



Caldiaia combinata legna—pellet

Blaze COMFORT COMBI

Caratteristiche principali



Garanzia di un **riscaldamento continuo** grazie al **passaggio automatico** a pellet in assenza di legna.



Possibilità di bruciare **vari tipi di combustibile** sia in funzionamento manuale che in automatico:



Grazie alla struttura del bruciatore **ROTANTE e AUTOPULENTE** si può bruciare anche pellet di qualità inferiore, agripellet, gusci di noci e nocciolino.



Facile controllo da remoto

Combustibili:

Legna, bricchetti, cippato, segature;
Pellet, agripellet, gusci di noce, nocciolino



4 stelle



BAFA
EinschV2

Opzioni:

Possibilità di installare prima la sola caldaia a legna e trasformarla in un secondo tempo con apposito **KIT**

La caldaia combinata COMBI necessita fin dall'inizio l'unità di controllo TOUCH.



- ◆ Pulizia semiautomatica dello scambiatore di calore con turbolatori e leva



- ◆ Kit SONDA LAMBDA per un controllo ottimale della combustione

La Base: La caldaia a gassificazione a legna: BLAZE HARMONY COMFORT

Principio di funzionamento

La prima caldaia pirolitica con funzionamento semi-automatico



1 **Caricamento** – dopo il caricamento del combustibile nell'intero volume della camera di stoccaggio, la combustione può durare fino a 8 ore, in funzione del tipo di combustibile e della potenza della caldaia preimpostata.

2 Dopo 8 ore – quando il livello del combustibile scende sotto la soglia di rilevazione il sensore spegne l'estrattore fumi, interrompendo il processo di combustione.

3 Dopo 24 ore dal primo caricamento nella caldaia sono ancora presenti tizzoni, quindi basta ricaricare direttamente i pezzi di legna più grandi ed avviare il ventilatore; la combustione riprenderà senza necessitare di ulteriori operazioni.

4 Dopo 24 ore e oltre dal primo caricamento nella camera non ci saranno più tizzoni, qualora l'utente non abbia ricaricato tempestivamente, ma saranno presenti solo i residui

di combustibile sotto forma di carbone di legna. In questo caso sarà sufficiente avviare l'estrattore ed accendere tale strato di carbone con un pezzo di carta.

5 Successivamente sarà possibile aggiungere i ceppi di legna più grandi. Grazie al sistema meccanico di rilevazione del peso del combustibile residuo è garantito un comfort elevato per via della facilità dei successivi riavvii.

Due versioni di Unità di controllo

ecoMAX 800D per la sola caldaia COMFORT versione base

ecoMAX 860 per la versione **COMFORT COMBI**



Termoregolatore di elevata tecnologia e programma di gestione sofisticato: consentono di impostare direttamente in percentuale la potenza di combustione desiderata e di regolare la caldaia, nel funzionamento continuo, dal 50 % al 130 % della potenza nominale. L'impostazione della potenza al 50 % garantisce una lunga durata della combustione all'interno della caldaia, con una efficienza della stessa paragonabile a quella della potenza al 100 %.

Tale esclusiva soluzione consente di utilizzare la caldaia anche a potenze ridotte (fattore importante durante le mezz stagioni) e di utilizzare puffer di capacità inferiore, con conseguente risparmio di spazio e di costi.

Il termoregolatore valuta anche i valori di O_2 misurati della sonda lambda e controlla l'attuatore del registro d'aria primaria, secondaria e di pre-essiccazione in modo che mantenga il valore impostato di O_2 residuo.

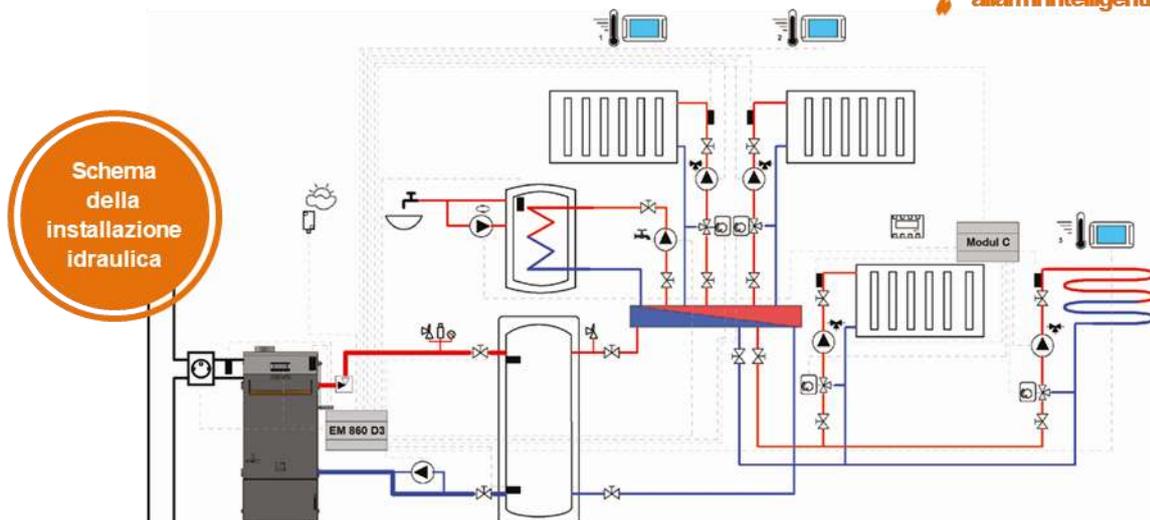
Collegando il modulo opzionale per la gestione del bruciatore a pellet, il termoregolatore controllerà anche il funzionamento di quest'ultimo, modulando la potenza di combustione in funzione della temperatura richiesta in caldaia.

ecoMAX 800D

- regolazione della potenza tra il 50% ed il 100%
- gestione dell'estrattore fumi
- sonda temperatura fumi
- pompa della caldaia
- gestione del puffer: sensor superiore - informazioni sulla temperatura
- pompa del miscelatore
- gestione del miscelatore
- pompa ACS
- pompa di ricircolo del sanitario
- ingresso termostato ambiente
- ingresso termostato ambiente
- funzione inverno/estate
- crono interno
- termostato di emergenza
- interuttore di emergenza

ecoMAX 860 (Touch)

- regolazione della potenza tra il 50% ed il 130% della potenza nominale
- gestione dell'estrattore fumi
- gestione della coclea pellet
- modulazione della potenza del bruciatore a pellet
- pompa della caldaia
- pompa ACS
- pompa di ricircolo del sanitario
- 2 pompe del miscelatore
- gestione del 2 miscelatore
- ingresso termostato ambiente
- gestione del puffer
- funzione inverno/estate
- sonda temperatura fumi
- controllo climatico
- crono interno
- termostato di emergenza
- interuttore di emergenza
- allarmi intelligenti



Accessori disponibili:



ecoSTER TOUCH/ eSTER X80

Termostato ambiente che permette la gestione remota della caldaia dall'interno dell'abitazione.

Disponibile anche in versione wireless



eSTER X40

Termostato ambiente wireless con parametri di base della caldaia e del sistema di riscaldamento



ecoSTER 200

Pannello di controllo remoto della caldaia con funzioni di termostato ambiente



Modulo aggiuntivo

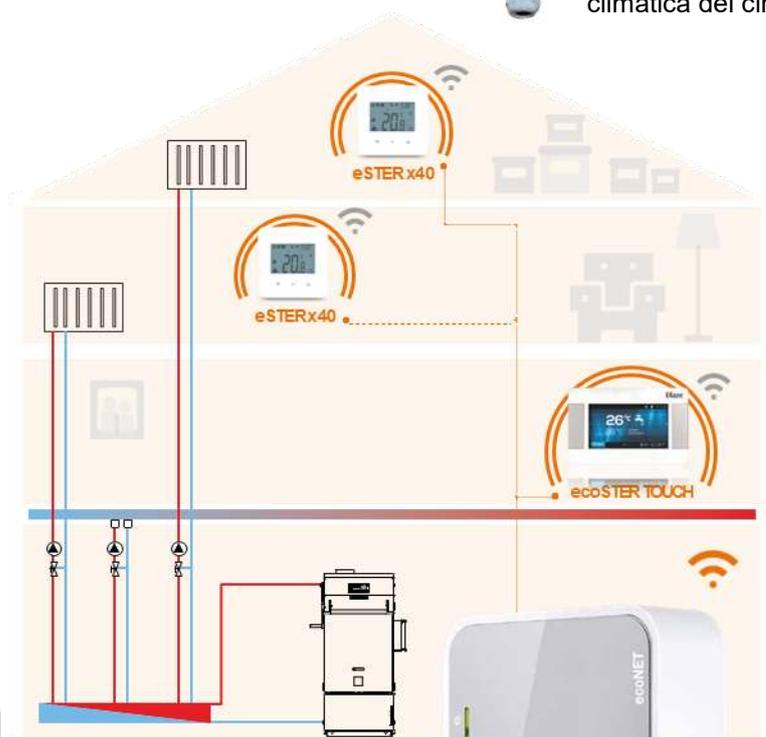
Per gestire altri due circuiti di riscaldamento compreso miscelatrice e pompa, e per controllare la pompa di ricircolo ACS



Sonda temperatura esterna

Per la gestione climatica dei circuiti

Gestione online delle caldaie e dei sistemi di riscaldamento



Il sistema Internet ecoNET consente all'utente il controllo remoto della caldaia e dell'impianto di riscaldamento. Grazie a tale sistema, l'utente può modificare i parametri della caldaia e dell'impianto di riscaldamento, con la possibilità di visualizzare gli indicatori grafici relativi alla operatività storica della caldaia e dell'impianto di riscaldamento.

L'accesso remoto al regolatore è possibile da qualsiasi dispositivo connesso a Internet: tablet, computer o cellulare. Le impostazioni sono eseguite tramite un browser web sul sito www.econet24.com, oppure tramite un'applicazione disponibile per Android e iOS.

Trasformazione in caldaia COMBINATA

Le caldaie a gassificazione **BLAZE HARMONY** sono predisposte per la successiva riconversione a caldaia combinata automatica, consentendo anche la combustione di pellet. Tale soluzione consente un aumento del comfort, in seguito all'installazione del bruciatore a pellet, poiché in grado di garantire la funzionalità continua ed automatica della caldaia, grazie alla combustione di pellet a carica di legna esaurita.



Per la conversione della caldaia a legna a caldaia combinata automatica a legna e pellet è sufficiente acquistare il kit che include:

- 1 Bruciatore a pellet con coclea di caricamento
- 2 Sportello inferiore con foro per l'alloggiamento del bruciatore
- 3 Modulo aggiuntivo per la gestione elettronica del bruciatore



Le caldaie BLAZE HARMONY sono dotate di un'unità di controllo elettronica che prevede il collegamento del modulo aggiuntivo per gestire anche la combustione di pellet e tutti gli elementi del bruciatore, coclea di caricamento inclusa. Non è necessario cambiare tutta l'unità di controllo per convertire la caldaia.

Compreso Modulo di espansione per PELLET

3

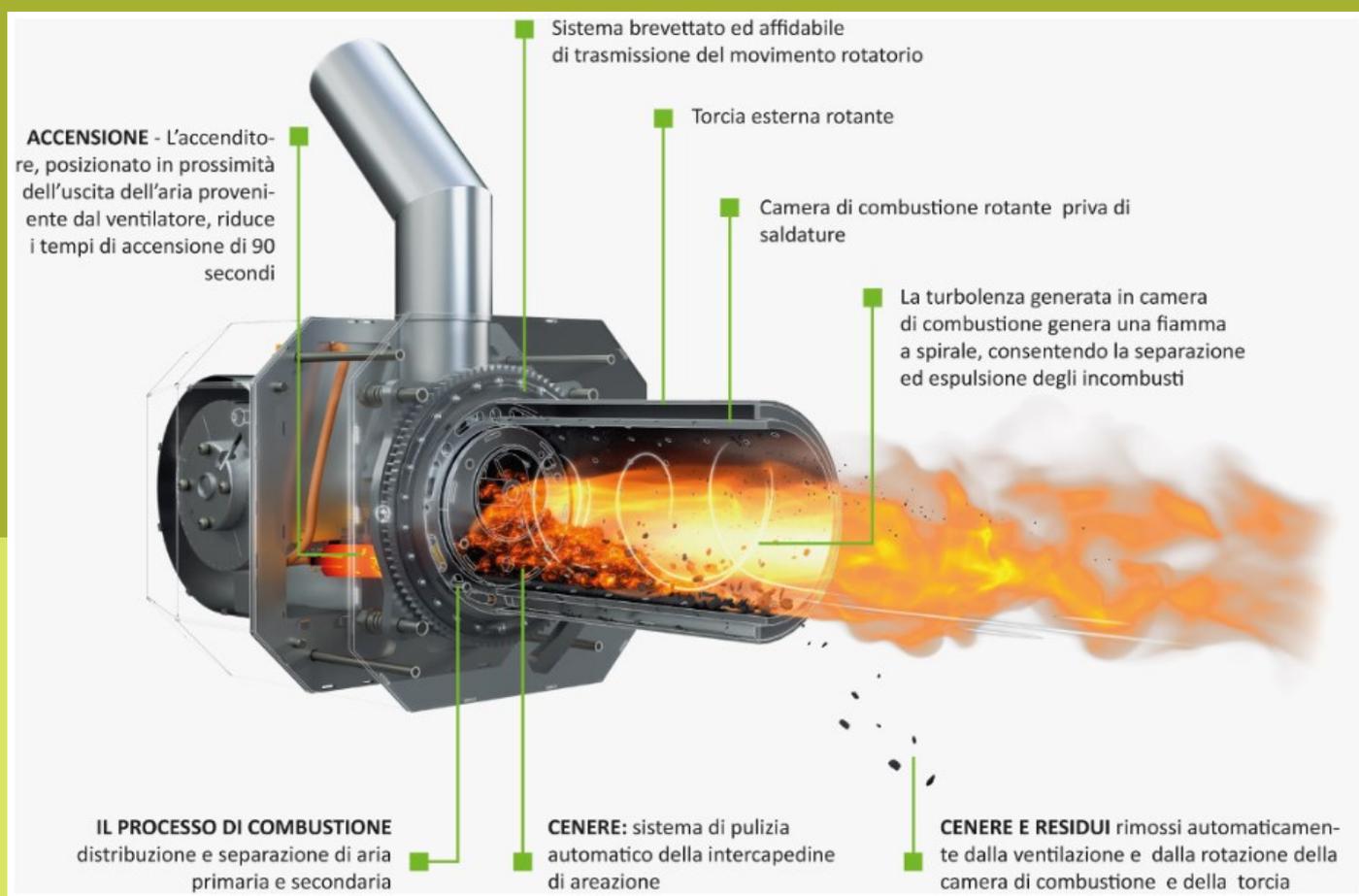


CENTRALINA TOUCH



Caratteristiche del BRUCIATORE

Bruciatore rotante autopulente



Alcuni dei vantaggi principali:



Passaggio automatico al funzionamento a pellet



Accensione completamente automatica



Struttura robusta in acciaio inox, permetto di bruciare anche pellet di qualità inferiore



Distribuzione separata dell'aria di combustione **primaria e secondaria**



La camera di combustione è composta da **due cilindri ruotanti**



Pulizia automatica grazie alla rotazione dei cilindri ed il ventilatore posto sul retro del bruciatore



Sicurezza contro il sovraccarico e surriscaldamento



Possibilità di bruciare anche altri **tipi di biomassa**