



ETA: SH-P 20 / 30 kW

ETA, azienda austriaca leader per eccellenza nel settore del riscaldamento a biomassa, ha creato una caldaia che ottimizza al meglio i consumi e riduce notevolmente gli interventi di pulizia ordinaria grazie all'utilizzo di una sonda LAMBDA, nel pieno rispetto delle normative UE.



Conforme alle normative UE



BLT Wieselburg
Austria



TÜV
Germania del Sud



Marchio di qualità
Holzenergie Svizzera



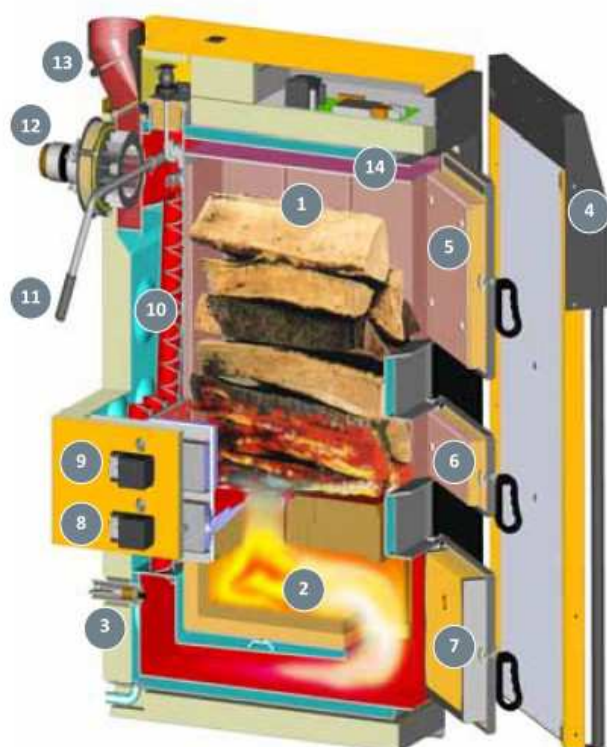
Marchio ambientale austriaco

Lo sviluppo delle ricerche nel settore del riscaldamento con biomasse, ha permesso la realizzazione di caldaie a legna con un elevato rendimento termico e un'ottimizzazione della combustione, garantendo un risparmio economico e fumi di scarico più puliti nell'ambiente.

A differenza della ETA SH, la caldaia a gassificazione di legna ETA SH-P è dotata di una flangia bilaterale che permetterà, in un futuro, di poter collegare un bruciatore a pellet ed avere quindi la possibilità di riscaldarsi sia a legna che a pellet.



La ETA SH-P è dotata di sonda LAMBDA che verifica costantemente l'ossigeno residuo presente nei gas di scarico e regola l'entrata di aria primaria e secondaria in modo separato all'interno della camera di combustione. Grazie a questo sistema l'accensione della caldaia avviene molto velocemente e con l'utilizzo di pochissimo materiale. Di serie sono presenti degli attuatori per l'aria di combustione primaria e secondaria con retro informazioni all'elettronica di comando.



Sezione caldaia a gassificazione di legna SH Touch

- 1 Vano di carico
- 2 Camera di combustione in refrattario altamente termostabile
- 3 Sonda Lambda
- 4 Quadro di comando ETAtouch
- 5 Porta vano carico
- 6 Porta centrale per l'accensione
- 7 Porta inferiore per asporto ceneri (nessun sportello laterale)
- 8 Servomotore aria secondaria
- 9 Servomotore aria primaria
- 10 Turbolatori
- 11 Leva di pulizia scambiatore di calore
- 12 Ventilatore gas di scarico a velocità variabile
- 13 Sonda termica gas di scarico
- 14 Canale d'aspirazione gas di scarico

La camera di combustione brevettata a zone a incandescenza in refrattario ceramico con coibentazione, permette il carico di ceppi di legna fino a 1/2 metro di lunghezza ed è particolarmente indicata per il funzionamento con carichi parziali.



Camera di combustione a zone a incandescenza

Un dettaglio importante dell'ETA SH è la camera di combustione brevettata a zone a incandescenza, realizzata con ceramica resistente alle alte temperature e molteplici giunti di dilatazione.

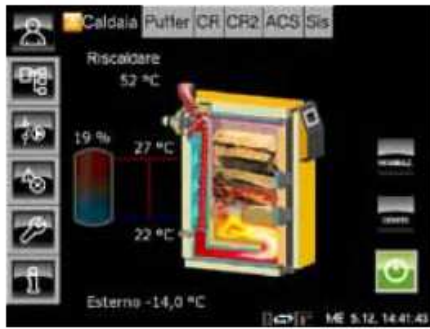
La sua particolare tipologia costruttiva rende possibile temperature di combustione tra 1.000 e 1.200 °C.

Il principio delle zone a incandescenza consente di raggiungere rendimenti eccezionali.

Il ventilatore dei gas di scarico in aspirazione è particolarmente silenzioso. E' dotato di sonda termica fumi con un assorbimento di corrente minima (solo 76 W) e regolazione giri, con retro informazioni all'elettronica di comando, per ottenere una depressione costante e un'elevata sicurezza d'esercizio.

Inoltre è presente uno scambiatore di calore verticale a turbolenza con turbolatori e sistema di pulizia manuale semplificata attraverso una leva esterna. Le ceneri vengono raccolte in un cassetto estraibile soltanto dalla parte frontale della caldaia.

Lo scambiatore termico di sicurezza integrato nella ETA SH-P viene collegato alla rete idrica attraverso una valvola di scarico termico.



... ETA SH

ETAtouch

Regolazione completa per la Vostra centrale termica, con Touchscreen a colori

Impostazioni semplici e comode della regolazione caldaia e della regolazione climatica. Con lo schermo da 5,7" - Touchscreen avete tutto sotto controllo. Basta un tocco per ottenere informazioni, per modificare delle impostazioni oppure anche solamente per comandi semplici come „più caldo“ o „più freddo“. L'uso intuitivo tramite Touchscreen rende possibile la supervisione di tutti i dati, modifiche di tempi di riscaldamento e controllo delle varie funzioni.

ETA SH-P utilizza un display touchscreen a colori 5,7" integrato nella caldaia, denominato ETAtouch, ad uso intuitivo, per la gestione di 2 circuiti miscelati con programma settimanale, ampliabili con una sonda ambiente, gestione del bollitore per l'acqua calda sanitaria, gestione del puffer, gestione impianto solare, rialzo temperature di ritorno oppure ulteriori circuiti optionali.

L'accensione della caldaia viene facilitata grazie alla presenza della porta in posizione centrale dove si può comodamente procedere all'innesco della combustione.

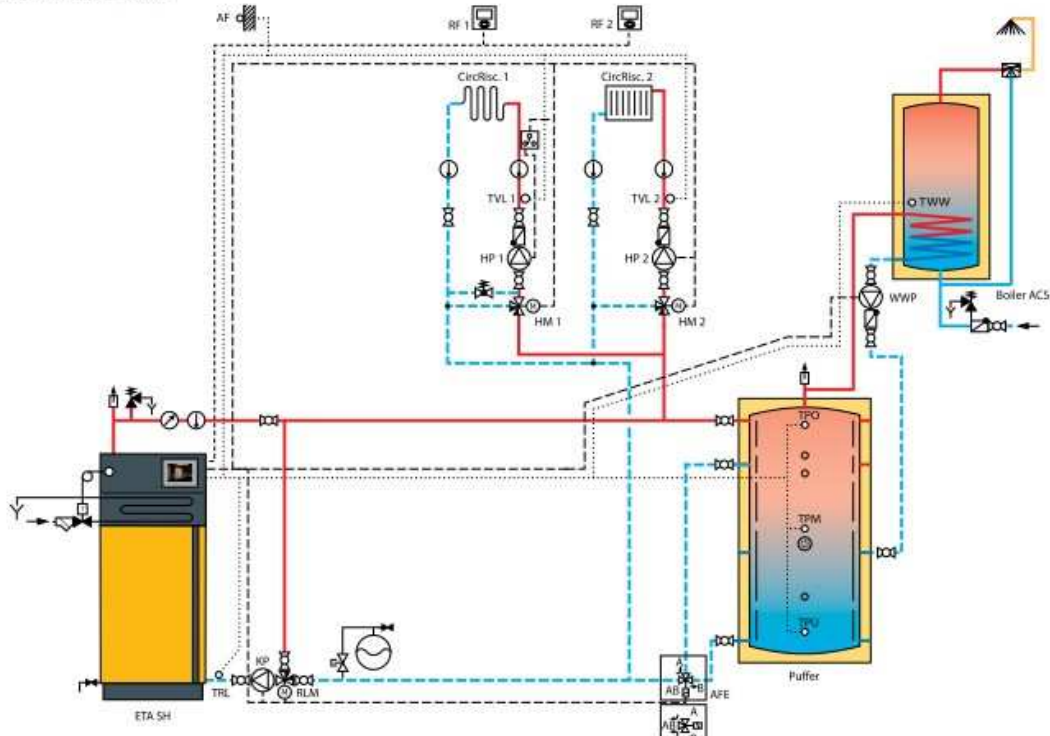
E' possibile visionare una di prova di accensione della Eta SH in questo video girato durante un corso di aggiornamento in Austria presso la sede ETA:

Clicca sul seguente link: www.youtube.com/watch

Esempio di impianto:

Caldaia ETA SH con Puffer, 2 circuiti di riscaldamento miscelati e bollitore ACS

Schema idraulico SH-T 001 - 2012

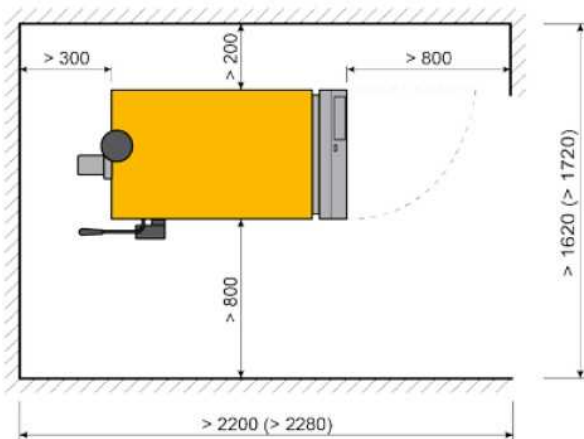
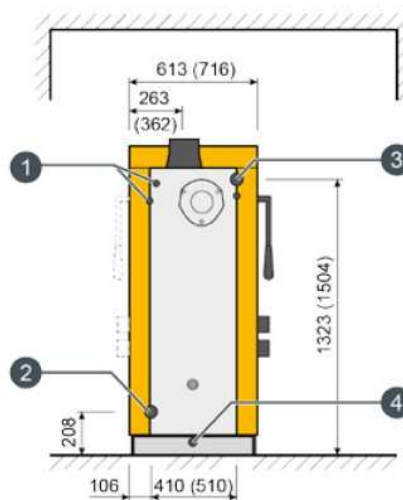
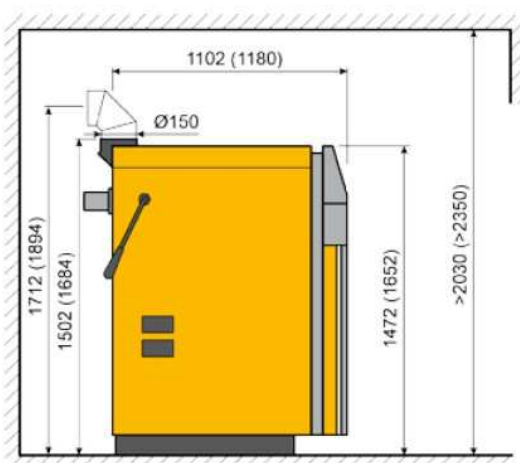


Installando un puffer del tipo "combi", oltre al riscaldamento dell'impianto dell'abitazione è possibile la produzione di acqua calda sanitaria, e allo stesso tempo abbinare un impianto con pannelli solari termici, riducendo decisamente il problema dell'ingombro.



REGOLAZIONE DI SERIE:

- Regolazione LAMBDA
- Regolazione di combustione modulante
- Gestione puffer con pompa di carico
- Gestione bollitore per acqua calda sanitaria
- Gestione di 2 circuiti di riscaldamento miscelati con orologio settimanale a 3 fasce orarie
- Gestione impianto solare
- Possibilità di ampliamento di per ulteriori circuiti di riscaldamento



- 1 Scambiatore termico di sicurezza R1/2" AG
- 2 Ritorno con manicotto R 1 1/4"
- 3 Mandata con manicotto R 1 1/4"
- 4 Scarico con manicotto R 1/2"

La leva per la pulizia e i servomotori possono essere montati sia a sinistra che a destra.

Le dimensioni tra parentesi valgono per le caldaie da 40 - 60 kW.

Caratteristiche tecniche:

Caldaia a gassificazione di legna SH	Unità	20	30	40	50	60
Campo potenza nominale	kW	10 - 20	15 - 30	20 - 40	20 - 49,9	20 - 60
Rendimento ceppi di legno a carico parz. / nom. *	%	95,4 / 91,6	92,7 / 89,3	93,6 / 91,4	93,6 / 91,4	93,6 / 91,4
Vano di carico	mm	Profondità 560 mm per ciocchi da 0,5 m, apertura porta 340 x 365 mm				
Capacità vano di carico	Litri	150		223		
Durata combustione ceppi di legno faggio a carico parziale / nominale	Ore	19,2 / 8,6	12,1 / 6,3	14,1 / 7,1	14,1 / 5,6	14,1 / 4,7
Dimensioni di introduzione senza rivestimento L x P x A	mm	588 x 940 x 1.495		688 x 1.015 x 1.675		
Peso	kg	580	583	791	793	795
Contenuto acqua	Litri	110		170		
Perdita di carico lato acqua ($\Delta T=20^{\circ}C$)	Pa / mH ₂ O	190 / 0,019	370 / 0,037	220 / 0,022	340 / 0,034	480 / 0,048
Portata gas di scarico carico parz. / nom.	g / s	7,0 / 12,8	10,4 / 18,6	12,2 / 24,0	12,2 / 30,2	12,2 / 35,4
Contenuto CO ₂ nel gas di scarico secco carico parz. / nom. *	%	12 / 13	12 / 14	14 / 14,5	14 / 14,5	14 / 15
Temperatura gas di scarico a carico parz. / nom. *	°C	100 / 130	100 / 140	90 / 145	90 / 150	90 / 160
Tiraggio del camino	Pa	Richiesti 2 Pa a carico parziale / 5 Pa a carico nominale In caso di tiraggio superiore a 30 Pa è necessario un limitatore di tiraggio				
Emissioni monossido di carbonio (CO) a carico parz. / nom. *	mg/MJ mg/m ³ al 13% O ₂	153 / 39 241 / 61	100 / 105 157 / 165	120 / 30 182 / 46		
Emissioni polvere a carico nominale *	mg/MJ mg/m ³ al 13% O ₂	10 15	12 19	10 15		
Idrocarburi non combustibili (CxHy) a carico parz. / nom. *	mg/MJ mg/m ³ al 13% O ₂	2 / 2 3 / 3	3 / <1 3 / 1	2 / < 1 3 / < 1		
Assorbimento elettrico a carico parz. / nom. *	W	69	86	87		
Volume accumulatore termico raccomandato	Litri	> 1.100, ottimale 2.000		> 2.200, ottimale 3.000		
Pressione d'esercizio max.	bar	3				
Campo d'impostazione temperatura	°C	70 - 85				
Temperatura d'esercizio max.	°C	95				
Temperatura di ritorno minima	°C	60				
Classe caldaia		5 secondo EN 303-5:2012				
Combustibili autorizzati		Abete rosso e faggio con contenuto idrico fino al M20%				
Allacciamento elettrico		1 x 230 V / 50 Hz / 13 A				

* Valori tratti dai certificati di prova del BLT Wieselburg, numeri di protocollo 041/10, 042/10 e 007/00.
I certificati di prova dell'ente di sorveglianza tecnica BLT Wieselburg sono pubblicati in internet all'indirizzo: blt.josephinum.at

PER RICEVERE UNA CONSULENZA INVIA LA TUA RICHIESTA A
info@ecofiamma.com
INDICANDO I TUOI DATI E LA LOCALITA' DI INSTALLAZIONE.
