



RENOTECH

Energie Rinnovabili

SISTEMI DI RISCALDAMENTO A PELLET E CIPPATO
PLUG & PLAY



DAL BOSCO...



LEGNA...



ENERGIA...



... nasce l'esigenza di una centrale termica:

La soluzione:

BIOCOMPACT - LA CENTRALE TERMICA MOBILE PLUG & PLAY



Box mobile fatto su misura, realizzato con struttura robusta in metallo da poter essere facilmente spostato, e chiuso con pannelli sandwich speciali con isolante termico lana di roccia verniciati finto legno, e 1 parete REI 120 tra il deposito e il locale tecnico.

Il modulo è diviso in **due vani** che secondo la potenza della caldaia potrebbe arrivare divisi in cantiere

Deposito per il cippato

Contiene l'estrazione cippato speciale che permette tramite coclea di risalita lo sfruttamento ottimale del deposito

Tetto scorrevole sopra il magazzino per un comodo rifornimento del combustibile.

Le pareti del deposito hanno delle zone di aereazione che permettono a seccare ulteriormente .

Locale Tecnico

Dedicato alla caldaia e tutto l'impianto idraulico, con pavimento calpestabile, tutte le aperture per aereazione necessari, porte, aperture di servizio.



IL BIOCOMPACT

I VANTAGGI:

- Il sistema di riscaldamento non occupa parti dello stabile
- Niente costi di costruzione per la ristrutturazione o costruzione della centrale termica
- **Costi certi**
- **Mobilità** (adatto per vari usi, come centrale di emergenza, vendita calore, essiccazione, per fabbisogni stagionali)
- Come piano di appoggio basta aver una soletta in calcestruzzo e più semplicemente una zona spianata, stabilizzata e rullata.
- **Modularità:** il deposito o la centrale possono essere ampliati anche in un secondo tempo.
- **Massima flessibilità** come dimensioni ed aspetto esterno: su richiesta possono essere cambiati i colori della struttura e della pannellatura
- **Ottimizzazione degli spazi:** la centrale è studiata per poter ospitare tutte gli elementi necessari per un corretto funzionamento e per essere a norma.
Il deposito viene solitamente fornito con un sistema di estrazione a pavimento che consente lo svuotamento completa del vano per garantire la massima autonomia. (si consiglia di progettare il deposito per avere almeno 20gg di autonomia in pieno inverno)
- Possibilità di **noleggjo operativo**
- Arriva completo di **tutti i documenti**, come progetto idraulico ed elettrico, e tutte le certificazioni inerenti all'impianto e alla caldaia per poter accedere a tutti i contributi e detrazioni previsti dalla legge
- Le caldaie montate nel modulo danno tutte diritto al **Conto Termico 2.0** e alle **detrazioni fiscali**
- Un unico fornitore

IL BIOCOMPACT

Esempio di modulo consegnato in due unità



Variante colore



Esempio modulo singolo per caldaie da 30–100kW



Esempio con magazzino doppio

IL BIOCOMPACT

I DETTAGLI:

- La centrale termica mobile viene fornita completa di installazione **dell'impianto idraulico primario e ed elettrico** (fino a parete del container – cablaggi e collegamenti esterni non inclusi); canna fumaria (sporgente 1 mt. dal tetto); **pronto per l'allacciamento alla rete locale (Plug & Play)**, a norma, compreso tutte le sicurezze di legge; gli ultimi lavori di assemblaggio, e collaudo vengono fatti in cantiere.
- **Le dimensioni** della centrale termica variano a seconda della potenza della caldaia installata e delle esigenze del committente. La struttura può arrivare anche in due distinti vani, che vengono poi assemblati e fissati con bulloneria in opera.
- Il **deposito** ha delle pareti speciali per garantire l'aerazione e asciugatura perfetta del combustibile. Il tetto scorrevole garantisce un comodo caricamento del combustibile. Su richiesta viene fornito anche un sistema di caricamento esterno.
- **La caldaia:** tutte le caldaie da noi montate nel Biocompact hanno le seguenti caratteristiche:
 - Rendimento potenza nom./min.: 92,8/92,7%
 - Classe 5 secondo norma EN 303-5:2012
 - Coefficiente premiante per **CONTO TERMICO: 2.0**
 - **almeno 4 stelle** secondo DL 186 del 7.11.2017 (Certificazione ambientale)
 - Sistema a **griglia mobile rotativa autopulente** (brevettata)
 - **Pulizia automatica** delle ceneri volatili e della combustione con dei cassettei ceneri sottostanti.
 - **Rimozione ceneri automatica** in cassetto frontale (opzionale)
 - **Controllo remoto per teleassistenza**

Interni del box



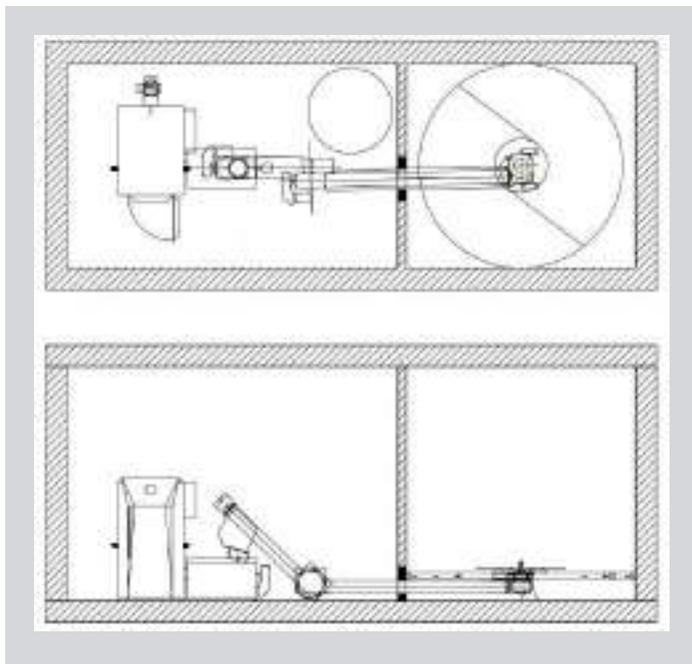
Deposito con
agitatore



Biocompact con
deposito singolo per
potenze da 30—
100kW

LA CENTRALE TERMICA PLUG & PLAY

Dalla progettazione - alla realizzazione - il montaggio
e il trasporto



Il rifornimento del combustibile - pronta per l'uso



Per le centrali da **30 - 110kW** abbiamo inserito nel Biocompact le caldaie consolidate della ditta Sommerauer, conosciute da oltre 25 anni per la loro robustezza ed affidabilità.

Queste caldaie sono completamente automatiche e necessitano pochissimi interventi da parte del gestore.

Di recente, oltre un design nuovo, le caldaie **SOMMERAUER** della serie **Premium ECO S** hanno introdotto delle novità al livello mondiale: la gestione elettronica che regola il funzionamento della caldaia secondo i dati forniti dalle **previsioni meteo**.

Ciò può fare risparmiare molte ore di funzionamento, enormi quantità di carburante ed usura non necessaria su parti meccaniche ed elettriche.

Nello stesso tempo questa tecnologia evita troppe emissioni di polveri sottili e CO2, salvaguarda l'ambiente e scalda con altissima efficienza.



esempio fornitore



Display touch multi-colore proiettivo-capacitivo da 4,3 "



Con l'arrivo del nuovo Display nelle **versione TOUCH 10"** non è più necessario studiare i manuali d'uso cartacei, si trova già tutte le istruzioni sul display.

Le **istruzioni video** sullo schermo dimostrano tutti i passaggi da fare.



Display touch multi-colore proiettivo-capacitivo da 4,3 "

La stessa comodità offre la **centralina ambiente WLAN** che permette con il suo grande display multi-colore Touch a gestire l'impianto da remoto.

CONTROLLO REMOTO DEL SUO IMPIANTO

- Con **tutti i dispositivi mobili e da desktop**
- Possibilità di gestire da remoto i circuiti di riscaldamento
- Avvisi per **sms o e-mail** ai dispositivi mobili
- Possibilità di invio mail anche a più indirizzi
- Accesso esclusivamente tramite connessione sicura



La caldaia SOMMERAUER A CIPPATO **ECO** PREMIUM S

30 kW — 110 kW



esempio fornitore

Novità!



Caldaia a cippato **ECO** PREMIUM S 30Kw—100 kW
con tecnologia a 4 cilindri patentata

VANTAGGI:

- **5 ANNI DI GARANZIA DEL PRODUTTORE COMPLETA SU TUTTO**
- ALTA EFFICIENZA
- SISTEMA BRUCIATORE BREVETTATO
- TECNOLOGIA DI RISCALDAMENTO **ECO** GESTITA DA REGOLAZIONE CLIMATICA INTEGRATA CHE FA RISPARMIARE TANTE ORE DI FUNZIONAMENTO, USURA E COMBUSTIBILE
- PULIZIA COMPLETAMENTE AUTOMATICA
- CONTROLLO OTTICO DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE
- ACCENSIONE AUTOMATICA
- TECNOLOGIA DI CONTROLLO COMBUSTIONE CON Sonda LAMBDA
- SISTEMI DI ESTRAZIONE ROBUSTI
- TECNOLOGIA DI CONTROLLO ELETTRONICO PIÙ MODERNA AL MONDO
- PANNELLO TOUCH DA 7 POLLICI HIGH-TECH



COMPONENTI:

- (1) Display touch
- (2) camera di combustione
- (3) post-combustione
- (4) Controllo ottico della camera di combustione
- (5) pietre in carburo di silicio
- (6) Griglia rotante
- (7) coclea ceneri e cassetto ceneri
- (8) Pulizia automatica dello scambiatore di calore
- (9) Estrazione automatica delle ceneri dello scambiatore di calore

Tecnologia patentata a 4 cilindri



PREISTRÄGER UMWELTABZEICHEN
HÖCHSTE FÖRDERUNGEN NACH UZ37 MÖGLICH



TÜV SÜD
GEPRÜFT



GEPRÜFTE ENERGIEWERTE
IM SPITZENBEREICH



PLUS X AWARD 2018
IN 6 KATEGORIEN

La soluzione per grandi edifici, alberghi, scuole....

La caldaia SOMMERAUER A CIPPATO **ECO PREMIUM S** 199 kW—250 kW



esempio fornitore

Novità!



Caldaia a cippato ECO PREMIUM S 199Kw—250 kW
con tecnologia a 6 cilindri patentata

VANTAGGI:

- **5 ANNI DI GARANZIA DEL PRODUTTORE SUL CORPO CALDAIA**
- 3 ANNI SU PARTI MECANICHE, ELETTRICHE E DI USURA
- ALTA EFFICIENZA
- SISTEMA BRUCIATORE BREVETTATO
- TECNOLOGIA DI RISCALDAMENTO ECO GESTITA DA REGOLAZIONE CLIMATICA INTEGRATA CHE FA RISPARMIARE TANTE ORE DI FUNZIONAMENTO, USURA E COMBUSTIBILE
- PULIZIA COMPLETAMENTE AUTOMATICA
- MOTORIDUTTORI A BASSO CONSUMO
- CONTROLLO OTTICO DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE
- ACCENSIONE AUTOMATICA
- TECNOLOGIA DI CONTROLLO COMBUSTIONE CON SONDA LAMBDA
- SISTEMI DI ESTRAZIONE ROBUSTI
- TECNOLOGIA DI CONTROLLO ELETTRONICO PIÙ MODERNA AL MONDO
- **PANNELLO TOUCH DA 7 POLLICI HIGH-TECH**



Coclea e canale coclea con copertura rimovibile — sistema industriale



Testa di trasferimento cippato con sportello antiritorno di fiamma certificato IBS



Sistema di estrazione ceneri con serbatoio grande



PREISTRÄGER UMWELTABZEICHEN
HÖCHSTE FÖRDERUNGEN NACH UZ37 MÖGLICH



TÜV SÜD
GEPRÜFT

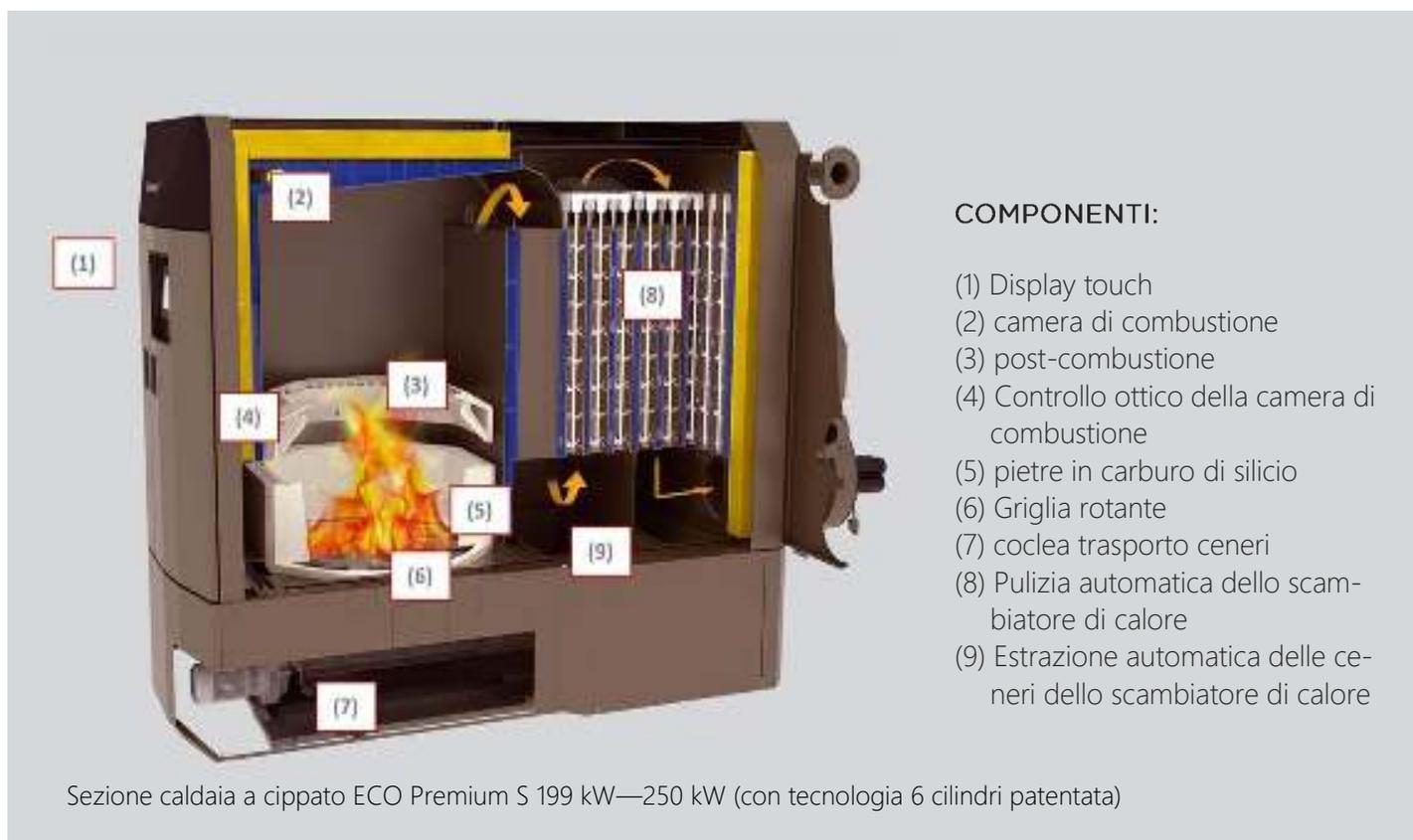


GEPRÜFTE ENERGIEWERTE
IM SPITZENBEREICH



PLUS X AWARD 2018
IN 6 KATEGORIEN

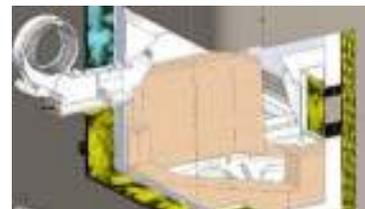
SISTEMI DI RISCALDAMENTO A CIPPATO **ECO PREMIUM S** 199 kW—250 kW



Camera di combustione con griglia ruotante autopulente patentata



Pulizia scambiatore di calore ad alta tecnologia



Controllo ottico della camera di combustione (fotocellula)



L'ESTRAZIONE CON COCLEA DI RISALITA 45°

Questo sistema è particolarmente adatto per la centrale termica mobile, in quanto riesce a sfruttare totalmente il volume del deposito.

PARTICOLARITA':

- Motoriduttori diretti a basso consumo energetico
- Robusto ingranaggio angolare
- Testa di scarico con sportello antiritorno di fiamma o valvola stellare
- **Lame rinforzate da 80mm** e lunghezza massima 3000 mm per magazzini con diametro max. 5 metri
- Estrazione con **braccio articolato per diametri fino a 6 metri**
- Disco di copertura con cuscinetto di scorrimento, che si arresta quando è sotto sforzo e assicura in questo modo un ridotto consumo energetico.

RESPONSABILE VENDITE ZONA CENTRO SUD

RENOTECH SRL

Sede Operativa ed Amministrativa:

Via A. Meucci 10 - 50031 Barberino di Mugello FI

Sede legale: Via Emilio Boni 19 - 59100 Prato PO

Reg. Imprese Prato - C.F./P.I. IT02291360978

R.E.A. PO-520837 - Cap. soc. € 10.000,00 i.v.

www.renotech.it - info@renotech.it

Tel. 055 8420714

RESPONSABILE VENDITE ZONA CENTRO NORD



ECOENERGIE SRL

PI Massimo Matteazzi

36056 Tezze sul Brenta (VI)

P,IVA 03327470278

matteazzi@ecoenergie.it

Tel. 348-1529949