

# 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.

## Agevolazioni



La pubblica amministrazione e i soggetti assimilati possono accedere agli incentivi del Conto Termico per le caldaie a gas a condensazione quando queste vanno a sostituire l'impianto di climatizzazione esistente.

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

	Per circa 7 giorni all'anno la temperatura minima è -7/-12 ° C	Per circa 89 giorni all'anno 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

# Potenza e affidabilità

Dove le esigenze di installazione richiedono generatori di alta potenza, come in contesti commerciali o industriali, la tecnologia della condensazione garantisce sempre risultati immediati di elevata efficienza e risparmio energetico.

La gamma di caldaie a gas a elevata potenza di Paradigma offre soluzioni murali e a basamento di diverse taglie di potenza, progettate con materiali e componenti di elevata qualità che ottimizzano l'efficienza e garantiscono solidità e affidabilità, oltre a basse emissioni e risparmi sui costi energetici.

Installabili singolarmente o in cascata, le caldaie a gas di potenza Paradigma sono adatte per impianti in edifici di medie e grandi dimensioni, ad esempio per il riscaldamento di capannoni industriali, strutture commerciali, sanitarie e ricettive.

# 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.

Per i grandi impianti, Paradigma offre tutto il supporto necessario in ogni fase della progettazione, assicurando a progettista e committente una soluzione completa, rapida e certa, che garantisca 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.

# Modula Power II

Modula Power II è una caldaia murale a condensazione premiscelata e modulante con scambiatore in alluminio silicio e bruciatore in acciaio inox per la combustione di metano, GPL o aria propanata a basse emissioni nocive.

Offre massima efficienza e flessibilità grazie ad un sistema di controllo intelligente. Le opzioni di controllo avanzate e i parametri ampiamente personalizzabili rendono Modula Power II particolarmente adatta per applicazioni in soluzioni ibride e con pompe di calore.

La nuova interfaccia elettronica per il collegamento dei componenti di impianto è dotata di nuove funzioni, per una gestione unica di tutti gli elementi dell'impianto senza necessità di schede aggiuntive. Grazie all'aumento dei sensori, Modula Power II garantisce una regolazione ancora più precisa di tutti i parametri di funzionamento.

Modula Power II si distingue per una nuova colorazione antracite, in linea con il design moderno, e anche per una particolare attenzione alla sostenibilità: numerosi componenti della caldaia sono realizzati con materiale riciclato e il nuovo imballaggio ottimizzato, con meno plastica, consente anche un trasporto di più unità per pallet. Un passo concreto verso un'impronta ecologica più leggera, riducendo le emissioni legate alla logistica.



## I vantaggi di Modula Power II

### ✓ Interfaccia elettronica estesa

La scheda elettronica di interfaccia semplifica i collegamenti degli accessori, per una gestione unica di tutti gli elementi senza necessità di schede aggiuntive.

### ✓ Tecnologia di controllo all'avanguardia

Le opzioni di controllo avanzate e l'aumento dei sensori presenti, garantiscono una regolazione ancora più precisa di tutti i parametri di funzionamento, per massima efficienza e flessibilità.

### ✓ Efficienza sostenibile

Oltre a offrire prestazioni a basse emissioni nocive, Modula Power II è realizzata per buona parte con materiale riciclato e con meno plastica nell'imballo.



# Modula Power 160

Modula Power è una caldaia murale a condensazione di potenza, ideali per soddisfare i fabbisogni di riscaldamento e acqua calda sanitaria in contesti di medie/grandi dimensioni.

Lo scambiatore termico in alluminio-silicio e il bruciatore in acciaio inox con funzionamento automatico, garantiscono una combustione efficiente e con basse emissioni di sostanze nocive. La modulazione della potenza da 20% a 100% ottimizza inoltre le prestazioni e riduce i consumi.

Grazie allo smart display semplice ed intuitivo la gestione è facile e veloce.

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+.

## I vantaggi di Modula Power 160

### ✓ Efficienza e affidabilità

Modula Power è costruita per massimizzare i rendimenti, grazie allo scambiatore in alluminio silicio che garantisce efficienza e lunga durata.

### ✓ Basse emissioni

La condensazione abbinata alla modulazione della potenza riduce le emissioni di sostanze nocive e permette un risparmio energetico ed economico.

### ✓ Gestione intuitiva

Il display per la gestione è facile e intuitivo per gestire la caldaia e visualizzare i parametri di funzionamento.



Dati tecnici Modula Power II	35	45	65	85	115
Portata termica nominale (PCI) kW	34	41,2	62	86	107
Rendimento riscaldamento carico parziale (T rit. 30°) %	108,4	108,4	108,9	108,1	108
Classe NoX	6				
Dimensioni (LxPxH) mm	500x476x750				
Tipo di gas	II <sub>2HM3B/P</sub> (metano, propano, aria propanata)				

Dati Tecnici	Modula Power 160
Portata termica nominale (PCI) kW	156
Rendimento riscaldamento carico parziale (T rit. 30°) %	108,5
Classe NoX	6
Dimensioni (LxPxH) mm	600x602x1045
Tipo di gas	II <sub>2H3B/P</sub> (metano e propano) I <sub>2H</sub> (miscele di gas contenenti fino al 20% di gas idrogeno (H <sub>2</sub> ))

# ModuPower 210



## 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

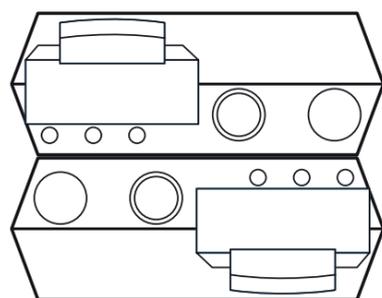
Bruciatore premiscelato modulante in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive.

### ✓ 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.

### ✓ Smart display

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



Possibilità di installazione schiena a schiena



includere

# ModuPower 220



## 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

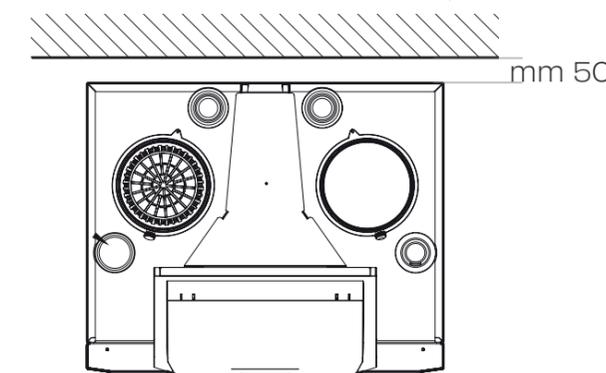
Pannello di comando facile e intuitivo per la gestione dei parametri della caldaia. Dispositivo di sicurezza a microprocessore da menù, con diagnostica di funzionamento e assistenza tecnica.

### ✓ Basse emissioni

Bruciatore 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.



Possibilità di installazione vicino al muro

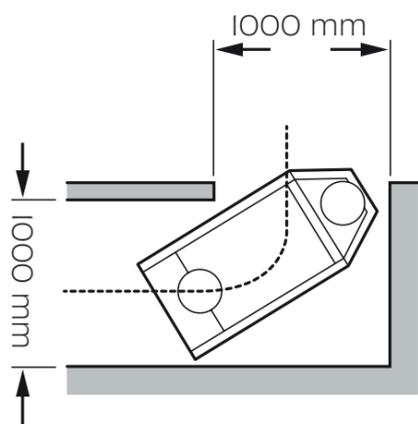


includere

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)	%	108,3	108,3	108,4
Dimensioni (LxPxH)	mm	1190 x 450 x 1290		
Tipo di gas		II <sub>2H3P</sub> (metano e GPL) I <sub>2H</sub> (miscele di gas contenenti fino al 20% di gas idrogeno (H <sub>2</sub> ))		

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) I <sub>2H</sub> (miscele di gas contenenti fino al 20% di gas idrogeno (H <sub>2</sub> ))			

# ModuPower 320/620



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.

## 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. Disponibile con collegamento idrico a destra o a sinistra, a seconda delle necessità di installazione.

### ✓ 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...10V 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 microchip da menù, con diagnostica di funzionamento e assistenza tecnica.



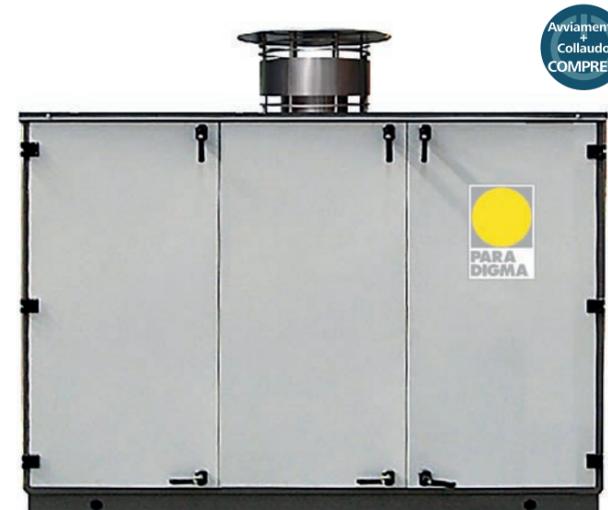
includere

Dati tecnici	ModuPower 320						ModuPower 620					
	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
Rendim. riscald. 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	I <sub>2H</sub> (metano) I <sub>2H</sub> (miscele di gas contenenti fino al 20% di gas idrogeno (H <sub>2</sub> ))											

# 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.



## 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-II-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.

Modelli	Dimensioni versione uscita diretta e separatore idraulico (mm) LxPxA	Dimensioni versione con scambiatore di calore (mm) LxPxA
<b>Modula Power II (35-45-65-85-115)</b>		
Mini box (1 caldaia)	695 x 695 x 1900	
1 caldaia (35-45-65-85-115)	1180 x 695 x 1945	1400 x 695 x 1945
2 caldaie	1680 x 695 x 1945	2270 x 695 x 1945
3 caldaie	2270 x 695 x 1945	2745 x 695 x 1945
4 caldaie	2745 x 695 x 1945	3500 x 695 x 1945
<b>Modula Power 160</b>		
Mini box (1 caldaia)	900 x 900 x 2145	
1 caldaia (35-45-65-85-115)	1400 x 900 x 2145	1680 x 900 x 2145
2 caldaie	2100 x 900 x 2145	2270 x 900 x 2145
3 caldaie	2800 x 900 x 2145	2800 x 900 x 2145
4 caldaie	3500 x 900 x 2145	3800 x 900 x 2145
<b>Modula Power II (35-45-65-85-115) + Modula Power 160</b>		
2 caldaie (1x160 + 1x35...115)	2100 x 900 x 2145	2270 x 900 x 2145
3 caldaie (2x160 + 1x35...115)	2800 x 900 x 2145	2800 x 900 x 2145
3 caldaie (1x160 + 2x35...115)	2800 x 900 x 2145	2800 x 900 x 2145
4 caldaie (3x160 + 1x35...115)	3500 x 900 x 2145	3800 x 900 x 2145
4 caldaie (2x160 + 2x35...115)	3500 x 900 x 2145	3800 x 900 x 2145
4 caldaie (1x160 + 3x35...115)	3500 x 900 x 2145	3800 x 900 x 2145
<b>ModuPower 220</b>		
<b>con e senza separatore idraulico</b>		
1 caldaia (160-200-250-300 kW)	1700 x 1000 x 2445	
2 caldaie (da 2x200 kW a 2x300 kW)	3090 x 1000 x 2445	
<b>ModuPower 210</b>		
<b>con e senza separatore idraulico</b>		
1 caldaia (113-160-200 kW)	1700 x 850 x 1900	
2 caldaie da 2x113 kW fino a 2x200 kW	3090 x 850 x 1900	
<b>ModuPower 320</b>		
<b>senza separatore idraulico</b>		
285-355-430 kW	2750 x 1000 x 2000	
500-575-650 kW	3100 x 1000 x 2000	
<b>ModuPower 620</b>		
<b>senza separatore idraulico</b>		
570-710-860 kW	3100 x 1600 x 2000	
1000-1150-1300 kW	3500 x 1600 x 2000	
<b>con separatore idraulico</b>		
285-355-430 kW	3100 x 1000 x 2000	
500-575-650 kW	3650 x 1000 x 2000	
570-710-860 kW	3500 x 1600 x 2000	
1000-1150-1300 kW	3650 x 1600 x 2000	

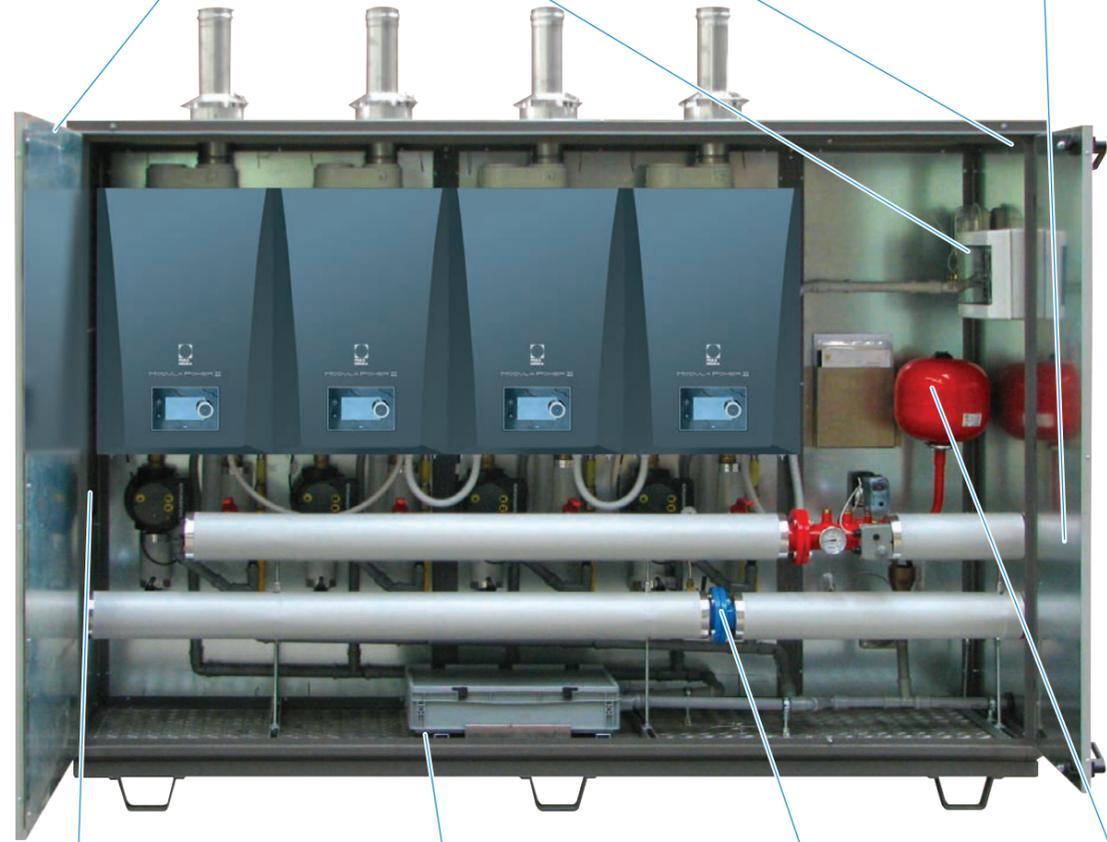
# ModuBlock

Pannelli di chiusura coibentati con lana di roccia incombustibile Classe AI e AIFL. Densità 100 kg/m<sup>3</sup>. Spessore complessivo 25 mm

Quadro elettrico

Illuminazione interna

Uscita diretta, con compensatore idraulico oppure con scambiatore di calore



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

Isolamento a basamento e a tetto di serie

Collegamenti idraulici disponibili a scelta sul lato destro o sinistro

Dispositivi INAIL

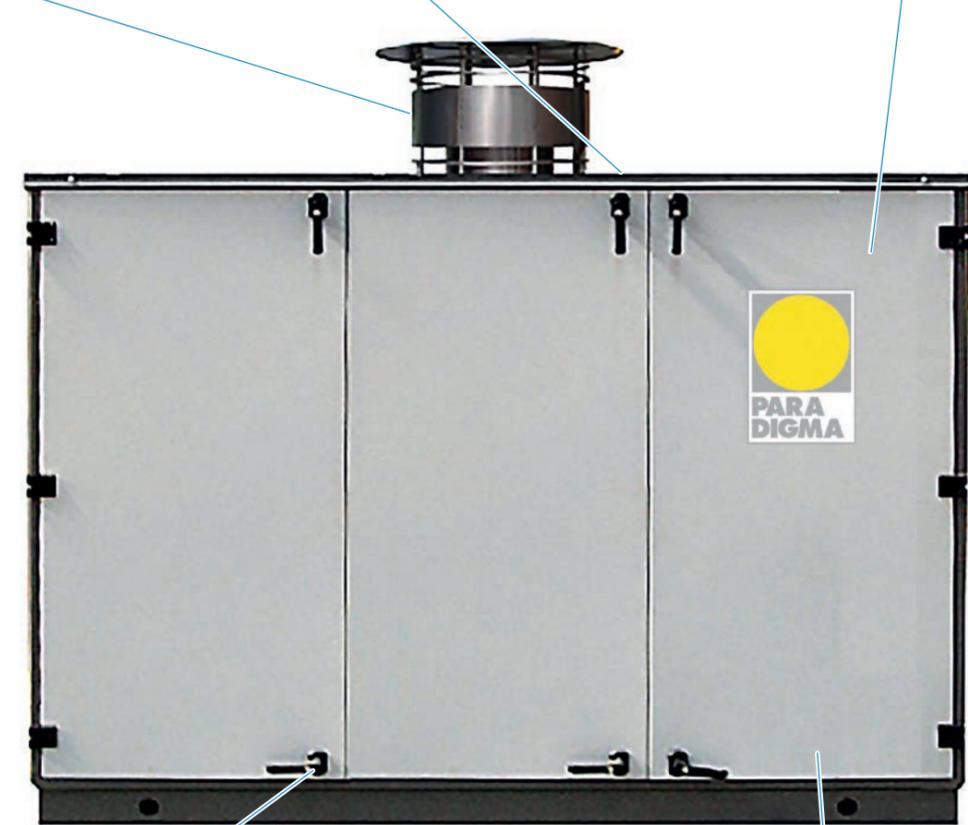
**Ogni singolo cabinato viene testato e corredato a fine linea di certificazione idraulica ed elettrica.**

## 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



Porta incernierata completa di maniglie con chiave di chiusura

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

## Esempio di cascata mista Modula Power

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

## 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)