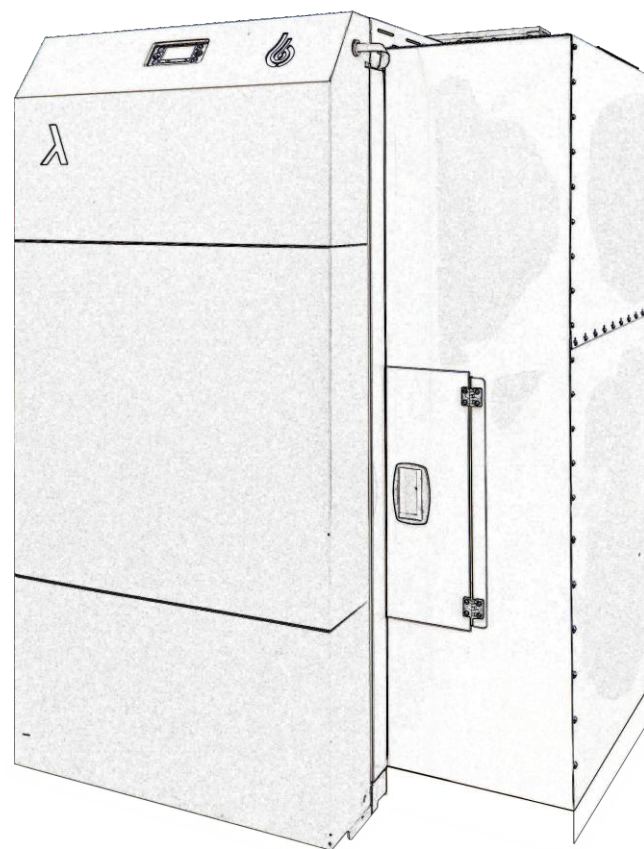


CALDAIE LEGNA/PELLET

Wood/Pellet Boiler



catalogo 2023

Sistemi di riscaldamento a pellet e legna
Heating pellet and wood system



ECOWOOD

CALDAIA A LEGNA

25 KW - 35 KW - 60 KW

I processi produttivi utilizzano macchine utensili all'avanguardia che consentono omogeneità delle lavorazioni e la qualità dei prodotti.

Tutte le lavorazioni sono realizzate da personale altamente qualificato. I nostri prodotti sono sempre testati per garantire il massimo livello di qualità.



AMPIO MAGAZZINO LEGNA

Certificazioni: Le caldaie ECOWOOD sono conformi alla norma EN 303-5:1999. Tutti i componenti utilizzati rispettano le più restrittive certificazioni Europee.



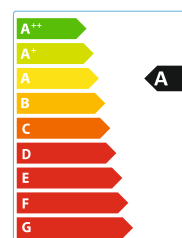
Garanzia convenzionale



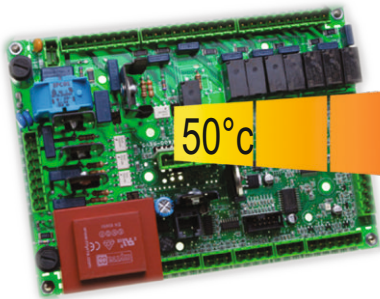
Garanzia corpo caldaia



Prodotto costruito in Italia



FUNZIONAMENTO CONTROLLATO DA LOGICA A MICROPROCESSORE, IL CUORE DI UN SISTEMA PERFETTO



80°C

Regolazione della potenza in continuo, in riferimento alla temperatura dell'impianto o del puer.

TASTIERA DI CONTROLLO
Controlla tutte le funzioni della caldaia accensione, spegnimento, parametri di funzionamento.

ESTRATTORE FUMI
Aspira i fumi e li convoglia in canna fumaria. Durante la fase di carico l'apertura dello sportello aziona l'aspiratore fumi alla massima velocità e tramite un condotto preleva i fumi direttamente nella parte alta della porta evitando l'uscita dei fumi in ambiente.

PORTA DI CARICO
Consente di accedere al magazzino legna e effettuare la carica della caldaia.

BRUCIATORE
Realizzato in acciaio inox AISI 316 L di forte spessore, convoglia i gas nella camera di combustione e tramite una serie di canali calibrati, inserisce l'ossigeno per la combustione. La tecnologia di questa parte consente di ottenere il massimo rendimento di combustione e bassissime emissioni.

SCAMBIATORI
Scambiatore di calore a fascio tubiero, fumo/acqua.

MAGAZZINO LEGNA
Magazzino della legna destinata alla combustione che avviene verso il basso.

PORTELLO PULIZIA CATALIZZATORE
Il cassetto cenere consente di estrarre la cenere residua della combustione.

Ecowood 25 KW Ecowood 35 KW Ecowood 60 KW

Dati tecnici

La caldaia a legna ECOWOOD appartiene alla nuova generazione di generatori di calore ad alto rendimento e bassissime emissioni di polveri.

L'abbinamento a un puer di opportune dimensioni permette di ottenere un funzionamento equilibrato alla richiesta di calore dell'edificio da riscaldare, oltre la produzione di ACS. Il collegamento ad un impianto solare termico permette di ottenere la produzione, nei mesi estivi, di acqua calda sanitaria senza utilizzare la caldaia.

La caldaia ECOWOOD è gestita automaticamente da una centrale a microprocessore che controlla tutti i parametri di funzionamento e le temperature, permettendo così un utilizzo facilitato.

CARATTERISTICHE:

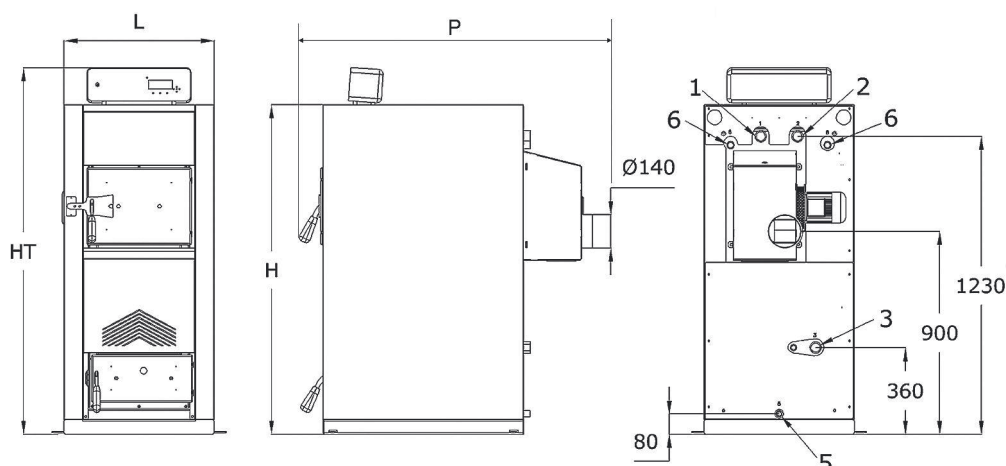
- Corpo caldaia in acciaio
- Scambiatore a fascio tubiero autopulente
- Bruciatore in acciaio inox
- Sistema di sicurezza a scarico termico
- Rivestimento esterno in acciaio isolato
- Gestione elettronica aria comburente
- Controllo automatico della potenza termica
- Vano di pulizia cenere combustione
- Decantatore cenere
- Estrattore fumi in acciaio inox
- Ampio magazzino legna
- Puer

CARATTERISTICHE TECNICHE

	u.m.	Ecowood 25	Ecowood 35	Ecowood 60
Potenza termica nominale	kW	22,5	31,2	52,2
Potenza al focolare massima	kW	25,0	34,7	58,0
Diametro condotto fumario	mm	150	150	150
Combustibile		Legna	Legna	Legna
Lunghezza massima combustibile	mm	330	500	500
Massa	kg	430	530	550
Rendimento potenza nominale	%	83,2	82,6	81,2
Dimensioni HxLxP	mm	1360x620x900	1360x620x1070	1360x680x1070

ACCESSORI:

- Gruppo anticondensa
- Valvola anticondensa
- Kit produzione ACS
- Boiler produzione ACS
- Puffer



CONNESSIONI IDRAULICHE

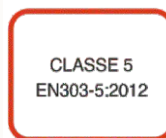
1	Vaso aperto	G 1" ¼
2	Mandata impianto	G 1" ¼
3	Ritorno impianto	G 1" ¼
5	Scarico	G ½"
6	Connessioni scambiatore sicurezza	G ½"

ECOWOOD - CALDAIA A LEGNA CON SONDA LAMBDA

25 KW - 35 KW - 50 KW



CALDAIA A LEGNA A FIAMMA INVERSA
CONTROLLO COMBUSTIONE CON SONDA LAMBDA
POTENZE DA 25 KW - 35 KW - 50 KW
CERTIFICAZIONE EN 303-5-2012 CLASSE 5



Certificazioni: Le caldaie ECOWOOD LAMBDA sono certificate secondo la norma EN 303-5:2012 classe 5. Tutti i componenti utilizzati rispettano le più restrittive certificazioni Europee.



SONDA LAMBDA



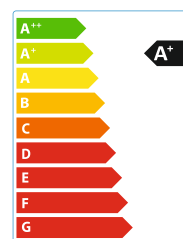
Garanzia convenzionale



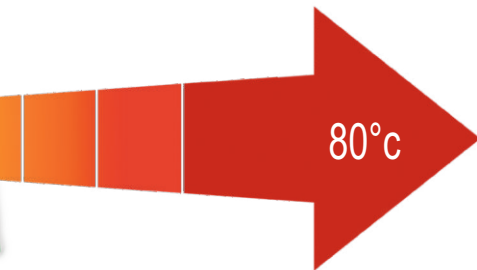
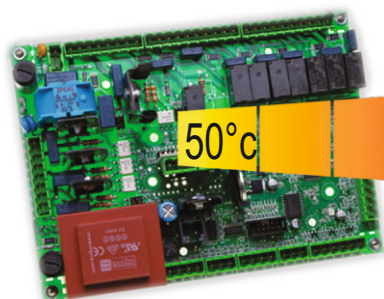
Garanzia corpo caldaia



Prodotto costruito in Italia



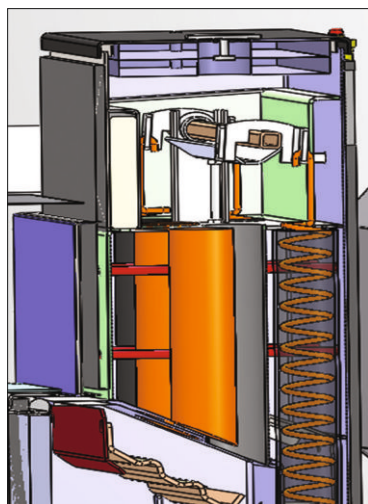
FUNZIONAMENTO CONTROLLATO DA LOGICA A MICROPROCESSORE, IL CUORE DI UN SISTEMA PERFETTO



Regolazione della potenza in continuo, in riferimento alla temperatura dell'impianto o del puer.

TASTIERA DI CONTROLLO
Controlla tutte le funzioni della caldaia accensione, spegnimento, cronotermostato, parametri di funzionamento.

PULIZIA DELLO SCAMBIATORE
Un azionamento manuale eettua la pulizia dello scambiatore fumi/acqua. La costante pulizia delle superfici dello scambiatore garantisce il massimo rendimento in continuo.



DOPPIA PORTA
Porta esterna di protezione. Porta tecnica con visore in vetro ceramico alta temperatura.

BRUCIATORE
Realizzato in acciaio inox AISI 316 L di forte spessore, convoglia i gas nella camera di combustione e tramite una serie di canali calibrati, inserisce l'ossigeno per la combustione. La tecnologia di questa parte consente di ottenere il massimo rendimento di combustione e bassissime emissioni.

LA SONDA LAMBDA
La sonda Lambda controlla in continuo la quantità di ossigeno che reagisce con il combustibile (la legna) ottenendo valori di combustione ottimali.

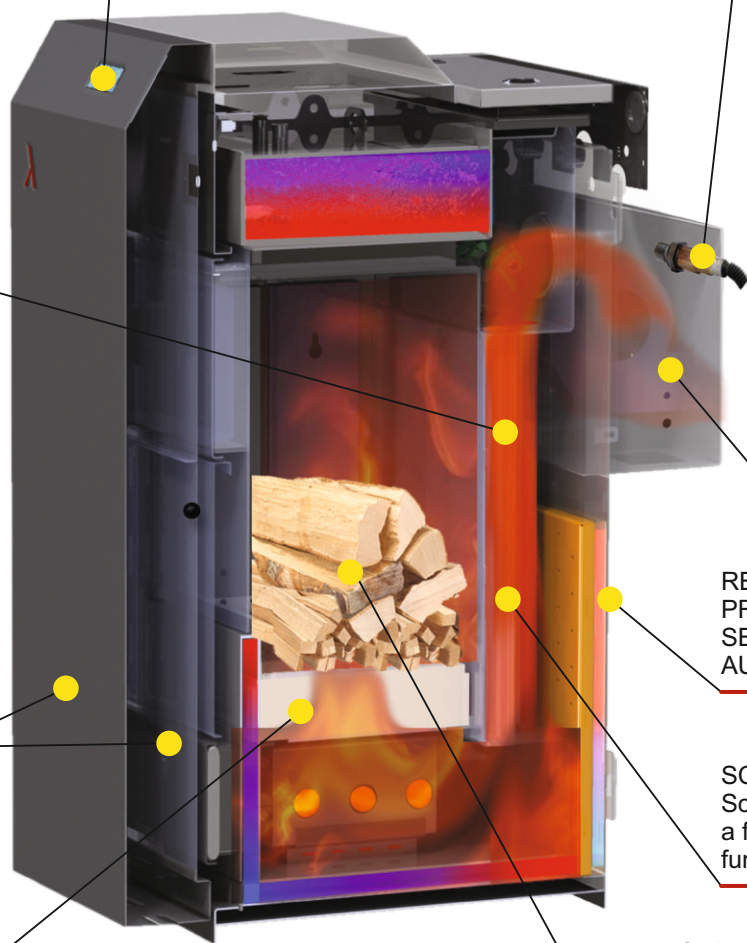
ESTRATTORE FUMI
Aspira i fumi e li convoglia in canna fumaria. Durante la fase di carico l'apertura dello sportello aziona l'aspiratore fumi alla massima velocità e tramite un condotto preleva i fumi direttamente nella parte alta della porta evitando l'uscita dei fumi in ambiente.

REGOLAZIONE ARIA PRIMARIA E SECONDARIA AUTOMATICA

SCAMBIATORI
Scambiatore di calore a fascio tubiero, fumo/acqua.

MAGAZZINO LEGNA
Magazzino della legna destinata alla combustione che avviene verso il basso.

CATALIZZATORE CERAMICO



Ecwood λ 25 KW

Ecwood λ 35 KW

Ecwood λ 50 KW

Dati tecnici

La caldaia a legna ECOWOOD λ appartiene alla nuova generazione di generatori di calore ad alto rendimento e bassissime emissioni di polveri. Classe 5.

L'abbinamento a un puer di opportune dimensioni permette di ottenere un funzionamento equilibrato alla richiesta di calore dell'edificio da riscaldare, oltre la produzione di ACS. Il collegamento ad un impianto solare termico permette di ottenere la produzione, nei mesi estivi, di acqua calda sanitaria senza utilizzare la caldaia.

La caldaia ECOWOOD λ è gestita automaticamente da una centrale a microprocessore che controlla tutti i parametri di funzionamento e controllo delle temperature, permettendo così un utilizzo facilitato.

CARATTERISTICHE:

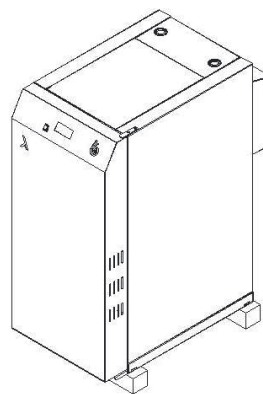
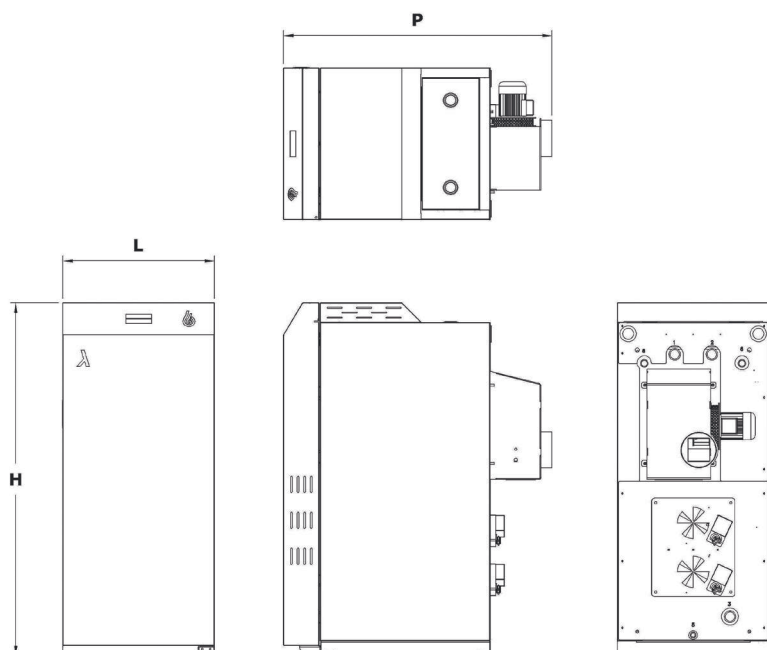
- Corpo caldaia in acciaio
- Scambiatore a fascio tubiero
- Bruciatore in acciaio inox
- Sistema di sicurezza a scarico termico
- Rivestimento esterno in acciaio isolato
- Gestione elettronica aria comburente
- Sonda Lambda
- Controllo automatico della potenza termica
- Vano di pulizia cenere combustione
- Decantatore cenere
- Estrattore fumi in acciaio inox
- Ampio magazzino legna

CARATTERISTICHE TECNICHE

	u.m.	Ecwood Lambda 25 λ	Ecwood Lambda 35 λ	Ecwood Lambda 50 λ
Potenza termica nominale	kW	24,08	31,3	41,14
Potenza al focolare massima	kW	26,53	34,68	45,97
Diametro condotto fumario	mm	150	150	150
Autonomia a potenza nominale	h	3,5	3,5	3
Consumo orario combustibile	kg/h	5,99	7,84	10,37
Combustibile		Legna	Legna	Legna
Lunghezza massima	mm	330	500	500
Massa	kg	430	530	550
Rendimento potenza nominale	%	90,78	90,24	89,51
Classe		5	5	5
Dimensioni HxLxP	mm	1441x620x1098	1441x620x1268	1441x680x1268

ACCESSORI:

- Gruppo anticondensa
- Valvola anticondensa
- Kit produzione ACS
- Boiler produzione ACS
- Puer



CONNESSIONI IDRAULICHE	
Vaso aperto	1" ¼
Mandata impianto	1" ¼
Ritorno impianto	1" ¼
Scarico	½"
Connessioni scambiatore sicurezza	½"



ECOWOOD
LAMBDA COMB
25 - 35 - 50 kW



CLASSE 5
EN303-5:2012



CALDAIA MULTICOMBUSTIBILE
LEGNA - PELLETTI

*Multi-fuel boiler
Wood-pellet*

**TASTIERA DI CONTROLLO
ESTERNA**

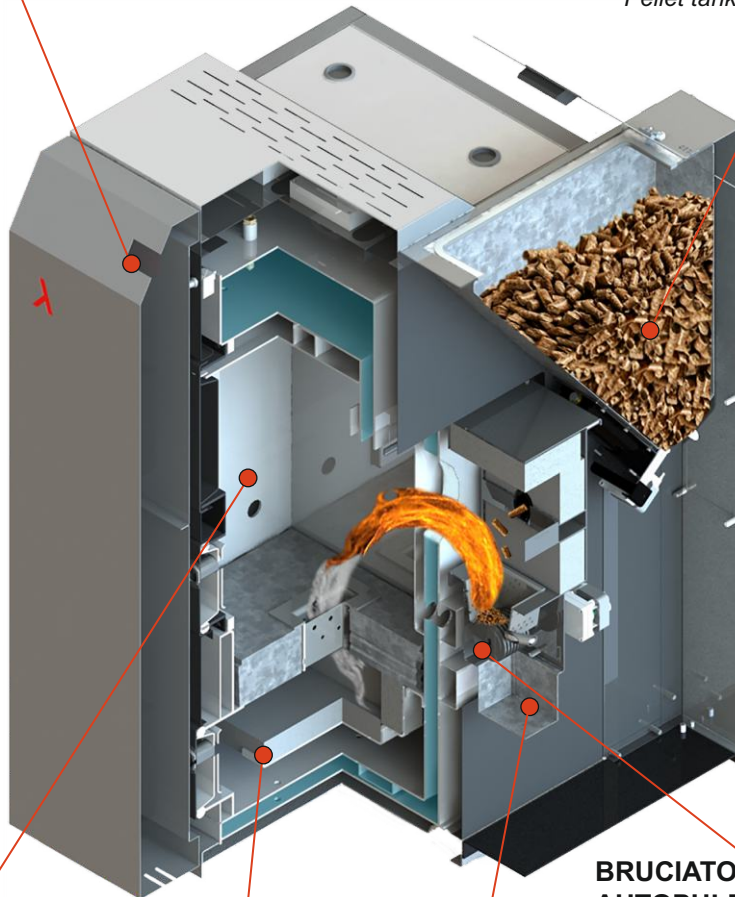
Control keyboard

SERBATOIO PELLETTA

Pellet tank

Regolazione della potenza in continuo o del puffer. Sistema con modulazione riferimento alla temperatura dell'impianto automatica.

Continuous power adjustment with reference to the system or puffer temperature.



**BRUCIATORE A PELLETTA
AUTOPULENTE**

Self-cleaning pellet

MAGAZZINO LEGNA

Wood warehouse

**CASSETTO CENERE
PELLETTA ESTRAIBILE**

Removable pellet ash

CATALIZZATORE INOX

Stainless steel catalyst



Serbatoio P300
460 lt 300 kg. pellet
880x600 H1300
(predisposizione per
carico pneumatico)
Pellet tank P300 460 lt
300 kg. size 880x600 H1300
(set-up for pneumatic system)

Serbatoio P530
815 lt 530 kg. pellet
1340x600 H1360
COMPLETO DI COCLEA
Pellet tank P530 815 lt
530 kg. size 1340x600 H1360
with coclea included



Coclea di carico d. 70 mm
L=160 cm
Loading screw conveyor d. 70 mm
L=160 mm

Coclea di carico d. 70 mm
L=230 cm
Loading screw conveyor d. 70 mm
L=230 mm



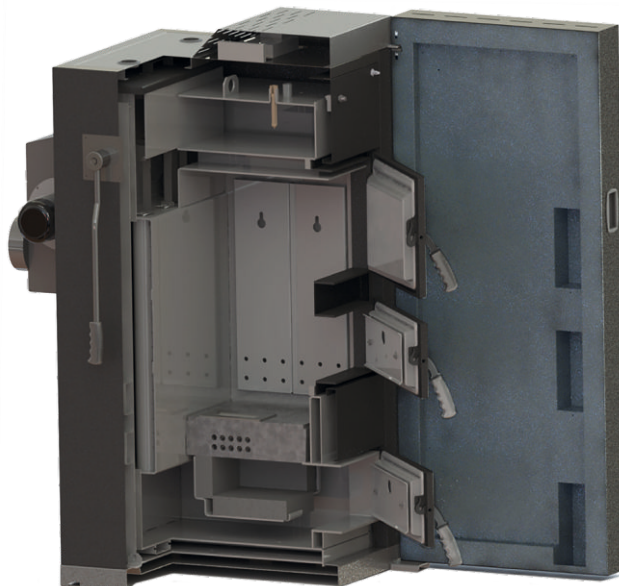
**Sensore di livello per
serbatoio remoto**
Level sensor for remot tank



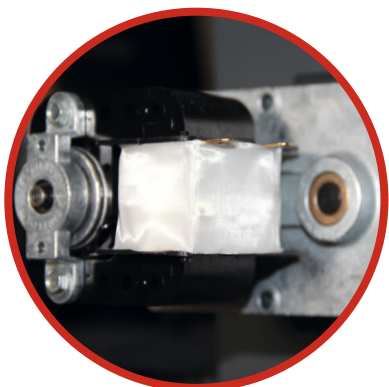
tubo spiraleto d. 70 mm
Spiral tube d.70 mm

ECOWOOD LAMBDA COMB 25 - 35 - 50 kW

- Gassificazione con solo griglia della fiamma inversa aspirata;
- Bruciatore pellet autopulente;
- Sonda lambda;
- Regolazione automatica, aria di combustione primaria e secondaria;
- Sistema antifumo in fase di carico legna;
- Funzionamento automatico con accensione legna a pellet;
- Quadro elettronico di comando con controllo puffer (obbligatori);
- Capacità serbatoio pellet di servizio: 30 Kg;
- Pulizia da esterno del fascio tubiero.



- gasification with only the suctioned inverse flame grille
- self-cleaning pellet burner
- lambda probe
- automatic regulation of primary and secondary combustion air
- Anti-smoke system when loading wood
- Automatic operation with wood and pellet ignition
- Electronic control panel with puffer control
- Service pellet tank capacity 30 kg.
- External cleaning of the tube bundle



**Meccanismo automatizzato
pulizia braciere**
*Automated brazier
cleaning mechanism*



**Camera refrattaria
alta temperatura**
*High temperature
refractory chamber*



**Braciere
a dischi rotanti**
Rotating disc brazier



Prodotto costruito
in Italia

Ecwood Lambda Comb è certificata secondo la norma
EN 303-5:2012, classe 5.



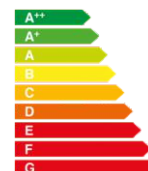
CLASSE 5
EN303-5:2012



Garanzia corpo caldaia
Boiler body warranty



Garanzia convenzionale
Boiler standard warranty

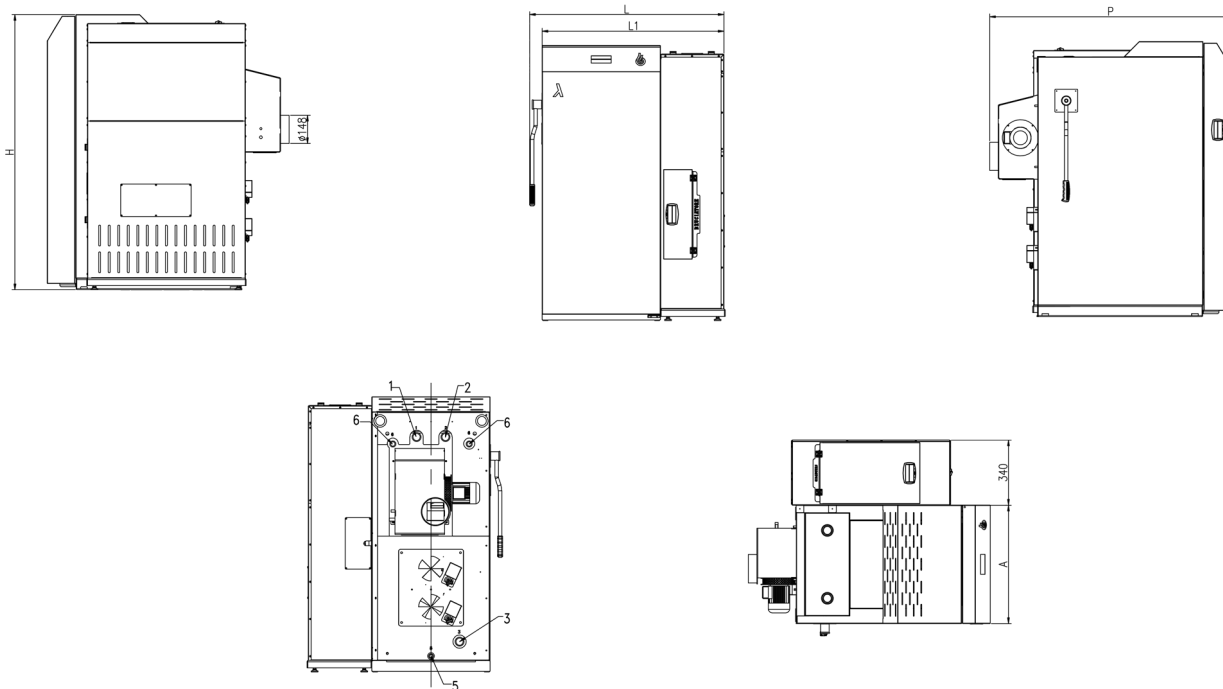


A++











ECOWOOD LAMBDA COMB è la combinazione che unisce due sistemi di combustione, soddisfacendo le esigenze di riscaldamento caratterizzate da rendimenti elevati, basse emissioni con ridotti costi energetici. L'accensione della legna può avvenire in funzionamento a pellet e quando la legna è finita, come in automatico continua a pellet. Su richiesta, è possibile aumentare il contenuto del pellet aggiungendo un serbatoio supplementare con relativo caricatore.

Ecowood LAMBDA legna/pellet is the perfect combination that combustion systems satisfying the heating needs characterized by high efficiency, low emissions with reduced energy costs. The ignition of the wood can take place in pellet operation and when the wood is finished, the pellet continues automatically. On request, it is possible to increase the content of the pellets by adding an additional tank with relative loader



CARATTERISTICHE TECNICHE

	 kW	 kW H ₂ O	 %	 kg	 cm	 cm	 kg	 cm
DESCRIZIONE	Potenza focolare	Potenza all'acqua	Rendimento	Contenuto legna	Dimensioni legna	Ø camino	Massa	Dimensioni
ECOWOOD LAMBDA 25 COMB	26,5 *	24,1 *	90,8 *	22	33	15	480	144x110x100
ECOWOOD LAMBDA 35 COMB	34,7 *	31,3 *	90,2 *	28	50	15	580	144x127x100
ECOWOOD LAMBDA 50 COMB	46 *	41,1 *	89,5 *	32	50	15	600	144x127x106

* in riferimento al combustibile legna



CLASSE 5
EN303-5:2012



CALDAIA A PELLET
MOD DAMIAN PL
MOD DAMIAN PL MULTI

CALDAIA AUTOMATICA AUTOPULENTE
PELLET O POLICOMBUSTIBILE
POTENZE 16 KW - 25 KW - 33 KW

DAMIAN PL



I processi produttivi utilizzano macchine utensili all'avanguardia che consentono omogeneità delle lavorazioni e la qualità dei prodotti. Tutte le lavorazioni sono realizzate da personale altamente qualificato. I nostri prodotti sono sempre testati per garantire il massimo livello di qualità.



A richiesta con bruciatore
policombustibile
VERSIONE M

Certificazioni: Le caldaie DAMIAN PL sono certificate secondo la norma EN 303-5:2012 classe 5. Tutti i componenti utilizzati rispettano le più restrittive certificazioni Europee.

 **TÜVRheinland**[®]
Precisely Right.



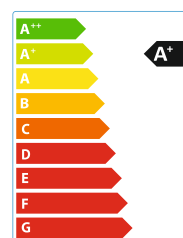
Garanzia
convenzionale



Garanzia
corpo caldaia



Prodotto costruito
in Italia



DAMIAN PL 16 KW DAMIAN PL 25 KW DAMIAN PL 33 KW

Dati tecnici

La tecnologia innovativa che gestisce il calore permette un maggiore comfort e il massimo rendimento.

Le automazioni di carico, pulizia del bruciatore ed estrazione delle ceneri, permettono un funzionamento autonomo senza interventi per molte ore di funzionamento.

La pulizia si riduce al minimo nella semplice estrazione dei cassetti cenere, la manutenzione è semplificata e ridotta all'essenziale.

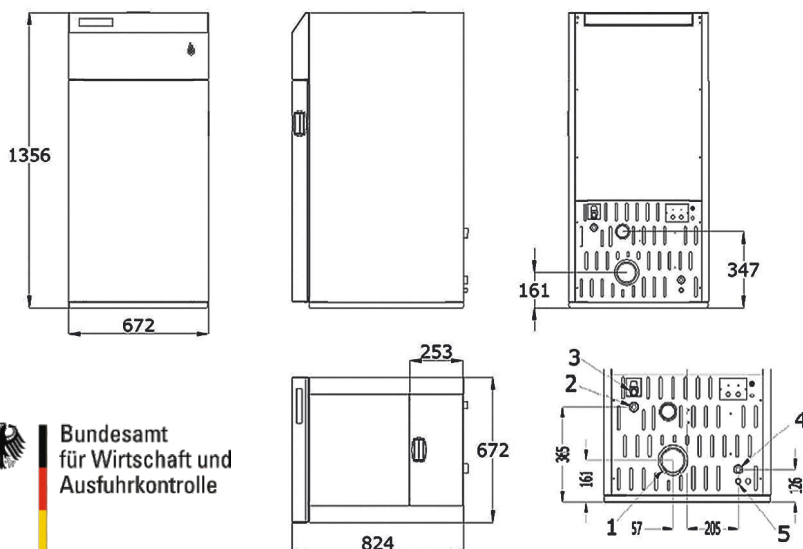
La pulizia automatica dello scambiatore fumi, garantisce il massimo rendimento costante a qualsiasi livello di potenza.

Il girofumi dello scambiatore, aumenta lo scambio di calore con l'acqua e diminuisce la dispersione di calore.

CARATTERISTICHE:

- Corpo caldaia in acciaio
- Braciere in acciaio inox autopulente
- Sistema di pulizia scambiatore fumi automatico
- Rivestimento esterno in acciaio isolato
- Programmazione giornaliera a fasce orarie
- Controllo automatico a 5 potenze termiche
- Vaso di espansione
- Valvola di sicurezza e valvola di sfiato manuale
- Circolatore impianto
- Cassetto cenere estraibile

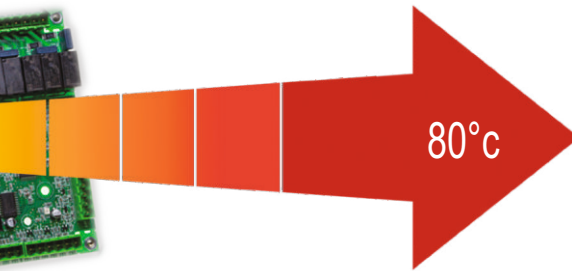
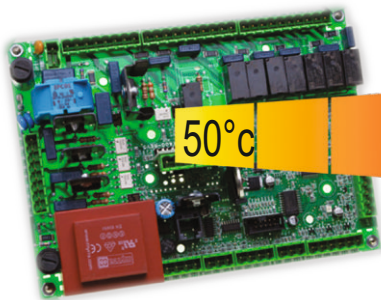
CARATTERISTICHE TECNICHE				
	u.m.	PL 16	PL 25	PL 33
Potenza termica nominale	kW	14,7	21,9	29,1
Potenza termica minima	kW	4,2	6,4	8,7
Potenza al focolare massima	kW	16,5	24,2	32
Potenza al focolare minima	kW	4,8	7,1	9,5
Diametro condotto fumario	mm	80	100	100
Capacità serbatoio combustibile	kg	70	70	70
Autonomia a potenza nominale - minima	h	20 - 70	14 - 49	10 - 36
Combustibile		Pellet Ø 6 mm	Pellet Ø 6 mm	Pellet Ø 6 mm
Massa	kg	250	260	270
Rendimento potenza nominale	%	89,07	90,03	91,00
Dimensioni HxLxP	mm	1356x672x824		



ACCESSORI:

- Tastiera remota
- Sistema di carico automatico pellet - aspiripellet
- Serbatoio supplementare
- Valvola anticondensa
- Kit produzione ACS
- Boiler produzione ACS con integrazione elettrica
- Estrazione cenere
- Controllo remoto con app

FUNZIONAMENTO CONTROLLATO DA LOGICA A MICROPROCESSORE, IL CUORE DI UN SISTEMA PERFETTO



Regolazione della potenza in continuo, in riferimento alla temperatura dell'impianto o del puer. Sistema con modulazione automatica.

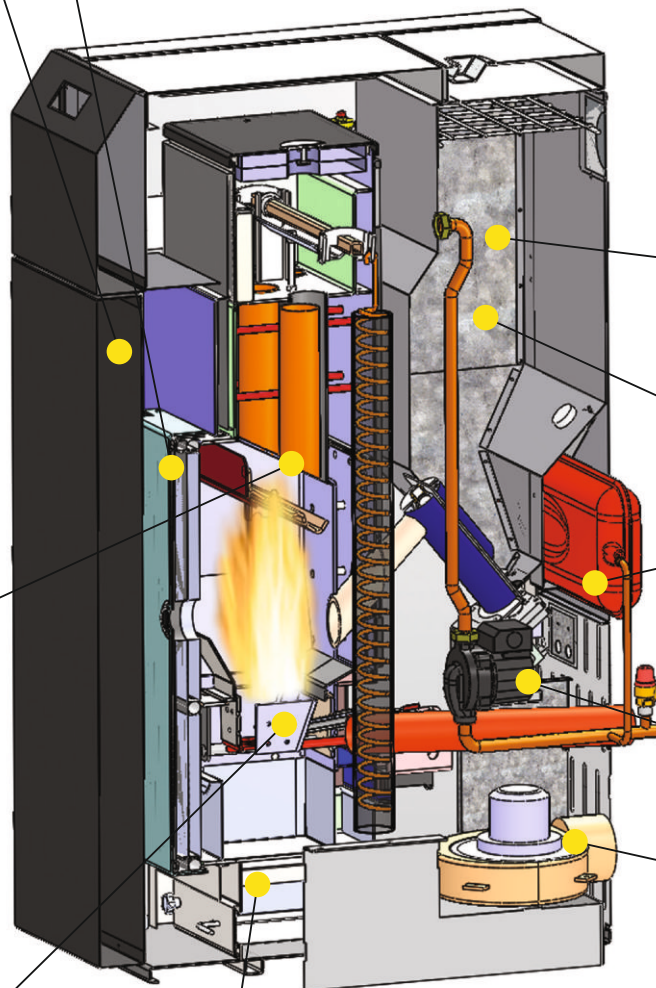
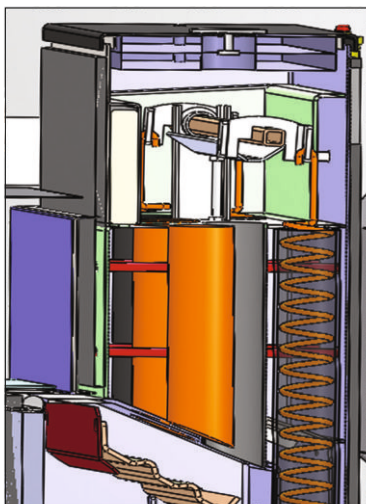
DOPPIA PORTA
Porta esterna di protezione
Porta tecnica con visore in vetro ceramico alta temperatura.

SISTEMA DI CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE

- Optional
- Le caldaie DAMIAN PL possono essere dotate dell'innovativo sistema di controllo tramite app
- Accesso completo al Menu tastiera
- Accensione/Spegnimento
- Regolazione delle temperature
- Programmazione crono
- Giornaliero - Settimanale - Weekend



PULIZIA AUTOMATICA DELLO SCAMBIATORE
Un motoriduttore aziona il meccanismo di pulizia dello scambiatore fumi/acqua. La costante pulizia delle superfici dello scambiatore garantisce il massimo rendimento in continuo.



SERBATOIO PELLETT
Capacità 70 Kg.

SISTEMA DI CARICO
Coclea in acciaio.

VASO ESPANSIONE

CIRCOLATORE
Ad alta efficienza risparmio energetico.

ESTRATTORE FUMI

BRUCIATORE
Costruzione in acciaio inox AISI316L.
La pulizia avviene in automatico tramite un robusto meccanismo elettromeccanico. L'eliminazione delle scorie della combustione dalla griglia del bruciatore garantisce il costante flusso di aria comburente.

SISTEMI DI RECUPERO CENERE
Doppio cassetto cenere, con sistema di pulizia agevolata, consente di estrarre la cenere residua della combustione.

COMPATTATORE CENERE

Accessorio: magazzino cenere supplementare permette di rimuovere le ceneri 1 volta al mese.



Njoy Stove

Via 1° Maggio 125 - 41056 Savignano sul Panaro (MO)

P.IVA 03625940360 - REA MODENA AL NR. 403933

CELL. +39 348 0436609

www.njoystove.com

Email info@njoystove.com