

Generalità



V00100312
2-100.50.888

Indice

1. Avvertenze
2. Generalità
3. Struttura locale / norme antincendio
4. Collocazioni possibili
5. Distribuzione del peso - superficie
6. Istruzioni per il riempimento
7. Controllo livello riempimento

1. Important instructions box

1.) Installatore

Deve impostare le operazioni d'installazione dell'impianto, in maniera tale da garantire un funzionamento perfetto (p.e. collegare secondo le istruzioni per l'installazione).

Devono essere assolutamente rispettate le condizioni poste dal produttore della caldaia nella relativa documentazione tecnica (p.e. distanza massima del box dalla caldaia, massima differenza d'altezza, collegamenti elettrici, parametri per la regolazione ecc.). Per il resto sono da rispettare le condizioni del produttore della caldaia (documenti pianificazione caldaia a pellet o immagazzinaggio pellets)., Per definire la capacità d'utilizzo di un componente, deve essere contattato il produttore del componente in questione.

2.) Assistenza tecnica dell'impianto

Eventuali interventi di manutenzione devono essere eseguiti secondo le istruzioni per la manutenzione.

3.) Contenuto consegna

- box
- un'unità d'estrazione

Produttore caldaia:

Caldaia a pellet con unità d'alimentazione e controllo

-tubo d'alimentazione DN 50 mm (nei sistemi ad aspirazione)

4.) Montaggio

Le istruzioni per il montaggio sono solitamente allegate al prodotto; ma possono anche essere richieste in anticipo. Il controllo corretto avviene tramite un dispositivo della caldaia e deve essere controllato prima della messa in funzione da un tecnico dell'impianto.

5.) Interfaccia

L'interfaccia tra il sistema di stoccaggio pellet e la caldaia a pellet sono i collegamenti dei tubi d'aspirazione alla lancia d'aspirazione, oppure il punto di rimessa dei pellets.

In caso di guasti/disturbi la causa del guasto deve essere ricercata secondo il manuale ed inoltrata alla ditta competente.

6.) Limitazione della garanzia

La limitazione della garanzia comincia nel punto d'interfaccia sopra definito.

La sua validità non può essere estesa.

Non possiamo assumerci garanzie di funzionamento di singoli pezzi o kits

7.) Aerazione locale

Deve essere garantita l'aerazione costante del locale con aperture comunicanti con l'esterno.

2. Generalità

La crescita dinamica del mercato dei pellet e la necessità di sfruttamento più efficiente dello spazio incrementano la domanda di sistemi di stoccaggio complessi.

box – una soluzione ideale e pulita

Grazie al suo sistema costruttivo il contenitore può essere trasportato a pezzi in qualsiasi locale ed essere montato.

Indicazioni generali:

Prima del montaggio leggere attentamente le presenti istruzioni per l'installazione e per la sicurezza. Conservate tali istruzioni a portata di mano, affinché le informazioni contenute siano sempre disponibili.

Il locale di stoccaggio deve confinare con un muro esterno ed essere facilmente accessibile per interventi di manutenzione e riparazione.

Per consentire un facile accesso al camion, la larghezza della strada deve essere di almeno 3 metri e l'altezza di almeno 4 metri.

Il locale di stoccaggio deve essere il più grande possibile e comunque abbastanza grande da immagazzinare la quantità di combustibile equivalente al fabbisogno annuale. Un valore indicativo per il calcolo della quantità di combustibile necessaria è 0,6 – 0,7 m³ / KW.

Indicazioni per la sicurezza:

- Il serbatoio in tessuto deve essere utilizzato esclusivamente per lo stoccaggio di pellet di legno (ÖNORM M7135 e DIN 51731, diametro 6mm, fino 30 mm Lunghezza).
Un funzionamento con altri mezzi o sostanze liquide è illecito.
- Per motivi di sicurezza, ogni trasformazione o modifica è vietata – o rende comunque invalida la garanzia!
- Nel locale di collocazione non devono esserci oggetti appuntiti o taglienti, per evitare un possibile danneggiamento del tessuto.
- Il locale di collocazione deve essere protetto dall'accesso non autorizzato p.e. di bambini od animali.
- Il tessuto deve essere protetto dall'irradiazione solare.
- Osservare le normative antincendio.
- I collegamenti elettrici e la relativa manutenzione devono essere effettuati solo da personale tecnico ufficialmente autorizzato.
- Per qualsiasi intervento sul sistema di stoccaggio o di estrazione disinserire la corrente (spegnere il riscaldamento, staccare il sistema dalla rete,...).

Parti logorabili:

Nel sistema d'estrazione sono montati parti che, col tempo, potrebbero logorarsi. In caso di necessità, comunicando il relativo numero di serie, sono disponibili presso di noi i relativi ricambi.

Combustibile:

Come combustibile deve essere utilizzato solo pellet con le seguenti caratteristiche qualitative: secondo ÖNORM M7135 e DIN 51731, diametro 6 mm , fino a 30 mm lunghezza, valore calorico 4,9 kWh/kg, 8% umidità.

Siccome il sistema di estrazione è costruito per questo tipo di combustibile, devono essere rispettate le relative specifiche.

Consigliamo l'utilizzo dei seguenti attrezzi per il montaggio:

- Chiave ad anello e forchetta
- Chiave a bussola
- Avvitatore elettrico

3. Struttura locale / Norme antincendio

Il box può essere montato in qualsiasi locale idoneo.

Il locale in cui avviene l'installazione deve essere permanentemente arieggiato!

La collocazione in locali non aerati è vietata!

In questi locali si deve provvedere a creare aperture di aerazione comunicanti con l'esterno!

Locali cantina mediamente umidi non rappresentano solitamente un problema, il silo in tessuto non deve però aderire/poggiare a pareti umide.

I raggi ultravioletti sono assolutamente da evitare (attaccare p.e. filtri o materiale isolante alla finestra). Oggetti appuntiti o taglienti nelle vicinanze del box devono essere rimossi, smontati o rivestiti.

Fondamentalmente la grandezza del locale dovrebbe essere tale da consentire il montaggio del contenitore. La parete di protezione (di fronte al bocchettone di riempimento) deve avere almeno 20 cm di distanza.

Poichè il serbatoio in tessuto è regolabile in altezza, può essere installato in qualsiasi locale a partire da un'altezza di ca. 180 cm (a secondo del modello).

In linea di massima è possibile anche un'installazione all'aperto.

Il serbatoio in tessuto deve però in questo caso essere protetto da fattori atmosferici (pioggia, vento e raggi ultravioletti).

Per un'installazione all'esterno è necessario quindi un tetto impermeabile ed un rivestimento laterale; anche i tubi di alimentazione devono essere protetti dai raggi solari.

Norme antincendio:

Richiedere le disposizioni di sicurezza presso la propria autorità competente locale !

Austria:

Commissione di controllo per tecniche antincendio (www.pruefstelle.at) vedi TRVB H 118

Germania:

Vedi prescrizioni per il riscaldamento

Francia:

Al momento non esistono direttive dettagliate, rivolgersi alla direzione dei vigili del fuoco competente

Svizzera:

Vedi regolamento antincendio per riscaldamento a pellet www.vkf.ch

Italia:

Direttive generali secondo il decreto ministeriale 28 Aprile 2005:

Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili liquidi. Per verifica e dettagli rivolgersi alla direzione dei vigili del fuoco del proprio distretto..

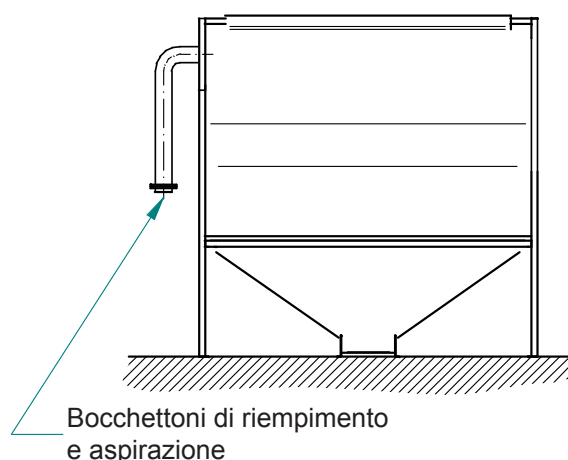
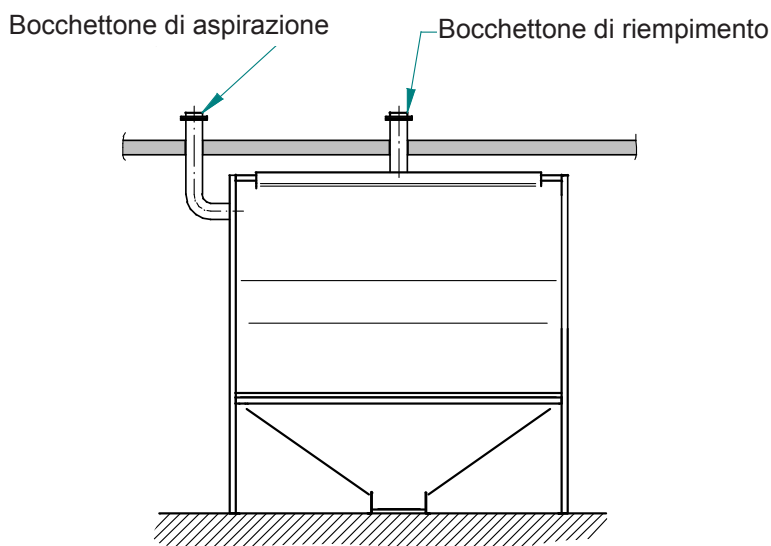
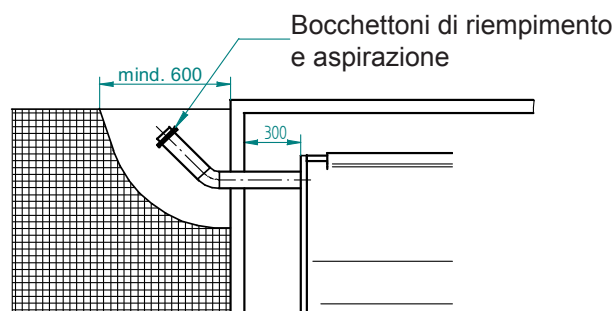
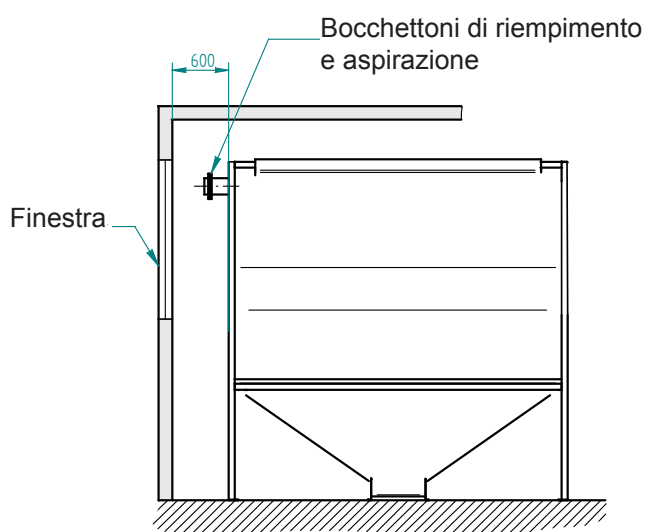
4. Collocazioni possibili / Riempimento del serbatoio in tessuto

Il silo deve essere riempito sotto pressione, vale a dire, contemporaneamente all'immissione dei pellet è aspirata la polvere. Si ottiene in tal modo un riempimento quasi privo di polvere.

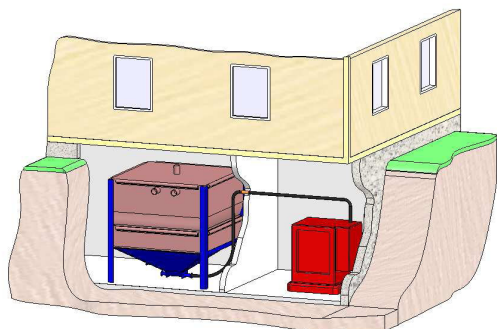
→ vedi istruzioni per il riempimento!

I bocchettoni di riempimento ed aspirazione possono essere fissati direttamente sul silo (mediante BKA 4-2-VL) oppure, per mezzo di tubi di prolungamento, possono essere posti all'esterno (non oltre i 10 m). In caso di prolungamento cercare di cambiare il meno possibile la direzione/posizione dei tubi; se però fosse necessario cambiare la direzione, utilizzare soltanto curve ed altri tubi della ditta produttrice (vedi schizzi).

Gli allacciamenti per il riempimento e l'aspirazione devono essere contrassegnati come tali in maniera inconfondibile e durevole (per l'Austria vedi ÖNORM M 7137).



!!! la caldaia deve essere spenta circa 3 ore prima del riempimento !!!

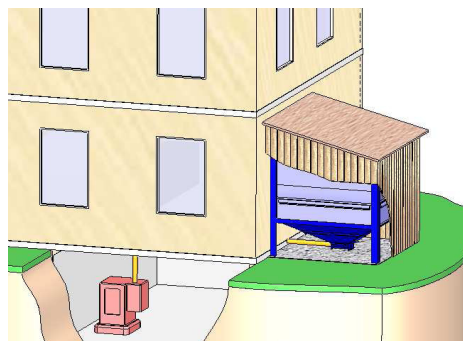


Collocazione in cantina

Il silo in tessuto può essere posizionato in qualsiasi locale a ciò idoneo. Grazie all'altezza variabile, il contenitore si adatta all'altezza del locale, consentendo così il massimo sfruttamento dello spazio disponibile.

Collocazione all'esterno

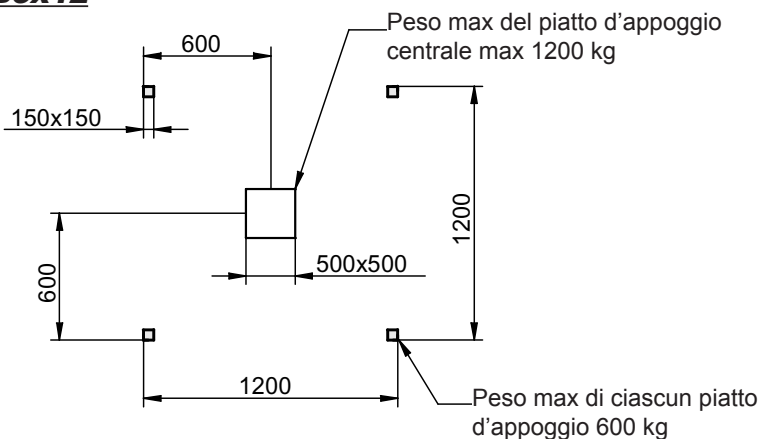
Un'ulteriore possibilità è la dislocazione del silo all'esterno della casa. È sufficiente un rivestimento a protezione da fattori atmosferici, e si guadagna spazio all'interno.

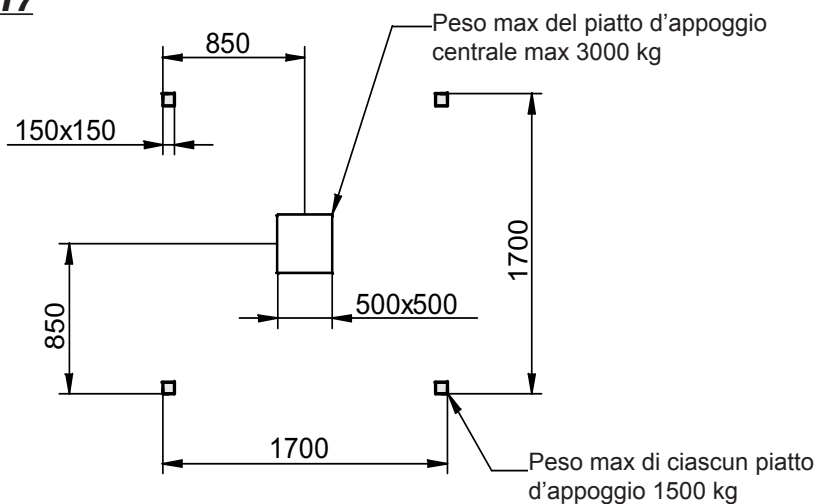
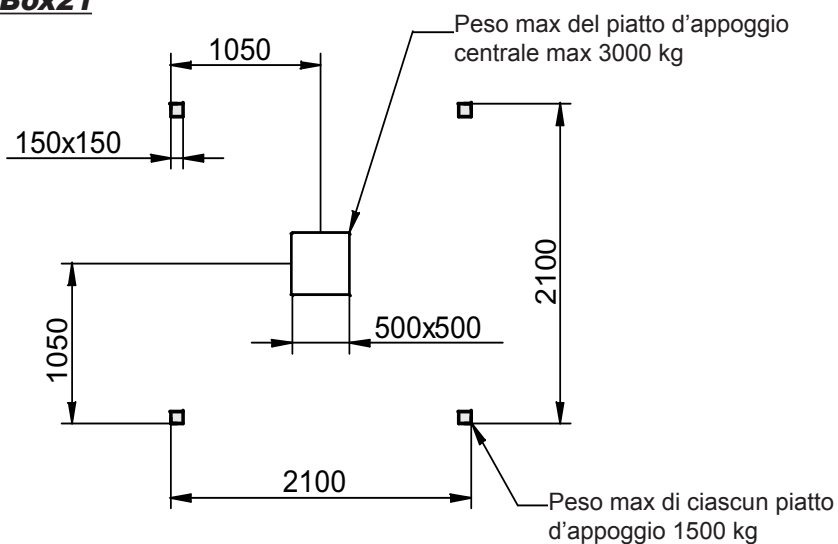
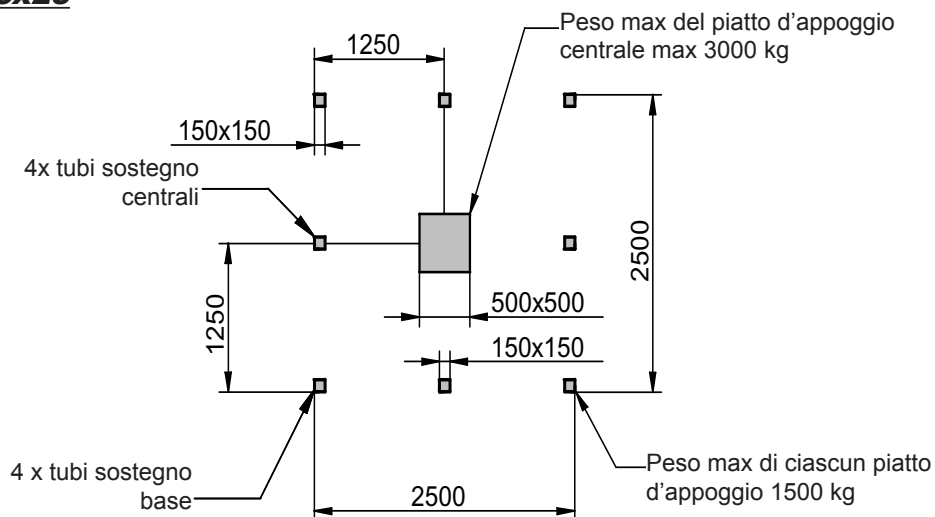


5. Distribuzione del peso - superficie

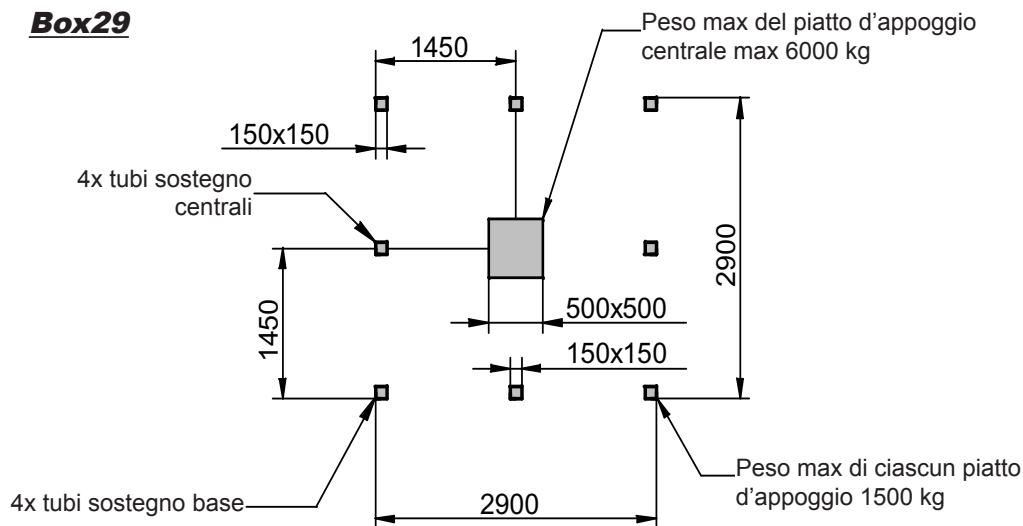
La solidità della superficie d'appoggio deve essere assolutamente e sufficientemente calcolata (vedi schizzi), in quanto a serbatoio pieno un peso notevole grava sui punti d'appoggio – Attenzione alle pavimentazioni irregolari (cemento grezzo+isolamento+sottofondo)!!

Box12

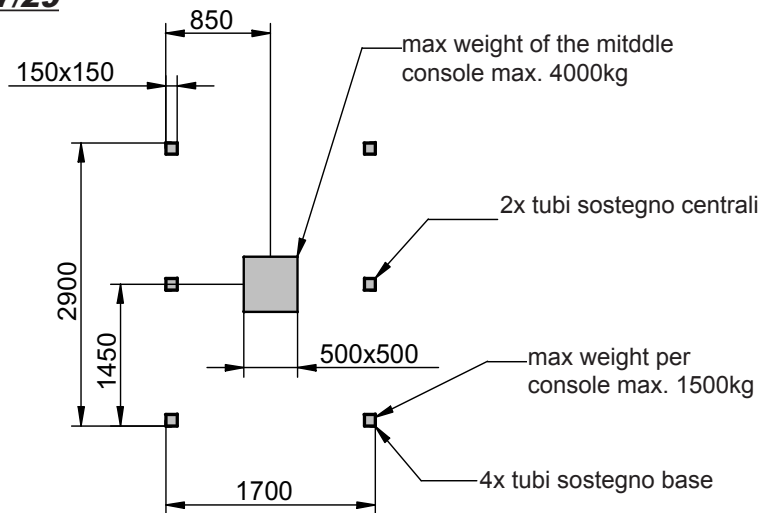


Box17**Box21****Box25**

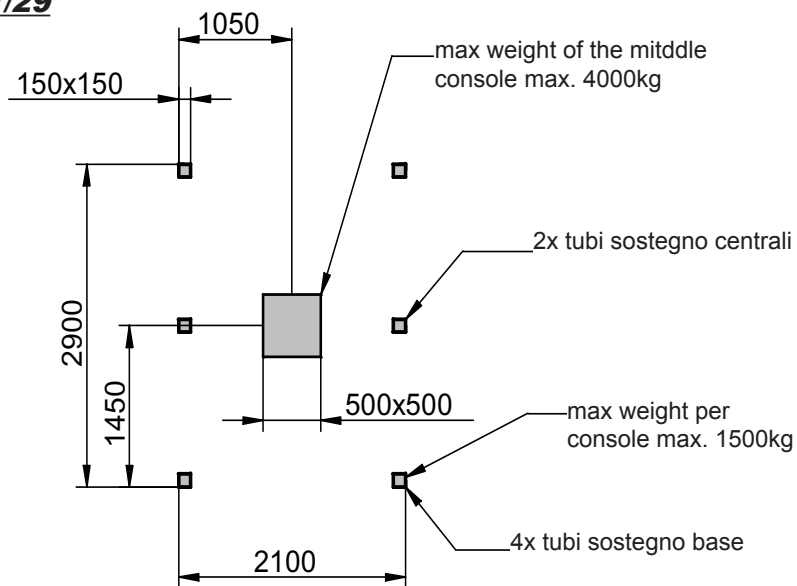
Box29



Box17/29

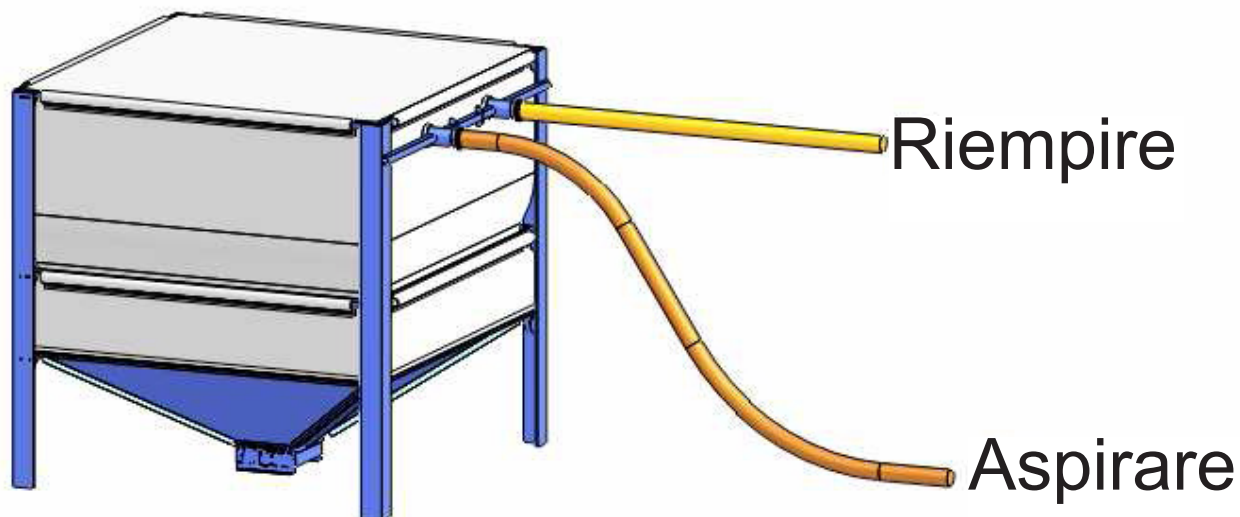


Box21/29



6. Istruzioni per il riempimento del box

Procedimento:



- 1) Collegare le tubazioni per il riempimento e l'aspirazione
- 2) Il livello di aspirazione deve essere massimo
- 3) Cominciare poi lentamente a scaricare i pellets

Attenzione: La pressione dell'aria aspirata deve essere maggiore di quella soffiata, in modo che l'aria nel silo circoli solo dall'esterno verso l'interno ed il riempimento avvenga così senza polvere

Consigli per un riempimento ottimale del box:

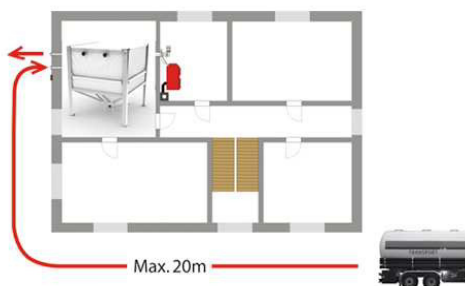
Dopo il riempimento scambiare le tubazioni (il tubo per il riempimento su quello d'aspirazione e viceversa) e scaricare nuovamente pellets

→ in questo modo si possono riempire in parte anche gli angoli rimasti vuoti.
(fino a circa 300kg in più di pellet!)

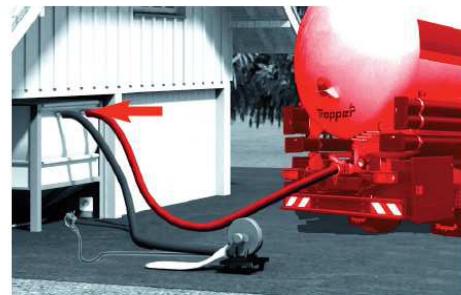
!!! Il silo deve essere caricato al massimo con 0,2 bar !!!

!!!Per evitare cariche statiche il silo deve essere collegato con la presa di terra!!!

1



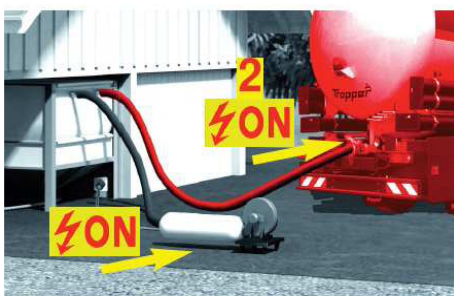
2



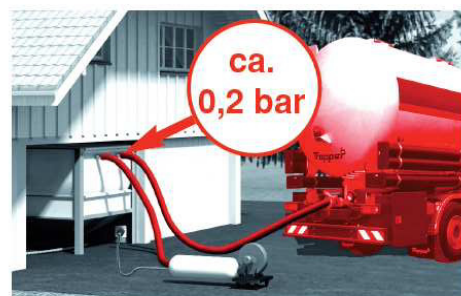
3



4



5



Immagazzinare il pellet in maniera sicura

Per tutte le risorse energetiche esistono delle direttive di sicurezza da rispettare, in relazione al combustibile, al riscaldamento ed ai locali di stoccaggio. Ciò vale anche per il riscaldamento a pellet. Prendete per cortesia seriamente queste avvertenze e osservatele costantemente!

Spegnete per tempo la caldaia, prima di procedere al riempimento del locale o del contenitore per lo stoccaggio del pellet!
Osservate le indicazioni di tempo date dal produttore della caldaia!
Generalmente la caldaia deve essere spenta almeno un'ora prima del riempimento del locale o contenitore!

Non si deve entrare o soggiornare nei locali o contenitori per lo stoccaggio di pellet!

Arieggiare sufficientemente il locale di stoccaggio prima di accedervi!

Queste aree non sono parchi giochi!

I pellet possono essere ingoiati dai bambini. Anche parti mobili in azione p.e. coclee possono rappresentare un pericolo.

Si deve accedere ai locali di stoccaggio solamente per effettuare operazioni legate al funzionamento dell'impianto di riscaldamento (p.e. montaggio o manutenzione).

Durante il processo di combustione, in caso di malfunzionamento o stoccaggio non corretto, si può creare una concentrazione di scarichi gassosi pericolosi nell'aria, che si accumulano per lunghi periodi di tempo e possono costituire un pericolo. Anche se normalmente non c'è rischio per l'operatore, non si deve escludere l'eventualità di un guasto!

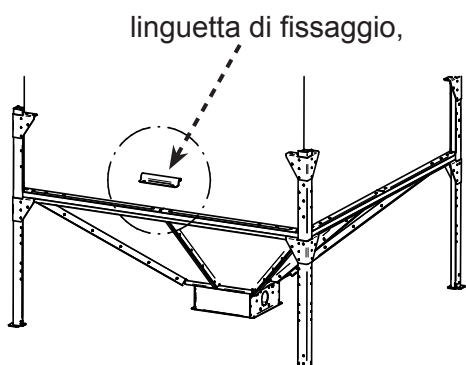
Osservate per cortesia i seguenti punti:

- **Spegner per tempo la caldaia a pellet prima di riempire il locale di stoccaggio!**
- **Arieggiare il locale di stoccaggio prima di entrarci!**
- **Le parti mobili dell'impianto possono rappresentare pericolo di ferimento!**
- **Tenere lontano i bambini dal locale di stoccaggio!**
- **In caso d'interventi su un contenitore o in un locale di stoccaggio pieno è consigliata la presenza di una seconda persona!**

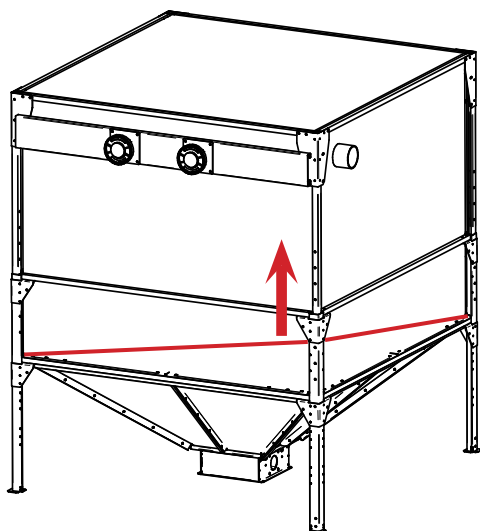
Manuale per la pulizia del GEObox

Il GEObox dovrebbe essere pulito ogni 3-5 anni, a seconda della qualità del pellet utilizzato.

!Attenzione!



- 1.) Il GEObox dovrebbe essere completamente vuoto.
- 2.) Liberare le pareti del silo in tessuto dalla polvere (scuotere dall'esterno).
- 3.) Rimuovere la linguetta di fissaggio, che fissa nella parte inferiore il silo al cono

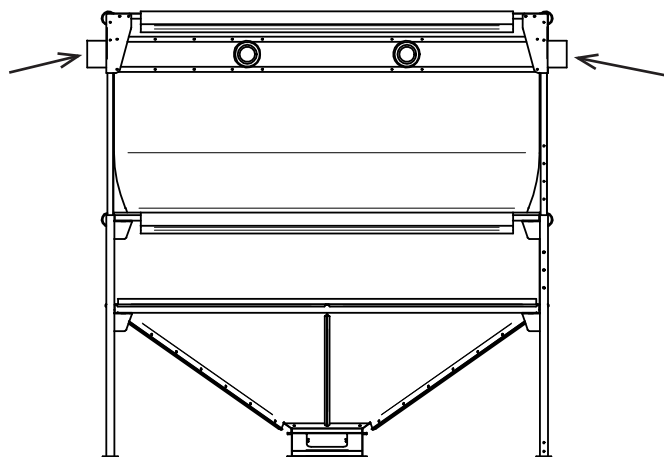
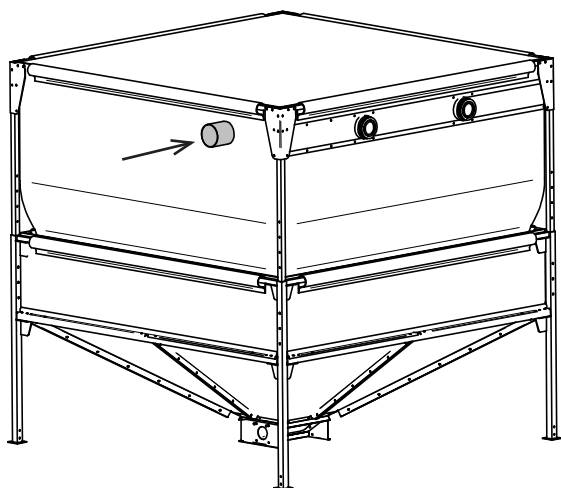
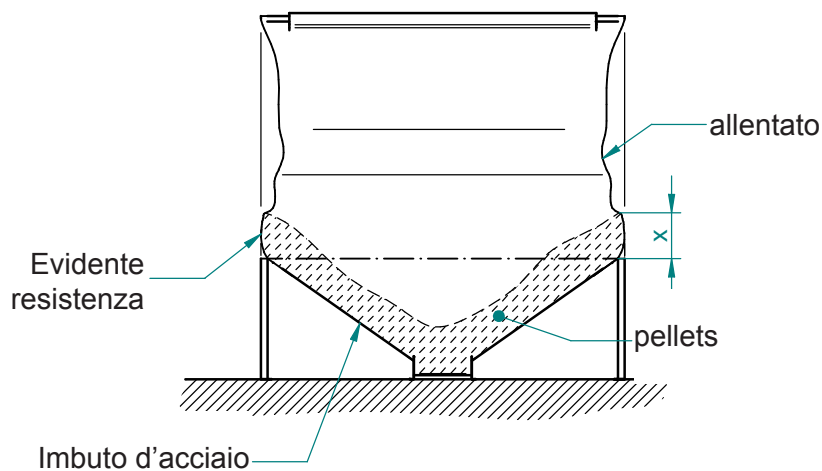


- 4.) Sollevare leggermente la stanga per accedere all'interno del silo.
- 5.) Ripetere l'operazione sul lato adiacente per avere più spazio. (vedi linea rossa a sinistra)
- 6.) La polvere può essere ora eliminata con un aspirapolvere.

Ripristinare lo stato originario e fissare tutte le viti.

7. Controllo livello riempimento box

Il livello di riempimento può essere rilevato in base alla tensione del tessuto. I pellet vengono sempre estratti tramite un cono, e quindi, meno teso è il tessuto, meno pellet si trovano nel box (vedi schizzo) vale a dire: minore è la distanza x → meno Pellets sono nel contenitore



Füllstandskontrollöffnung - keine Befüllöffnung!
muss immer verschlossen sein

Opening for fill level control – no filling port!
Keep it always closed

ouverture pour la jauge de niveau – n'est pas
une ouverture de remplissage!
Doit rester toujours fermée

Apertura per il controllo del livello - non per
il riempimento!
deve rimanere sempre chiusa

Apertura para el control de nivel – no para el
llenado!
Siempre debe estar cerrada