

SAS BIO SOLID - caldaia di classe 5, alimentazione automatica del combustibile (pellet)



Dati tecnici

Tipo di caldaia: con alimentatore del combustibile automatico

Range di potenza: 14-48 kW

Combustibili: principale - biomassa in forma di granulato di legno pressato tipo pellet,
alternativo - noccioli secchi di frutta (ad esempio di ciliegie, amarene ecc.)

Tipo di combustione: alimentazione del combustibile tramite bruciatore SAS MULTI FLAME*/

Materiale dello scambiatore: acciaio per caldaia P265GH dello spessore di 6 mm, elementi della caldaia e del focolare in acciaio inossidabile termoresistente 1.4301

Rendimento: 92,1÷92,4 %

Classe della caldaia: 5 (più alta, ai sensi della norma PN-EN 303-5:2012)

Dotazione standard: comando (gestione della valvola miscelatrice – due miscelatori, modulo Ethernet), ventola, bruciatore SAS MULTI FLAME, resistenza per accendere il combustibile, termometro, cassetto per cenere, valvola di sicurezza, kit degli attrezzi per l'uso della caldaia, pannelli in ceramica, turbolatore dei gas di scarico, alimentatore del combustibile con sistema di pareggiamento delle pressioni e sensore di apertura della botola, sensore della temperatura dei gas di scarico, sensore della temperatura atmosferica, piedini di regolazione della caldaia (non riguarda le caldaie superiori a 25kW)

Dotazioni aggiuntive: regolatore da camera

Opzioni: L'alimentatore del combustibile può essere collocato sul lato destro o sinistro della caldaia

Garanzia: 5 anni per le caldaie utilizzate in conformità alle istruzioni d'uso, 2 anni per i sottogruppi elettronici e altri elementi della caldaia

Certificati: Marchio CE, Certificato No 40/41/42/15-LG emesso dal Laboratorio di Ricerca accreditato per Caldaie e Impianti Riscaldanti a Łódź

*/ La costruzione del bruciatore elaborata in ZMK SAS con applicazione dell'impianto a doppia coclea, griglia mobile con focolare dotato del soffiaggio autopulente è soggetta al Diritto di Tutela No 67681 emesso dall'Ufficio Brevetti della Repubblica Popolare di Polonia, per il modello denominato Bruciatore della caldaia ad acqua adattato alla combustione di biomassa.

SAS BIO SOLID – innovativa combustione dei pellet, classe 5

- ✓ scambiatore del calore con elementi in ceramica;
- ✓ protezione della camera di combustione – pannelli in ceramica sulla parete laterale della caldaia;
- ✓ vorticatori in acciaio inossidabile nella canna fumaria;
- ✓ costruzione verificata (bruciatore per pellet SAS MULTI FLAME);
- ✓ alta efficienza > 92% ed efficacia del processo di combustione;
- ✓ bassa emissione delle sostanze dannose, specialmente delle polveri, senza applicazione degli elettrofiltri;
- ✓ combustione di biomassa in forma di granulato di legno pressato – pellet;
- ✓ possibilità di combustione del combustibile alternativo – noccioli secchi della frutta (ad esempio ciliegie, amarene, ecc.);
- ✓ Protezione meccanica contro ritorno della fiamma all'alimentatore del combustibile (due coclee di trasporto divise dal canale di alimentazione);
- ✓ griglia mobile autopulente, focolare dotato di soffiaggio;
- ✓ accensione automatica del combustibile: resistenza (accendino elettrico)
- ✓ il dosaggio preciso dell'aria ha consentito di abbassare decisamente la temperatura dei gas di scarico, che a sua volta ha consentito di abbassare le perdite dalla canna fumaria;
- ✓ Elementi della caldaia e del focolare in acciaio inossidabile;
- ✓ Isolamento dei fori d'ispezione e una adeguata costruzione degli sportelli favorisce la limitazione delle perdite del calore nel vano caldaia;
- ✓ classe 5 (più alta) ai sensi della norma PN-EN 303-5:2012 nell'ambito dell'efficienza termica, valori limite di emissione dell'inquinamento o dei requisiti di sicurezza restrittivi;
- ✓ l'esame è stato eseguito dal Laboratorio di Ricerca accreditato per Caldaie e Impianti Riscaldanti a Łódź, confermato dal Certificato delle analisi No 40/41/42/15-LG;
- ✓ le soluzioni relative alla costruzione sono tutelate dal diritto di brevetto DOMANDA DI BREVETTO no W.12367

Automatica della caldaia SAS BIO SOLID

- ✓ gestione della pompa del riscaldamento centralizzato, acqua calda sanitaria, a pavimento e a circolazione
- ✓ software PID , un sensore di gas di scarico
- ✓ modulo di comando del funzionamento del bruciatore SAS MULTI FLAME
- ✓ uso dell'attuatore della valvola miscelatrice (gestione di due miscelatori)
- ✓ comandi a tempo atmosferico, sensore di temperatura esterna
- ✓ possibilità di collegare un regolatore a camera
- ✓ modulo Ethernet
- ✓ accensione del combustibile con accendino
- ✓ comando delle griglie mobili, sensore di controllo della posizione delle griglie (hallotron)
- ✓ sensore di apertura della botola dell'alimentatore del combustibile
- ✓ sensore di temperatura dell'alimentatore (protezione contro ritorno della fiamma)
- ✓ possibilità di aggiornamento autonomo del software – scheda di memoria in MultiFun