



MODULA|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) I,15

127,6% (Hi)

Lo scambiatore con tecnologia "Twin Power" ad alta efficienza

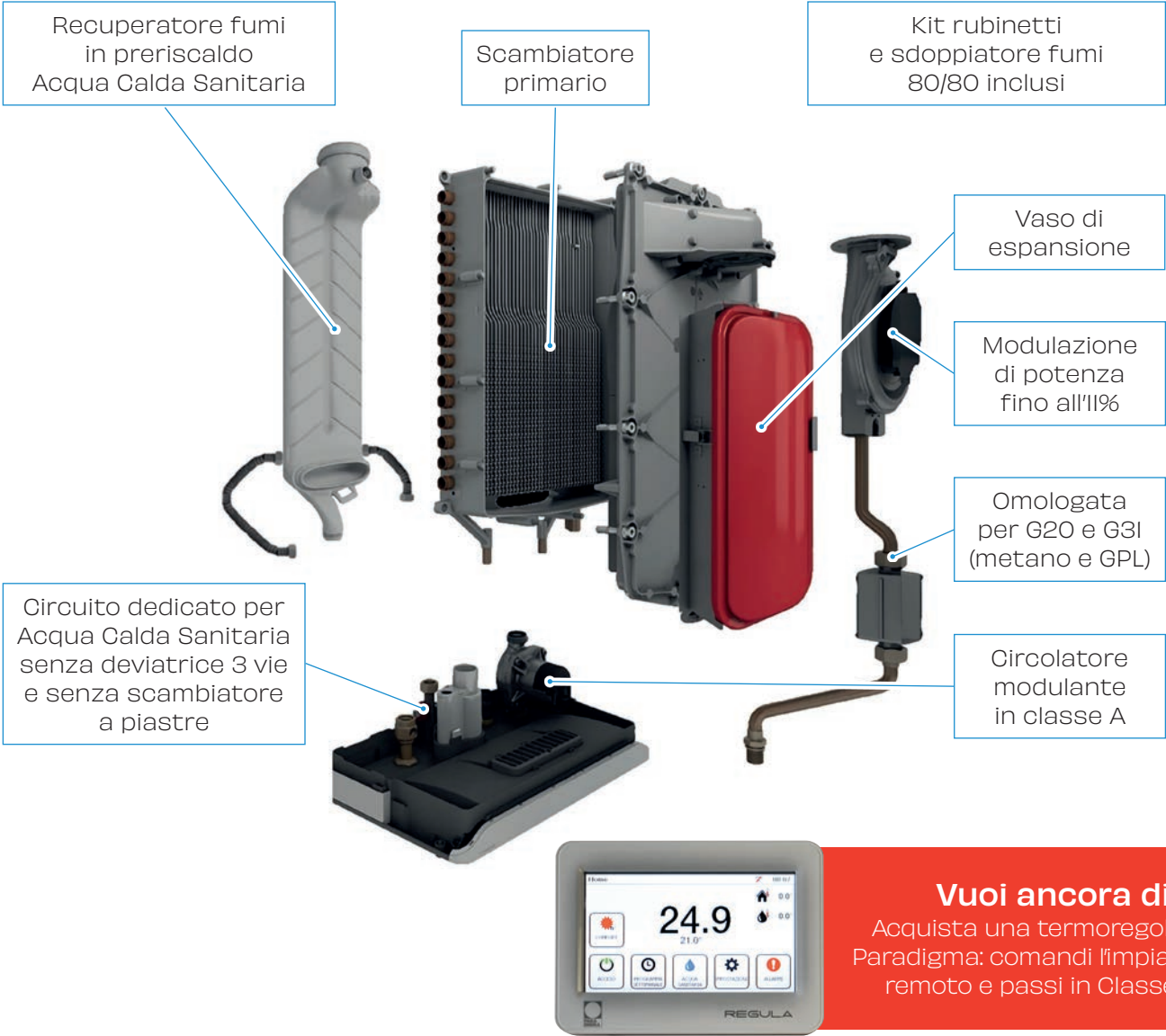
Lo scambiatore di calore di Modula Optima si distingue per qualità e affidabilità, comprovate da oltre 20 anni di produzione e da più di 2.000 installazioni. È realizzato in una **speciale lega di alluminio-silicio e rame**, assicurando una **elevata resistenza ai fluidi aggressivi** e offre prestazioni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



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
Marcatura 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 _{MH})		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

Scopri la webapp
Paradigma Plus e
consulta il listino online
plus.paradigmaitalia.it



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