Caldaie e stufe a pellet

Innovativo sistema di caricamento pellet

Rossato Group

CALDAIA A PELLET NINFA

Rese elevate con il minimo spreco

NINFA è la nuova caldaia a pellet che rappresenta una soluzione pratica e efficiente per la sostituzione di vecchi sistemi a gasolio.

Consente un notevole risparmio economico nel tempo (fino al 40%) e grazie alla sua elettronica avanzata, può essere integrata con i nuovi impianti.

Piccola e compatta può essere installata in ambienti ridotti, è già pronta per l'uso e può essere collegata direttamente all'impianto. E' disponibile in 3 modelli da 25, 30 e 35 Kw.

I particolari materiali di costruzione rendono la caldaia resistente alle alte temperature evitando fenomeni di deformazione o corrosione.

Caratteristiche tecniche

Potenza termica globale	25, 30,	-	35 Kw
Altezza	128 cm	-	144 cm
Profondità	60 cm	-	54 cm
Larghezza	72 cm	-	85 cm
Peso complessivo	200 Kg	-	220 Kg
Diametro tubo uscita fumi	80 mm	-	100 mm
Capacità serbatoio	110 Kg	-	120 Kg
Rendimento	>90%	-	>94%
Alimentazione elettrica	230 V	-	230 V
Pressione di esercizio	1,2 bar	-	1,2 bar
Vaso espansione	8 Lt	-	8 Lt

- Display lcd con sistema autodiagnosi
- Rendimento maggiore del 90%
- Innovativo sistema di caricamento pellet
- Gestione elettronica della combustione
- Elevata autonomia grazie al serbatoio 110Kg
- Sistema plug & play, tutto già predisposto
- Accensione automatica in base al fabbisogno
- Modulazione della potenza dal 100% al 15%

5 anni di garanzia

Per grandi richieste Ninfa 35

Il modello Ninfa da 35 Kw può essere installata in combinazione con impianti a gas o gasolio già esistenti.

E' dotata di accensione automatica e può essere programmata fino a 3 accensioni al giorno o collegata a termostati esterni.

L'ampio serbatoio permette un'autonomia di funzionamento prolungato.

Il rivoluzionario sistema di pulizia automatico del braciere riduce al minimo lo sporco e migliora la resa della caldaia.

Tutti i collegamenti e la canna fumaria sono posizionati lateralmente, consentendo un'installazione facile e veloce.

STUFA A PELLET CIRCE

Rese elevate con il minimo spreco

Circe è la stufa a pellet, per riscaldare abitazioni di oltre 150 m^2 con estrema semplicità e con un notevole risparmio energetico.

La stufa a pellet Circe presenta un design moderno e curato che la rende adattabile a qualsiasi ambiente domestico.

Riscalda l'ambiente grazie all'emissione d'aria frontale ed è programmabile in maniera automatica. Inoltre, l'innovativo sistema di combustione riduce al minimo la manutenzione della stufa.

Preconfigurata e pronta all'uso, può essere collegata direttamente all'impianto esistente.

Caratteristiche tecniche

Potenza termica globale	25 kW
Altezza	101 cm
Profondità	56,5 cm
Larghezza	59 cm
Peso complessivo	175 Kg
Diametro tubo uscita fumi	80 mm
Capacità serbatoio	40 Kg
Rendimento	>94%
Alimentazione elettrica	230 V
Pressione di esercizio	1,2 bar
Vaso espansione	8 Lt

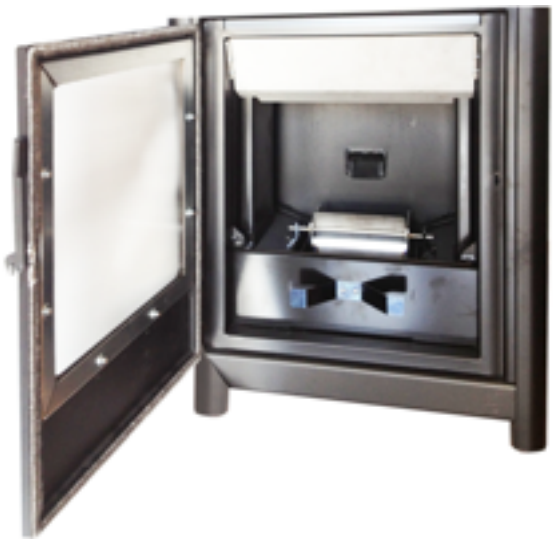
- Display lcd con sistema autodiagnosi
- Rendimento maggiore del 94%
- Innovativo sistema di caricamento pellet
- Gestione elettronica della combustione
- Sistema plug & play, tutto già predisposto
- Accensione automatica in base al fabbisogno
- Design moderno e elegante
- Modulazione della potenza dal 100% al 15%

5 anni di garanzia

Massima sicurezza e tenuta

La stufa Circe è stata realizzata con materiali resistenti ad alte temperature. Il doppio vetro porcellanato e le speciali guarnizioni poste tra il telaio e il vetro evitano la dispersione di calore dallo sportello.

Circe è dotata di un sistema di sicurezza che in caso di problemi, interrompe la caduta del pellet avvisando con un segnale acustico l'interruzione della stufa.



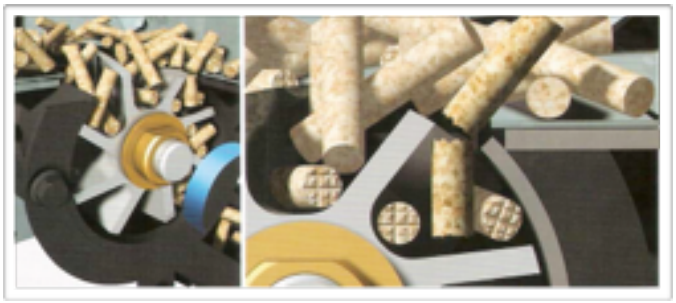
Rese elevate con il minimo spreco

Sistema di caricamento valvola rotativa

Le stufe e le caldaie a pellet CIRCE e NINFA sono dotate di un sistema innovativo di caricamento del pellet.

Questo sistema, chiamato valvola rotante, consente di dosare in maniera precisa le quantità di combustibile immesse nella camera di combustione.

Il funzionamento risulta più sicuro e si evita che la macchina vada in blocco durante la fase di caricamento pellet.



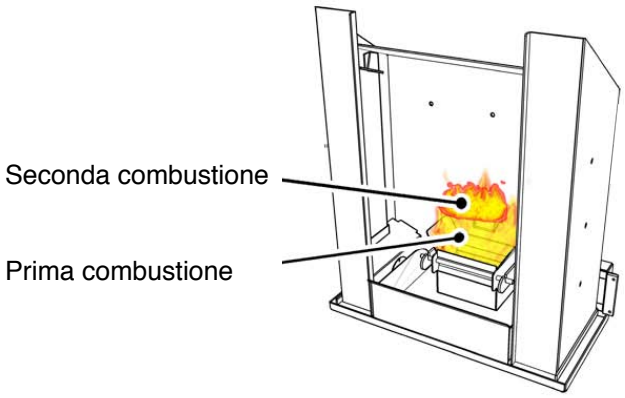
Valvola rotativa, più pulizia meno blocchi

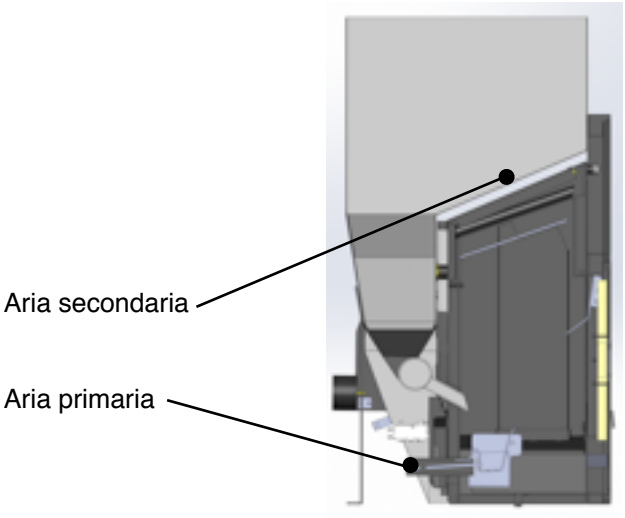
Grazie alla valvola rotante si incrementa anche la sicurezza dell'impianto, in quanto la camera di combustione viene chiusa ermeticamente.

Con questo accorgimento tecnico tutto l'impianto di riscaldamento risulta più stabile e la caldaia molto più pulita e silenziosa.

Sistema a doppia combustione

Un altro grande vantaggio di Circe e Ninfa è il sistema a doppia combustione: si sfrutta al massimo il potere calorifico del pellet, bruciando con la combustione secondaria (o post-combustione) il monossido di carbonio ancora presente nei fumi della combustione primaria, che altrimenti verrebbe espulso nei fumi di scarico.





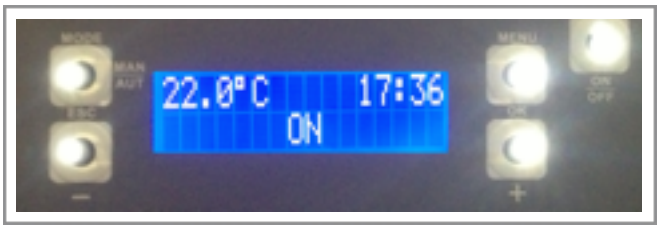
Doppio flusso d'aria, maggiore potenza

Una parte dell'aria ambiente (contenente l'ossigeno comburente), viene aspirata andando ad alimentare il focolare nella parte bassa della camera di combustione (combustione primaria).

L'altra aria viene aspirata dall'alto nella parte anteriore, passa in un canale tagliando trasversalmente la camera di combustione preriscaldandosi e viene immessa nella parte posteriore innescando una seconda combustione, miscelandosi ai fumi caldi, "prodotti" della prima reazione di combustione.

Elettronica evoluta

Le stufe e le caldaie hanno integrato un display che gestisce in maniera semplice ed intuitiva tutta la programmazione dell'impianto. Con semplici passaggi si può impostare la temperatura che resterà costante per tutto l'arco della giornata.



Sistema di controllo aria comburente

Il sensore "Air Control" presente in Ninfa e Circe consente di mantenere sempre un **rapporto stechiometrico aria/ pellet ottimale**, variando la quantità di pellet e la velocità del ventilatore in funzione della quantità d'aria rilevata.

E' necessario mantenere un corretto rapporto tra quantità di pellet e di aria per generare una corretta combustione.

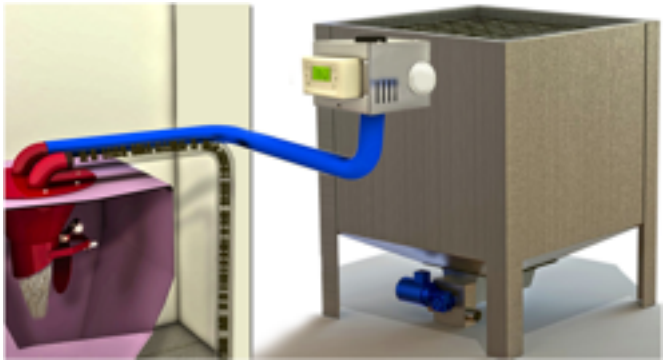
Una combustione ottimale rende caldaia e stufa più efficienti e più pulite, evita blocchi di funzionamento e riduce la manutenzione.

Caricamento del pellet per ogni esigenza

Il serbatoio interno della stufa e della caldaia permette una autonomia di funzionamento di diverse settimane.

In caso di esigenze maggiori, è possibile abbinare il silo per lo stoccaggio del pellet completo di kit di connessione.

Il "kit silo" si adatta perfettamente alle stufe e alle caldaie, è disponibile da 1m^3 e consente di ampliare l'autonomia di funzionamento fino a 600 ore.



Sistema integrato Rossato Group

Le caldaie e le stufe a pellet Rossato Group si combinano perfettamente con qualsiasi tipologia di impianto e consentono una significativa riduzione dei costi di gestione anche in caso di impianti con riscaldamento tradizionale

La stufa Circe e le caldaie Ninfa possono essere facilmente integrate con i nuovi sistemi per il risparmio energetico: pannelli radianti, pompe di calore e pannelli solari termici.

L'unione di queste tecnologie aumenta l'efficienza energetica degli edifici, la classe energetica e il comfort domestico, rispettando l'ambiente.

Rossato Group S.r.l.
Strada Portosello 77/b
04010 Borgo San Donato (LT)
Tel +39 0773 844051 - 848778
info@rossatogroup.com

www.rossatogroup.com