



## **INDICE**

- 1. Indicazioni importanti**
- 2. Generale**
- 3. Base - Fissaggio**
- 4. Messa in funzione**
  - 4.1 Cablaggio motore**
  - 4.2 Montaggio dei tubi**
- 5. Sistema d'estrazione GEOplast**
- 6. Riempimento GEOtop**

## 1. Indicazioni importanti

- 1.) Installatore  
Questi deve impostare le operazioni d'installazione dell'impianto in modo tale da garantire un funzionamento perfetto (p.e. collegare secondo le istruzioni d'installazione) Devono essere rispettate le disposizioni date dal produttore nelle rispettive schede tecniche (p.e. distanza massima del GEOTop dalla caldaia, massima differenza d'altezza, collegamenti elettrici, parametri d'installazione ecc.). Per il resto sono da rispettare le condizioni del produttore (pianificazione locale caldaia o deposito pellet). Per definire la capacità di un componente, deve essere contattato il produttore del componente in questione.
- 2.) Assistenza impianto  
Allo stesso modo la manutenzione dell'impianto deve essere effettuata in base alle istruzioni per la manutenzione.
- 3.) Volume della consegna  
GEOTop
  - Unità d'estrazione (con estrazione coclea-aspirazione con motore 230V/250W)Produttore caldaia:  
Caldaia a pellet con unità di connessione e centralina di controllo
  - Tubi d'alimentazione DN 50 mm (nei sistemi ad aspirazione)
- 4.) Montaggio  
Le istruzioni per il montaggio sono allegate al prodotto, possono anche essere richieste prima della consegna. Il controllo del motore d'estrazione (230V/250W) avviene tramite la centralina di controllo della caldaia e deve essere verificato alla messa in funzione da chi la esegue.
- 5.) Interfaccia  
L'interfaccia tra il sistema di stoccaggio pellet e la caldaia sono gli attacchi dei tubi d'aspirazione alla lancia d'aspirazione o meglio il punto di rimessa dei pellets.  
In caso di guasti/disturbi la causa deve essere ricercata secondo il manuale ed inoltrata alla ditta competente.
- 6.) Limitazione della garanzia  
La limitazione della garanzia comincia dal punto d'interfaccia sopra definito.  
La sua validità non può essere estesa.  
Non possiamo assumerci garanzie di funzionamento di singoli pezzi o kits

## 2. Generale

Con la crescita dinamica del mercato del pellet e l'esigenza di sfruttare in maniera efficiente gli spazi disponibili si intensifica la richiesta di sistemi di stoccaggio complessi.

Geoplast offre un programma completo per lo stoccaggio di pellets con i seguenti punti chiave:

- contenitori di stoccaggio a prezzi convenienti e quasi completamente svuotabili
- unità d'estrazione adeguata, che mantiene inalterata la qualità del pellet
- facile collegamento con la maggior parte dei sistemi di riscaldamento presenti nel mercato

### Indicazioni generali:

Le presenti istruzioni di montaggio e le direttive per la sicurezza devono essere lette prima dell'installazione ed attentamente osservate. Conservate tali istruzioni a portata di mano, in modo tale che le informazioni contenute siano sempre a vostra disposizione.

### Direttive per la sicurezza:

- Il GEOTop deve essere utilizzato esclusivamente per lo stoccaggio di pellet di legno ( ÖNORM M7135 e DIN 51731, diametro 6 mm , fino a 30 mm di lunghezza). Il funzionamento con altri combustibili solidi o liquidi non è consentito.
- Per motivi di sicurezza non sono consentite trasformazioni o modifiche – che renderebbero comunque invalida la garanzia!
- Deve essere proibito l'accesso al luogo dell'installazione per i non autorizzati (p.e.: bambini, animali,... ).
- Si devono osservare le normative antincendio
- I collegamenti elettrici e i lavori di manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato.
- Prima di cominciare qualsiasi lavoro od intervento sul sistema d'alimentazione e stoccaggio si deve staccare la corrente (staccare il riscaldamento, rete, ... )

### Parti soggette ad usura:

Nel sistema d'estrazione sono presenti diverse parti usurabili. In caso di bisogno, indicando il numero di serie, sono disponibili presso di noi i relativi ricambi.

### Combustibile:

Come combustibile devono essere utilizzati solo pellets con le seguenti proprietà:

secondo la normativa ONORM M7135 e DIN 51731, diametro 6 mm , fino a 30 mm di lunghezza, valore calorico 4,9 kWh/kg, 8% di umidità residua.

Il sistema d'estrazione è stato concepito per questo tipo di combustibile; si devono quindi rispettare le specifiche date.

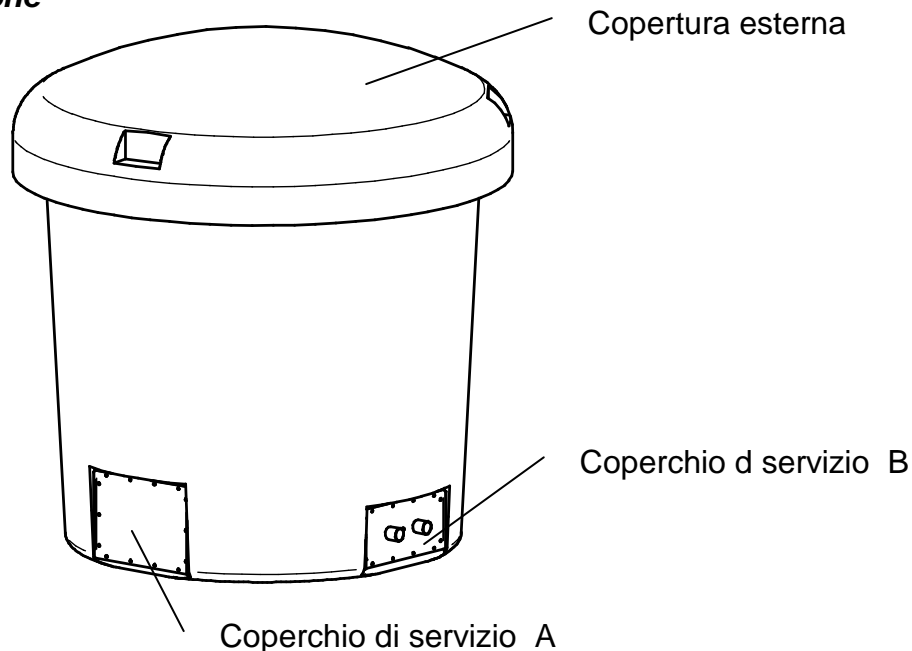
## 3. Base

La solidità della superficie d'appoggio deve essere assolutamente e sufficientemente calcolata, in quanto con il riempimento completo del GEOTop un peso notevole grava sui punti d'appoggio.

Per tale ragione l'installazione del GEOTop è consentita solo su una piattaforma di cemento adeguatamente dimensionata .

Per evitare un ribaltamento del GEOTop (in caso di burrasche ...) si consiglia d'installarlo in un punto riparato dal vento.

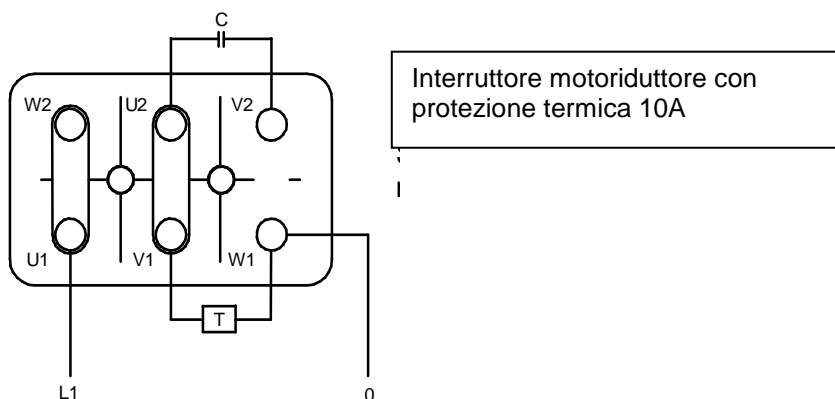
#### 4. Messa in funzione



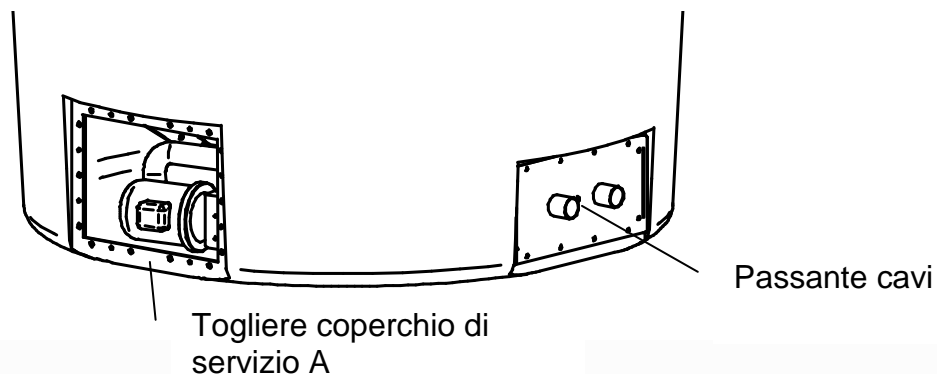
##### 4.1 Cablaggio motore

Nel motoriduttore è già integrata una protezione termica (protezione da sovraccariche) - unire i cavi con il motoriduttore sui morsetti di collegamento prescritti.

Il motore deve girare sempre verso destra!!!!

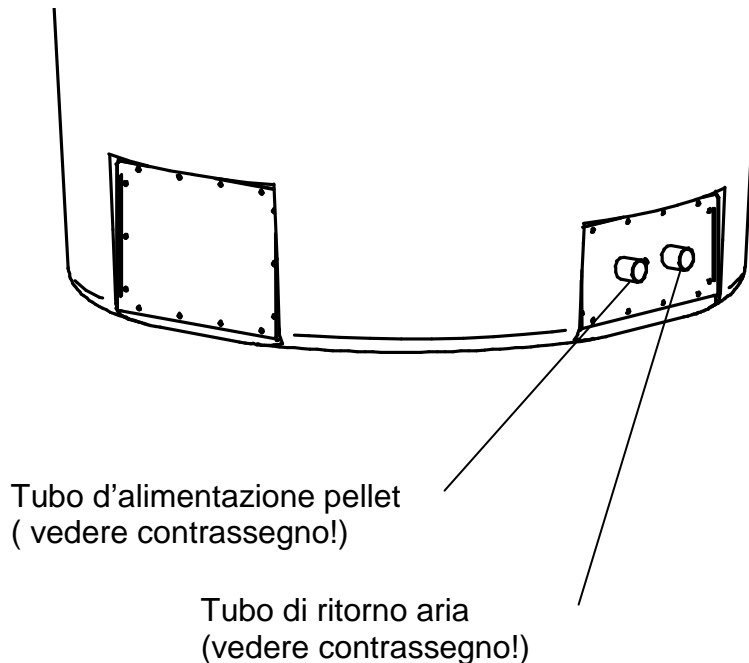


- Togliere il coperchio di servizio A
- Infilare i cavi elettrici negli appositi passanti attraverso la copertura di servizio B e collegarli all'interno del contenitore
- Collegare i cavi elettrici con il motoriduttore
- Rimontare il coperchio di servizio A



## 4.2 Montaggio dei tubi

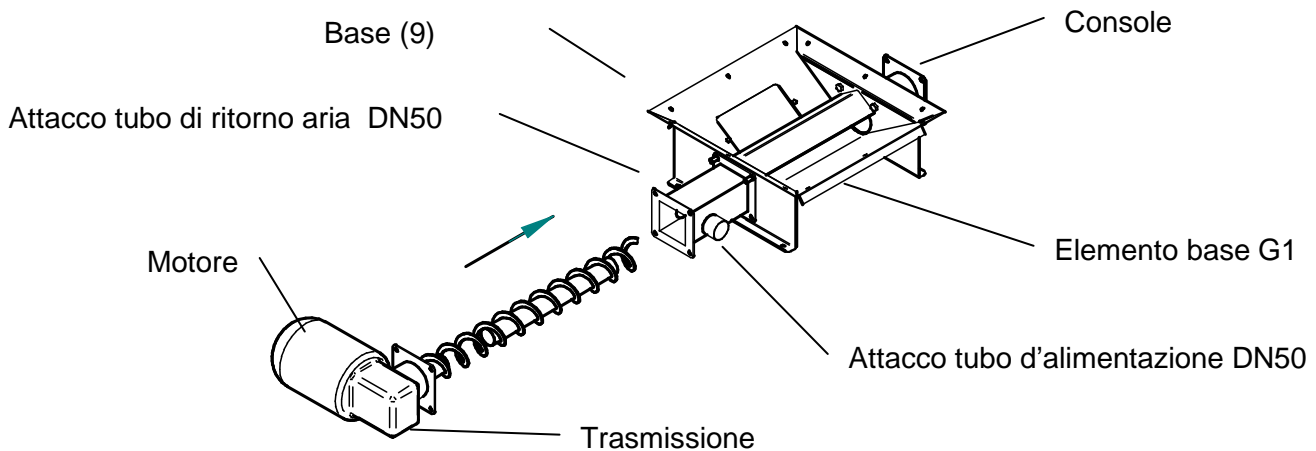
I tubi all'interno del contenitore sono pre-montati – il tubo d'alimentazione e quello di ritorno d'aria devono essere montati nel coperchio di servizio B sugli appositi collegamenti con morsetti.



### Informazioni importanti sulla posa dei tubi

- La lunghezza massima complessiva in una direzione sino all'impianto di riscaldamento non deve superare i limiti di lunghezza e/o altezza prescritti dalla ditta costruttrice dell'impianto!
- La documentazione tecnica del produttore deve essere rispettata.
- Il raggio di curvatura massimo dei tubi è di 50 cm.
- I tubi devono essere posati il più dritto possibile, senza curve o pieghe che potrebbero creare problemi nell'alimentazione del pellet.
- I tubi d'alimentazione e di ritorno d'aria devono essere in un unico pezzo e non assemblati!
- I tubi d'alimentazione devono essere messi a terra in modo che durante il trasporto dei pellets non si creino cariche statiche! Scoprire i cavetti della messa a terra all'inizio dei tubi per circa 5 cm. e piegarli verso l'interno dei tubi.
- Spingere le fascette di serraggio (8) sopra i tubi d'alimentazione ed attaccarli al raccordo. Il filo della messa a terra deve avere sufficiente contatto con il sistema d'estrazione. Stringere infine le fascette di serraggio.
- In caso di anomalie o dubbi contattare la società GEOplast.
- I tubi d'alimentazione resistono a temperature da -15° a +60° Celsius e non devono quindi essere in contatto con tubi della caldaia non isolati!
- Inoltre tali tubi non devono essere posati all'esterno senza tubo di protezione in quanto i raggi UV potrebbero danneggiarli e renderli sgretolabili.

## 5. Il sistema d'estrazione GEOplast



- Attenzione: Il motore deve girare sempre verso destra
- Utilizzando tubi con diametri diversi è necessario un adattatore oppure il tubo deve essere dilatato

**!!! Non lasciare mai in funzione il motoriduttore senza turbina → pericolo di intasamento!!!**

### Protezione motore – Comando

Per garantire un buon funzionamento è necessaria una protezione del motore (protezione sovraccarico). In diversi impianti di riscaldamento questa protezione è già integrata nella centralina di controllo – in caso contrario si deve provvedere ad una protezione esterna (Relais,...).

**!!! Assolutamente necessario !!!**

Fare inoltre attenzione che il motoriduttore e la ventola siano collegati in parallelo e funzionino con gli stessi tempi!

Raccomandiamo comunque di impostare un ritardo nell'azionamento ed un anticipo nello spegnimento del motore sulla ventola di ca. 10 secondi oppure una temporizzazione del sistema.

\*\*\* Tutti i parametri di collegamento (capacità d'estrazione, svuotamento dei tubi ogni 30 secondi ca. temporizzazione coclea, ...) devono essere adattati al caso specifico e verificati con il costruttore dell'impianto di riscaldamento! \*\*\*

## 6. Riempimento GEOTop II

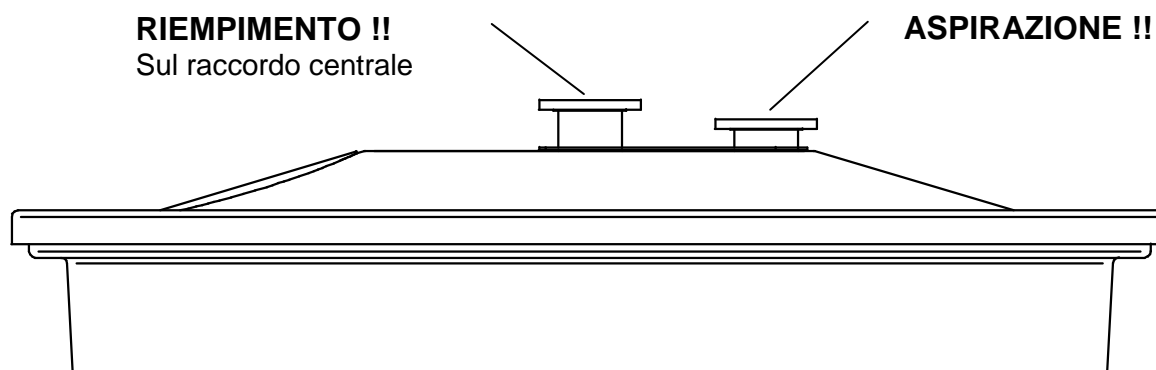
È possibile riempire il GEOTop in due modi:

### 1. Riempimento manuale



Per raggiungere il massimo livello di riempimento, durante il caricamento il pellet può essere distribuito all'interno del serbatoio con il rastrello in dotazione.

### 2. Riempimento dall'auto cisterna (riempimento automatico)



Per raggiungere il massimo livello di riempimento, durante il caricamento il pellet può essere distribuito all'interno del serbatoio con il rastrello in dotazione ( interrompere il caricamento – distribuire il pellet – riprendere l'operazione di caricamento )

Il GEOTop **deve** essere riempito in depressione, cioè contemporaneamente all'immissione del pellet si deve aspirare l'aria. In questo modo si ottiene un riempimento quasi privo di polvere.

Il riempimento del GEOTop avviene sempre attraverso il raccordo centrale – l'aspirazione è collegata al raccordo sul bordo!

- 1) Collegare i condotti per il riempimento e l'aspirazione
- 2) Regolare l'aspirazione sulla massima potenza
- 3) Cominciare poi lentamente con l'immissione del pellet

**ATTENZIONE:** L'aria aspirata deve sempre essere maggiore di quella immessa nel serbatoio con il carico. In questo modo l'aria circola dall'esterno all'interno senza produrre polvere.

*La caldaia deve essere spenta almeno 3 ore prima del riempimento!*

Con riserva di cambiamenti tecnici!

Informazioni fornite senza garanzia