



Gruppo Imar®
Il clima del tuo mondo



Gruppi termici murali a
condensazione

BIMETAL CONDENS SUIT





La soluzione a condensazione che abbatte i costi della sostituzione

L'ultima creazione Gruppo Imar pensata per soddisfare le esigenze di quelle famiglie che desiderano sostituire la loro vecchia caldaia con una nuova a condensazione. L'alta tecnologia Gruppo Imar alla portata di tutti!

Ghisa e alluminio: maggior potenza, salto termico elevato e garanzia di durata

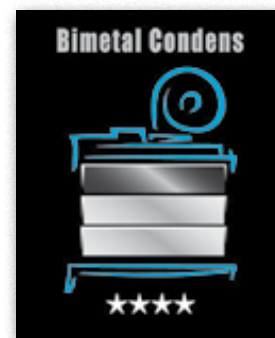
La tecnologia Bimetal Condens consente ai gruppi termici Suit di poter gestire Δt fino a 30°C. La parte superiore dello scambiatore è stata realizzata in ghisa per poter sostenere le alte temperature della combustione e per consentire all'acqua al suo interno di circolare il più lentamente possibile senza correre il rischio di danneggiare il corpo.

I due elementi inferiori realizzati in alluminio sono preposti alla condensazione, allo scambio quindi del calore che si trova nel vapore contenuto nei fumi e nell'acqua di ritorno dall'impianto.

I gruppi termici Bimetal Condens sono stati concepiti per garantire elevati rendimenti medi stagionali con ogni tipologia impiantistica.



CONDENS SUIT



Bimetal Condens Suit: **i plus del sistema**

- Ideale per condensare in impianti a termosifone
- Progettata per la sostituzione
- CRK (sistema che regola la portata)
- Facilità d'installazione
- Termoregolazione incorporata
- Autodiagnosi con segnalazioni anomalie
- Sistema di caricamento elettrico e manuale
- Sifone raccogli condensa
- Range Rated

Sistema di combustione **premix** con bruciatore ceramico

Oltre a rientrare nella classe 5 per le emissioni di NOx (emissioni inferiori a 70 mg/kW/h), Bimetal Condens Suit con emissioni pari a 24 mg di NOx per kW/h si posizionano al top nella categoria delle caldaie a basse emissioni di sostanze inquinanti.

Sistema **CRK**: la soluzione ideale per condensare anche in impianti a termosifoni

I modelli Suit sono dotati, come tutti i modelli della famiglia Bimetal Condens, del sistema CRK (Cold Return Keeping), il sistema esclusivo del Gruppo Imar che gestisce elettronicamente la portata attraverso circolatori elettronici modulanti, al fine di mantenere un elevato salto termico tra mandata e ritorno e ottimizzare il processo di condensazione.

La tecnologia CRK - brevettata Gruppo Imar - consente alla caldaia di condensare pienamente anche in impianti ad alta temperatura (termosifoni), esprimendo il massimo delle prestazioni in entrambe le tipologie di utenze.

Il sistema CRK permette di accedere alle agevolazioni fiscali del 55% senza dover installare le valvole termostatiche sui termosifoni!

La soddisfazione dell'utente è garantita dai risparmi conseguiti a fronte di un contenuto investimento iniziale.

L'installazione non è mai stata **così semplice**

La linearità dei componenti e il pratico mantello rimovibile rendono la manutenzione e l'installazione facile e veloce. I tempi di messa in servizio del sistema sono ridotti al minimo.

Dimensioni ridotte, **compattezza**, in un **design** moderno

Una forma perfettamente adattabile al concetto di vita domestica attuale: grazie ad una linea sobria ed essenziale, destinata a durare nel tempo, facile da pulire, inseribile in qualsiasi ambiente domestico. Una scelta che incontrerà sicuramente il vostro gusto.



Doppia **camera stagna**, doppia **sicurezza** ed alta resistenza

Bimetal Condens Suit è due volte sicura. La combustione del gas avviene in una camera stagna che a sua volta è protetta ermeticamente dal mantello, anch'esso a tenuta stagna.

La tenuta del mantello è assicurata dal sistema di fissaggio con guarnizioni in gomma ad alta resistenza.



Sistemi di scarico e aspirazione adatti ad **ogni** vostra **esigenza**

I gruppi termici Bimetal Condens Suit, grazie ad una gamma completa di accessori, offrono la possibilità di personalizzare i sistemi di scarico e aspirazione in base alle più disparate esigenze impiantistiche.

La serie Bimetal Condens Suit può utilizzare sistemi coassiali (60/100mm) o sistemi sdoppiati di sezione ridotta (70mm) per l'intubazione all'interno di canne fumarie, sia nuove che preesistenti.

Ideale per sostituire la vecchia caldaia

I gruppi termici Bimetal Condens Suit rappresentano la soluzione ideale per la sostituzione di caldaie tradizionali. Le dimensioni ridotte del gruppo termico permettono la sostituzione con la quasi totalità delle caldaie murali anche incassate all'interno di pensili.

Nella parte inferiore del gruppo termico è stato realizzato un vano per nascondere i raccordi idraulici.

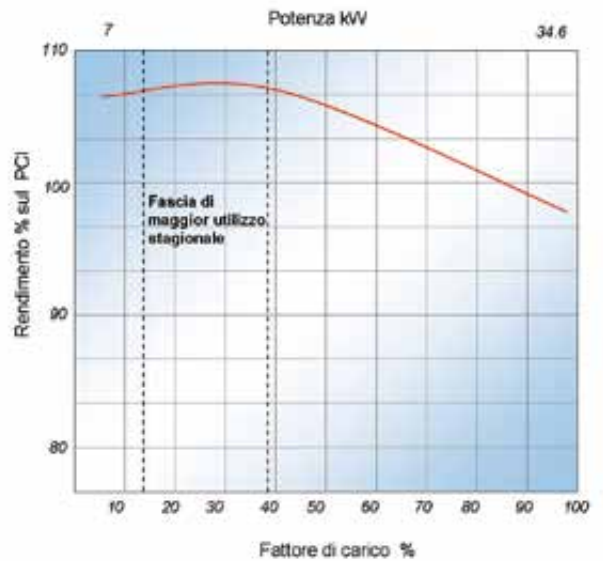
La serie Bimetal Condens Suit dispone di appositi kit raccordi flessibili per adattarsi agli attacchi delle caldaie preesistenti.



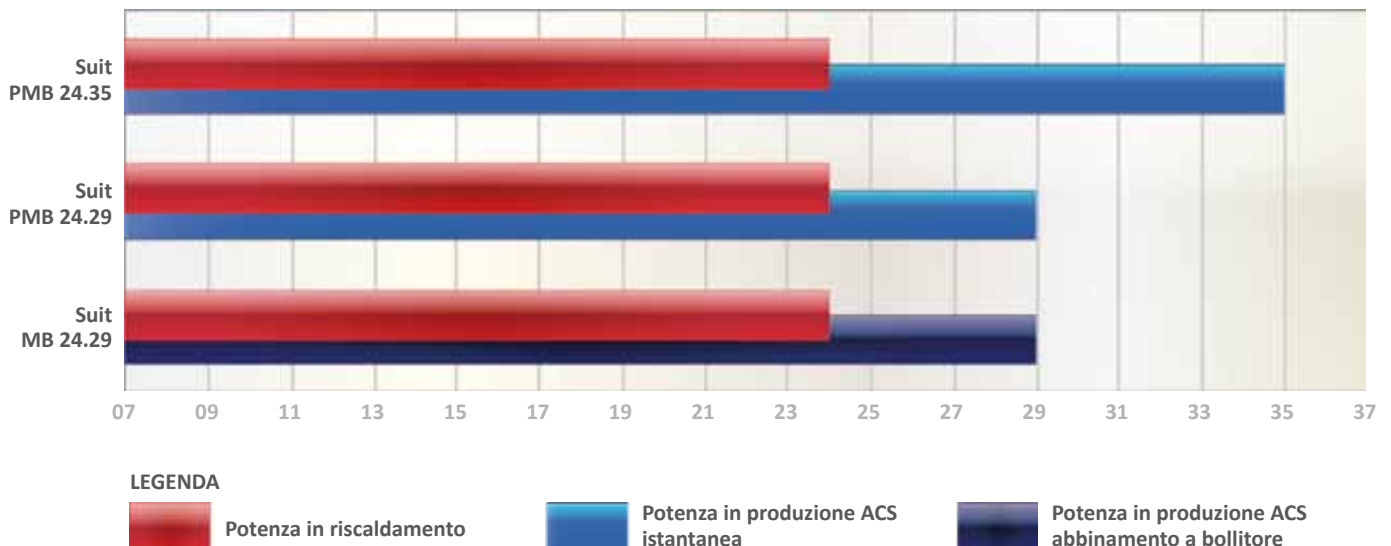


Produzione di acqua calda al **top della categoria**

Per la produzione di acqua calda sanitaria (nelle versioni PMB) è stato utilizzato uno scambiatore in acciaio inox sovradimensionato da 40 kW, in grado di assorbire tutta la potenza della caldaia, per darvi una quantità d'acqua calda che non ha eguali nella propria categoria di riferimento. Con i suoi 17,2 litri di acqua calda prodotti al minuto con Δt 30°C (modello PMB 24.35), Bimetal Condens offre prestazioni riscontrabili in caldaie dotate di bollitore da 60 litri. I gruppi termici Bimetal Condens Suit condensano anche in sanitario, questo fa sì che il costo energetico per la produzione di acqua calda sanitaria sia inferiore rispetto alle tradizionali caldaie a condensazione.



GAMMA POTENZE MODELLI BIMETAL CONDENS SUIT



FAMIGLIA	TIPO	UTENZA	IDEALE PER	IMPIANTO	ACS
BIMETAL CONDENS SUIT	MB 24.29		N/S	 	
	PMB 24.35		N/S	 	

Legenda

	Centralizzato centrale termica		Villa		Zona A.T.		Fornitura ACS fino a 17 l/min	PMB/MB	Murale	S	Sostituzione
	Alloggio		Villetta		Zona B.T.		Fornitura ACS fino a 40 l/min	PAB/NB	Basamento	N	Nuovo/Ristrutturazione

MODELLO	UNITÀ DI MISURA	BIMETAL CONDENS SUIT		
		MB 24.29	PMB 24.29	PMB 24.35
Tipo di apparecchio	EN 483	B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83		
Categoria gas	EN 437	I12H3B/P		
Portata termica nominale Min - Max (in riscaldamento)	kW	7-24 (range rated)		
Portata termica nominale Min - Max (in sanitario)	kW	7-28,5		7-34,8
Potenza utile nominale (Pn=0,3 - Pn=1) (80 - 60°C)	kW	6,7-23,16		
Potenza utile nominale (Pn=0,3 - Pn=1) (50 - 30°C)	kW	7,67-24,14		
CO ₂ Min - Max (G20)	%	8,6-10,2		
CO ₂ Min - Max (GPL)	%	10,1-11,7		
Temperatura massima fumi	°C	103		130
Consumo combustibile alla potenza Min - Max (G20)	Nm ³ /h	0,70-2,86		0,70-3,50
Consumo combustibile alla potenza Min - Max (GPL)	kg/h	0,55-2,24		0,55-2,73
Pressione nominale gas in ingresso (G20)	mbar	20		
Pressione nominale gas in ingresso (GPL)	mbar	29,37		
Prevalenza disponibile all'impianto (Q=1000 l/h)	mCA	2,8		
Temperatura minima di mandata	°C	25		
Temperatura massima di mandata	°C	85		
Temperatura ambiente di lavoro	°C	1-60		
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario	l	3,3		
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	10		
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1		
Pressione d'esercizio massima	bar	3		
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50		
Potenza elettrica assorbita totale	W	154	160	160
Potenza elettrica pompa AT	W	93		
Portata specifica acqua sanitaria Δt=30°C	l/min	-	14,5	16,8
Pressione massima esercizio sanitario	bar	-	8	8
Altezza	mm	760		
Larghezza	mm	400		
Profondità	mm	300		
Peso	kg	52	55	55
Classe di rendimento	92/42/EEC	★★★★		
Classe NOx	EN 483	5 (29 mg/kWh)		
Rendimento di combustione	%	96,7		
Rendimento utile Pn = 1 (80-60°C)	%	96,5		
Rendimento utile Pn = 0,3 (47°C di ritorno)	%	101,1		
Rendimento utile Pn = 1 (50-30°C)	%	100,6		
Rendimento utile Pn = 0,3 (50-30°C)	%	107		
Perdite al camino con bruciatore acceso Pn=1	%	3,3		
Perdite al camino con bruciatore spento Pn=1	%	0,0025		
Perdite al mantello Pn=1	%	0,2		
Temperatura fumi netta Pn=1	°C	71,2		
Portata fumi	Nm ³ /h	34		42
Grado di protezione	IP	X4D		
Codice PIN	CE	0694BQ0661		

Gruppo Imar spa

25010 Ponte San Marco (BS) - Via Statale, 82 Telefono: 030 96 38 111 - Fax: 030 99 69 315
 gruppoinmar@gruppoinmar.it - www.gruppoinmar.it