



Gruppo Imar®
Il clima del tuo mondo



Gruppi termici
a basamento a condensazione:
il top in prestazioni e sicurezza

TOP BIMETAL CONDENS



TOP BI

Liberi di scegliere il campo di lavoro **ottimale**

I softwares dei gruppi termici Top Bimetal Condens consentono di impostare la potenza ottimale di riscaldamento richiesta dall'impianto.

In questo modo si potranno ottimizzare nel migliore dei modi i rendimenti stagionali e ottenere risparmi ancora più significativi sul consumo di combustibile.

Alla richiesta di acqua calda sanitaria (quando abbinati a bollitori), i gruppi termici Top Bimetal Condens sviluppano la massima potenza (34,6 kW) per garantire la massima produzione di acqua calda.



Il sistema **CRK** (Cold Return Keeping)

Il sistema **CRK** (Cold Return Keeping), integrato nei gruppi termici a condensazione di Gruppo Imar, è costituito da un insieme di elementi che, interagendo tra loro, garantiscono al gruppo termico di ottenere sempre elevati salti termici (fino a 30°C) e, quindi, la più bassa temperatura di ritorno. In tal modo è possibile massimizzare il processo di condensazione e di ottenere il più alto rendimento possibile.

Il sistema è dotato di due pompe modulanti agenti una sull'alta e l'altra sulla bassa temperatura.



NDF



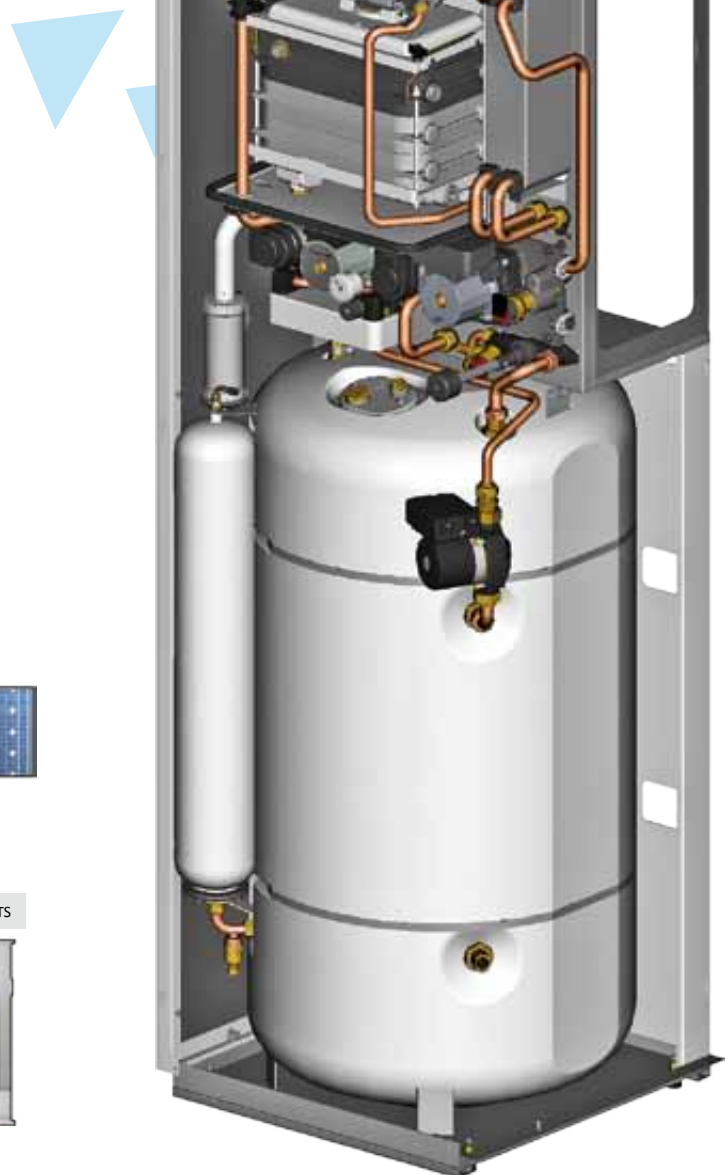
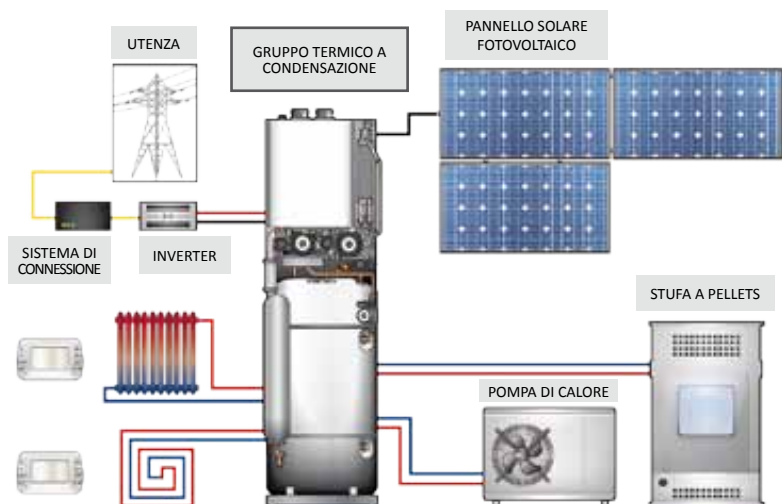
Integrazione con **fonti energetiche rinnovabili**

Il sistema offre la possibilità di integrare una termostufa a pellet per acqua calda sanitaria per contribuire a riscaldare gli ambienti. Può essere inoltre abbinabile ad una pompa di calore che oltre alla climatizzazione invernale soddisfa anche il fabbisogno di climatizzazione estiva. La pompa di calore è alimentata dai pannelli fotovoltaici. Top Bimetal Condens sfrutta le fonti energetiche alternative quali:

- biomassa;
- energia da pompa di calore;
- energia solare fotovoltaica.

I **plus** del sistema

- Ideale per utenze di medie dimensioni,
- Versatilità e componibilità: predisposta all'integrazione di diversi dispositivi che utilizzano energia rinnovabile.
- Dotato di un sistema di gestione multienergetica che gestisce la climatizzazione invernale ed estiva.
- Bollitore in acciaio inox.
- Prestazioni termiche ed economicità del servizio elevate.
- Possibilità di gestire una zona in alta temperatura e due zone in bassa temperatura.



Una produzione di **acqua** calda in grado di soddisfare i più esigenti

I gruppi termici Top Bimetal Condens PAB sono dotati di un bollitore da 150 litri in acciaio inox.

L'isolamento del bollitore è realizzato in polistirolo ad alta densità. Un ulteriore isolamento è garantito da uno strato di materiale termoisolante applicato all'interno della mantellatura. Il serpentino è stato dimensionato in modo da poter assorbire in maniera ottimale la potenza del gruppo termico da 34,6 kW, per una produzione di acqua calda di 30 litri/minuto con $\Delta T^\circ 30^\circ C$.

Massima silenziosità in **funzionamento** e nessuna dispersione

I mantelli dei gruppi termici Top Bimetal Condens sono rivestiti internamente con uno strato di materiale fonoassorbente e termoisolante. Ciò ha consentito di raggiungere uno standard di silenziosità elevato e di ridurre praticamente a zero le già bassissime perdite di calore al mantello.

Comando remoto a parete: per gestire il vostro **comfort** dall'interno della vostra casa

Il pannello di comando remoto con cronotermostato ambiente settimanale consente di gestire tutte le impostazioni dall'interno dell'abitazione.

Inoltre, permette di gestire il vostro comfort domestico con programmazioni personalizzate per ogni giorno della settimana.

I dati impostati vengono visualizzati anche sul display a bordo della caldaia, per facilitare le operazioni del personale tecnico.

Doppia **sicurezza** e maggiori rendimenti

I gruppi termici Top Bimetal Condens sono dotati di un sistema di combustione a doppia camera stagna. La prima camera stagna è costituita dal gruppo di combustione a tenuta.

La seconda camera stagna in metallo racchiude valvola a gas e tubo, garantendo maggiore sicurezza e un preriscaldamento dell'aria in ingresso, ottimizzando ulteriormente il processo di combustione.

Vaso espansione 18 l



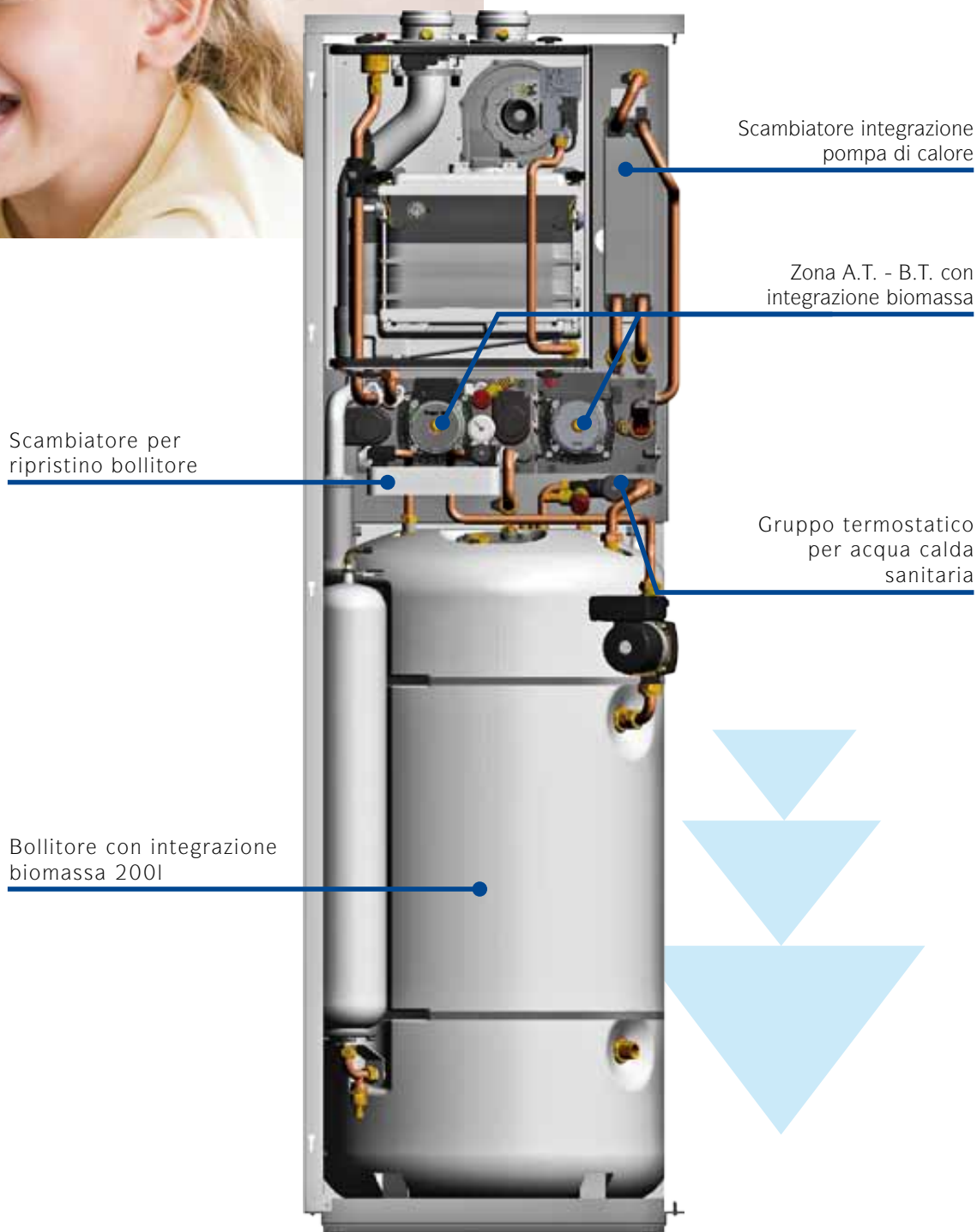
NIDE

Tutto sotto il **mantello**

I gruppi termici Top Bimetal Condens possono gestire direttamente fino a tre zone di riscaldamento distinte, a temperature diverse.

Questa caratteristica si traduce in un vantaggio per l'utente, consentendo di ottimizzare gli spazi altrimenti dedicati a componenti esterni come collettore, centraline e pompe.

L'unificazione dei componenti vuol dire anche un unico interlocutore per l'assistenza tecnica.



FAMIGLIA	TIPO	UTENZA	IMPIANTO	Integrazione pompa di calore riscaldamento B.T.	Integrazione PV	Integrazione biomassa sanitario	Integrazione biomassa riscaldamento	ACS
BIMETAL CONDENS TOP	IB					●	●	
	2 B.T. IB					●	●	
	B.T. IB MEC				●	●	●	
	S. B.T. IB MEC				●	●	●	

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 TOP
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 - 34,6 (range rated)
Portata termica nominale Min - Max (in sanitario)	kW	7 - 34,6
Potenza utile nominale ($P_n = 0,3 - P_n = 1$) (80 - 60°C)	kW	6,8 - 33,98
Potenza utile nominale ($P_n = 0,3 - P_n = 1$) (50 - 30°C)	KW	11,19 - 35,43
CO ₂ Min - Max (G20)	%	8,6 - 10,2
CO ₂ Min - Max (GPL)	%	10,1 - 11,7
Temperatura massima fumi	°C	92
Consumo combustibile alla potenza Min - Max (G20)	Nm ³ /h	0,70 - 3,47
Consumo combustibile alla potenza Min - Max (GPL)	kg/h	0,55 - 2,70
Pressione nominale gas in ingresso (G20)	mbar	20
Pressione nominale gas in ingresso (GPL)	mbar	29 - 37
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	3,7
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	18
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1
Pressione d'esercizio massima	bar	3
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica zona AT max (pompa)	W	93
Potenza elettrica zona AT min (pompa)	W	31
Potenza elettrica zona BT max (pompa)	W	69
Potenza elettrica zona BT min (pompa)	W	54
Potenza elettrica valvola a gas	W	11
Potenza elettrica ventilatore bruciatore max ($P_n = 1,0$)	W	110
Potenza elettrica ventilatore bruciatore min ($P_n = 0,3$)	W	30
Potenza elettrica accenditore	W	10
Portata specifica acqua sanitaria $\Delta t = 30^\circ\text{C}$	l/min	-
Pressione massima esercizio sanitario	bar	-
Rendimento di combustione $P_n = 1$	%	98,4
Rendimento di combustione $P_n = P_{min}$	%	98,3
Rendimento utile $P_n = 1$ (80 - 60°C)	%	98,2
Rendimento utile $P_n = P_{min}$ (80 - 60°C)	%	97
Rendimento utile $P_n = 0,3$ (47°C di ritorno)	%	101,1
Rendimento utile $P_n = 1$ (50 - 30°C)	%	102,4
Rendimento utile $P_n = 0,3$ (50 - 30°C)	%	108
Perdite al camino con bruciatore acceso $P_n = 1$	%	1,6
Perdite al camino con bruciatore acceso $P_n = P_{min}$	%	1,7
Perdite al camino con bruciatore spento $P_n = 1$	%	0,0025
Perdite al camino con bruciatore spento $P_n = P_{min}$	%	0,0025
Perdite al mantello $P_n = 1$	%	0,2
Perdite al mantello $P_n = P_{min}$	%	1,3
Temperatura fumi netta $P_n = 1$	°C	62
Temperatura fumi netta $P_n = P_{min}$	°C	43,1
Portata fumi	Nm ³ /h	43,2
Tenore di ossigeno (O ₂) $P_n = 1$	%	3
Tenore di ossigeno (O ₂) $P_n = P_{min}$	%	5,6

NOTA: i dati in tabella si riferiscono all'apparecchio funzionante con temperatura di mandata di 80°C e di ritorno di 60°C, alla portata termica nominale, fatta eccezione di quanto altrimenti dichiarato.

Gruppo Imar spa

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