



**Gruppo Imar**<sup>®</sup>  
Il clima del tuo mondo



## **CERAMIC COMPACT ERA e PLUVIA**



Gruppi termici  
murali a premiscelazione  
per installazioni all'interno,  
esterno ed incasso



# CERAMIC COMPACT

## Sistema di combustione premix con bruciatore ceramico

Da sempre il Gruppo Imar progetta e realizza gruppi termici in ghisa, un materiale che garantisce robustezza e affidabilità.

Dal 1995, inoltre, il Gruppo Imar utilizza per i gruppi di combustione solo sistemi a premiscelazione autoregolante, che permettono di raggiungere elevati rendimenti con minime emissioni di NOx.

Con il progetto Ceramic Compact, il Gruppo Imar ha concentrato, in pochi centimetri di ingombro, tutta l'esperienza accumulata in questi anni.

Il risultato: un gruppo termico per ogni tipo di installazione che, per efficienza, potenza e produzione di acqua calda non ha rivali nella sua categoria. Particolare attenzione è stata rivolta anche alle fasi di installazione e di manutenzione.

I gruppi termici Ceramic Compact possono essere smontati e rimontati in pochi minuti e con l'utilizzo di pochi attrezzi.



$\eta$  98,6%



# ERA e PLUVIA



Il sistema di combustione a premiscelazione con bruciatore ceramico è la migliore soluzione per ottenere alti standard di rendimento con emissione molto ridotte di NOx



## Doppia camera stagna doppia **sicurezza**

Ceramic Compact Era 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.

## Design **pulito** e dimensioni ultraridotte

I gruppi termici murali da interno Ceramic Compact Era sono stati progettati per l'inserimento in ambienti domestici anche di dimensioni ridotte.

Il design razionale e la compattezza di questi gruppi termici rendono i modelli Era la soluzione migliore per l'installazione in ogni tipo di ambiente.



## Alta tecnologia, elevato **risparmio** e zero ingombri

Il sistema di combustione a premiscelazione, lo scambiatore in ghisa e tutti i componenti del gruppo termico sono stati condensati in 24 centimetri di spessore, in modo da permettere l'installazione all'interno del vano incassato in parete.

Il sistema di incasso comprende i sistemi di aspirazione e scarico.



## Kit vaso d'espansione aggiuntivo: per **impianti** con grandi contenuti d'acqua per ogni esigenza

Nella versione da incasso è stata prevista la possibilità di aggiungere un vaso di espansione aggiuntivo da 8 litri che, sommato a quello di serie (anch'esso da 8 litri), permette di installare il gruppo termico Ceramic Compact Pluvia anche in impianti con contenuti d'acqua importanti.

## 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 impostazioni da parte del personale tecnico.



# ERA e PLUVIA



Elettronica evoluta al servizio del comfort e del **risparmio** energetico

Il software dei gruppi termici Ceramic Compact consente di impostare la potenza ottimale di riscaldamento richiesta dall'impianto.

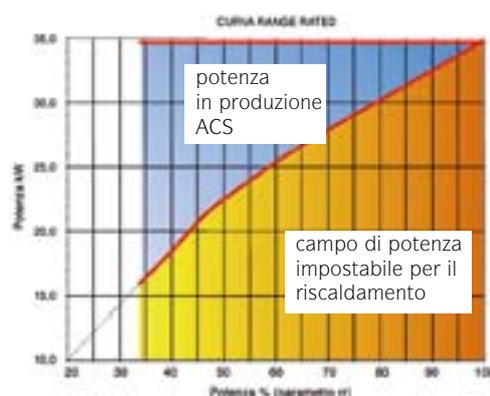
In questo modo si potranno ottimizzare nel migliore dei modi i rendimenti stagionali e ottenere risparmi ancora più significativi sul consumo di combustibile.

Alla richiesta di acqua calda sanitaria, invece, il gruppo termico sviluppa la massima potenza (34,8 kW) per garantire la massima produzione di acqua calda. La caldaia è dotata di funzione "autodiagnosi" per informarvi in tempo reale in caso di anomalie nel funzionamento.

Una produzione di **acqua** calda sanitaria senza paragoni

Per la produzione di acqua calda sanitaria è stato utilizzato uno scambiatore sovradimensionato, in grado di assorbire tutta la potenza della caldaia, per darvi una quantità d'acqua calda che non ha eguali nella categoria di riferimento.

Con i suoi 16 litri di acqua calda prodotti al minuto ( $\Delta t$  30°), Ceramic Compact Era offre prestazioni riscontrabili in caldaie dotate di bollitore da 60 litri.



FAMIGLIA	TIPO	UTENZA	IDEALE PER	IMPIANTO	ACS
CERAMIC COMPACT ERA	PMB 35.35		S		
CERAMIC COMPACT PLUVIA	PMB 35.35		S		

#### Legenda

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

MODELLO	UNITA' DI MISURA	ERA PMB 35	PLUVIA MB 35	PLUVIA PMB 35	
Tipo di apparecchio	EN 483	B23 - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83			
Categoria gas	EN 437	I12H3B/P			
Portata termica nominale Min - Max	kW	10 - 34,8 (range rated)			
Potenza utile nominale Min - Max	kW	9,6 - 32,7			
CO <sup>2</sup> Min - Max (G20)	%	8,6 - 10,5			
CO <sup>2</sup> Min - Max (GPL)	%	10,3 - 11,3			
Temperatura massima fumi (35 kW)	°C	165			
Consumo combustibile alla potenza Min - Max (G20)	St m <sup>3</sup> /h	1,00 - 3,5			
Consumo combustibile alla potenza Min - Max (GPL)	kg/h	0,78 - 2,71			
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	3			
Temperatura minima di mandata	°C	60			
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	8		
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	154	160
Potenza elettrica pompa	W	93			
Portata specifica acqua sanitaria Δt=30°C	l/min	16	-	16	
Pressione massima esercizio sanitario	bar	8	-	8	
Altezza	mm	760		700	
Larghezza	mm	400		457	
Profondità	mm	300		240	
Peso	kg	68	62	66	
Raccordo scarico fumi	mm	ø 60/100 coassiale		ø 70 sdoppiato	
Classe di rendimento	92/42/EEC	★★★			
Classe NOx	En 483	5			
Grado di protezione	IP	X5D con apposito kit		X4D	
Marchio CE	CE	0694BO116			

DATI TECNICI IN FUNZIONE DEL RANGE RATED	kW 35	kW 24	kW16	kW 10	UM
Portata termica nominale Min - Max	34.8	24	16	10	kW
Rendimento di combustione	94.1	96.5	97.1	97.4	%
Rendimento utile Pn= 1 (80 - 60°C)	93.9	96.2	96.5	96.6	%
Rendimento utile Pn= 0.3	98.6	-	-	-	-
Perdita al camino con bruciatore acceso	5.9	3.5	2.9	2.6	%
Perdita al camino con bruciatore spento	10				%
Perdita al mantello	0.2	0.3	0.6	0.8	%
Temperatura fumi	150	93	78	70	°C
Portata fumi	56.5	37.7	23.2	15.9	Stm <sup>3</sup> /h

I valori riportati in tabella sono indicativi di alcune potenze disponibili

I dati in tabella si riferiscono all'apparecchio funzionante con temperatura di mandata di 80°C e di ritorno di 60°C.

### Gruppo Imar spa

25010 Ponte San Marco (BS) - Via statale, 82 Telefono: 030 96 38 111 - Fax: 030 99 69 315  
[gruppomar@gruppomar.it](mailto:gruppomar@gruppomar.it) - [www.gruppomar.it](http://www.gruppomar.it)