

ADVANCE

Easy Moving

17

MANUALE DI MONTAGGIO USO E MANUTENZIONE

SERBATOIO DOSATORE

MAXI DISPENSER





MANUALE ISTRUZIONI

- Tipologia: Sistema di alimentazione per caldaie a combustibile solido
- Modello: Maxi Dispenser
- Revisione 1.0.1

SERBATOIO DOSATORE MAXI DISPENSER

INDICE

| | | |
|-----------|---|----|
| 1 | PRESENTAZIONE | 4 |
| | 1.1 Utilizzo del manuale | 4 |
| 2 | AVVERTENZE | 4 |
| 3 | DATI TECNICI DEL PRODOTTO ESPLOSO E DIMENSIONI | 5 |
| | 3.1 Targhetta di identificazione | 7 |
| 4 | CONTENUTO DELL'IMBALLO | 7 |
| 5 | USO CONFORME DEL PRODOTTO | 8 |
| 6 | INSTALLAZIONE | 8 |
| | 6.1 Posizionamento | 8 |
| | 6.2 Avviso per installazioni su serbatoi con pressione controllata | 10 |
| | 6.3 Collegamento alla rete tubiera | 11 |
| 7 | PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO | 12 |
| | 7.1 Accensione ed uso | 12 |
| 8 | MANUTENZIONE E FINE VITA | 14 |
| | 8.1 Fine vita | 14 |
| 9 | PRESCRIZIONI DI SICUREZZA PER MAGAZZINI DI STOCCAGGIO COMBUSTIBILE | 15 |
| 10 | GARANZIA | 16 |
| 11 | CERTIFICAZIONI | 17 |

1 PRESENTAZIONE

Gentile Cliente,

desideriamo ringraziarla per aver scelto di acquistare un nostro prodotto, le cui caratteristiche tecniche soddisferanno certamente le Sue esigenze.

I nostri prodotti sono stati progettati e costruiti in base alle attuali norme di legge, procedendo alla scelta dei migliori materiali onde ottenere durata e facilità d'uso del prodotto.

Le chiediamo pertanto di leggere attentamente e per intero il presente manuale e di attenersi scrupolosamente alle istruzioni in esso contenute.

1.1 Utilizzo del manuale

Questo manuale è un documento redatto dal costruttore ed è parte integrante del prodotto: esso integra le norme del settore di applicazione e le norme generali riguardanti la sicurezza di persone, cose ed animali. Nel caso in cui il prodotto sia rivenduto, regalato, affittato o ceduto ad altri, esso deve essere sempre accompagnato da questo manuale; si raccomanda quindi di utilizzarlo e custodirlo con cura per tutta la vita operativa del prodotto.

L'obiettivo principale di questo manuale è quello di far conoscere il prodotto ed il suo uso corretto e sicuro.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o copiata senza l'autorizzazione scritta del costruttore.

Il costruttore si riserva la possibilità di apportare migliorie e modifiche a questo manuale ed al prodotto stesso senza aver l'obbligo di darne preventiva comunicazione a terzi.

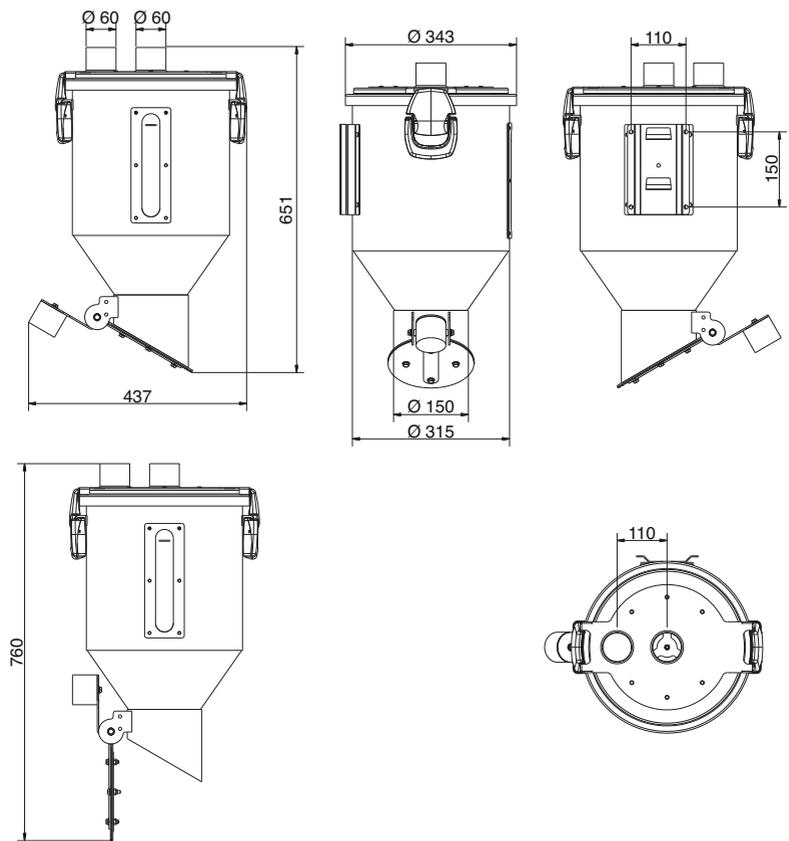
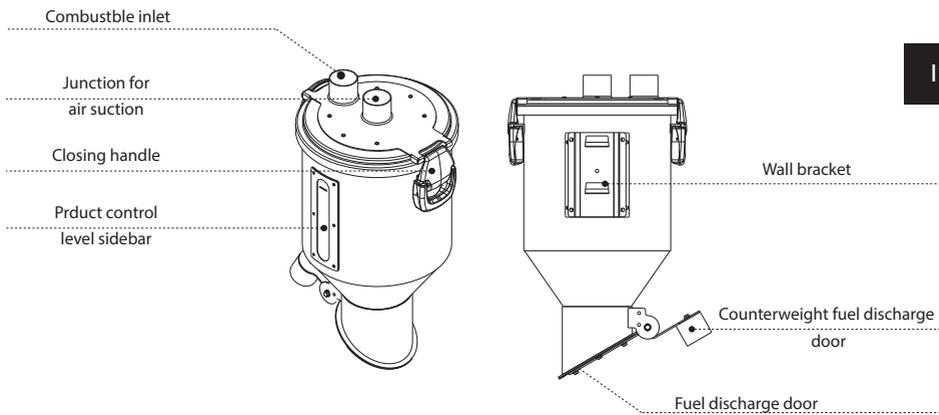
2 AVVERTENZE

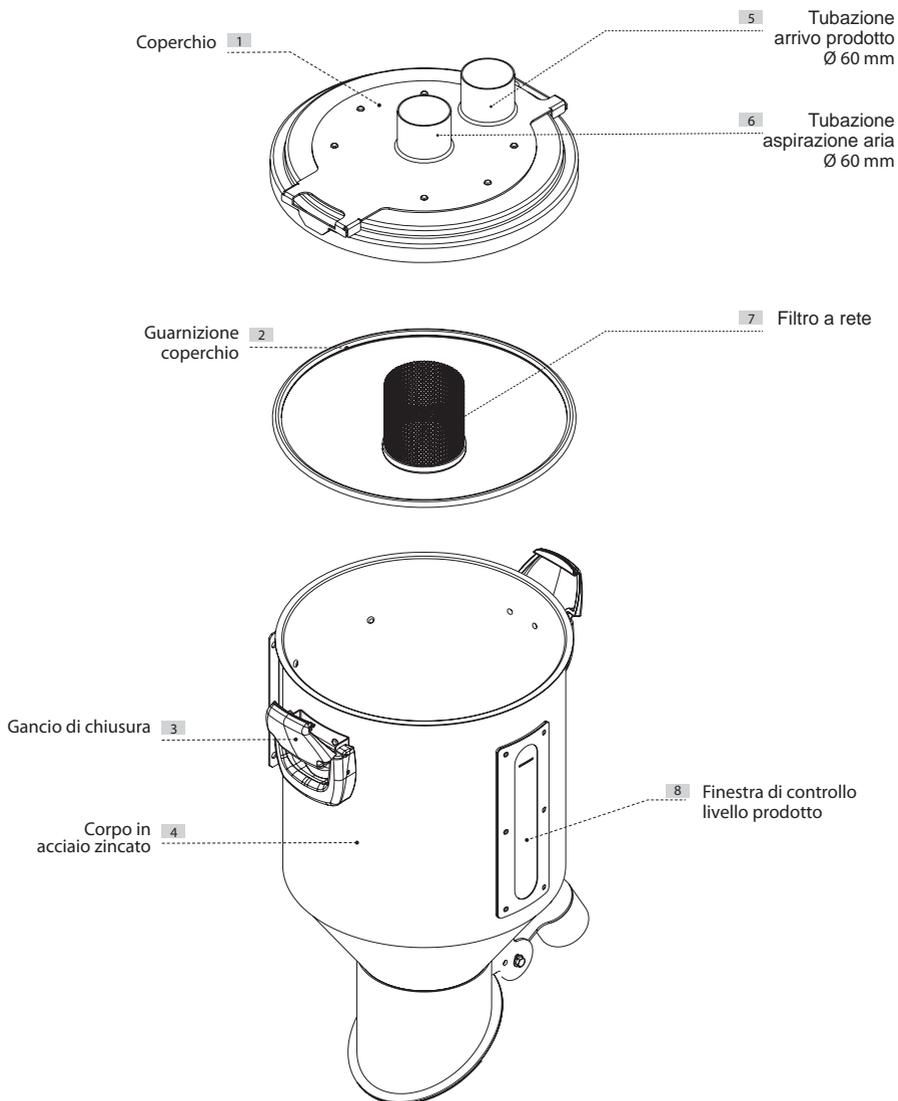
- Non utilizzare il prodotto per usi impropri.
- Non lasciare che i bambini si avvicinino al prodotto.
- Questo apparecchio non deve essere utilizzato da persone (bambini inclusi) con ridotte capacità psichiche, sensoriali o mentali, oppure da persone senza esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllate o istruite all'uso dell'apparecchio da persone responsabili della loro sicurezza.
- Utilizzare solo ricambi originali.

Il Costruttore declina ogni forma di responsabilità o di garanzia se l'acquirente o chi per esso compie modifiche o adeguamenti seppur minimi al prodotto acquistato.

3 DATI TECNICI DEL PRODOTTO ESPLOSO E DIMENSIONI

Italiano

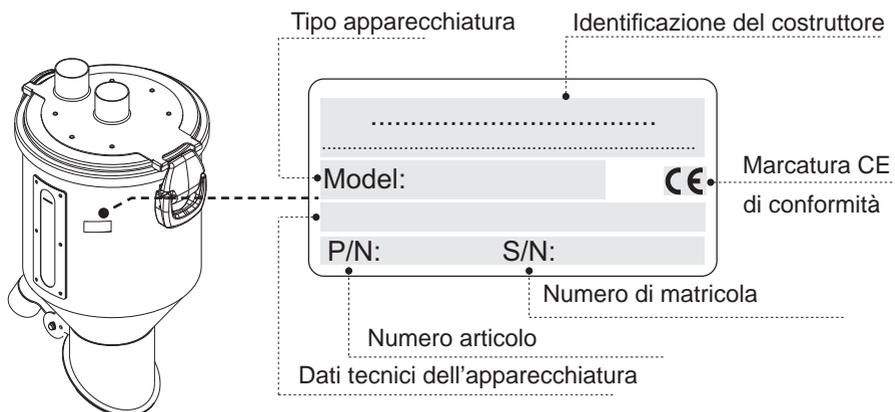




| | |
|----------------------|-----------|
| Peso Maxi dosatore | Kg 12 |
| Capacità volumetrica | l 23 |
| Peso del contenuto | Max Kg 20 |

3.1 Targhetta di identificazione

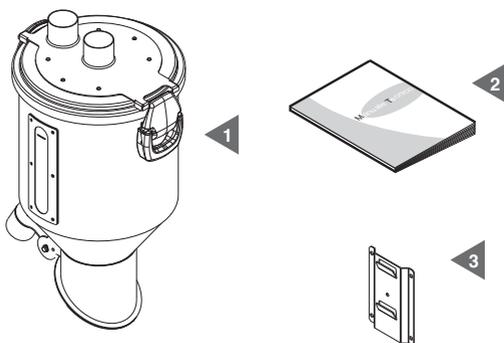
E' presente sul coperchio la targhetta di identificazione CE. Non rimuovere né danneggiare la targhetta.



4 CONTENUTO DELL'IMBALLO

Dopo l'apertura dell'imballo, eseguire l'inventario di quello che avete ricevuto, che sarà composto da:

- 1) Un serbatoio dosatore di combustibile
- 2) Un manuale d'installazione, uso e manutenzione
- 3) Una staffa di fissaggio



Verificare che il prodotto corrisponda a quanto ordinato e che non presenti danni evidenti causati dal trasporto, in caso contrario avvertire immediatamente il rivenditore.

5 USO CONFORME DEL PRODOTTO

Il Maxi dosatore è stato concepito per essere installato in un sistema di trasporto pneumatico di pellet o di altre biomasse combustibili di granulometria medio-fine; esso ha il compito di dosare e rilasciare il combustibile direttamente nel serbatoio della caldaia.

Questo prodotto è adatto per lavorare con combustibile da biomassa come pellet, nocciolino di oliva, cippatino di legna M10, gusci frantumati di frutta secca, mais. Non può funzionare con combustibili che abbiano granulometrie molto fini o che abbiano dimensioni eccessive e comunque lunghezze superiori a 40 mm o diametri superiori a 15 mm.

Il Maxi dosatore può anche essere utilizzato, in impianti di trasporto pneumatico, per il dosaggio di altri assimilabili per dimensioni, granulometria e peso specifico, ai combustibili da biomassa sopra menzionati.

Per il pellet si raccomanda l'uso solo di combustibile certificato ENplus A1.

Per provvedere al lavoro per cui è stato concepito, il Maxi dosatore deve essere installato nell'ambito dell'impianto di trasporto pneumatico del combustibile, come parte integrante di esso, mediante opportune tubazioni.

I cicli di funzionamento del Maxi dosatore e quindi dell'impianto di trasporto pneumatico possono essere iniziati ed interrotti tramite sensori di livello posti all'interno del serbatoio della caldaia.

6 INSTALLAZIONE

E' responsabilità dell'installatore verificare i rischi di pericolo presenti nell'area d'installazione del prodotto e determinarne l'idoneità nel rispetto sia delle vigenti norme di legge, che delle caratteristiche del prodotto descritte in questo manuale.

L'installatore deve altresì attenersi a quanto prescritto in questo manuale oltre che informare l'utente sul funzionamento e la manutenzione dei prodotti installati e segnalarne eventuali pericoli connessi al loro utilizzo.

E' indispensabile lasciare tutto intorno al prodotto uno spazio libero di adeguate dimensioni per facilitare l'ispezione, riparazioni e manutenzioni.

Il prodotto non va esposto agli agenti atmosferici e non deve essere installato in locali soggetti a: forte umidità, possibili allagamenti, alte temperature, presenza di polveri o solventi.

6.1 Posizionamento

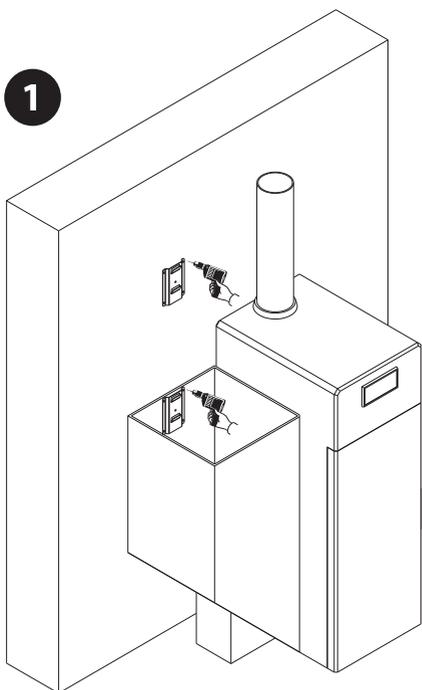
Il Maxi dosatore va fissato saldamente sopra al serbatoio del combustibile della caldaia, in una posizione che non impedisca l'eventuale riempimento manuale del serbatoio stesso.

Nel fissaggio va tenuto presente che lo sportello di scarico del Maxi dosatore deve essere collocato possibilmente al centro del serbatoio della caldaia, per favorire il totale riempimento del serbatoio stesso. Per facilitare il posizionamento del Maxi dosatore viene fornita in dotazione una staffa in acciaio utile al fissaggio ottimale, essa può essere fissata ad un robusto supporto come una parete, oppure ad un lato interno del serbatoio stesso.

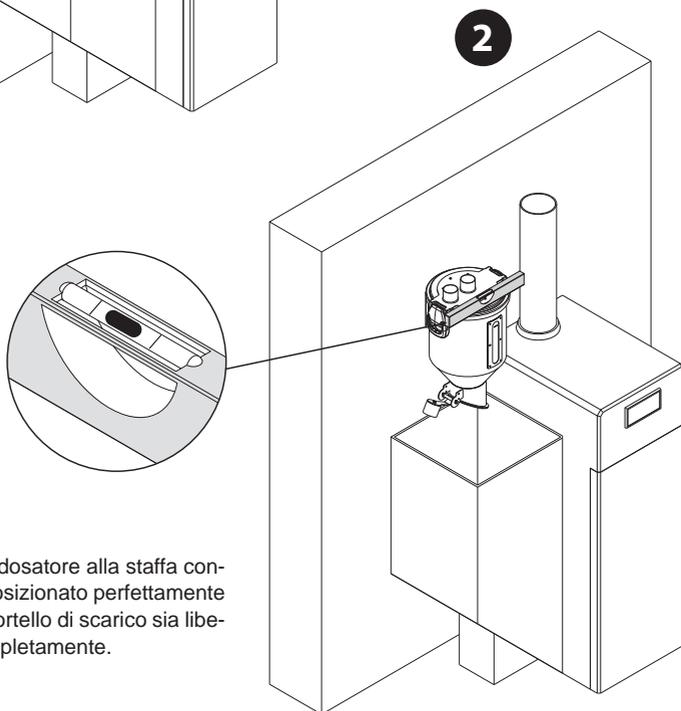
Tenere presente che durante i cicli di funzionamento quando il Maxi dosatore risulta pieno del prodotto trasportato il peso dello stesso aumenterà sensibilmente.

Il Maxi dosatore deve essere installato perfettamente in bolla.

Accertarsi che una volta fissato il Maxi dosatore nulla ostacoli il movimento completo dello sportello di scarico (vedere le figure di seguito).



Fissare la staffa in acciaio fornita in dotazione alla parete o in alternativa ad un lato del serbatoio della caldaia.



Appendere il Maxi dosatore alla staffa controllando che sia posizionato perfettamente in bolla e che lo sportello di scarico sia libero di muoversi completamente.

6.2 Avviso per installazioni su serbatoi con pressione controllata

E' importante ricordare che gli impianti di trasporto pneumatico, lavorano modificando lo stato delle pressioni presenti nelle varie componenti dell'impianto stesso, nella fattispecie durante il funzionamento dei nostri impianti, all'interno del dosatore si può verificare una depressione variabile tra circa -0,08 e -0,24 bar (-1,16/-3,48 psi)

In modo particolare durante le fasi di funzionamento dell'impianto, per le caratteristiche stesse del dosatore, può avvenire un leggero prelievo d'aria dal punto di scarico del combustibile.

Questi risucchi dovuti a piccole particelle di polvere che impediscono la perfetta tenuta stagna tra la bocca di scarico ed il piattello in gomma, non compromettono il buon funzionamento dell'impianto di trasporto, potrebbero invece modificare la pressione interna al serbatoio compromettendone la sicurezza.

E' possibile risolvere la situazione principalmente programmando il funzionamento dell'impianto di trasferimento del combustibile solo quando :

A) il braciere della caldaia è spento e freddo

B) è aperto lo sportello di carico del serbatoio

C) è chiuso completamente il percorso di comunicazione tra il serbatoio del combustibile ed il braciere della caldaia.

D) funziona alla massima potenza il ventilatore di espulsione dei fumi della caldaia.

E) è presente sul serbatoio una apertura elettro-attuata di opportune dimensioni, collegata all'impianto di trasporto o al sistema di gestione della caldaia, che permetta l'introduzione facilitata di aria.

6.3 Collegamento alla rete tubiera

Per collegare il Maxi dosatore all'impianto di trasporto del combustibile occorre usare due tratti, con lunghezza adeguata, di tubo flessibile antistatico Ø 50 mm, affinché il coperchio del Maxi dosatore possa successivamente essere rimosso con facilità.

Fissare i tubi al coperchio del Maxi dosatore mediante fascette stringi-tubo in acciaio, quindi un tratto del filo in rame contenuto all'interno dei tubi flessibili va spelato e messo in contatto con una rete di messa a terra, per evitare correnti statiche diffuse nell'impianto.

La tubazione di trasporto del combustibile va collegata al manicotto denominato "IN" mentre il tubo di aspirazione aria va collegato al manicotto posto in centro al coperchio denominato "OUT".

Il peso di queste tubazioni non deve assolutamente gravare sul coperchio del Maxi dosatore, i tubi vanno quindi ancorati a breve distanza ad un supporto robusto che ne garantisca il sostegno.

Le altre estremità dei tubi vanno collegate all'impianto, che potrà essere realizzato ancora con tubo flessibile antistatico o con tubazioni in acciaio per il tratto destinato al trasporto del combustibile; mentre il tratto ove avviene il passaggio della sola aria potrà essere realizzato anche in PVC.

Tutti questi materiali sono presenti nel nostro catalogo.

7 PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Il Maxi dosatore è parte integrante dell'impianto di trasporto del combustibile, che comprende anche la centrale aspirante, il pannello di controllo, il sistema di prelievo e il magazzino di stoccaggio. Il riempimento del Maxi dosatore avviene tramite l'aspirazione dell'aria al suo interno, la quale lascia così spazio al combustibile che viene risucchiato dal magazzino di stoccaggio.

Quando si arresta il funzionamento della centrale aspirante, il combustibile per forza di gravità cade nel sottostante serbatoio della caldaia; al termine di questa operazione, se necessario, il pannello di controllo fa ripartire un altro ciclo di riempimento del Maxi dosatore.

I cicli di funzionamento possono essere iniziati ed interrotti tramite sensori di livello posti all'interno del serbatoio della caldaia.

7.1 Accensione ed uso

Prima di mettere in servizio il Maxi dosatore accertarsi che:

- sia posizionato saldamente ed in bolla sopra al centro del serbatoio della caldaia che si vuole alimentare.

- i tubi flessibili del combustibile e dell'aria siano ben fissati al coperchio del Maxi dosatore.

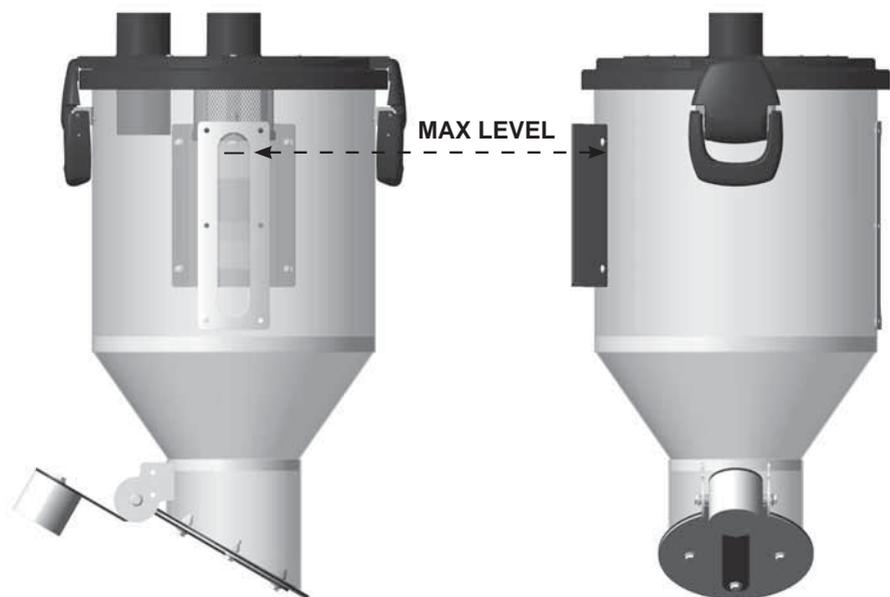
- lo sportello di scarico si muova completamente e facilmente

Procedere leggendo attentamente anche tutti i manuali degli altri componenti dell'impianto di trasporto del combustibile.

Per un riempimento ottimale tenere come punto di riferimento la linea tracciata dall'adesivo "MAX LEVEL" presente sul Maxi dosatore.

Durante il ciclo di funzionamento, in caso di riempimento del Maxi dosatore ad un livello inferiore non possono esserci conseguenze, mentre per riempimenti di molto superiori al livello ottimale, potrebbero crearsi difetti e rumorosità nel funzionamento della centrale aspirante ed occlusioni nelle tubazioni di trasporto del combustibile.

Pertanto è raccomandabile regolare i tempi di funzionamento dell'impianto in modo opportuno, avendo cura di verificarli almeno ad ogni rabbocco del magazzino di stoccaggio del combustibile.



Ora l'impianto è operativo; una ulteriore regolazione dei tempi di funzionamento potrebbe essere necessaria qualora cambi, anche di poco, il peso specifico o il tipo del combustibile da trasportare, in questi casi è sufficiente ritardare il tempo di funzionamento, in modo che sia ancora adeguato a riempire ad ogni ciclo, il Maxi dosatore con il combustibile, fino al livello indicato dall'adesivo "MAX LEVEL" (vedi figura sopra).

8 MANUTENZIONE E FINE VITA

Prima di effettuare qualsiasi intervento sul prodotto il locale in cui esso è installato va areato per almeno 15 minuti. Manutenzioni complesse o di lunga durata vanno effettuate fuori dai magazzini di stoccaggio del combustibile e della centrale termica.

Qualsiasi attività di manutenzione e riparazione va effettuata da personale esperto ed autorizzato dal costruttore.

In mancanza di un piano manutentivo specifico è consigliabile un'ispezione completa al prodotto ad ogni riempimento del magazzino di stoccaggio.

I controlli da effettuare con cadenza almeno mensile sono:

- eliminare le eventuali tracce di polvere dal filtro a rete posizionato all'interno
- pulire la faccia interna dello sportello di scarico del combustibile

Si consiglia inoltre una pulizia approfondita del magazzino di stoccaggio del combustibile almeno annualmente onde evitare accumuli di polveri e presenza di corpi estranei.

8.1 Fine vita

Lo smaltimento dell'imballaggio, degli accessori e dell'apparecchio devono essere eseguiti in base alle normative vigenti localmente garantendo il riciclaggio delle materie prime di cui sono composti.



REQUISITI DI SICUREZZA per depositi di pellet con capienza fino a 10 t



Mantenere le porte chiuse. L'accesso è consentito solo a personale autorizzato sotto la supervisione di una persona all'esterno.



Vietato fumare e avvicinare fiamme o altre fonti di accensione.



Pericolo di morte per alte concentrazioni di monossido di carbonio (CO) e mancanza di ossigeno.



Nelle 4 settimane successive al conferimento, entrare solo con un rilevatore di CO.



Arieggiare il deposito per almeno 15 minuti prima di entrare e tenere la porta aperta durante la permanenza.



Assicurare un'areazione adeguata e permanente del deposito attraverso coperchi areati, aperture o ventilatori.



Rischio di ferimento per sistemi in movimento.



Spegnere la caldaia almeno un'ora prima della consegna del pellet.



Effettuare il riempimento sulla base delle prescrizioni del fabbricante della caldaia e del fornitore del pellet.



Proteggere il pellet dall'umidità.



In caso di sospetto incendio mantenere la porta d'ingresso e ogni altra apertura del deposito chiuse e chiamare i VVF.

10 GARANZIA

CONDIZIONI DI GARANZIA LIMITATA DEL PRODOTTO

Il Costruttore garantisce all'acquirente originale l'assenza di difetti di materiale e lavorazione nel prodotto per il periodo dichiarato a partire dalla data di acquisto. Fatta eccezione per quanto proibito dalla legge in vigore, la presente garanzia non è trasferibile ed è limitata all'acquirente originale. La presente Garanzia attribuisce all'acquirente diritti legali specifici, e l'acquirente può a sua volta vantare i diritti che variano a seconda delle leggi locali.

Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni prima di utilizzare il prodotto acquistato.

L'intera responsabilità del Costruttore ed il rimedio esclusivo dell'acquirente per qualsiasi violazione di garanzia saranno a discrezione del Costruttore:

(1) riparazione o sostituzione del prodotto, oppure (2) rimborso del prezzo pagato, a condizione che il prodotto sia stato restituito al punto d'acquisto, o al luogo eventualmente indicato dal Costruttore accompagnato dalla copia della ricevuta d'acquisto o dalla ricevuta dettagliata e datata. Posso essere applicate spese di spedizione e di movimentazione, fatta eccezione per i casi in cui ciò è proibito dalla legge in vigore.

Per riparare e sostituire il prodotto il Costruttore ha la facoltà, a propria discrezione, di utilizzare parti nuove, rinnovate o usate in buone condizioni di funzionamento. Qualsiasi prodotto di sostituzione sarà garantito per tutto il tempo rimanente del periodo di garanzia originale, oppure per qualsiasi periodo di tempo aggiuntivo che sia conforme alle disposizioni della legge in vigore.

La presente garanzia non copre problemi o danni risultanti da: (1) incidente, abuso, applicazione impropria, riparazione, modifica o disassemblaggio non autorizzati; (2) operazione di manutenzione, utilizzo non conforme alle istruzioni relative al prodotto o collegamento ad una tensione di alimentazione impropria; oppure (3) utilizzo di accessori e ricambi non forniti dal Costruttore o Centro Autorizzato.

Le richieste di intervento in garanzia valide vengono di norma gestite attraverso il punto di acquisto del prodotto. Si prega di accertare questo particolare con il dettagliante presso il quale è stato acquistato il prodotto.

Le richieste di intervento in garanzia che non possono essere gestite attraverso il punto di acquisto, nonché qualsiasi altra domanda relativa al prodotto, dovranno essere rivolte direttamente al Costruttore. Gli indirizzi e le informazioni di contatto per il servizio assistenza clienti sono rinvenibili sul nostro sito Web.

Fatta eccezione per quanto previsto dalla Legge in vigore, qualsiasi Garanzia implicita o condizione di commerciabilità o di idoneità ad un uso particolare relativa a questo prodotto è limitata alla durata del periodo di Garanzia Limitata specifico per il prodotto acquistato.

Alcune giurisdizioni non ammettono limitazioni alla durata delle garanzie implicite o l'esclusione o la limitazione per danni incidentali o consequenziali e pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non essere applicabile ovunque. La presente Garanzia conferisce diritti legali specifici all'utente che potrà godere di altri diritti che variano da Stato a Stato o in base alla giurisdizione. I consumatori godono dei diritti legali sanciti dalle leggi nazionali in vigore relative alla vendita di prodotti destinati ai consumatori. Tali diritti non sono influenzati dalle garanzie contenute nella presente garanzia.

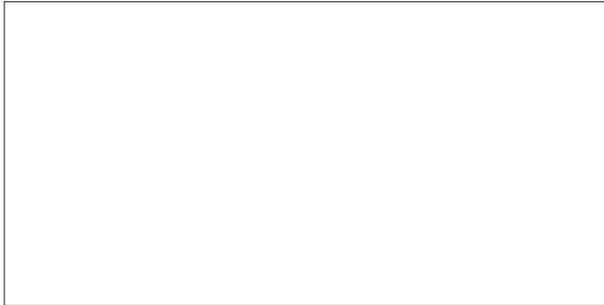
Nessun venditore, agente o dipendete del Costruttore è autorizzato ad apportare modifiche, estensioni o aggiunte alla presente Garanzia.

11 CERTIFICAZIONI

Dichiarazione di assenza di sostanze nocive

Il Costruttore dichiara che i propri prodotti ed apparecchiature sono realizzate con materiali che rispettano i limiti stabiliti dalle vigenti norme in materia di salvaguardia della salute e dell'ambiente e non contengono sostanze classificate come SVHC (Substance of Very High Concern) in accordo con il regolamento CE 1907/2006 (REACH, ovvero registrazione, valutazione, autorizzazione delle sostanze chimiche; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Anche se nei cicli di lavorazione delle materie prime e dei nostri prodotti non sono impiegate le suddette sostanze, non può comunque essere esclusa la loro presenza nell'ordine di p.p.m. (parti per milione), a causa di micro-inquinamenti delle materie prime.

Italiano



F0920552

ADVANCE
Easy Moving 