



MODULO OPTIMA  
**SEMPLICE, EFFICIENTE, RESISTENTE**



Sistemi di climatizzazione ecologici

# MODULA OPTIMA

Modula Optima è una caldaia murale a condensazione ideale per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria in contesti residenziali. Grazie alle sue caratteristiche costruttive e alla tecnologia dello scambiatore, è **estremamente efficiente e affidabile** con una condensazione ai massimi livelli.

Si distingue per la sua semplicità costruttiva, con un ridotto numero di componenti interni in movimento (solo 4!). Ciò comporta **minori rischi di rotture** e di conseguenti necessità di manutenzione straordinaria.



## Produzione ACS senza paragoni

### Altra murale combi

- > Condensazione a volte
- >  $\eta < 100\%$  sempre in ACS

### Modula Optima

- > Preriscaldamento con recuperatore
- > Condensazione sempre
- >  $\eta > 100\%$  anche in ACS

Rendimento annuale EPN (Hs) 1,15  
**127,6%** (Hi)

## Lo scambiatore con tecnologia "Twin Power" ad alta efficienza

Lo scambiatore di calore di Modula Optima si distingue per qualità e affidabilità, comprovate da oltre 20 anni di produzione e da più di 2.000 installazioni. È realizzato in una **speciale lega di alluminio-silicio e rame**, assicurando una **elevata resistenza ai fluidi aggressivi** e offre prestazioni sempre al **massimo dell'efficienza**. È facile da installare, semplice da utilizzare.

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**.

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. La presenza del recuperatore di calore di fumi sul circuito sanitario fa sì che **il processo di condensazione avvenga sempre anche in produzione di acqua calda sanitaria**.



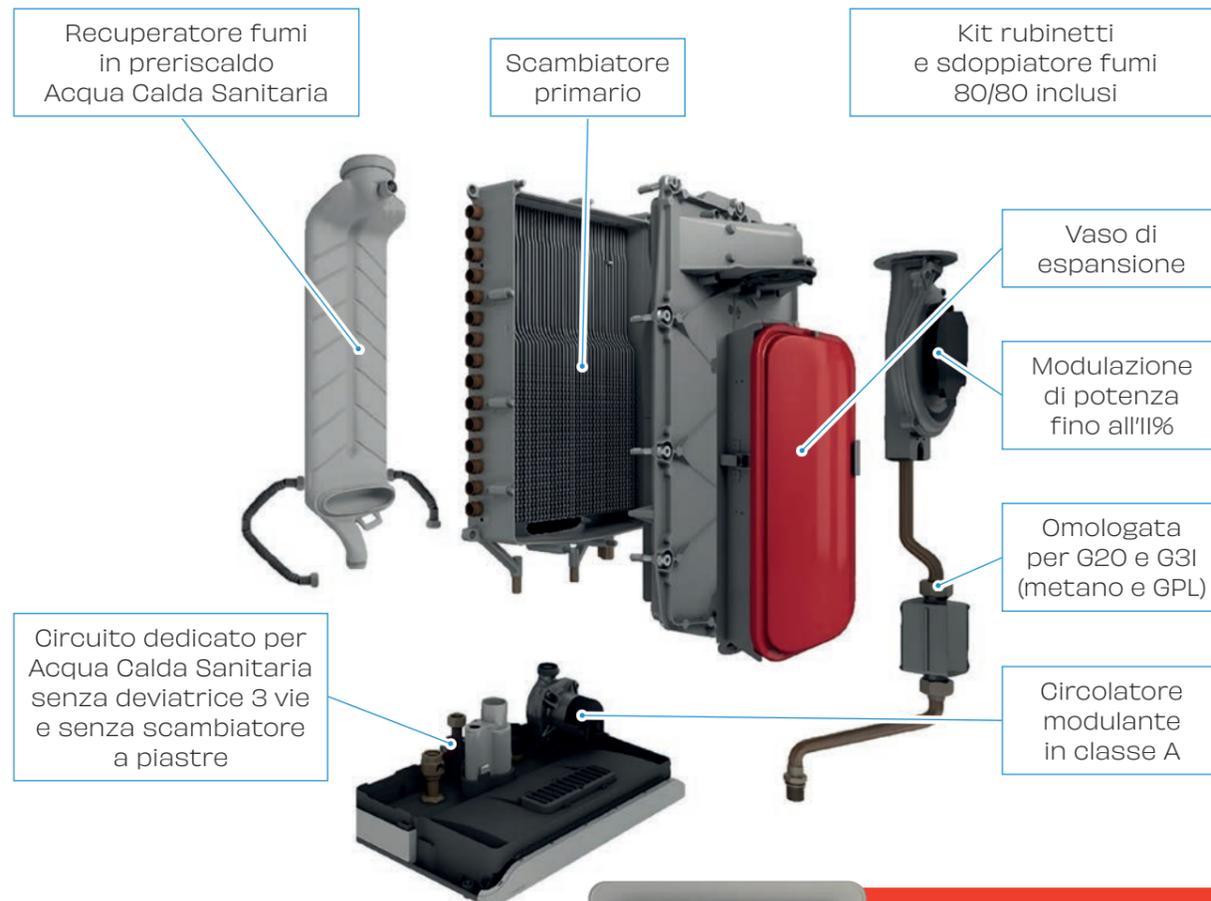
### Condensazione costante

Modula Optima è l'unica caldaia sul mercato a **tripla condensazione**, per un rendimento annuo ai massimi livelli.

**L'efficienza energetica migliora fino al 20%** rispetto alle altre caldaie a condensazione presenti sul mercato.

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.**



### Vuoi ancora di più?

Acquista una termoregolazione Paradigma: comandi l'impianto da remoto e passi in Classe **A+**!

## DATI TECNICI

Modula Optima		30	36
Portata termica nominale su P.C.I. a min. e max. potenza in riscaldamento	kW	3,6 – 23,7	3,6 – 27,0
Portata termica nominale su P.C.I. a min. e max. potenza in A.C.S.	kW	3,6 – 30,5	3,6 – 32,7
Rendimento utile al P.C.I. a (80/60°C) a massima potenza in riscaldamento	%	97,5	98,5
Rendimento utile al P.C.I. (50/30°C) a minima potenza in riscaldamento	%	108,3	108,3
Marchatura efficienza energetica 92/42 CEE		****	****
Lunghezza massima scarico fumi + aria comburente Ø 80 mm.	m	60	50
Lunghezza massima scarico fumi + aria comburente Ø 60 mm.	m	15	12
Temperatura fumi durante la produzione di acqua calda sanitaria	°C	35	35
Classe NOx		6	6
Protezione elettrica	IP	IPX4D	IPX4D
Pressione min. e max. di esercizio riscaldamento	Bar	0,5 – 3	0,5 – 3
Pressione min. e max. di esercizio acqua calda sanitaria	Bar	2,0 – 6,0	2,0 – 6,0
Temperatura min. e max. di funzionamento in riscaldamento	°C	10 – 90	10 – 90
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	6	6
Erogazione ACS con ΔT 30 °C	l/min.	15,8	16,7
Temperatura min. e max. di erogazione ACS	°C	40 – 65	40 – 65
Portata minima per la produzione acqua calda sanitaria	l/min.	2	2
Profilo di carico acqua calda sanitaria (η <sub>WH</sub> )		XL	XXL
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	mm	450x766x277	450x826x277
Peso (a vuoto)	kg	33	36

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)