

LCG LAMBDA

CALDAIA A LEGNA A GASSIFICAZIONE CON CONTROLLO LAMBDA

GENERAZIONE TERMICA A BIOMASSA

LCG LAMBDA 22 / 32 / 40 / 50 kW

Caldaia a legna a gassificazione ad alta efficienza, con regolazione automatica della combustione mediante sonda Lambda. La camera di carico per ceppi fino a 600 mm, l'accensione automatica assistita a pellet e lo scambiatore verticale con turbolatori garantiscono stabilità di funzionamento, autonomia e basse emissioni.

95%

RENDIMENTO MAX

5

CLASSE EN 303-5

A+

CLASSE ENERGETICA


11-50 kW

CAMPO DI POTENZA

4 modelli

600 mm

LUNGHEZZA LEGNA

ceppi lunghi

90 °C

T MAX ACQUA

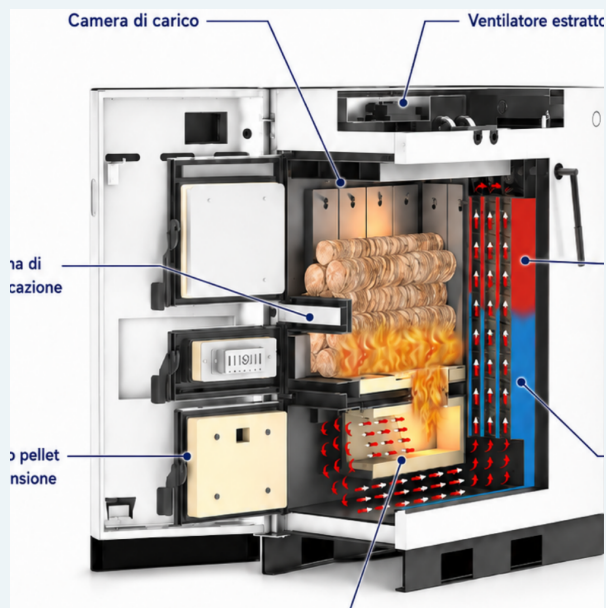
esercizio

3 bar

PRESSIONE MAX

circuito caldaia

CARATTERISTICHE E VANTAGGI



- Gassificazione controllata**
Combustione in due stadi per migliorare resa termica e qualità dei fumi.
- Controllo Lambda**
Regolazione automatica dell'aria primaria e secondaria in funzione della combustione.
- Accensione automatica**
Avvio assistito mediante resistenza ceramica e serbatoio pellet dedicato.
- Scambiatore ad alta efficienza**
Tubi verticali e turbolatori per elevato recupero energetico.
- Gestione elettronica**
Display touch, diagnostica e gestione delle sonde impianto e accumulo.
- Sicurezza idraulica**
Serpentina di sicurezza integrata; ritorno minimo raccomandato 60 °C.

DATI TECNICI E DIMENSIONI

Valori dimensionali e prestazionali dei modelli LCG LAMBDA.

CARATTERISTICA	UNITÀ	22 kW	32 kW	40 kW	50 kW
Potenza nominale	kW	22	32	40	50
Campo di modulazione	kW	11-22	16-32	20-40	25-50
Classe caldaia EN 303-5:2021	-	5	5	5	5
Rendimento massimo	%	95	95	95	95
Classe energetica	-	A+	A+	A+	A+
Capacità acqua	l	130	140	150	163
Lunghezza legna	mm	600	600	600	600
Temperatura max acqua	°C	90	90	90	90
Ritorno minimo consigliato	°C	60	60	60	60
Pressione max esercizio	bar	3	3	3	3
Diametro uscita fumi	mm	150	150	150	150
Alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	kg	518	539	567	620
Dimensioni L x P x H	mm	1284x663x1380	1334x663x1380	1404x663x1380	1404x663x1530

DIMENSIONI DI INGOMBRO

22 kW

1284 x 663 x 1380 mm

Peso: 518 kg

Mandata max: 90 °C

32 kW

1334 x 663 x 1380 mm

Peso: 539 kg

Mandata max: 90 °C

40 kW

1404 x 663 x 1380 mm

Peso: 567 kg

Mandata max: 90 °C

50 kW

1404 x 663 x 1530 mm

Peso: 620 kg

Mandata max: 90 °C

INSTALLAZIONE E IMPIEGO

- Accumulo inerziale obbligatorio, da dimensionare in funzione della potenza e del fabbisogno.
- Valvola anticondensa per mantenere la temperatura di ritorno sopra 60 °C.
- Canna fumaria idonea con tiraggio di riferimento 10-12 Pa.
- Adeguato afflusso di aria comburente nel locale tecnico.
- Installazione in sistema aperto o chiuso secondo normativa e progetto.

Nota tecnica: il dimensionamento dell'accumulo, la configurazione idraulica, i dispositivi di sicurezza, il camino e l'aria comburente devono essere verificati da un tecnico abilitato e realizzati secondo normativa vigente. I dati sono indicativi per uso commerciale; fare riferimento al manuale tecnico del produttore.