

LIGNUM



**massima
prestazione.**

Siamo produttori di caldaie a legna fiamma rovesciata dal 1982 e la nostra produzione ha seguito due fasi distinte. Fino al 2000 ci siamo concentrati su caldaie ad elevate prestazioni, con triplo giro fumi e ventilatore in aspirazione.

Mentre dal 2001 abbiamo dedicato la nostra attenzione a sviluppare una caldaia che tralasciasse qualche punto percentuale di rendimento, a favore di una ridotta manutenzione e capacità di bruciare legna in qualsiasi formato.

Raccontiamo ampiamente la storia e le motivazioni del progetto CALED0 INOX e la sua evoluzione FENICE INOX, nell'approfondimento dedicato che potete trovare sul nostro sito internet.

Quindi per quasi vent'anni, non ci siamo più impegnati nello sviluppo di una caldaia ad elevato rendimento, perché il mercato richiede principalmente le caratteristiche di CALED0 e FENICE INOX: semplicità e versatilità con sistema a fiamma inversa e tiraggio naturale.

Nel 2019 nasce una nuova collaborazione.

Dal 2018 questo mercato ha attraversato una fase di grande cambiamento ed è quindi ritornata sul tavolo l'ipotesi di sviluppare una caldaia molto prestante.

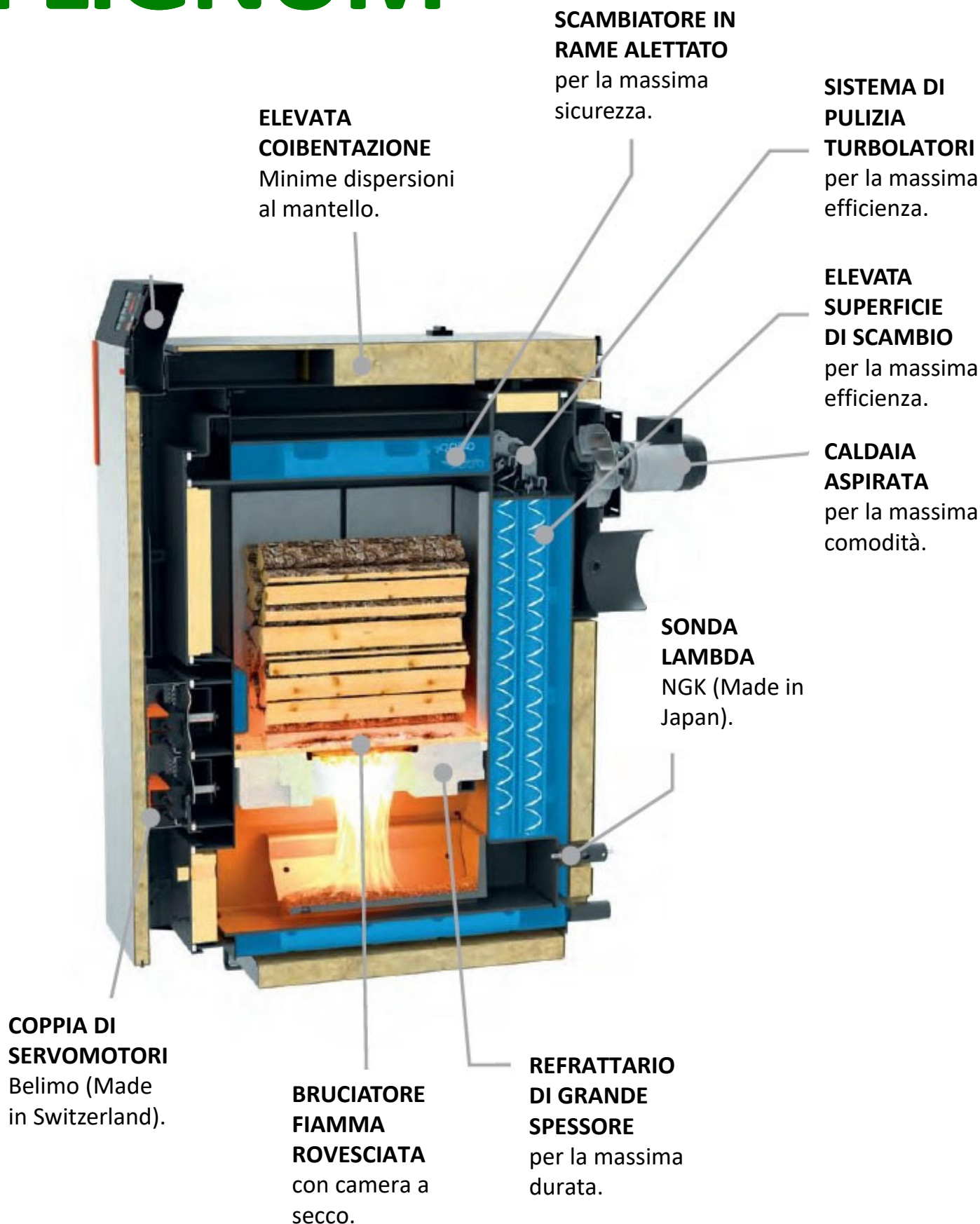
L'analisi dei costi e la bassa richiesta di prodotti iper tecnologici a legna, ci ha portato a valutare un'interessante collaborazione con l'azienda Thermorossi, che disponeva in gamma di un modello già dotato di elettronica e sonda lambda.

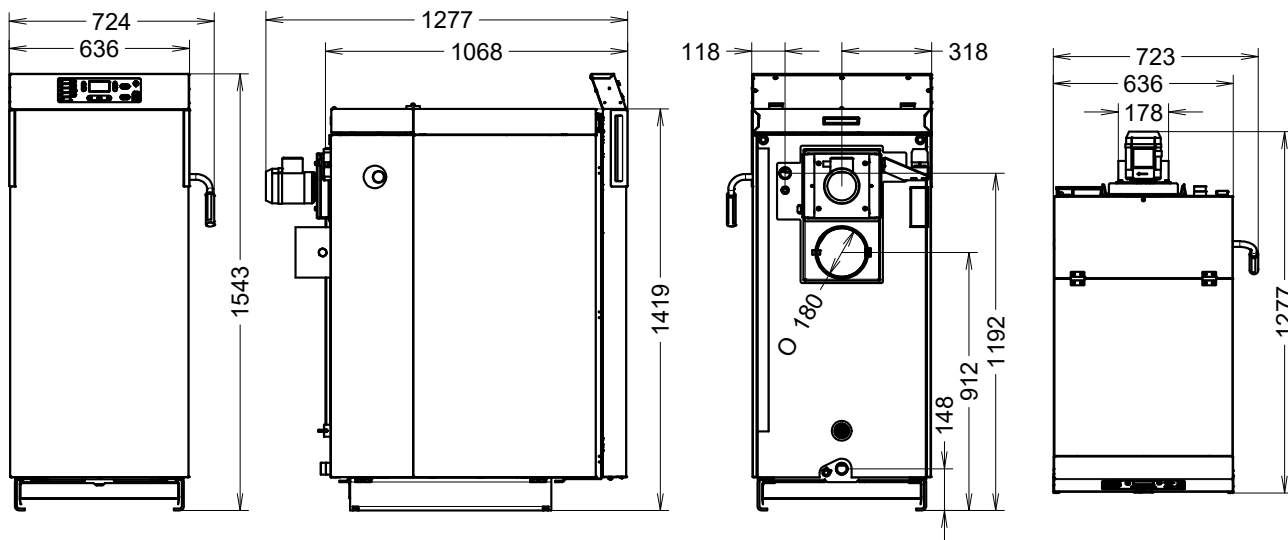
La caldaia della Thermorossi (Lambda Control) è stata sviluppata per poter rispettare i nuovi limiti di emissione e la prima versione con Certificazione Ambientale 4 Stelle, è stata collaudata presso il Laboratorio LEAP di Piacenza, che è l'istituto al quale ci appoggiamo per certificare tutti i nostri prodotti.

Si è venuta a creare quindi una buona sinergia per proporre impianti a legna iper tecnologici, a chi non fosse interessato alle caratteristiche della nostra FENICE INOX. Il modello proposto da Tecnobioma prende il nome di LIGNUM ed è stata installata con soddisfazione su diversi impianti in tutto il Piemonte. Oggi LIGNUM presenta l'intera gamma certificata **Classe 5 Stelle**.



La tecnologia di LIGNUM





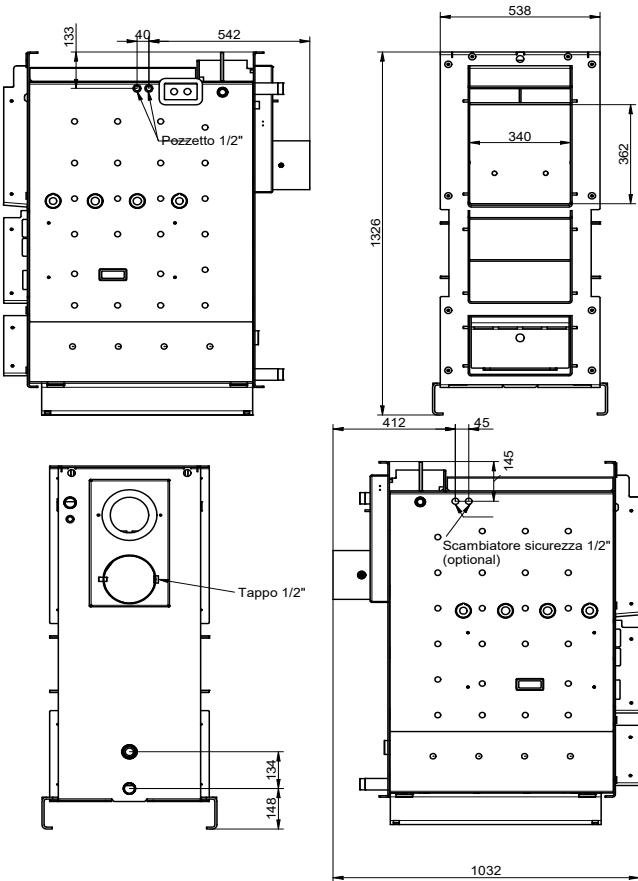
GAMMA LIGNUM	
VERSIONI	L20 (29 kW) L30 (31 kW)
Altezza	L20 1543 / L30 1543 (millimetri)
Profondità	L20 1277 / L30 1277 (millimetri)
Larghezza	L20 724 / L30 724
Pesi	L20 567 Kg / L30 567 Kg
Capacità minima del puffer esterno	2.000 Litri
Certificazione Ambientale D.M. 186	Tutte le versioni sono certificate in Classe 5 Stelle

Caratteristiche Tecniche

Per raggiungere adeguate prestazioni ed evitare problemi di funzionamento, è necessario utilizzare legna correttamente essiccata (due anni dopo taglio/spacco per essenze più dure come il rovere, un anno dopo taglio e spacco per essenze come faggio oppure robinia).

ASSOLUTAMENTE DA EVITARE LA COMBUSTIONE DI LEGNA TAGLIATA E SPACCATA DA MENO DI UN ANNO!

LA LEGNA DEV'ESSERE SPACCATA CON SPACCO 8X8 CM E CON PEZZATURA UNIFORME!



I più esperti avranno notato la similitudine tecnica con molte caldaie costruite in Nord Europa:

- CAMERA DI COMBUSTIONE A SECCO
- DISTRIBUZIONE ARIA PRIMARIA LATERALE
- DISTRIBUZIONE ARIA SECONDARIA CENTRALE
- CONTROLLO ARIA CON DUE SERVOMOTORI
- TRIPLO GIRO DEI FUMI (ESCLUSA FIAMMA)
- SCAMBIATORE A TUBI DI FUMO
- TURBOLATORI CON MANIGLIA PULIZIA
- Sonda LAMBDA
- VENTILATORE IN ASPIRAZIONE
- GESTIONE ELETTRONICA A MICRO PROCESSORE



Allora perché scegliere Tecnobiuma Lignum, se posso optare su altre tipologie di caldaie «blasonate»?

Perché scegliere Tecnobioma LIGNUM

La domanda è più che lecita ed abbiamo una pronta risposta: in primis per il servizio, che solo un'azienda con gestione capillare delle vendite può fornire.

Affidarsi al servizio Tecnobiuma significa ricevere una progettazione dedicata dell'impianto e poter contare su Assistenza Tecnica di alto livello attiva 7 giorni su 7 (Natale e Capodanno compresi).

Inoltre la qualità costruttiva di LIGNUM 5 Stelle è di altissimo livello, la produzione viene eseguita nella sede Thermorossi di Arsiero (VI) dove è stata creata una linea dedicata con cura artigianale. A testimonianza della ricerca della qualità, possiamo notare un peso di quasi sei quintali e componenti di alto livello: instancabile sonda Lambda NGK (nota azienda giapponese) e coppia di servomotori gestione aria Belimo (top di gamma della produzione svizzera).

Le caldaie vengono successivamente spedite alla sede Tecnobiuma, ricollaudate in ogni componente ed assemblate con tutti i kit necessari per la sicurezza e la gestione puffer.

Questo doppio controllo e montaggio accurato dal personale esperto di Tecnobiuma, consente di fornire una caldaia di altissima qualità, che viene interamente prodotta in Italia, cosa non scontata oggi, dove molti prodotti premium vengono realizzati in paesi con manodopera a basso costo e con standard qualitativi inferiori.

La caldaia LIGNUM (Lambda Control EVO5) non rappresenta il core business di Thermorossi e nemmeno di Tecnobiuma, ma è un prodotto di nicchia nato per una clientela che ricerca la massima prestazione e vuole la massima qualità, investendo su un prodotto italiano seguito e curato da assistenza tecnica di altissimo livello.



Esperienza: ottimi feedback da parte della clientela.



L'esperienza è la componente più importante: LIGNUM raccoglie la massima soddisfazione della clientela, a patto di utilizzarla secondo le nostre specifiche per quanto riguarda la legna da utilizzare. Guasti inesistenti e robustezza, uniti a grande pulizia emissiva e bassa manutenzione.





Plug & Play: adatta a tutti gli impianti con i nostri puffer.

Le caldaie a legna LIGNUM possono essere installate su qualsiasi tipologia di impianto, sia ad alta temperatura come quelli a termosifoni, sia a bassa temperatura come quelli a pavimento. Le combinazioni possono essere molteplici, è possibile quindi installare la caldaia a legna in parallelo con altri sistemi: gas metano, pompa di calore, caldaia a pellet ed altre fonti di calore. Nell'offerta TecnoBioma puoi trovare la nostra ampia gamma di **puffer a stratificazione**.

I puffer a stratificazione di TecnoBioma sono realizzati in acciaio di grosso spessore, con coibentazione maggiorata per le minime dispersioni al mantello. Sono dotati di sistema di stratificazione con camino idraulico e produzione acqua sanitaria con potente scambiatore in acciaio inox alettato, estraibile. LIGNUM non può sospendere la combustione come il nostro modello FENICE INOX, necessita di un puffer con capacità minima di 2.000 Lt.



Il Servizio Assistenza post vendita è da sempre il nostro fiore all'occhiello. Sappiamo quanto sia importante dimensionare correttamente la caldaia ed eventuali accessori, seguire le fasi di progettazione, installazione e fornire al cliente tutte le nozioni necessarie per sfruttare il nuovo impianto di riscaldamento a legna. Seguire gli impianti a biomassa è complesso perché ci sono molte variabili che richiedono un'elevata esperienza sul campo, che noi abbiamo maturato in oltre 40 anni di attività.



SERVIZIO ASSISTENZA: DISPONIBILE 7 SU 7

METODO TECNOBIOMA: SERVIZIO IMPAREGGIABILE

- **SOPRALLUOGO** DI CONTROLLO DA PARTE DI NOSTRO TECNICO INTERNO, PER VERIFICA POSIZIONAMENTO ED INSTALLAZIONE.
- **COLLAUDO** ED ACCENSIONE IMPIANTO, DA PARTE DEI TECNICI DEL CENTRO ASSISTENZA TECNOBIOMA.
- **PROGETTAZIONE** DEDICATA IMPIANTO DA PARTE DEL NOSTRO UFFICIO TECNICO, SE DIFFERENTE DA CASISTICHE STANDARD.
- **TRAINING** DI 4 ORE PER IL CLIENTE, PER IMPARARE AD UTILIZZARE CORRETTAMENTE LA NUOVA CALDAIA.
- **TRASORTO** E POSIZIONAMENTO NUOVA CALDAIA, CON NOSTRO OPERATORE INTERNO ALL'AZIENDA.
- **SERVIZIO ASSISTENZA CLIENTI** DISPONIBILE 7 GIORNI SU 7, ESEGUITO DA TECNICI INTERNI D'ESPERIENZA.
- **SUPPORTO TECNICO** ALL'INSTALLATORE, CHE PUO ESSERE UN REFERENTE DEL CLIENTE OPPURE PARTNER TECNOBIOMA.
- **MANUTENZIONE** DI LEGGE ESEGUITA DA PERSONALE INTERNO ALL'AZIENDA OPPURE PARTNER PROFESSIONALE.