



# CALDAIE A GAS DI POTENZA

Alta potenza,  
elevate prestazioni



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. Per noi è importante che i nostri prodotti siano un investimento duraturo e garantiscano comfort e qualità nel tempo.

## La massima efficienza di modulazione e condensazione



Le caldaie Paradigma si caratterizzano per:

- ✓ **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%.

## Per rispondere ad ogni esigenza



Le caldaie a condensazione Paradigma:

- ✓ Sono disponibili in versioni murali e a basamento.
- ✓ Offrono risultati immediati e garantiscono lo stesso comfort e tranquillità nel tempo.

## Tecnologia compatta e innovativa



Paradigma offre:

- ✓ Il supporto in fase di progettazione per dimensionamento e configurazione della soluzione impiantistica più idonea.
- ✓ Avviamento e collaudo compresi.
- ✓ Assistenza continua e completa.

### 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 |
|-----------------------|---|---|
|                       | Carico di lavoro della caldaia                                    |   |
| Caldaia modulante     | 100%  | 50%   |
| Caldaia non modulante | 100%  | 100%  |

\*Dati derivanti da stime relative alla zona climatica E



Oltre alla detrazione fiscale per il risparmio energetico o per le ristrutturazioni, la Pubblica Amministrazione e i soggetti assimilati possono accedere anche agli incentivi del Conto Termico per le caldaie a gas a condensazione quando queste vanno a sostituire l'impianto di climatizzazione esistente.



# La serie Modula Plus

La gamma Modula Plus offre caldaie murali a condensazione adatte per tutte le esigenze di riscaldamento. Disponibile in diverse taglie di potenza, compresa tra 35 kW e 160kW, è ideale per installazioni in condomini e strutture di medie/grandi dimensioni, anche con installazioni in cascata.

Il corpo caldaia, realizzato in alluminio-silicio, è progettato per avere uno scambio termico maggiorato, a favore di un elevatissimo livello di efficienza e del risparmio energetico, con minore impatto sull'ambiente.

Studiata per essere parte di sistemi ad alta efficienza, è compatibile con differenti sistemi di controllo, per la massima integrazione.

Per un maggior comfort ed un rendimento più elevato, è possibile abbinare le regolazioni Termoreg, Regula o IC200 che consentono anche la gestione da remoto, raggiungendo così la classe energetica A+.



Misure versione Modula Plus 45-65-85-115



Misure versione Modula Plus 160

| Dati Tecnici                                      |    | Modula Plus                           |       |       |              |       |
|---|----|---------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|
| Modelli   |    | 45                                    | 65    | 85    | 115          | 160   |
| Portata termica nominale (PCI)                    | kW | 34                                    | 62    | 86    | 107          | 156   |
| Rendimento riscaldam. carico parziale (Trit. 30°) | %  | 110,5                                 | 110,4 | 108,1 | 108          | 108,5 |
| Classe Nox  |    | 6                                     |       |       |              |       |
| Dimensioni (LXPXH)                                | mm | 500x500x750                           |       |       | 600x602x1045 |       |
| Tipo di gas                                       |    | II <sub>2H3B/P</sub> (metano/propano) |       |       |              |       |

## I vantaggi di Modula Plus

### ✓ Efficienza ai massimi livelli

Il corpo caldaia in alluminio-silicio progettato per avere uno scambio termico maggiorato rende Modula Plus una delle caldaie più efficienti sul mercato, con un rendimento che può arrivare fino al 110%.

### ✓ Semplice e affidabile

Assemblata con semplicità, Modula Plus è pensata per agevolare un'immediata comprensione del meccanismo di funzionamento, per rapida messa in servizio e facile manutenzione. La gamma di accessori inoltre facilita l'installazione in cascata.

### ✓ Soluzione modulare

Pensata ed omologata sia per l'utilizzo singolo che per le installazioni modulari in cascata.

### ✓ Controllo a distanza

Grazie alla nuova piattaforma elettronica può essere impostata e controllata da remoto con comando 0...10 V o regolazione Open Therm.

### ✓ Rispetto dell'ambiente

Il bruciatore in acciaio inox, premiscelato e modulante per la combustione di metano e propano a bassa emissione di sostanze nocive (classe 6), a favore dell'ambiente.



inclusa



opzionale



## Esempio di cascata mista Modula Plus 45 ... 160

Per ogni possibile configurazione di cascata sono disponibili tutti gli accessori per completare l'installazione:

- Circolatori modulanti a basso consumo
- Neutralizzatori di condensa
- Valvole a tre vie per intercettazione singolo modulo termico
- Collettori fumo
- VIC con basse perdite di carico

Valvola di ritegno dei fumi integrata in ogni modulo

Staffa di sostegno per le installazioni in cui non è possibile fissare la caldaia alla parete

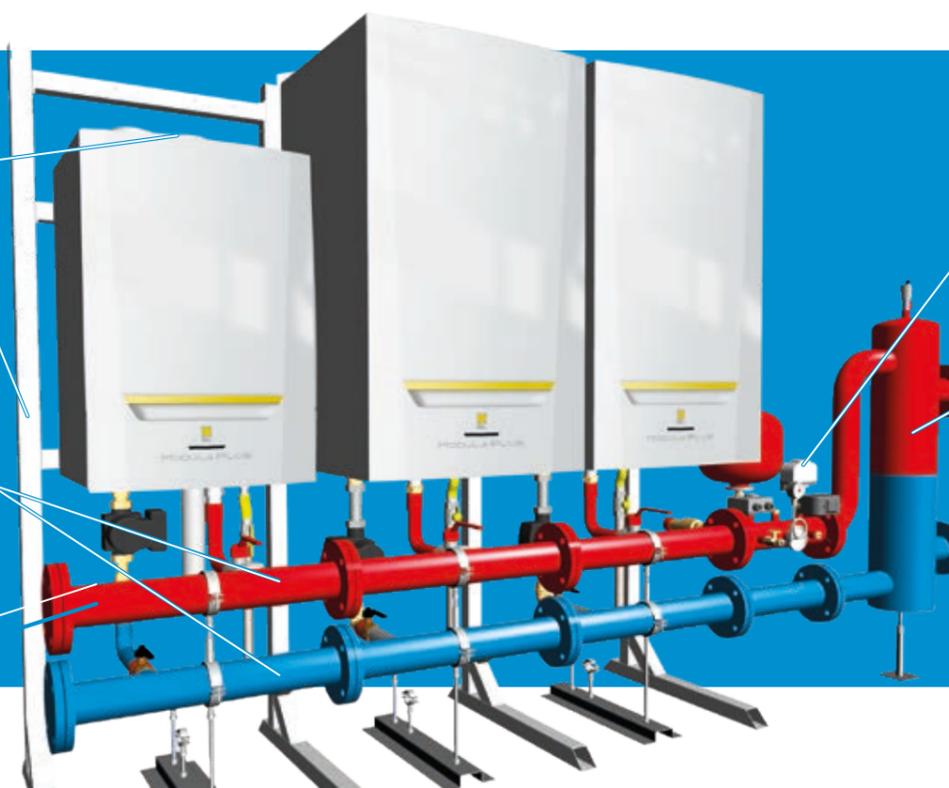
Possibilità di isolamento termico di tubazioni e separatore idraulico

Kit idraulici componibili fino a 4 caldaie (disponibili a richiesta anche fino a 8 moduli)

Omologazione INAIL per installazione in cascata

Possibilità di collegamento diretto, compensatore idraulico o scambiatore a piastre

Possibilità di collegamenti a destra o a sinistra

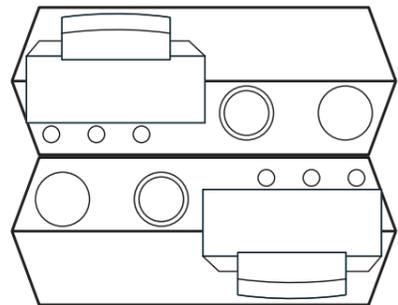
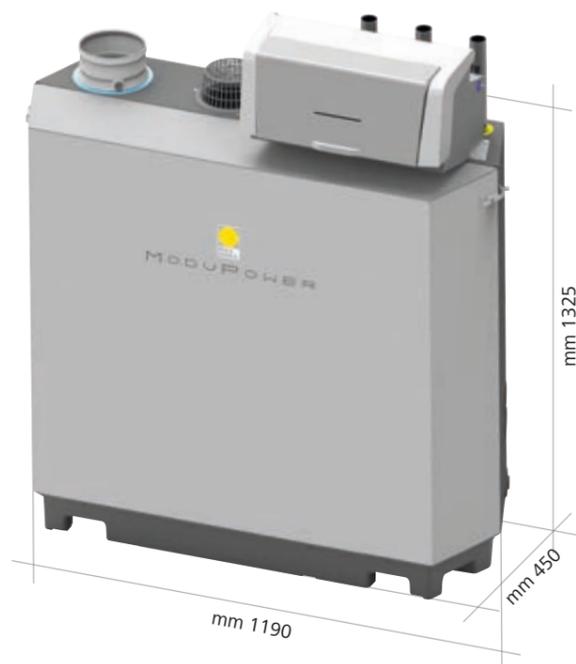


# La serie ModuPower

Le caldaie a basamento a condensazione ModuPower sono ideali nelle applicazioni con medie ed elevate richieste di calore come nel caso di centri residenziali, centri sportivi, condomini ed industrie. Estremamente compatte, con corpo in alluminio-silicio, silenziose ed assemblate con semplicità, permettono un rapido servizio di manutenzione.

Ogni modulo delle caldaie della serie ModuPower è dotato di centralina che adatta il funzionamento della stessa a seconda della situazione ed il display con tastiera incorporata consente la visualizzazione istantanea del funzionamento e dei codici di guasto.

## ModuPower 210



Possibilità di installazione schiena a schiena

## I vantaggi di ModuPower 210

### ✓ Solida ed efficiente

Caldaia a basamento a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio; funzionamento a metano e GPL. Comando e controllo delle temperature tramite sensori, display con tastiera incorporata che consente la visualizzazione istantanea del funzionamento e dei codici guasti.

### ✓ Compatta

Le dimensioni compatte e la possibilità di installazione a filo muro permettono l'installazione di ModuPower 210 anche nelle centrali termiche più anguste.

### ✓ Affidabile

Attenta progettazione del corpo caldaia ed utilizzo di componenti di elevata qualità ne fanno una delle caldaie più affidabili sul mercato.

### ✓ Basse emissioni

Brucciore premiscelato modulante in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive.

### ✓ Flessibilità di installazione

Installazione singola o in cascata, possibilità di aggiungere un secondo ritorno per circuiti in bassa temperatura ed un'ampia gamma di accessori permettono di adattare ModuPower 210 alle specifiche esigenze dell'impianto.

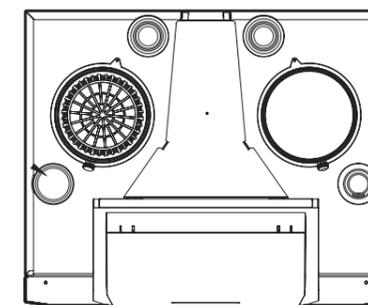
### ✓ Nuovo smart display

Semplice e intuitivo, dotato di manopola e tasto di conferma per semplificare l'accesso ai menu.



includa

# ModuPower 220



Possibilità di installazione vicino al muro

## I vantaggi di ModuPower 220

### ✓ Solida ed efficiente

Caldaia a basamento a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio; funzionamento a metano e GPL. Rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento d'alta qualità.

### ✓ Compatta

Le dimensioni ridotte permettono un assemblaggio semplice in centrale termica e un rapido servizio di manutenzione. Agevole spostamento grazie alle ruote.

### ✓ Affidabile

Pannello di comando facile e intuitivo per la gestione dei parametri della caldaia. Dispositivo di sicurezza a microprocessore da menù, con diagnostica di funzionamento e assistenza tecnica.

### ✓ Basse emissioni

Brucciore automatico in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, classe 6 NOx, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione.

Regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione con sistema Venturi e modulazione della potenza da 20% a 100%

### ✓ Flessibilità di installazione

Installazione singola o in cascata, possibilità di aggiungere un secondo ritorno per circuiti in bassa temperatura ed un'ampia gamma di accessori permettono di adattarla alle specifiche esigenze dell'impianto.



includa

opzionale

| Dati tecnici  | ModuPower 210                     |       |       |
|---|-----------------------------------|-------|-------|
| Modelli   | 113                               | 160   | 200   |
| Portata termica nominale (PCI) kW                       | 115,0                             | 170,0 | 205,0 |
| Rendimento riscaldamento carico parziale (Trit. 30°C) % | 108,1                             | 108,3 | 108,4 |
| Dimensioni (LxPxH) mm                                   | 1190 x 450 x 1309                 |       |       |
| Tipo di gas   | II <sub>2H3P</sub> (metano e GPL) |       |       |

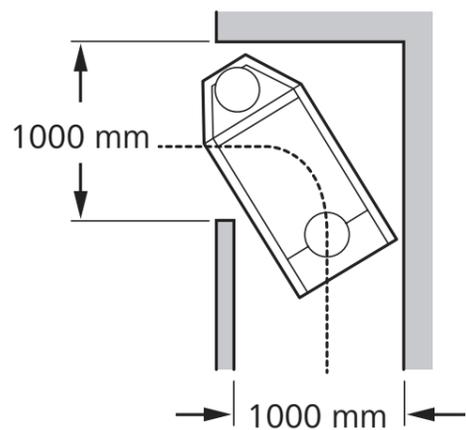
| Dati tecnici  | ModuPower 220                       |       |       |       |
|---|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Modelli   | 160                                 | 200   | 250   | 300   |
| Portata termica nominale (PCI) kW                       | 156                                 | 200,0 | 250,0 | 299,0 |
| Rendimento riscaldamento carico parziale (Trit. 30°C) % | 108,5                               | 108,0 | 108,2 | 108,4 |
| Classe NOx  | 6                                   |       |       |       |
| Dimensioni (LxPxH) mm                                   | 800 x 657 x 1662                    |       |       |       |
| Tipo di gas   | II <sub>2H3B/P</sub> (metano e GPL) |       |       |       |

# ModuPower 320/620



## I vantaggi di ModuPower 320/620

- ✓ **Solida ed efficiente**  
Ogni singolo modulo è dotato del proprio scambiatore, di calore, di un ventilatore e di una centralina di comando, garantendo una flessibilità ottimale dal punto di vista dell'installazione. Ciascuno dei due moduli caldaia è fornito di serie di valvola di non ritorno fumi integrata.
- ✓ **Posizionamento agevolato**  
Dotata di serie di ruote orientabili che permettono di manovrare e posizionare facilmente la caldaia nel locale tecnico con il minimo sforzo.
- ✓ **Manutenzione agevolata**  
Lo scambiatore di calore in alluminio silicio e le principali componenti sono contenuti all'interno di un carter di acciaio rigido con parti rimovibili per scopi di manutenzione.
- ✓ **Controllo a distanza**  
Grazie alla piattaforma elettronica può essere impostata e controllata da remoto con comando 0...10 V o regolazione Open Therm.
- ✓ **Ampia gamma di potenze**  
La gamma ModuPower 320/620 permette di coprire potenze da 266 kW a quasi 5 MW (con applicazioni in cascata).
- ✓ **Tecnologia di serie**  
Pannello di comando facile e intuitivo per la gestione dei parametri della caldaia. Dispositivo di sicurezza a microprocessore da menù, con diagnostica di funzionamento e assistenza tecnica.



La caldaia può essere disassemblata per ottenere parti più piccole e agevoli da trasportare. Senza imballo, la caldaia ha una larghezza di 720 mm (senza involucro di 700 mm) e può passare attraverso tutte le porte di misure standard.



| Dati tecnici  | ModuPower 320             |     |       |               |       |       | ModuPower 660  |     |       |                |       |       |
|---|---------------------------|-----|-------|---------------|-------|-------|----------------|-----|-------|----------------|-------|-------|
|   | 285                       | 355 | 430   | 500           | 575   | 650   | 570            | 710 | 860   | 1000           | 1150  | 1300  |
| Modelli   | 285                       | 355 | 430   | 500           | 575   | 650   | 570            | 710 | 860   | 1000           | 1150  | 1300  |
| N° elementi   | 5                         | 6   | 7     | 8             | 9     | 10    | 2x5            | 2x6 | 2x7   | 2x8            | 2x9   | 2x10  |
| Portata termica nominale (PCI) kW                       | 266                       | 333 | 402   | 469           | 539   | 610   | 532            | 666 | 804   | 938            | 1078  | 1220  |
| Rendimento riscaldamento carico parziale (Trit. 30°C) % | 109,2                     | 109 | 108,8 | 108,6         | 108,3 | 108,1 | 109,2          | 109 | 108,8 | 108,6          | 108,3 | 108,1 |
| Classe NOx  | 6                         |     |       |               |       |       |                |     |       |                |       |       |
| Dimensioni (LxPxH) mm                                   | 1862x716x1500             |     |       | 2172x716x1500 |       |       | 1862x1476x1500 |     |       | 2172x1476x1500 |       |       |
| Tipo di gas   | II <sub>2H</sub> (metano) |     |       |               |       |       |                |     |       |                |       |       |

# ModuBlock

I moduli termici prefabbricati ModuBlock sono soluzioni chiavi in mano complete, sia di parte idraulica, che di parte elettrica e di uscita fumi.  
ModuBlock è la soluzione ideale nei casi in cui lo spazio a disposizione nella centrale termica sia scarso o i costi di adeguamento alle norme risultino particolarmente onerosi.

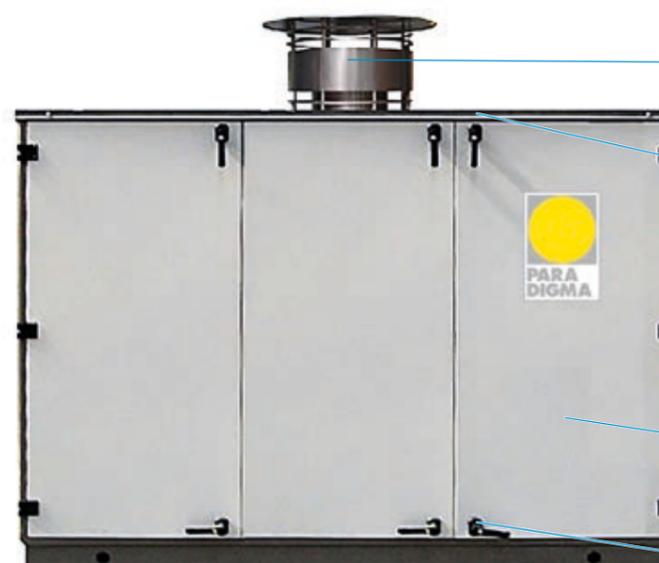
| Modelli                               | Dimensioni mm (LxPxH) con e senza separatore idr. |                |
|---------------------------------------|---|----------------|
| <b>Modula Plus</b>                    |   |                |
| Mini 1 caldaia (45-65-85-115 kW)      | 695x695x1900                                      |                |
| 1 caldaia (45-65-85-115 kW)           | 1180x695x1900                                     |                |
| 2 caldaie                             | 1680x695x1900                                     |                |
| 3 caldaie                             | 2270x695x1900                                     |                |
| 4 caldaie                             | 2745x695x1900                                     |                |
| <b>ModuPower 220</b>                  |   |                |
| 1 caldaia (160-200-250-300 kW)        | 1700x1000x2445                                    |                |
| 2 caldaie (da 2x200 kW a 2x300 kW)    | 3090x1000x2445                                    |                |
| <b>ModuPower 210</b>                  |   |                |
| 1 caldaia (113-160-200 kW)            | 1700x850x1900                                     |                |
| 2 caldaie da 2x113 kW fino a 2x200 kW | 3090x850x1900                                     |                |
| <b>ModuPower 320</b>                  | senza sep. idr.                                   | con sep. idr.  |
| 285-355-430 kW                        | 2750x1000x2000                                    | 3100x1000x2000 |
| 500-575-650 kW                        | 3100x1000x2000                                    | 3650x1000x2000 |
| <b>ModuPower 620</b>                  | senza sep. idr.                                   | con sep. idr.  |
| 570-710-860 kW                        | 3100x1600x2000                                    | 3500x1600x2000 |
| 1000-1150-1300 kW                     | 3500x1600x2000                                    | 3650x1600x2000 |

## I vantaggi di ModuBlock

- ✓ **Soluzione completa**  
Il modulo viene fornito completamente pre-assemblato, testato e corredato di certificati di conformità idraulica ed elettrica. La messa in funzione avviene con una semplice connessione idraulica ed elettrica.
- ✓ **Soluzione personalizzabile**  
Oltre alle soluzioni standard a catalogo, Paradigma offre soluzione FREE, personalizzate su specifiche esigenze.
- ✓ **Soluzione a norma**  
Il cabinato, realizzato in conformità alle norme vigenti (Inail, Prevenzione Incendi D.M. 08-11-2019), si presenta come una centrale termica da esterno.
- ✓ **Resistenza**  
L'involucro in lamiera verniciata grigio antiriflesso garantisce un'ottima resistenza alla corrosione, anche in ambiente marino.



## Esempio di ModuBlock 620



Copricamino esterno con isolamento a tetto (un camino per ogni generatore)

Copertura realizzata con una lamiera aggiuntiva, verniciata in tinta, munita di bordino salvagoccia

Involucro verniciato a polvere (colore personalizzabile) che garantisce ottima resistenza alla corrosione anche in ambiente marino

Struttura posizionabile a cielo aperto in conformità alle Norme di Prevenzione Incendi (D.M. 08-11-2019)

Porta incernierata completa di maniglie con chiave di chiusura

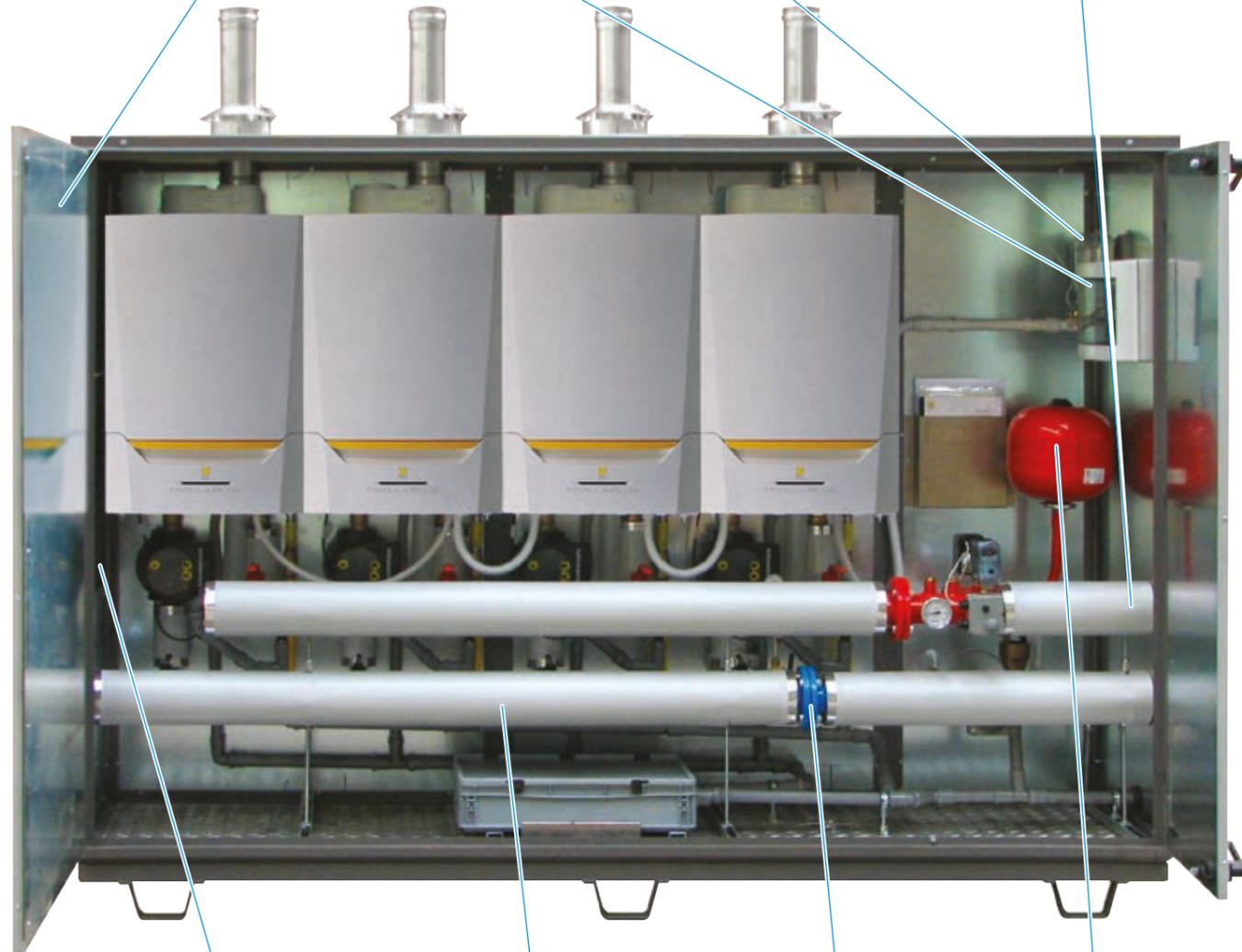
## Esempio di ModuBlock

Pannelli di chiusura coibentati con lana di roccia incombustibile Classe 0-A1. Densità 100 kg/m<sup>3</sup>. Spessore complessivo 25 mm

Quadro elettrico

Illuminazione interna

Uscita diretta o con compensatore idraulico (scambiatore a piastre a richiesta)



Griglia/e di areazione dimensionata/e secondo D.M. 08-11-2019 con reti antitopo

Isolamento a basamento e a tetto di serie

Collegamenti idraulici disponibili a scelta sul lato destro o sinistro

Dispositivi INAIL

Ogni singolo cabinato viene testato e corredato a fine linea di certificazione idraulica ed elettrica.

# Paradigma Italia: energia, professionalità, etica

Paradigma Italia è un'azienda che dal 1998 propone sistemi ecologici di riscaldamento che sfruttano fonti energetiche naturali. Da sempre offre soluzioni tecnologicamente all'avanguardia sia in ambito residenziale che commerciale e industriale. Scegliere Paradigma vuol dire affidarsi a un Partner sicuro, che detiene un know how altamente specializzato.

Siamo in grado di offrire tutto il supporto necessario in ogni fase, assicurando a progettista e committente, una soluzione completa, rapida e certa, garantendo il funzionamento ottimale negli anni.

## I nostri servizi



### Analisi di fattibilità

Grazie alla raccolta preliminare di dati ed elementi relativi ai fabbisogni energetici di qualsiasi tipo di struttura, realizziamo un business plan che fornisce una chiara e certa valutazione dei tempi di rientro dell'investimento e dei risparmi conseguibili con l'installazione delle caldaie Paradigma.



### Pratiche autorizzative & incentivi

Affianchiamo la committenza in tutte le fasi autorizzative necessarie all'installazione e forniamo tutte le indicazioni e il supporto per l'ottenimento degli incentivi.



### Progettazione

Realizziamo impianti "su misura". L'interfaccia diretta con il committente e/o il progettista ci permette di individuare la miglior soluzione possibile, personalizzandola in ogni dettaglio.



### Assistenza & post vendita

Seguiamo i nostri clienti per tutta la vita dell'impianto installato, assicurando interventi rapidi, disponibilità immediata di tutta la ricambistica e costi di esercizio competitivi.

## 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**
-  **Tattamento 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**

