

- A⁺** 22 kW / 630 m²
- A⁺** 50 kW / 1430 m²
- A⁺** 40 kW / 1145 m²
- A⁺** 50kW / 1430 m²

EN 303-5 / BlmSchV 2
Ecodesign



LCG LAMBDA

Caldaia a legna



La LCG Lambda è la caldaia a combustibile solido di punta della gamma **Mareli Systems**. Offre la massima potenza termica con un consumo minimo di legna. Grazie all'avanzato processo di gassificazione, combinato con un sensore Lambda integrato, raggiunge un rendimento fino al 95%.

Ciò garantisce un utilizzo ottimale delle risorse naturali e sottolinea l'impegno per la sostenibilità ambientale.

Il sistema di accensione automatico integrato rende la caldaia particolarmente facile da usare e altamente autonoma.

Lambda-Sensor

La caldaia a combustibile solido LCG Lambda è dotata di un sensore ad alta tecnologia che monitora la percentuale di ossigeno residuo nei fumi. Sulla base dei dati raccolti, l'elettronica controlla le valvole dell'aria primaria e secondaria per regolare l'apporto d'aria alla camera di combustione. In questo modo, la LCG Lambda raggiunge un rendimento del 95%, riducendo notevolmente i costi di esercizio e le emissioni inquinanti.

Processo di gassificazione

La LCG Lambda utilizza un processo di gassificazione, noto anche come «pirolisi», per decomporre la legna. Anziché bruciare direttamente, la legna inizia a covare sotto la cenere e rilascia gas di legna. Il gas di legna viene arricchito di ossigeno a monte della camera di combustione e brucia efficacemente a una temperatura compresa tra 700 e 1200 gradi, garantendo un rendimento energetico ottimale.

Accensione automatica

Tutte le caldaie della serie LCG Lambda sono dotate di una tecnologia di accensione automatica per la camera di combustione. Grazie a un riscaldatore in ceramica e a una quantità minima di pellet, questa funzionalità garantisce un elevato grado di autonomia, un avvio ritardato e il controllo remoto tramite un modulo Wi-Fi opzionale.

Design compatto e moderno

Oltre alle sue caratteristiche high-tech, la LCG Lambda si distingue anche per il suo aspetto contemporaneo. Grazie ad anni di esperienza nello sviluppo di apparecchi di riscaldamento, gli ingegneri di Mareli Systems hanno ottimizzato la disposizione interna dei componenti principali per ottenere le massime prestazioni con ingombri ridotti. La struttura in acciaio e il rivestimento ceramico resistente al calore garantiscono una lunga durata e perdite di calore minime.

Raffreddamento di emergenza integrato

- Grande vano di carico del combustibile
- Sistema di pulizia altamente efficiente per i turbolatori
- Display touchscreen di facile utilizzo
- ☐ Servomotori per il controllo automatico dell'aria primaria e secondaria

CERTIFICAZIONE



ACCREDITATO
MSCB-113

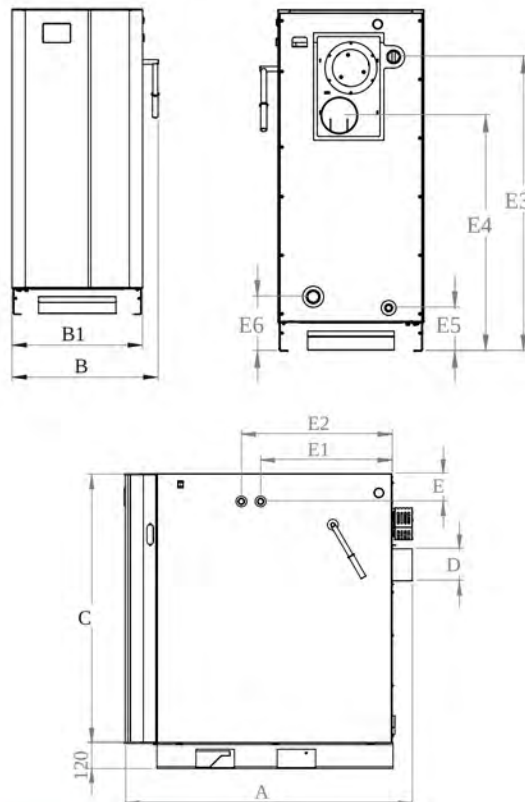


GIBP-0048-QC
ISO 9001:2015



Ufficio federale
per l'economia e
il controllo delle
esportazioni

KW/MM	A	B	B1	C	D	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6
22	1284	663	590	1380	Ø149	130	566	656	1190	953	175	220
32	1334	663	590	1380	Ø149	130	614	704	1190	953	175	220
40	1404	663	590	1380	Ø149	130	686	776	1190	953	175	220
50	1404	663	590	1530	Ø149	130	686	776	1340	1103	175	220



Partner specializzato:



Tecnologia Abitativa Avanzata

Str. Miravalle, 24/4 - 10024 Moncalieri (TO)
Tel. 338 92 23 319 - 011 647 21 75

E-mail : ecotribe2005@yahoo.it
info@caldaiealegna.it

Sito web : www.caldaiealegna.it