



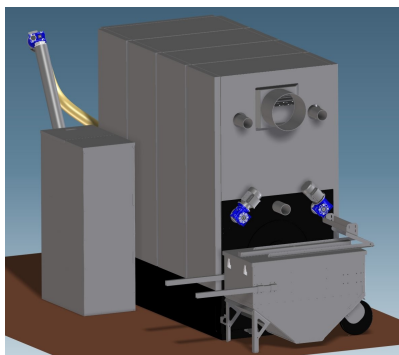
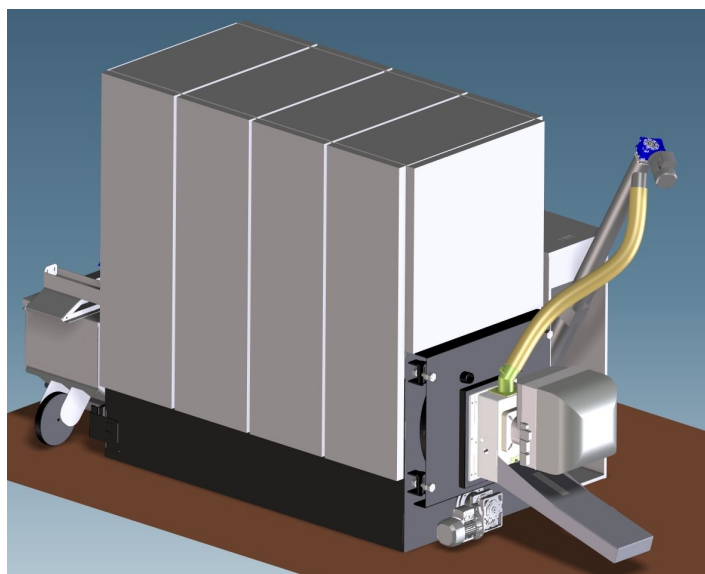
TECNOLOGIE DI COMBUSTIONE E DISTRIBUZIONE PELLETS

:

Triplomax Act Gruppo termico ad acqua calda alimentato a agripellets

La particolarità della serie Triplomax consiste negli scambiatori verticali Caldaia a 5 giri di fumo, con camera ad inversione di fiamma.

Le caldaie Triplomax sono composte da due blocchi principali separati, camera di combustione e scambiatore, che possono essere sovrapposti e assemblati in loco per agevolare l'accessibilità al locale caldaia.



Grazie alla particolare geometria della caldaia il flusso di gas combusto viene costretto a cambiare più volte direzione, nelle camere d'inversione, determinando così un'efficace sedimentazione del pulviscolo.

L'innovativo sistema di pulizia interamente automatica dello scambiatore tramite turbolatori, che provvede alla regolare pulizia dello scambiatore termico e genera una corrente turbolenta che, a sua volta permette di raggiungere altissimi livelli di trasmissione del calore ed assicurare la massima economicità.

La manutenzione è di facile realizzazione grazie al facile accesso a tutti gli organi interni.

Portellone ad apertura totale.

Contenitore cenere in acciaio inox posizionato tramite una guida di centraggio e fissato con leve manuali.

Il controllo del corretto posizionamento del contenitore avviene automaticamente tramite dei sensori elettrici che ne determinano il corretto posizionamento.

Blu Energy s.r.l.
Via Garibaldi 2099
45030 Frassinelle Pol
(ROVIGO) Italy

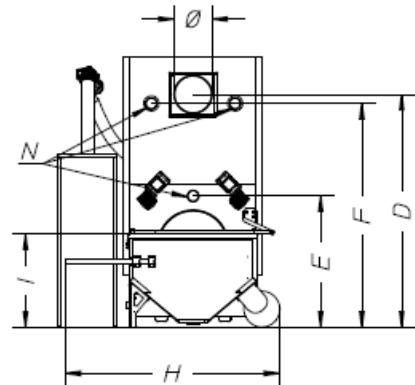
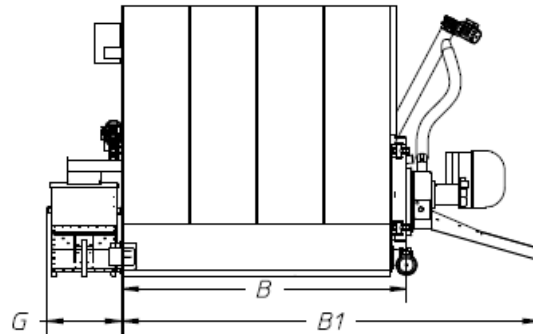
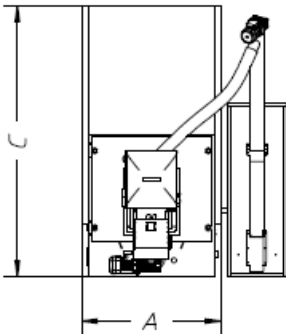
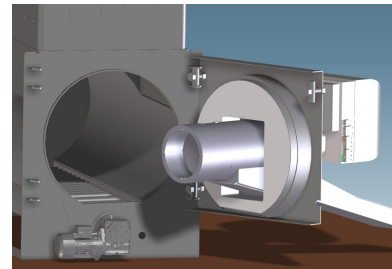
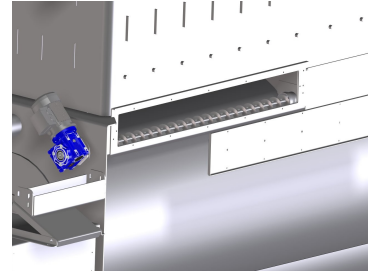
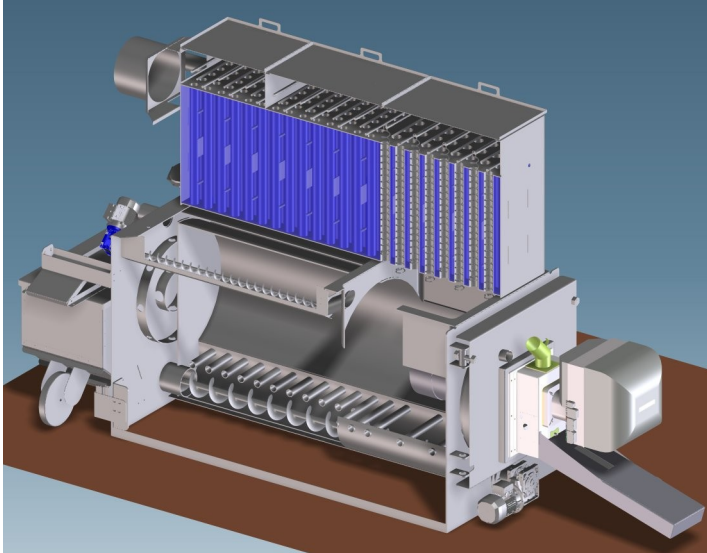
Tel +39 0425 432032
Fax +39 0425 432874
info@bluenergy.eu
www.bluenergy.eu

REA 142173
ROT 2602683M
P.IVA /C.F 01278120298

Renzo Calzavarini
+39 3483852520
Lolli Marco
+39 3383817068



TECNOLOGIE DI COMBUSTIONE E DISTRIBUZIONE PELLETS



Blu Energy s.r.l.
Via Garibaldi 2099
45030 Frassinelle Pol
(ROVIGO) Italy

Tel +39 0425 432032
Fax +39 0425 432874
info@bluenergy.eu
www.bluenergy.eu

REA 142173
ROT 2602683M
P.IVA /C.F 01278120298

Renzo Calzavarini
+39 3483852520
Lolli Marco
+39 3383817068



TECNOLOGIE DI COMBUSTIONE E DISTRIBUZIONE PELLETS

BRUCIATORE AD AGRIPELLET



Bruciatore completamente automatico funzionante con pellet di legno. Il bruciatore si accende, modula la potenza e si spegne automaticamente garantendo un funzionamento invernale ed estivo, sviluppa fiamma orizzontale come la maggior parte dei bruciatori convenzionali funzionanti con combustibili fossili (gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile).

In effetti anche l'aspetto della fiamma è del tutto simile a quella normalmente visibile nei bruciatori a gasolio oppure GPL ed olio combustibile, una fiamma della stessa geometria e della stessa colorazione, quindi una fiamma fortemente irraggiante con elevati rendimenti di combustione.

Il bruciatore è dotato di elettroventilatore centrifugo ad elevata prevalenza e ciò consente una miscelazione comburente/combustibile omogenea con valori di incombusti gassosi ridottissimi.

A bordo bruciatore sono previsti dispositivi di sicurezza, pressostato e sonda di temperatura sul tubo di alimentazione. La fiamma è costantemente sorvegliata da una fotolettore.

SISTEMA INTEGRATO DI PULIZIA

Il bruciatore è dotato di sistema meccanico e pneumatico per la pulizia, tramite un sistema selettivo, i steli provvedono a estrarre i residui della combustione senza interferire con il funzionamento. L'aria compressa viene convogliata e distribuita per effettuare la pulizia della griglia di gassificazione. Tali sedimenti vengono espulsi dal boccaglio e cadono in camera di combustione. In questo modo la gassificazione rimane sempre efficiente, il rapporto di combustione non si altera ed il rendimento si mantiene sempre ai valori massimi.

AGRIPELLET

Il bruciatore è in grado di funzionare utilizzando quei combustibili derivati da biomasse di origine vegetali chiamate Agripellet. Questi combustibili sono di difficile applicazione sulle tradizionali caldaie a pellet, in quanto durante la combustione provocano la formazione di residui solidi che compromettono il normale funzionamento.



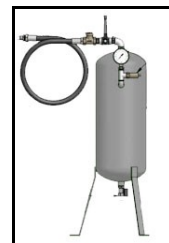
Esempi di combustibili Agripellet



TECNOLOGIE DI COMBUSTIONE E DISTRIBUZIONE PELLETS

KIT ACCUMOLATORE ARIA 25+25+25 litri

Il kit accumulo aria compressa è applicato tra il sistema di pulizia automatica del bruciatore a pellet e il compressore che fornisce l'aria. Il serbatoio, in acciaio verniciato, ha la funzione di fornire tutta la portata d'aria necessaria a pulire il bruciatore che altrimenti il compressore non riuscirebbe a dare istantaneamente quando l'elettrovalvola si apre durante la fase di accensione del bruciatore. Il kit è già predisposto per essere collegato tramite il tubo flessibile all'elettrovalvola del sistema di pulizia automatica ed è corredato da una serie di accessori.



LA COMBUSTIONE

Il bruciatore Bluenergy sviluppa una fiamma orizzontale. Tutte le parti sono realizzate in acciaio inox per alta temperatura. La fluidità dinamica del bruciatore consente una miscelazione omogenea combustibile-comburente con rendimenti elevati e basse emissioni di CO₂ nell'ambiente.

L'ELETTRONICA DI COMANDO

Il quadro elettronico completo di scheda elettronica PLC, consente la possibilità di selezionare il tipo di regolazione multistadio. Si interfaccia facilmente con il termostato di casa e gestisce eventuali pompe per il riscaldamento dell'ambiente domestico. I display luminosi forniscono le informazioni sulle temperature della caldaia e su eventuali anomalie di funzionamento.

COCLEA DI ALIMENTAZIONE XL

Realizzata interamente in acciaio al carbonio di alta qualità per una durata nel tempo, la coclea di alimentazione fornisce il materiale combustibile al bruciatore.



QUADRO ELETTRONICO COMANDO COCLEA TRIFASE PER BRUCIATORE

Composto da:

- contenitore in materiale termoplastico;
- contattore;
- salvamotore;

IL SERBATOIO

Il contenitore del pellet viene fornito in versione standard da 160 Kg e tutte le parti sono realizzate in acciaio verniciato. Sotto il coperchio è posizionata una griglia che serve da base di appoggio per lo svuotamento del pellet e come protezione per evitare che eventuali oggetti cadano all'interno del serbatoio. Su richiesta viene fornito un serbatoio maxi da 270 kg, ma può essere fornito anche su misura. Stoccaggi da 3 a 60 tonnellate e sistemi di trasporto pneumatici per il pellet sono realizzabili per tutte le esigenze.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PELLETS

Valvola di sicurezza per l'intercettazione permanente bruciatore/stoccaggio combustibile. In presenza di contropressioni in camere di combustione, i gas combusti tenderebbero a salire dal tubo di alimentazione del bruciatore verso la coclea di alimentazione pellet. La valvola impedisce che ciò accada in quanto lei stessa interrompe la comunicazione diretta tra bruciatore e stoccaggio combustibile.

Inoltre sul tubo di alimentazione pellet, nel punto immediatamente vicino all'ingresso del combustibile alla valvola, è posizionato un termostato di sicurezza, che nel caso di un trafilamento della valvola provoca l'arresto del bruciatore.

La valvola è completa di motoriduttore elettromeccanico e completo di cablaggio elettrico, compresa la connessione al bruciatore. L'accoppiamento valvola/bruciatore è realizzata a mezzo flange