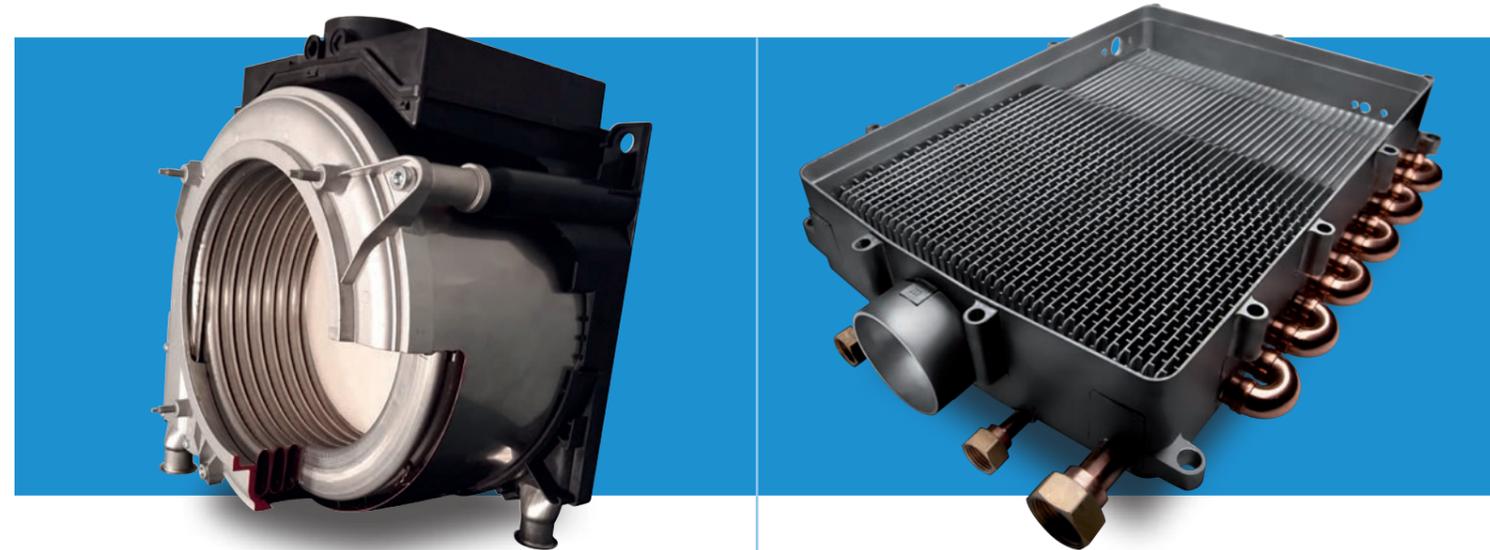
\*Dati derivanti da stime relative alla zona climatica E



# Tecnologia per l'efficienza

Paradigma propone da sempre una gamma di caldaie residenziali a condensazione che garantiscono il massimo dell'efficienza, scegliendo le tecnologie più adatte per ottenere sempre le migliori prestazioni.

Le caldaie della gamma residenziale propongono scambiatori in acciaio inox e in alluminio silicio, con l'obiettivo di soddisfare tutte le necessità di installazione.



## Gamma acciaio inox

Lo scambiatore realizzato in acciaio inossidabile è **compatto e resistente**. La struttura a mono spirale, con ampia sezione, è studiata per massimizzare l'area di scambio termico grazie ad una maggiore superficie esposta ai fumi e con minori perdite di carico. Al suo interno, la portata d'acqua viene distribuita in modo uniforme, per uno scambio termico omogeneo.

Le caldaie con scambiatore in acciaio inox rappresentano una **soluzione perfetta per la riqualificazione degli impianti esistenti**, tipicamente caratterizzati da limitate variazioni delle temperature operative. La diffusività termica e la resistenza fisica del materiale permettono di realizzare scambiatori primari aventi geometrie semplici ma assai efficienti.

Paradigma propone la tecnologia inox su **ModuStar II**, una caldaia che si adatta ottimamente agli impianti domestici più tradizionali con radiatori, sia con che senza valvole termostatiche. ModuStar II è ideale sia per nuove installazioni che in caso di riqualificazione di impianti esistenti.

## Gamma alluminio-silicio

Lo scambiatore di calore in lega di alluminio silicio presenta una **struttura in corpo unico**, senza pieghe o saldature, realizzato con una pressofusione progettata per garantire il massimo del recupero del calore dalla condensazione.

Con un buon livello di resistenza fisica e chimica, questo materiale garantisce sempre un **elevato coefficiente di conduttività termica** per ottenere il massimo dalla condensazione dei gas all'interno dello scambiatore.

L'omogeneità e la flessibilità della lega di alluminio silicio rendono questa tecnologia particolarmente adatta agli **impianti più articolati e complessi** in cui si hanno **notevoli variazioni della temperatura di lavoro**; questo perché, anche grazie agli spessori utilizzati, resiste in maniera ottimale alle elevate differenze di temperatura tra mandata e ritorno. Ottimale per impianti misti in bassa ed alta temperatura.

Paradigma propone le caldaie **ModuGas, Modula Optima, ModuVario NT e Modula Plus 25L** con scambiatore in alluminio silicio: ideali per impianti domestici anche a bassa temperatura, come nei sistemi radianti.

Tecnologia acciaio inox

# ModuStar II

Caldaia a condensazione

Nuova ModuStar II è una caldaia murale a condensazione ideale per l'uso domestico, disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Il nuovo mantello, solido e con una nuova estetica, è dotato di isolamento acustico che assorbe le onde sonore, riducendo al minimo il rumore durante il funzionamento.

Il sistema Gas Adaptive adatta automaticamente la combustione ai diversi gas di alimentazione, ottimizzando consumi ed emissioni senza necessità di installare kit di trasformazione meccanica. Lo scambiatore di calore in acciaio inox, privo di giunzioni e saldature, incrementa i rendimenti e l'affidabilità.

Nuova ModuStar II è una caldaia idrogeno ready, progettata e pronta per il funzionamento con miscele di gas naturale e idrogeno fino al 20%.

L'abbinamento ad una termoregolazione Paradigma permette di ottenere la classe A+.



## I vantaggi di ModuStar II

### ✓ Idraulica completa

La caldaia è completa di vaso di espansione integrato, rubinetto di carico impianto, valvola di sicurezza, circolatore e kit rubinetti e sdoppiatore fumi 80/80.

### ✓ Maggiore isolamento termico e acustico

Il mantello è ottimizzato per ridurre al minimo la rumorosità e favorire l'isolamento termico.

### ✓ Efficienza

Il nuovo sistema di combustione e lo scambiatore in acciaio inox, insieme alla modulazione e alla condensazione, permettono un'efficienza sempre elevata.

### ✓ Meno plastica

Imballo, componentistica interna ed esterna sono stati progettati per ridurre al minimo la plastica.

ModuStar II è dotata di un ventilatore ad alta prevalenza per l'installazione in presenza di canne fumarie particolarmente lunghe, fino a 42 metri con diametro da 50 millimetri. Risulta quindi particolarmente ideale per il risanamento di vecchi condotti.



opzionale

**Vuoi ancora di più?**  
Acquista una termoregolazione Paradigma e passa in Classe **A+!**

Tecnologia alluminio-silicio

# ModuGas

Caldaia a condensazione

È una caldaia murale a condensazione ultraleggera e di dimensioni molto compatte, adatta a tutte le esigenze di installazione. È disponibile in versione solo riscaldamento oppure combinata, per riscaldamento e acqua calda sanitaria. Elevata efficienza e rapida risposta sono garantite dallo scambiatore in alluminio silicio, mentre la gestione avviene tramite un'elettronica semplice ed intuitiva, completa di diagnostica per le anomalie. ModuGas è disponibile in versione con vaso di espansione posteriore oppure con vaso di espansione laterale.

Per ottenere la classe energetica A+ ed accedere alle detrazioni fiscali è sufficiente abbinare una regolazione Paradigma.



(Misure versione con vaso posteriore)



opzionale

**Vuoi ancora di più?**  
Acquista una termoregolazione Paradigma e passa in Classe **A+!**

| Dati tecnici                        | ModuStar II         |               |                      |               |
|-------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------|---------------|
|                                     | 25C                 | 25DS          | 35C                  | 35DS          |
| Modelli                             | 25C                 | 25DS          | 35C                  | 35DS          |
| Potenza nominale (kW)               | 3,0 – 21,0          | 3,0 – 21,0    | 3,8 – 31,0           | 3,8 – 31,0    |
| Rendimento (80°-60°)                | oltre il 98%        | oltre il 98%  | oltre il 98%         | oltre il 98%  |
| Rendimento (T rit 30°C)             | oltre il 109%       | oltre il 109% | oltre il 109%        | oltre il 109% |
| Dimensioni (LxPxH) (mm)             | 400x300x700         | 400x300x700   | 400x300x700          | 400x300x700   |
| Classe da monossido di azoto (NOx)  | 6                   | 6             | 6                    | 6             |
| Classe energetica per sanitario     | Profilo XL <b>A</b> | -             | Profilo XXL <b>A</b> | -             |
| Classe energetica per riscaldamento | <b>A</b>            | <b>A</b>      | <b>A</b>             | <b>A</b>      |

| Dati tecnici                        | Modelli ModuGas  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|
|                                     | 24DS   | 28C  | 35C  |
| Potenza nominale (kW)               | 5,6-24,0   | 5,6-24,0   | 7,8 - 30,0   |
| Rendimento (80°-60°)                | oltre il 99%   | oltre il 99%                                       | oltre il 99%                                       |
| Rendimento (T rit 30°C)             | oltre il 110%  | oltre il 110%                                      | oltre il 110%                                      |
| Dimensioni (LXPXH) mm               | 368x364x655 (versione vaso posteriore)<br>368x275x655 (versione vaso laterale) |  |  |
| Classe da monossido di azoto (NOx)  | 6  | 6  | 6  |
| Classe energetica per sanitario     |  | <b>A</b><br>XL (vaso laterale)<br>XXL (vaso post.) | <b>A</b><br>XL (vaso laterale)<br>XXL (vaso post.) |
| Classe energetica per riscaldamento | <b>A</b>   | <b>A</b>   | <b>A</b>   |

Tecnologia alluminio-silicio

# Modula Optima

Caldaia a condensazione

Modula Optima è una caldaia murale a condensazione estremamente efficiente e affidabile, ideale per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria in contesti residenziali.

Lo scambiatore è realizzato in una speciale lega di alluminio silicio di qualità ed efficienza testata; i circuiti in una speciale lega di rame conferiscono una particolare resistenza agli agenti chimici.

Modula Optima si distingue per un ridotto numero di componenti interni. Non necessita di valvola a tre vie e scambiatore a piastre in quanto, a differenza delle caldaie tradizionali, lo scambiatore primario è a triplo circuito, includendo quindi in un unico componente il circuito fumi, il circuito acqua di impianto e il circuito per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. Questo riduce notevolmente la complessità del generatore, riducendo i rischi di rottura e la necessità di manutenzione.

Modula Optima garantisce rendimenti sempre elevati, grazie alla condensazione che avviene anche con il riscaldamento dell'acqua sanitaria.

È realizzata al 97% con componenti riciclabili.



## I vantaggi di Modula Optima

### ✓ Qualità e affidabilità

È realizzata in materiali di elevata qualità e di affidabilità. Lo scambiatore in alluminio silicio e i circuiti in rame garantiscono un'ottima resistenza agli agenti chimici.

### ✓ Semplicità costruttiva

Il ridotto numero di componenti, posizionati in modo ottimale all'interno, comporta un minore rischio di rotture e di conseguenti necessità di manutenzione straordinaria.

### ✓ Condensazione costante

La superficie di scambio maggiorata dello scambiatore favorisce un ampio grado di condensazione: nella parte inferiore i fumi cedono un'elevata quantità di calore a contatto con l'acqua fredda del ritorno impianto. Inoltre la presenza del recuperatore di calore di fumi presente sul circuito sanitario fa sì che il processo di condensazione avvenga sempre anche in produzione di acqua calda sanitaria.



includere

**Vuoi ancora di più?**  
Acquista una termoregolazione Paradigma e passa in Classe **A+**!

Tecnologia alluminio-silicio

# Modula Plus 25L

Caldaia a condensazione

È una caldaia murale a condensazione, ideale per abitazioni di medie-grandi dimensioni.

È disponibile in versione solo riscaldamento o versione combinata riscaldamento e acqua calda sanitaria, con accumulo da 40 litri integrato.

La gestione climatica avviene attraverso una sonda esterna che permette alla caldaia di minimizzare i consumi di gas metano.

Lo scambiatore in alluminio silicio mantiene le performance della caldaia elevate, anche quando la caldaia è installata in impianti ad alta temperatura. Per ottenere la classe energetica A+ ed accedere alle detrazioni fiscali è sufficiente abbinare una regolazione Paradigma.



includere

**Vuoi ancora di più?**  
Acquista una termoregolazione Paradigma e passa in Classe **A+**!

| Dati tecnici                        | Modula Optima       |                      |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Modelli                             | 30                  | 35                   |
| Potenza nominale (kW)               | 3,9 – 23,1 kW       | 3,9 – 26,6 kW        |
| Rendimento (80°-60°C)               | > 98%               | > 98%                |
| Rendimento (T rit 30°C)             | > 108%              | > 108%               |
| Dimensioni (LxPxH) (mm)             | 450x277x826         | 450x277x826          |
| Classe da monossido di azoto (NOx)  | 6                   | 6                    |
| Classe energetica per sanitario     | Profilo XL <b>A</b> | Profilo XXL <b>A</b> |
| Classe energetica per riscaldamento | <b>A</b>            | <b>A</b>             |

| Dati tecnici                        | Modula Plus 25L      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Modelli                             | 25                   |
| Potenza nominale (kW)               | 5,2 – 25,0 kW        |
| Rendimento (80°-60°C)               | > 99%                |
| Rendimento (T rit 30°C)             | > 110%               |
| Dimensioni (LxPxH) (mm)             | 600x500x900          |
| Classe da monossido di azoto (NOx)  | 6                    |
| Classe energetica per sanitario     | Profilo XXL <b>B</b> |
| Classe energetica per riscaldamento | <b>A</b>             |

Tecnologia alluminio-silicio

# ModuVario NT

Caldaia a basamento con bollitore

ModuVario NT è ideale per abitazioni di medie grandi dimensioni, con elevato fabbisogno di acqua calda sanitaria. Configurata per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento, la caldaia è dotata di predisposizione al solare termico. È abbinabile a bollitore da 100 o 160 litri per soddisfare le diverse esigenze. È assemblabile in verticale e in orizzontale per adattarsi ai differenti spazi abitativi. Per ottenere la classe energetica A+ ed accedere alle detrazioni fiscali è sufficiente abbinare una regolazione Paradigma.



Assemblaggio in verticale

## I vantaggi di ModuVario NT

### ✓ Efficienza

L'ampio grado di modulazione garantisce elevati rendimenti in tutte le stagioni, anche quando il fabbisogno termico è limitato.

### ✓ Completo

Integra in un unico prodotto la caldaia a condensazione, il bollitore ed un eventuale gruppo di distribuzione per un circuito di riscaldamento miscelato aggiuntivo.

### ✓ Compatto

I suoi minimi ingombri permettono di posizionarla all'interno delle abitazioni, assemblando il bollitore sia in verticale che in orizzontale.

### ✓ Grandi quantità di acqua calda sempre

L'abbinamento del bollitore garantisce la disponibilità di acqua calda anche per i consumi più elevati.



incluse

**Vuoi ancora di più?**  
Acquista una termoregolazione Paradigma e passa in Classe **A+!**

**Facilmente integrabile col solare termico**

| Dati tecnici                        | ModuVario NT/ ModuVario NT Aqua                                   |
|-------------------------------------|---|
| Modelli                             | 25  |
| Potenza nominale (kW)               | 25  |
| Rendimento (80-60°C)                | oltre il 96%  |
| Rendimento impianto (T rit 30°C)    | oltre il 108%   |
| Dimensioni (LxPxH) (mm)             | 600x723x1410 (bollitore 100 lt) - 600x723x1690 (bollitore 160 lt) |
| Classe da monossido di azoto (NOx)  | 6   |
| Classe energetica per sanitario     | Profilo XL <b>A</b>   |
| Classe energetica per riscaldamento | <b>A</b>  |

## Le termoregolazioni

Il massimo della sicurezza e del controllo per il tuo impianto di riscaldamento.

### Regolazione ic200

IC200 è una regolazione modulante con funzione di termostato ambiente adatta alle caldaie Paradigma ModuGas, Modula Plus 25L e ModuVario NT. La regolazione calcola la temperatura di mandata in funzione della temperatura ambiente oppure con curva climatica, per le caldaie dotate di sonda esterna. È dotata di sistema di programmazione per il riscaldamento settimanale. Il pacchetto include la sonda esterna per caldaie a condensazione.



| Dati tecnici   | ic200 |
|--|-------|
| Classe del dispositivo di controllo della temperatura  | VI*   |
| Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento ambiente (%) | 4*    |

### Termostato Regula

Il Termostato Regula è sinonimo di comfort sia all'interno che all'esterno dell'abitazione. È un cronotermostato ambiente, con sensore di temperatura e possibilità di gestione tramite touch screen da 4" oppure tramite APP. Il touch screen a colori permette di visualizzare programmi orari/settimanali per la gestione del circuito di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria. Regula è applicabile a tutte le caldaie Paradigma.



| Dati tecnici   | Termostato Regula |
|--|-------------------|
| Classe del dispositivo di controllo della temperatura  | VI*               |
| Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento ambiente (%) | 4*                |

### Termostato Crono+

Crono+ è un cronotermostato con linguaggio OpenTherm perfetto per l'abbinamento con ModuStar II e Modula Optima. Con un menù semplice e intuitivo, permette una regolazione modulante della caldaia in funzione della temperatura ambiente e/o della temperatura esterna in presenza di sonda esterna. Permette di gestire programmi orari giornaliero/settimanali per il circuito di riscaldamento e per l'acqua sanitaria.



| Dati tecnici   | Crono+ |
|--|--------|
| Classe del dispositivo di controllo della temperatura  | VI*    |
| Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento ambiente (%) | 4*     |

\*In abbinamento a sonda esterna in caldaia



### SPA: la app per la gestione del Termostato Regula

L'applicazione SPA permette di adattare le temperature alle necessità, gestire la programmazione settimanale sia dell'impianto di riscaldamento che dell'acqua calda sanitaria, con controllo da remoto, riscaldando quando serve e ottimizzando così i costi di gestione.



# I Sistemi Paradigma sono integrabili fra loro



## Soluzioni su misura per il perfetto mix energetico

La frontiera di Paradigma è costituita dai **sistemi combinati** che integrano in modo sempre intelligente diverse fonti energetiche, per ottenere da ciascuna di esse i maggiori vantaggi in termini di qualità, efficienza e sostenibilità. **Soluzioni versatili e modulabili** in base alle esigenze di installazione e agli obiettivi di risparmio energetico desiderati.

### Paradigma, al servizio del professionista

- **Un unico interlocutore**
- **Un servizio chiavi in mano** dalla progettazione al post-vendita
- **Servizi a supporto della progettazione** per individuare la migliore soluzione possibile, personalizzandola in ogni dettaglio.
- **Consulenza per pratiche autorizzative e incentivi.**



Solare termico



Caldaie a condensazione



Pompe di calore



VMC



Caldaie a biomassa



Solare fotovoltaico



Sistemi ibridi



Trattamento acqua

# Cosa significa installare Paradigma



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.



### 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 50% o del 36%, 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 CO2 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. In fase di collaudo sarà possibile acquistare l'estensione di garanzia sulla caldaia scelta fino a 5 anni.

**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**
-  **VMC e Sistemi radianti**
-  **Bollitori / Accumuli inerziali**
-  **Scaldacqua**
-  **Termoconvettori**
-  **Termoregolazioni**
-  **Canne fumarie / Accessori**
-  **Trattamento acqua**



Scopri di più  
sul portale  
[paradigmaitalia.it](http://paradigmaitalia.it)

Scopri la webapp  
Paradigma Plus e  
consulta il listino online  
[plus.paradigmaitalia.it](http://plus.paradigmaitalia.it)



**Paradigma Italia SpA - Società Benefit**  
**Sede Operativa:** Via Campagnola, 19/21 - Calcinato (BS)  
Tel. +39 030 9980951 - [commerciale@paradigmaitalia.it](mailto:commerciale@paradigmaitalia.it)