

CALDAIE MURALI A GAS PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE A.C.S.

OMEGA J 24 AM
OMEGA J 24 ASM, OMEGA J 28 ASM



Le nuove caldaie murali a gas linea oMeGa sono omologate per essere installate sia all'interno che all'esterno, in luogo parzialmente protetto e temperature fino a -5 °C (-15 °C con l'applicazione di un kit opzionale).

La nuova serie oMeGa J 24AM e oMeGa J 24/28 AMS:

indicate anche per impianti a bassa temperatura sono disponibili in un modello a camera aperta da 24 kW e due modelli a camera stagna con potenze termiche di 24 e 28 kW, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, a mezzo di un microaccumulo da 5 litri con serpentino in rame che si avvale della prestigiosa certificazione tre stelle in produzione di acqua calda sanitaria secondo la norma Pr EN 13203.

Le caldaie della linea OMEGA sono modulanti, sia in fase di riscaldamento che in produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

La gestione della modulazione avviene tramite una scheda elettronica che permette tra l'altro di regolare la potenza massima della caldaia in fase di riscaldamento, consentendo una perfetta adattabilità al fabbisogno termico reale dell'utente.

Tutti i modelli sono dotati di termostato per il controllo dell'evacuazione dei prodotti della combustione secondo la norma UNI 7271.

Dispongono di camera di combustione isolata con fibra di ceramica, di scambiatore di calore in rame con bruciatore aspirato in acciaio inox idoneo al funzionamento con tutti i tipi di gas.

Predisposte per impianti a bassa temperatura, le caldaie oMeGa sono equipaggiate di accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione e funzionano in modulazione continua, gestita elettronicamente sia sul circuito del riscaldamento che su quello della produzione di acqua calda sanitaria.

La dotazione di serie comprende inoltre:

Valvola gas ad apertura lenta; Vaso espansione da 8 litri sul circuito riscaldamento; Valvola a tre vie elettrica; By-pass automatico; Presa per prelievo fumi; Circolatore ad alta prevalenza.

Il vaso espansione sul circuito sanitario/colpo d'ariete è disponibile a richiesta.

Un'importante innovazione presente sulle caldaie oMeGa è il ventilatore fumi a giri variabili (un modello specifico per ognuna delle due potenze) controllato da un trasduttore di pressione e dal processore della scheda elettronica.

La soluzione permette di variare la portata fumi in funzione della potenza termica erogata al focolare, entro un range compreso tra il 30 e l'80%, mantenendo costante il rapporto aria/gas. La portata e la prevalenza del ventilatore si adattano alle reali perdite di carico della canna fumaria, evitando pertanto l'inserimento di diaframmi per equilibrare dette perdite.



Joannes

UNI EN ISO 9001:2008

CALDAIE MURALI A GAS OMEGA J AM/ASM

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONALI

| | | MODELLO A CAMERA APERTA | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|
| | | OMEGA J 24 AM | | |
| | | MODELLI A CAMERA STAGNA | | |
| | | OMEGA J 24 ASM | OMEGA J 28 ASM | |
| Portata termica | (min - max) kW | 8,3 - 25,8 | 8,3 - 25,8 | 10,0 - 30,0 |
| Potenza termica riscaldamento | (min-max) kW | 7,0 - 23,5 | 7,2 - 24,0 | 8,7 - 27,9 |
| Potenza termica sanitario | (min-max) kW | 7,0 - 23,5 | 7,2 - 24,0 | 8,7 - 27,9 |
| Ugelli bruciatore gas G20 | n - ø mm | 11 - 1,35 | 11 - 1,35 | 15 - 1,20 |
| Pressione gas G20 alimentazione | mbar | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| Pressione gas G20 al bruciatore | (min - max) mbar | 1,5 - 12,0 | 1,5 - 12,0 | 1,5 - 13,0 |
| Portata gas G20 | (min - max) m ³ /h | 0,88 - 2,73 | 0,88 - 2,73 | 1,06 - 3,17 |
| Ugelli bruciatore gas G31 | n - ø mm | 11 - 0,79 | 11 - 0,79 | 15 - 0,75 |
| Pressione gas G31 alimentazione | mbar | 37,0 | 37,0 | 37,0 |
| Pressione gas G31 al bruciatore | (min - max) mbar | 5,0 - 35,0 | 5,0 - 35,0 | 5,0 - 35,0 |
| Portata gas G31 | (min - max) m ³ /h | 0,65 - 2,0 | 0,65 - 2,0 | 0,78 - 2,35 |
| Classe di efficienza energetica | (Direttiva 92/42 EEC) | ★★ | ★★★ | ★★★ |
| Classe di efficienza sanitario | (EN 13203) | ★★★ | ★★★ | ★★★ |
| Contenuto acqua riscaldamento | litri | 0,8 / 0,35 | 0,8 / 0,35 | 1,2 / 0,45 |
| Portata sanitario | Δt 25°C | 13,5 | 13,8 | 16,0 |
| | Δt 30°C | 11,2 | 11,5 | 13,3 |
| Potenza elettrica assorbita | W | 80 | 110 | 135 |
| Potenza elettrica assorbita sanitario | W | 80 | 110 | 135 |
| Peso a vuoto | kg | 38,0 | 41,0 | 44,0 |

Classe di emissione NOx: 3; Pressione massima di esercizio riscaldamento: 3,0 bar; Pressione minima di esercizio riscaldamento: 0,8 bar; Temperatura massima riscaldamento: 90 °C; Pressione massima di esercizio sanitario: 9,0 bar; Pressione minima di esercizio sanitario: 0,25 bar; Capacità vaso di espansione riscaldamento: 10 litri; Pressione precarica vaso di espansione riscaldamento: 1,0 bar; Tensione di alimentazione: 230 V / 50 Hz; Grado di protezione elettrica: IP X5D.

