

Ceramic Compact Pluvia

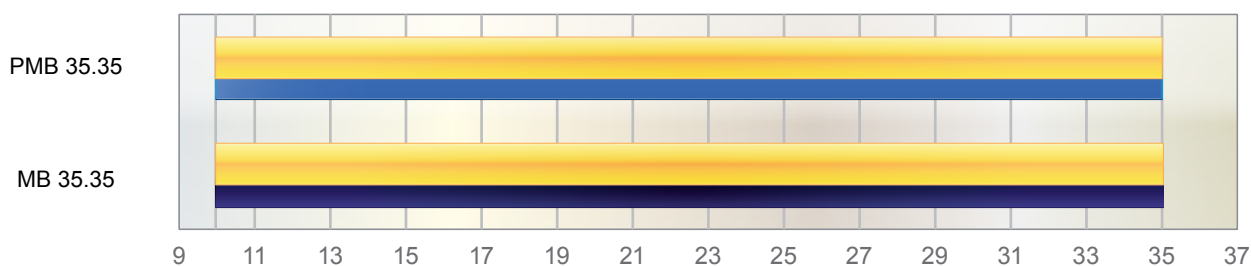


Gruppi termici murali a premiscelazione per installazioni all'esterno od a incasso. Potenze fino a 35 kW

Caratteristiche principali:

- Circolatore a tre velocità impostabili
- Termoregolazione incorporata
- Autodiagnosi con segnalazione delle anomalie
- Gruppo di espansione e sicurezza
- Predisposizione per sonda esterna
- Sistema di caricamento elettrico
- Sifone raccogli condensa

Gamma potenze modelli Ceramic Compact Pluvia



Legenda:



Potenza in produzione ACS istantanea/riscaldamento



Potenza in produzione ACS abbinamento a bollitore



Potenza range rated

La tecnologia che migliora la vita

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.



Una produzione di acqua calda sanitaria senza paragoni

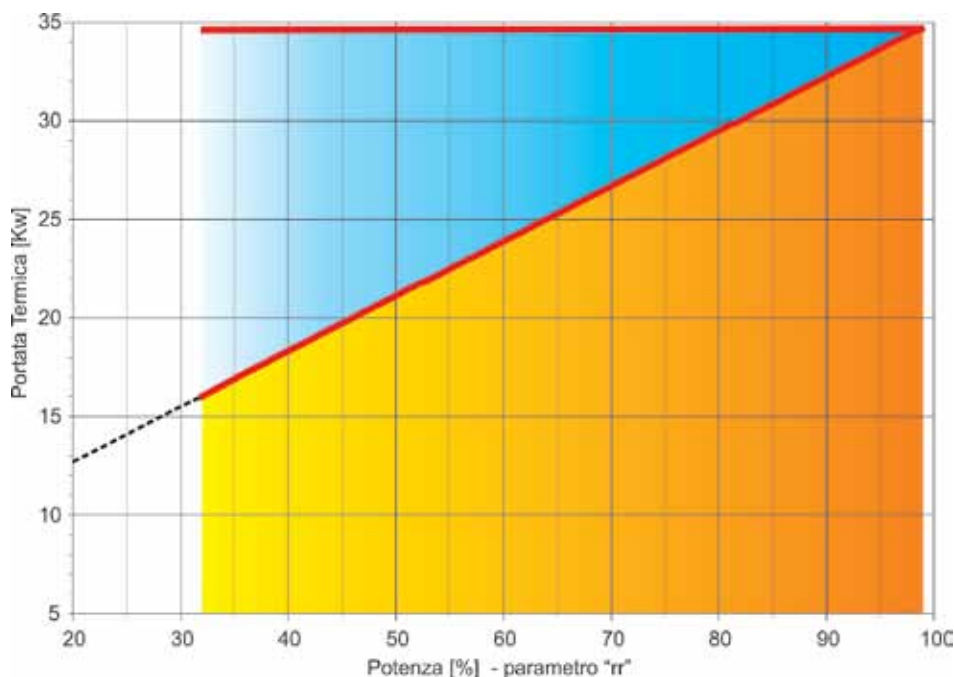
Per la produzione di acqua calda sanitaria è stato utilizzato uno scambiatore sovradimensionato, in grado di assorbire tutta la potenza della caldaia, per darvi una quantità d'acqua calda che non ha uguali nella categoria di riferimento.

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.

Ceramic Compact
PLUVIA



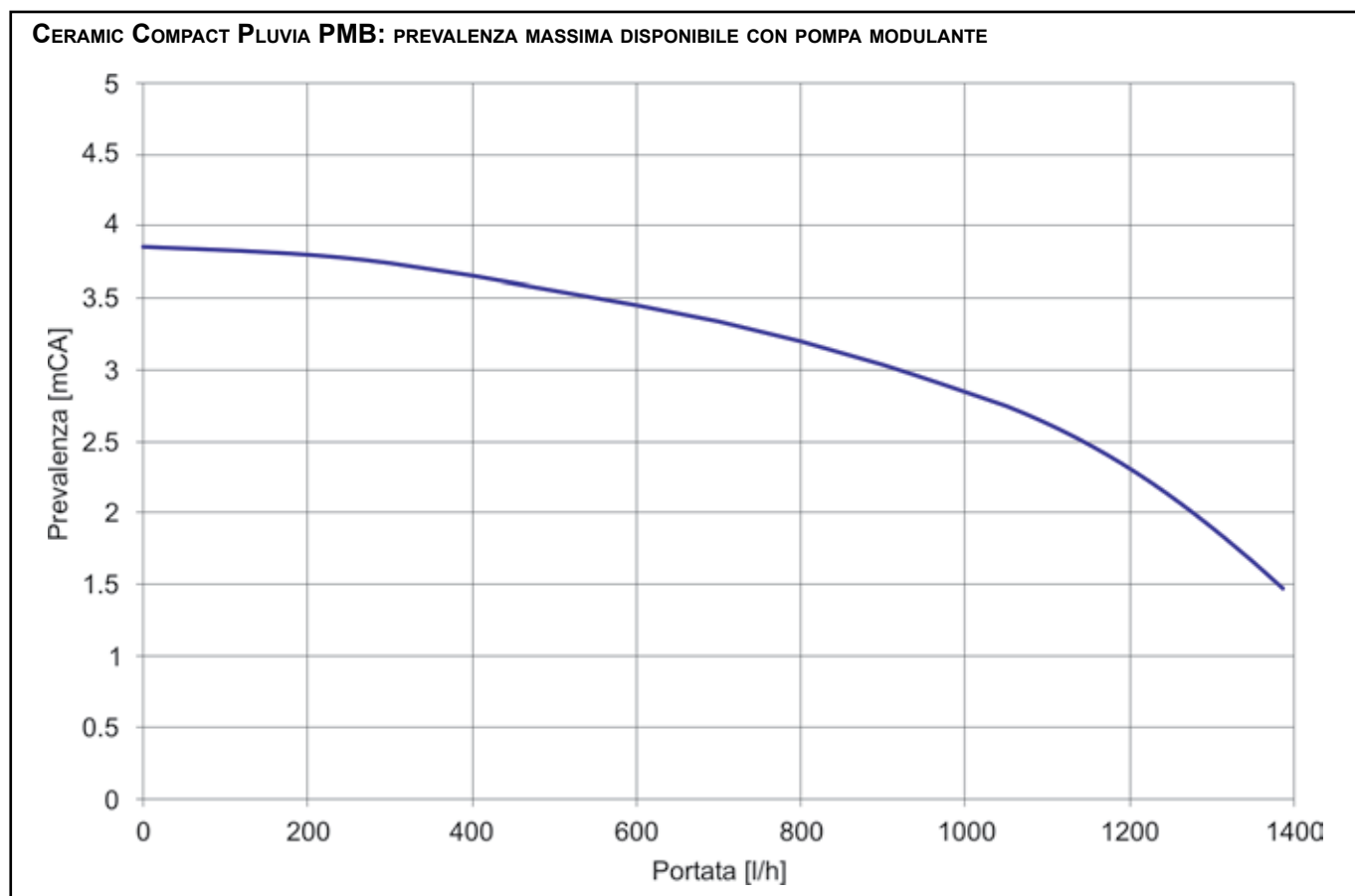
Dati tecnici

MODELLO	UNITÀ DI MISURA	MB 35	PMB 35
Tipo di apparecchio	EN 483	B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83	
Categoria gas	EN 437	II2H3B/P	
Portata termica nominale Min - Max	kW	10 - 34,8	
Potenza utile nominale Min - Max	kW	9,6 - 32,7	
CO ₂ Min - Max (G20)	%	8,6 - 10,5	
CO ₂ Min - Max (GPL)	%	10,3 - 11,3	
Temperatura massima fumi (35kW)	°C	165	
Consumo combustibile alla potenza Min - Max (G20)	Nm³/h	1,0 - 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	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
Potenza elettrica pompa	W	93	
Portata specifica acqua sanitaria Δt=30	l/min	-	16
Pressione massima esercizio sanitario	bar	-	8
Altezza	mm	700	
Larghezza	mm	457	
Profondità	mm	240	
Raccordo scarico fumi	mm	Ø 60/100 Coassiale Ø 70 sdoppiato	
Peso	kg	62	66
Classe di rendimento	92/42/EEC	★ ★ ★	
Classe NOx	EN 483	5	
Grado di protezione	IP	X4D	
Codice PIN	CE	0694BO0116	

Dati tecnici

	kw 35	kw 24	kw 16	kw 10	U.M.
Portata termica nominale Min - Max	34.8	24	16	10	kW
Rendimento di combustione	94.1	96.5	97.1	97.4	%
Rendimento utile $P_n = 1$ (80 - 60°C°)	93.9	96.2	96.5	96.6	%
Rendimento utile $P_n = 0.3$	98,6				
Perdite al camino con bruciatore acceso	5.9	3.5	2.9	2.6	%
Perdite al camino con bruciatore spento	0.10				%
Perdite al mantello	0.2	0.3	0.6	0.8	%
Temperatura fumi	150	93	78	70	°C
Portata fumi	53,5	35.7	24.5	15.1	Nm³/h
NOTA: I DATI IN TABELLA SI RIFERISCONO ALL'APPARECCHIO FUNZIONANTE CON TEMPERATURA DI MANDATA DI 80°C E DI RITORNO DI 60°C.					

Prevalenza disponibile all'impianto



Ceramic Compact
PLUVIA

Perdita di carico dei condotti

Il gruppo termico è predisposto per essere installato con condotti sdoppiati di diametro 70 e con condotti coassiali di diametro 60/100. Le rispettive perdite di carico sono:

- Condotti sdoppiati D=70

PERDITA DI CARICO MAX COMPLESSIVA	PERDITA MAX 1 METRO LINEARE	PERDITA MAX CURVA 90°
185 Pa	5 Pa	15 Pa

- Condotti coassiale D=60/100

per questa applicazione la lunghezza minima dei condotti deve essere 1 metro più una curva 90°; la lunghezza massima consentita è 3 metri più una curva 90°.