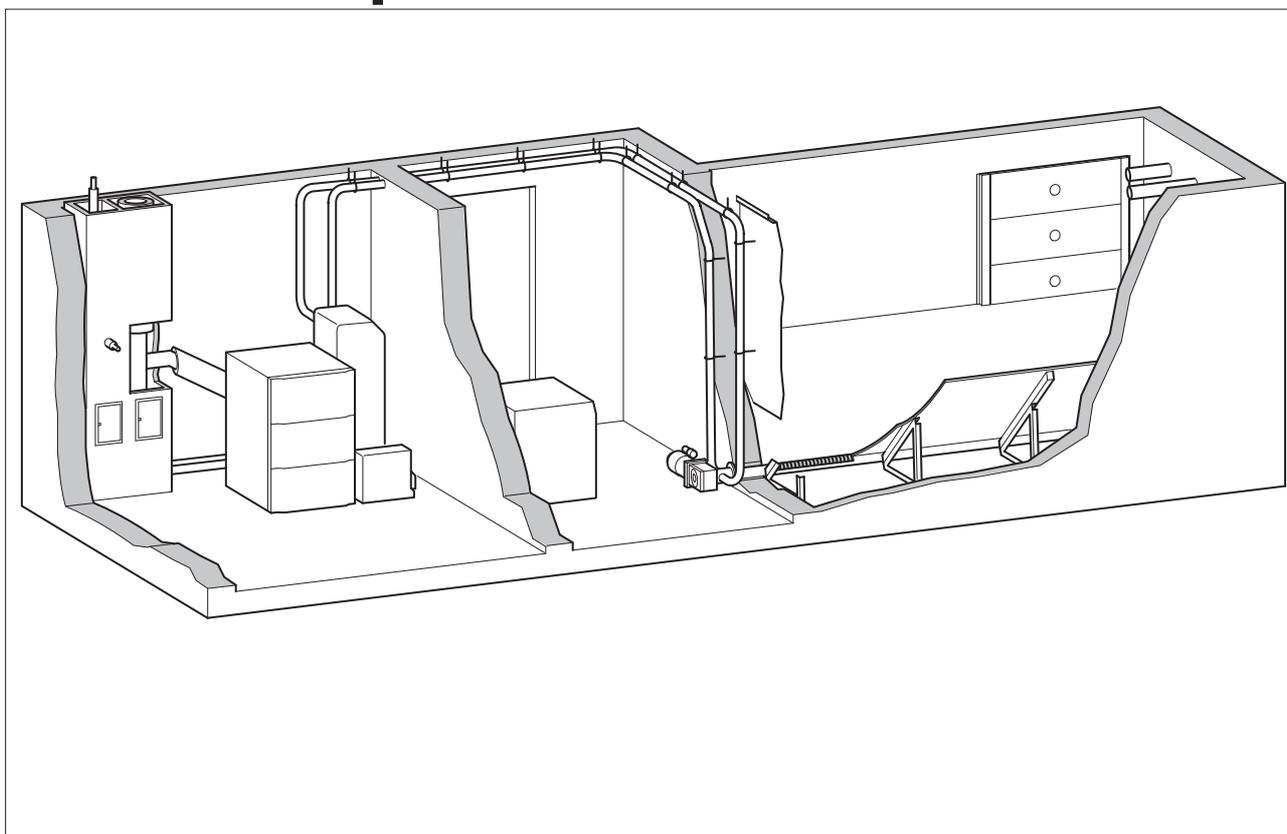


Paradigma Sistema di prelievo pellet

Sistema di aspirazione per deposito in cantina per PELLETTI TOUCH



Indicazioni d'installazione e messa in funzione

Per l'installatore

Diritti d'autore

Tutte le informazioni riportate in questo documento tecnico, così come i disegni e le descrizioni tecniche da noi messi a disposizione, restano di nostra proprietà e non possono essere riprodotti senza autorizzazione scritta.

Con riserva di modifiche tecniche.

© Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG.

Indice

1	Scopo del presente documento	5
1.1	Funzione di queste istruzioni	5
1.2	Destinatari del presente documento	5
1.3	Validità delle istruzioni	5
1.4	Documenti correlati	5
1.5	Conservazione della documentazione	5

2	Simboli e regole per la rappresentazione	6
2.1	Simboli utilizzati	6
2.2	Convenzioni tipografiche	6

3	Informazioni sulla sicurezza	8
3.1	Pericoli e misure di sicurezza	8
3.2	Avvertenze	8
3.2.1	Struttura delle avvertenze	8
3.3	Disposizioni	8
3.4	Dichiarazione del produttore	9
3.5	Doveri dell'installatore	9

4	Descrizione del prodotto	10
4.1	Informazioni sul prodotto	10
4.1.1	Utilizzo conforme	10
4.1.2	Utilizzo non conforme	10
4.1.3	Combustibile	10
4.2	Panoramica dell'apparecchio	11
4.3	Panoramica della caldaia PELLETTI TOUCH con sistema di aspirazione per deposito in cantina	11
4.4	Descrizione del funzionamento	12

5	Montaggio	13
5.1	Requisiti del deposito pellet	13
5.2	Verifica della fornitura	13
5.3	Dimensioni	14
5.4	Trasporto del sistema a coclea nel deposito in cantina	15
5.5	Montaggio del sistema a coclea nel deposito in cantina	15
5.6	Montaggio dell'attacco e dell'unità di azionamento	19
5.7	Montaggio del flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero sull'attacco	19
5.8	Posa del flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero	19
5.9	Montaggio del flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero sul serbatoio di accumulo	21
5.10	Montaggio del fondo inclinato	22

6	Allacciamento elettrico	24
6.1	Panoramica dell'assegnazione dei morsetti	25
6.2	Collegamento elettrico dell'apparecchio	26

7	Messa in servizio	27
7.1	Esecuzione di impostazioni nel livello di servizio	27
7.2	Esecuzione di impostazioni nel livello di servizio esteso	27
7.3	Programma di controllo	28
7.4	Messa in servizio dell'apparecchio	29

8	Manutenzione	30
----------	---------------------	-----------

9	Anomalie	31
9.1	Eliminazione delle anomalie	31

10	Messa fuori servizio	32
10.1	Messa fuori servizio definitiva dell'apparecchio	32

11	Smaltimento	33
11.1	Smaltimento dell'imballaggio	33
11.2	Smaltimento dell'apparecchio	33

12	Dati tecnici	34
-----------	---------------------	-----------

1 Scopo del presente documento

1.1 Funzione di queste istruzioni

Il presente documento contiene informazioni sul sistema di prelievo del sistema di aspirazione per deposito in cantina in combinazione con la caldaia a pellet di legno *PELLETTI TOUCH*:

vengono fornite fra l'altro informazioni su:

- Sicurezza
- funzionamento
- montaggio e installazione
- messa in servizio
- Risoluzione dei guasti
- Manutenzione
- Dati tecnici

1.2 Destinatari del presente documento

Il presente documento è destinato ai tecnici specializzati.

1.3 Validità delle istruzioni

Le presenti istruzioni per l'installazione e la messa in servizio si applicano al sistema di prelievo in combinazione con la caldaia a pellet di legno *PELLETTI TOUCH* partire da 01/2015.

1.4 Documenti correlati

Per l'utente

- Istruzioni per l'uso della caldaia a pellet di legno *PELLETTI TOUCH*

Per il personale specializzato

- Istruzioni per l'installazione e la messa in servizio
- Istruzioni di installazione e messa in servizio della caldaia a pellet di legno *PELLETTI TOUCH*
- Manutenzione ed eliminazione dei guasti della caldaia a pellet di legno *PELLETTI TOUCH*

1.5 Conservazione della documentazione

La conservazione della documentazione è responsabilità dell'utente dell'impianto, che deve renderla disponibile in caso di necessità.

2 Simboli e regole per la rappresentazione

2.1 Simboli utilizzati

Nel presente documento vengono utilizzati i seguenti simboli:



PERICOLO

Pericolo di vita immediato o pericolo di gravi lesioni personali nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.



AVVISO

Possibile pericolo di gravi lesioni personali nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.



ATTENZIONE

Pericolo di lievi lesioni personali nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.

Pericolo di danni materiali nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.

Nota Segnala ulteriori informazioni utili

2.2 Convenzioni tipografiche

In questa documentazione vengono utilizzate le seguenti rappresentazioni.

Carattere e formattazione

Formato	Descrizione
<i>Testo</i>	I nomi di prodotto e le denominazioni sono riportati in corsivo. Esempio: <i>SystaComfort</i>
Testo	Le voci di menù sono stampate con un carattere diverso. Esempio: Consulta valori di lettura
Testo > Testo	Le sequenze di comandi sono stampate con un carattere diverso; la successione dei menù è indicata con il carattere ">". Esempio: Consulta valori di lettura > Temperatura accumulo
Testo	La selezione e le impostazioni sono stampate con un carattere diverso. Esempio: Selezionare la modalità di funzionamento Automatico.
<i>Testo</i>	I rimandi ad altri documenti sono riportati in corsivo. Esempio: Per informazioni sulla manutenzione, si rimanda al documento <i>TH-1234</i> .
[32]	Nei rimandi a sezioni o voci del glossario appartenenti allo stesso documento viene riportato fra parentesi quadre il numero della pagina corrispondente. Esempio: Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Disposizioni" [12].

Istruzioni in un solo passo

Utilizzo per le istruzioni in un solo passo o per le quali la sequenza temporale dei singoli passi è irrilevante.

▶ Passo

Istruzioni in più passi

Utilizzo per le istruzioni in un più passi o per le quali la sequenza temporale dei singoli passi è importante.

1. Primo passo

2. Secondo passo

Risultato intermedio

3. Terzo passo

→ Risultato finale

Elenco

Utilizzo per enumerazioni

- primo punto dell'elenco (livello 1)
 - primo punto dell'elenco (livello 2)
 - secondo punto dell'elenco (livello 2)
- secondo punto dell'elenco (livello 1)

3 Informazioni sulla sicurezza

3.1 Pericoli e misure di sicurezza

- ▶ La prima messa in servizio è di esclusiva competenza di un tecnico specializzato.
- ▶ La regolazione della caldaia *PELETTI TOUCH* deve essere adattata al sistema di prelievo dei pellet esclusivamente da un tecnico specializzato.
- ▶ Eseguire unicamente le attività descritte in queste istruzioni per l'installazione e la messa in servizio.

Scossa elettrica

L'installazione e la messa in servizio dei componenti elettrici sono di esclusiva competenza di un tecnico specializzato.

- ▶ In corrispondenza degli allacciamenti elettrici è presente tensione di rete che può causare una folgorazione.
- ▶ Attenersi alle disposizioni vigenti in materia.

Rischio di deflagrazione ed esplosione

Una miscela di polvere e aria può deflagrare o esplodere.

- ▶ Durante il funzionamento della caldaia, è assolutamente vietato aprire componenti tecnici che trasportano i pellet.

Rischio di contusione

Componenti mobili del sistema di prelievo possono causare contusioni.

- ▶ Durante il funzionamento della caldaia, non eseguire interventi sui componenti mobili.

Accesso alla stanza di deposito dei pellet

All'interno della stanza di deposito dei pellet sussiste il pericolo di mancanza di ossigeno e accumulo di polvere.

- ▶ Prima di accedere alla stanza di deposito dei pellet, assicurarsi che sia stata ben ventilata.
- ▶ Indossare una maschera di protezione delle vie respiratorie.
- ▶ Accedere alla stanza di deposito dei pellet solo se è presente una seconda persona che possa prestare aiuto in caso di pericolo.

3.2 Avvertenze

Nel presente documento le avvertenze sono evidenziate con simboli e parole di segnalazione. Il simbolo e la parola di segnalazione forniscono un'indicazione della gravità del pericolo.

3.2.1 Struttura delle avvertenze

Le avvertenze che precedono la descrizione di ogni operazione sono presentate nel modo seguente:



PERICOLO

Tipo e causa del pericolo

Spiegazione del tipo e della causa del pericolo

- ▶ Misure di prevenzione del pericolo
-

3.3 Disposizioni

Attenersi alle seguenti disposizioni e direttive:

Prescrizioni di legge

- Requisiti legali per la prevenzione degli infortuni
- Disposizioni di legge per la tutela dell'ambiente
- Regole del commercio e di associazione
- Altre disposizioni vigenti in merito

Norme e direttive

- Requisiti di sicurezza delle norme UNI, EN, Decreti Ministeriali e Direttive vigenti
- UNI 10412 Requisiti di sicurezza specifici impianti con generatori di calore alimentati da combustibili solidi
- D.M. 37/2008 Disposizioni in materia di impianti negli edifici
- UNI 10683 Generatori di calore alimentati a legna o di altri biocombustibili solidi, requisiti di installazione

3.4 Dichiarazione del produttore

Il produttore dichiara che il prodotto designato corrisponde, nella concezione e nel tipo di costruzione, nonché nella versione commercializzata, ai requisiti di sicurezza fondamentali e alle normative nazionali attualmente vigenti.

3.5 Doveri dell'installatore

Per garantire un corretto funzionamento dell'apparecchio, attenersi alle seguenti direttive:

- ▶ Eseguire unicamente le attività descritte in queste istruzioni.
- ▶ Eseguire tutte le attività nel rispetto delle norme e delle disposizioni vigenti.
- ▶ Spiegare all'utente come funziona o si utilizza l'apparecchio.
- ▶ Spiegare all'utente come provvedere alla manutenzione dell'apparecchio.
- ▶ Segnalare all'utente possibili pericoli connessi all'utilizzo dell'apparecchio.

4 Descrizione del prodotto

4.1 Informazioni sul prodotto

4.1.1 Utilizzo conforme

Il sistema a prelievo preleva i pellet di legno dal deposito e alimenta la caldaia *PELETTI TOUCH*.

Il presente sistema di prelievo costituisce ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE una quasi-macchina. Il sistema di prelievo funziona solamente se combinato con la caldaia a pellet di legno *PELETTI TOUCH*. La messa in funzione e l'uso del sistema di prelievo sono consentiti unicamente in combinazione con la caldaia a pellet di legno *PELETTI TOUCH*.

Non è consentito un uso diverso. Qualsiasi utilizzo del prodotto o sue modifiche, seppure effettuate durante il montaggio e l'installazione, comportano l'annullamento di qualunque diritto a prestazioni in garanzia.

4.1.2 Utilizzo non conforme

Il sistema di prelievo non è definito per l'utilizzo di:

- combustibili diversi dai pellet
- pellet non realizzati in legno naturale
- pellet di legno con lunghezza superiore a 45°mm
- pellet di legno con un diametro superiore a 6°mm

4.1.3 Combustibile

La caldaia *PELETTI TOUCH* può essere fatta funzionare unicamente con pellet di legno conformi alla DIN EN 1461-2/A1 e del diametro di 6 mm.

Nota Acquistare i pellet di legno solo da fornitori in grado di garantire una qualità assicurata.

I seguenti certificati indicano una qualità assicurata dei pellet:

Pellet di legno da utilizzarsi in impianti di combustione di piccole dimensioni

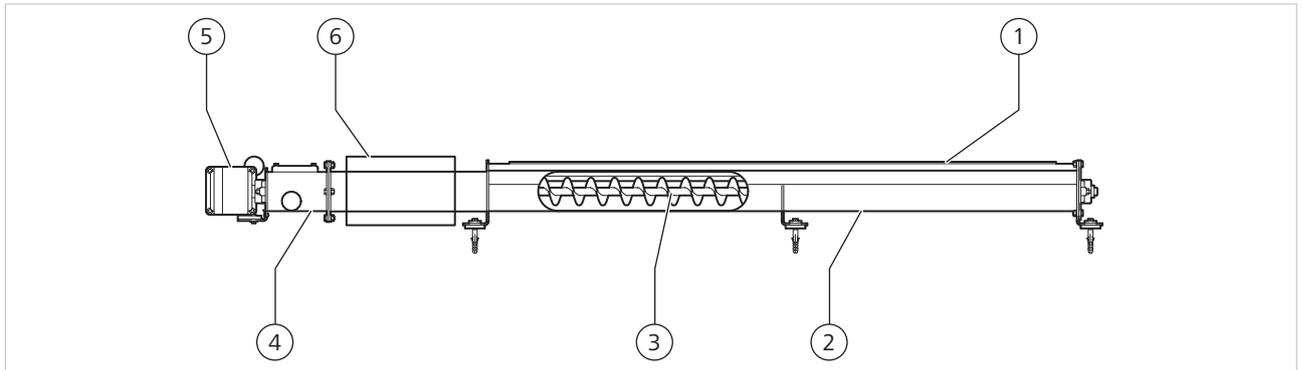


Certificato di qualità ENplus



Certificato di qualità DINplus

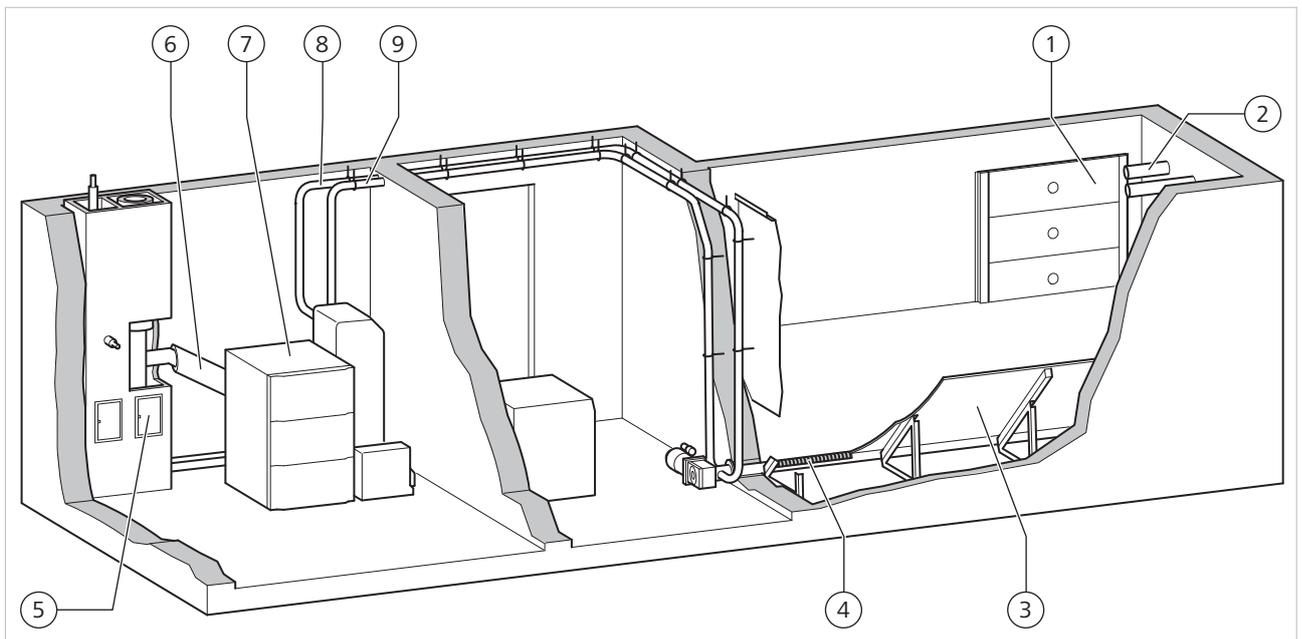
4.2 Panoramica dell'apparecchio



Panoramica dell'apparecchio sistema di aspirazione per deposito in cantina, sistema a coclea a un pezzo

1	Angolo per scarico pressione	4	Attacco per flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero
2	Canale di trasporto	5	Unità di azionamento con motore EN
3	Trasportatore a coclea	6	Isolamento acustico del passaggio nella parete

4.3 Panoramica della caldaia PELLETTI TOUCH con sistema di aspirazione per deposito in cantina



Panoramica del sistema di aspirazione per deposito in cantina

1	Accesso con tavola di protezione	6	Collegamento gas di scarico alla canna fumaria
2	Bocchettoni di sfiato e di riempimento	7	Caldaia PELLETTI TOUCH
3	Fondo inclinato	8	Flessibile dell'aria di recupero
4	Trasportatore a coclea	9	Flessibile di aspirazione
5	Sportello di revisione della canna fumaria		



4.4 Descrizione del funzionamento

Sul fondo inclinato nel deposito, i pellet di legno scivolano nell'area di raccolta del trasportatore a coclea.

Il trasportatore a coclea trasporta i pellet di legno all'attacco al di fuori del deposito. Successivamente i pellet di legno vengono trasportati fino alla caldaia tramite il flessibile di aspirazione.

Il sistema a coclea può essere composto da uno o più pezzi, a seconda del codice.

Il sistema di aspirazione è in grado di coprire distanze (max. 20°m) e dislivelli elevati di max. 6°m fra il deposito pellet e la caldaia.

5 Montaggio

5.1 Requisiti del deposito pellet

La stanza di deposito dei pellet deve rimanere asciutta tutto l'anno. La normale umidità causata negli edifici durante l'anno dalle condizioni meteorologiche non rappresenta un problema per i pellet.

- ▶ Fare riferimento agli esempi di montaggio e alle note di progettazione nel catalogo prodotti.
- ▶ A fini della sicurezza, seguire le raccomandazioni del DEPV (Deutscher Energie-Pellet-Verband e. V.- Associazione tedesca per l'energia dal pellet)

Requisiti

Sono essenzialmente validi i seguenti requisiti:

- deve essere presente un'apertura nella parete per il passaggio del canale di trasporto.
- deve essere presente una porta/un portello con una larghezza minima di 70 cm.
- le pareti intorno devono essere eseguite in modo che resistano ai requisiti statici del carico del peso (densità apparente dei pellet circa 650^okg/m³).
- le porte/i portelli devono essere a tenuta di polvere.
- le parti installate (ad es. tubature, tubi di scarico) che incrociano la traiettoria dei pellet, devono essere rivestite in modo infrangibile.
- nella stanza di deposito dei pellet possono trovarsi solo impianti elettrici (interruttori, luce, scatole di derivazione) realizzate in maniera antideflagrante.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel catalogo prodotti.

5.2 Verifica della fornitura

- ▶ Controllare se il materiale consegnato presenta segni di eventuali danni.

Il sistema di aspirazione per deposito in cantina è composto da:

- canale di trasporto, per sistemi a coclea in più pezzi, max. 3^opezzi
- trasportatore a coclea, per sistemi a coclea in più pezzi, max. 3^opezzi
- per sistemi a coclea in più pezzi: supporto intermedio, max. 2^opezzi
- unità di azionamento
- attacco
- minuteria e accessori

Accessori richiesti

I seguenti accessori sono necessari:

- porta e guida del portello
- porta e tavola di protezione del portello
- paracolpi

Accessori opzionali

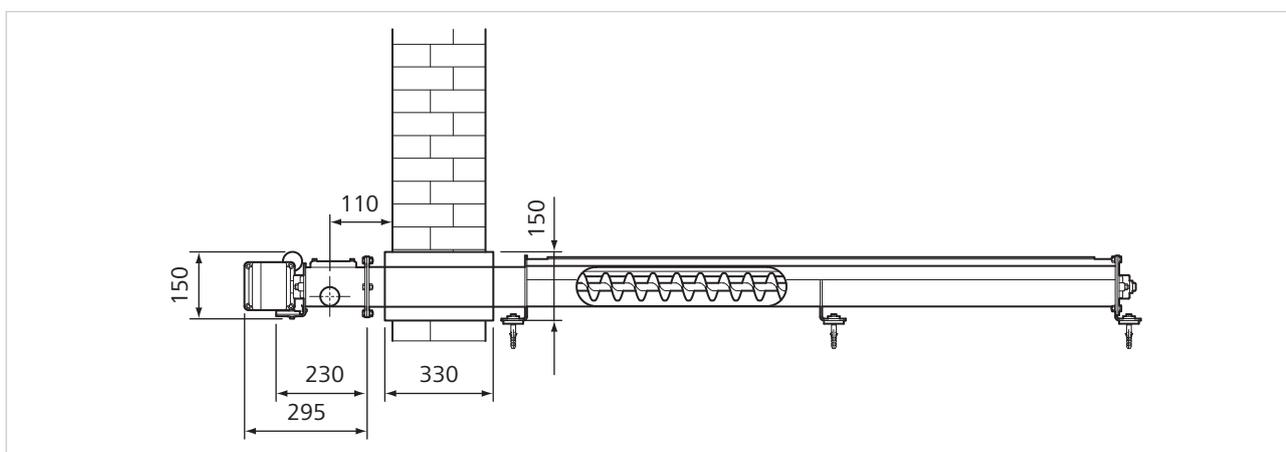
I seguenti accessori sono disponibili e vengono eventualmente inclusi nella fornitura:

- adattatore per funzionamento manuale
- flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero

- set di curve di collegamento da 90°
- anello di tenuta antincendio per il flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero
- struttura portante in lamiera zincata
- fascette di fissaggio
- telaio inclinato per fondo inclinato
- set di rifornimento diretto
- set di rifornimento con curve da 45°
- tubi di rifornimento e curve

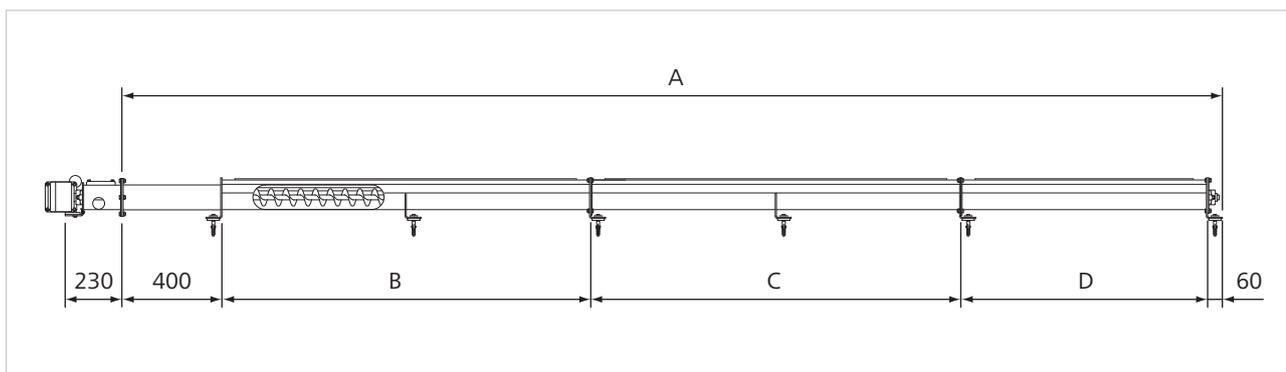
5.3 Dimensioni

Indicazioni generali



Dimensioni, unitarie per tutte le varianti (in mm)

Dimensioni varianti



Dimensioni, secondo i codici (in mm)

Codice	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm
singolo				
05-1705	1460	1000	-	-
05-1706	1960	1500		
due pezzi				
05-1707	2460	1000	1000	-
05-1708	2960	1500	1000	-

Codice	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm
05-1709	3460	1500	1500	-
05-1710	3960	1500	2000	-
tre pezzi				
05-1775	4460	1500	1500	1000
05-1776	4960	1500	2000	1000
05-1777	5460	1500	2000	1500
05-1778	5960	1500	2000	2000

5.4 Trasporto del sistema a coclea nel deposito in cantina

- Portare il canale di trasporto e il trasportatore a coclea (per sistemi a coclea in più pezzi: i canali di trasporto e i trasportatori a coclea), nel deposito in cantina attraverso la porta antincendio.

Nota In caso di mancanza di spazio è possibile introdurre il trasportatore a coclea anche già all'esterno del deposito in cantina nel relativo canale di trasporto.

5.5 Montaggio del sistema a coclea nel deposito in cantina

Montaggio del sistema a coclea singolo

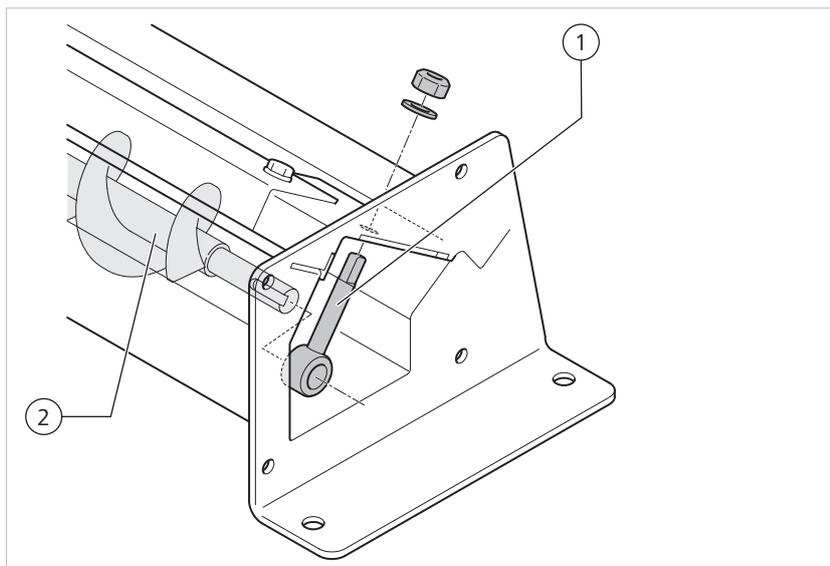
Per montare il sistema a coclea a un pezzo, procedere nel modo seguente:

1. inserire il trasportatore a coclea dalla parte frontale nel canale di trasporto
2. applicare l'isolamento acustico per passaggio nella parete sul canale di trasporto
3. spingere il canale di trasporto attraverso il passaggio nella parete

montaggio del sistema a coclea in più pezzi

Con un sistema a coclea in più pezzi è necessario montare più trasportatori a coclea e inserire ogni volta un supporto intermedio.

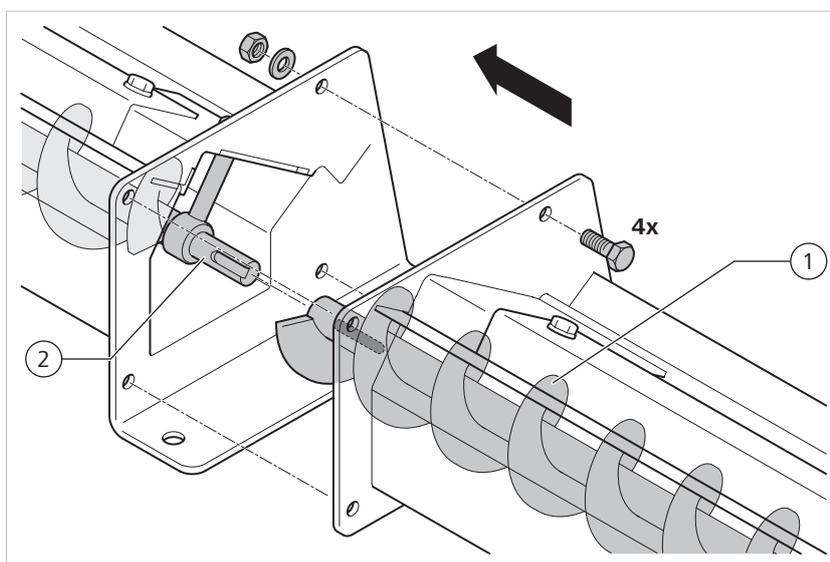
1. inserire il relativo trasportatore a coclea da davanti nel canale di trasporto più anteriore
2. applicare l'isolamento acustico per il passaggio nella parete al canale di trasporto più anteriore
3. spingere il canale di trasporto più avanti attraverso il passaggio nella parete



Montaggio del supporto intermedio

1	Supporto intermedio	2	Trasportatore a coclea più anteriore
---	---------------------	---	--------------------------------------

4. avvitare il supporto intermedio al canale di trasporto più anteriore tramite dadi autobloccanti e rondelle
5. spingere il trasportatore a coclea del canale di trasporto più avanti attraverso il supporto intermedio fino alla battuta verso il retro
6. introdurre il relativo trasportatore a coclea nel successivo canale di trasporto



Montaggio del successivo canale di trasporto

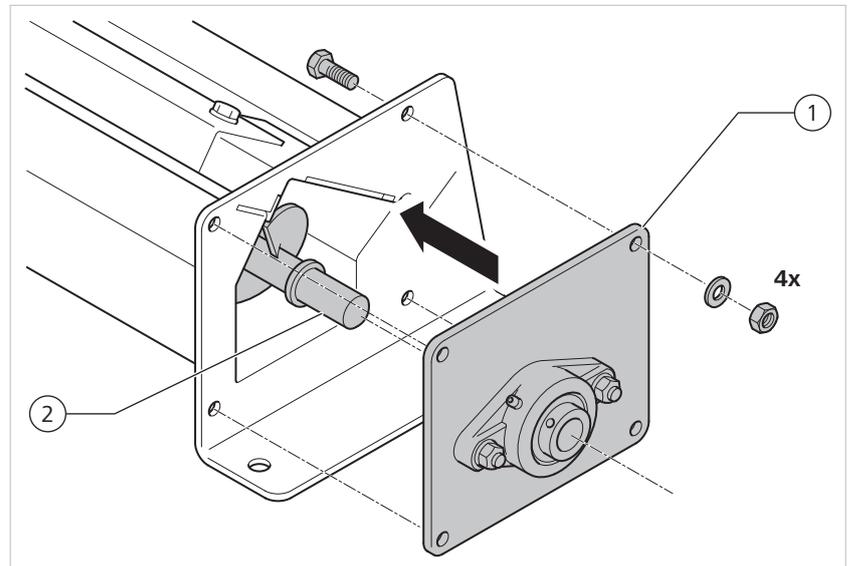
1	Trasportatore a coclea	2	Trasportatore a coclea più anteriore
---	------------------------	---	--------------------------------------

7. posizionare sul pavimento il successivo canale di trasporto con sufficiente spazio dal canale di trasporto più anteriore
8. spostare il trasportatore a coclea del successivo canale di trasporto con albero cavo e chiavetta fino alla battuta sul trasportatore a coclea più frontale
9. spingere il successivo canale di trasporto fino alla contro flangia del canale di trasporto più frontale

10. avvitare le flange di entrambi i canali di trasporto
11. eventualmente montare un altro canale di trasporto

Montaggio della flangia terminale

Per montare la flangia terminale, procedere nel modo seguente:



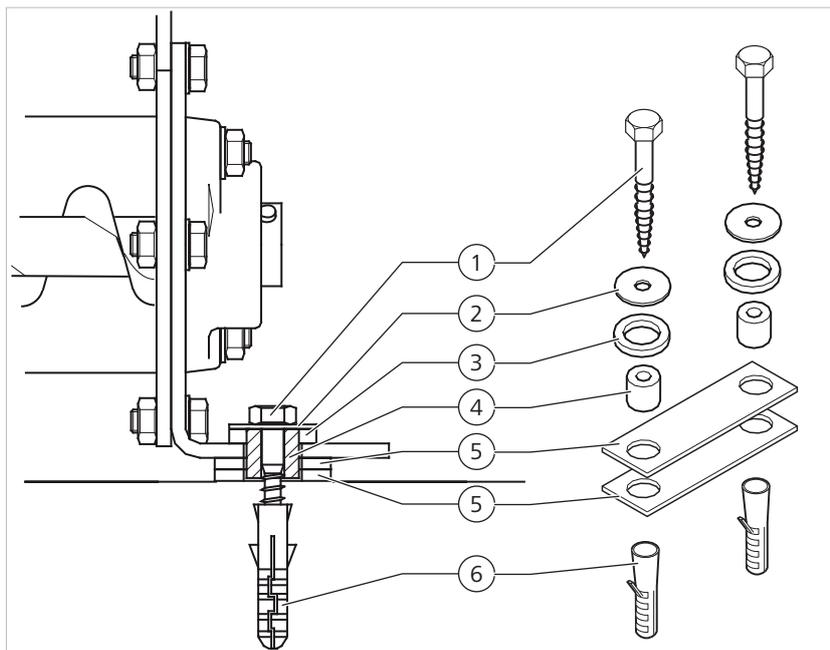
Montaggio della flangia terminale

1	Flangia terminale	2	Trasportatore a coclea più posteriore
---	-------------------	---	---------------------------------------

1. avvitare la flangia terminale con quattro viti di fissaggio sulla flangia di apertura posteriore dell'ultimo canale di trasporto
2. spingere all'indietro il trasportatore a coclea tramite il supporto terminale fino alla battuta
3. fissare l'albero del trasportatore a coclea al supporto terminale con entrambe le viti filettate senza testa

Montaggio sul fondo

Per avvitare sul fondo il sistema a coclea, procedere nel modo seguente:



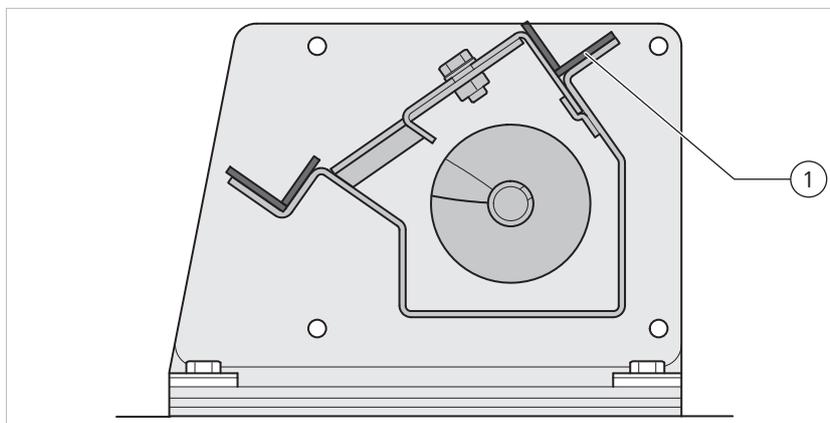
Montaggio sul fondo

1	Vite di fissaggio	4	Boccola in gomma (rossa)
2	Rondella	5	Appoggio fonoassorbente
3	Guarnizione in gomma	6	Tassello

1. segnare sul fondo del deposito in cantina la posizione dei fori delle flange di apertura
2. posizionare i fori, applicare i tasselli
3. allineare orizzontalmente il canale di trasporto nella posizione di montaggio, appianare le parti non livellate del fondo eventualmente tramite materiale di appoggio.
4. posizionare l'appoggio fonoassorbente (a doppio strato)
5. avvitare al fondo tutte le flange di apertura, utilizzare sempre le boccole e le guarnizioni in gomma, nonché le rondelle

Applicazione dell'isolamento acustico

Dopo che sono stati montati tutti i canali di trasporto, è necessario incollare l'isolamento acustico (nastro adesivo in polietilene) sugli angoli per scarico pressione.



Applicazione del nastro adesivo in polietilene

1	Isolamento acustico (nastro adesivo in polietilene)
---	---

1. sgrassare le superfici di applicazione
2. per insonorizzare il fondo inclinato applicare l'isolamento acustico sugli angoli per scarico pressione

5.6 Montaggio dell'attacco e dell'unità di azionamento

L'attacco e l'unità di azionamento devono essere montati solo all'esterno del deposito in cantina.

1. Svitare le viti di sicurezza dall'albero di trasmissione del trasportatore a coclea
2. Rimuovere la chiavetta dall'albero di trasmissione del trasportatore a coclea
3. Sostituire la gomma fonoassorbente premontata (spessore: 8 mm) sulla flangia motore contro la gomma fonoassorbente in dotazione (spessore: 3°mm)
4. Spostare l'attacco sull'albero di trasmissione del trasportatore a coclea
5. Avvitare l'attacco con la flangia del canale di trasporto
6. Applicare nuovamente la chiavetta all'albero di trasmissione del trasportatore a coclea
7. Inserire l'unità di azionamento sull'albero del trasportatore a coclea
8. Assicurare l'unità di azionamento sull'albero con la vite di sicurezza **in dotazione** e la rondella
Non utilizzare la vite di sicurezza montata in origine poiché è troppo corta.

5.7 Montaggio del flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero sull'attacco



ATTENZIONE

Evitare cariche statiche

Il flessibile di aspirazione e quello dell'aria di recupero si caricano elettrostaticamente.

- ▶ Mettere a nudo la parte terminale scoprendo il filo di rame all'interno del flessibile di aspirazione e ripiegare verso l'esterno e all'indietro.
- ▶ Collegare i cavetti di messa a terra su ciascuna delle due estremità dei condotti al morsetto di terra.
- ▶ Non invertire il flessibile di aspirazione e quello dell'aria di recupero.

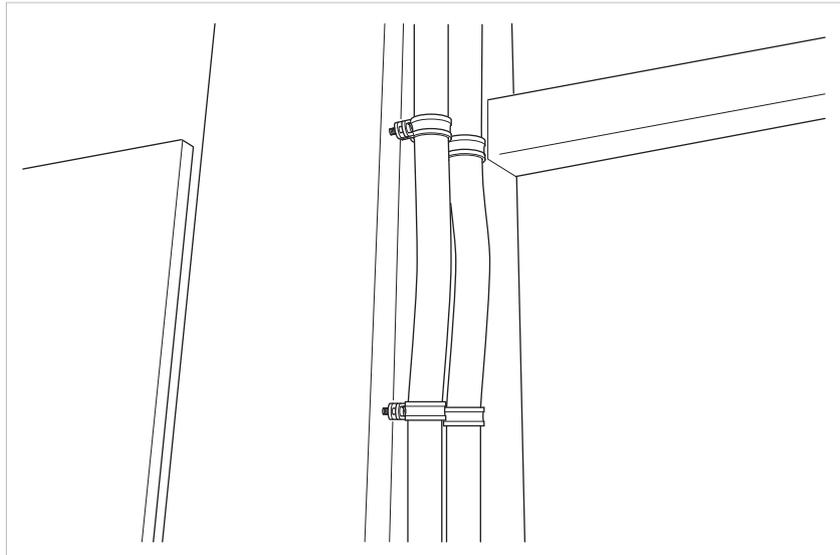
Per montare il flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero, procedere nel modo seguente:

1. scoprire 50 mm del filo di rame presente nel flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero (cavetto di messa a terra) e ripiegare verso l'esterno e all'indietro.
2. inserire il flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero sul relativo attacco
3. fissare il flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero sull'attacco con fascette a perno snodato
4. collegare il cavetto di messa a terra al relativo morsetto di terra sulla flangia motore

5.8 Posa del flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero

Per l'aspirazione e il recupero dell'aria usare un tubo a spirale flessibile di plastica. Per impedire cariche statiche, usare un filo di rame ben visibile all'esterno.

Posare il flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero verso la caldaia osservando le seguenti disposizioni.



Posa del flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero

Fissaggio

Per il montaggio e la stabilizzazione dei tubi, impiegare supporti portatubo e fascette di fissaggio del kit di accessori. La distanza tra i punti di fissaggio sui supporti portatubo deve essere di circa 1 m. Aprire leggermente i supporti portatubo sulle estremità per non danneggiare il tubo a spirale.

Nota Il flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero presenta tolleranze di fabbricazione. Se neanche il serraggio saldo della fascetta di fissaggio consente di realizzare un collegamento a tenuta, è possibile applicare p. es. del nastro adesivo sull'attacco.

Lunghezza del flessibile

La lunghezza massima ammessa per il flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero è di 20 m.

Raggio di curvatura

Il raggio di curvatura deve essere di almeno 30 cm.

Pendenza

La massima differenza di altezza consentita è di 6 m. Una differenza di altezza di 6 m deve essere interrotta dopo 3 m da un tratto orizzontale della lunghezza di 1 m.

Tenuta stagna

Per garantire la massima capacità di aspirazione è necessario fare attenzione a una posa accurata dei tubi. Tutti i punti di attacco devono essere fissati con fermatubi.

Incroci

Incrociare i tubi il meno possibile. La soluzione ideale è condurre i tubi paralleli tra loro.

Prolungamento dei flessibili

ATTENZIONE
Evitare cariche statiche

Il flessibile dell'aria di recupero si carica elettrostaticamente.

- ▶ Mettere a nudo 50 mm del filo di rame presente nel flessibile dell'aria di recupero (cavetto di messa a terra) sulle estremità da collegare e unire con un morsetto.

Nel caso del flessibile di aspirazione non assemblare per nessuna ragione resti di tubo. Eventuali resti di tubo possono essere utilizzati per il flessibile dell'aria di recupero, dove non passano pellet. Accertarsi in ogni caso della tenuta stagna presso le giunzioni.

5.9 Montaggio del flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero sul serbatoio di accumulo

Il condotto di aspirazione e quello dell'aria di recupero sono stati precedentemente montati.

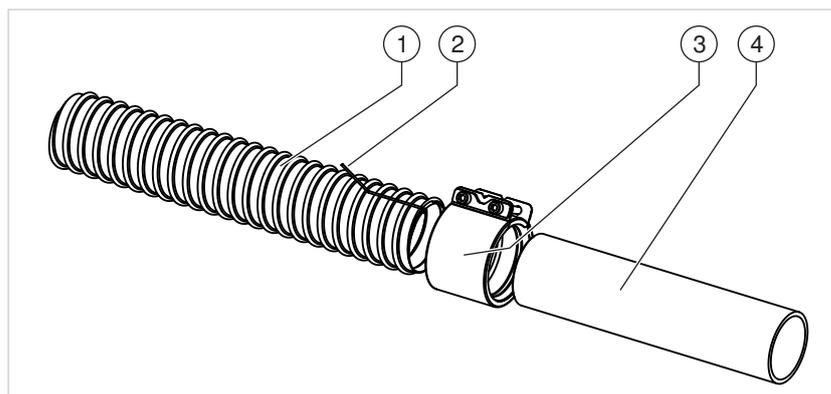
Nota

- ▶ Per il montaggio presso il serbatoio di accumulo **utilizzare le fascette a perno snodato e i raccordi per flessibili** forniti in dotazione con la caldaia.


ATTENZIONE
Evitare cariche statiche

Il flessibile di aspirazione e quello dell'aria di recupero si caricano elettrostaticamente.

- ▶ Mettere a nudo la parte terminale scoprendo il filo di rame all'interno del flessibile di aspirazione e ripiegare verso l'esterno e all'indietro.
- ▶ Collegare i cavetti di messa a terra su ciascuna delle due estremità dei condotti al morsetto di terra.
- ▶ Non invertire il flessibile di aspirazione e quello dell'aria di recupero.



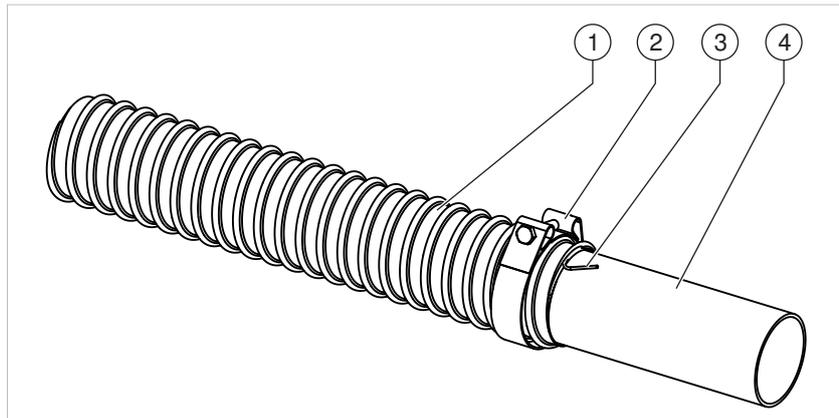
Flessibile di aspirazione

1	Flessibile di aspirazione	3	Raccordo per flessibili
2	Cavetto di messa a terra (filo di rame)	4	Manicotto per flessibile di aspirazione presso serbatoio di accumulo

Il flessibile di aspirazione trasporta i pellet verso il serbatoio di accumulo della caldaia *PELLETTI TOUCH*.

Per montare il flessibile di aspirazione sul serbatoio di accumulo, procedere come segue:

1. inserire il raccordo per flessibili fino a metà manicotto
2. scoprire 50 mm del filo di rame presente nel flessibile di aspirazione (cavetto di messa a terra) e ripiegare verso l'esterno e all'indietro
3. spingere il flessibile di aspirazione nel raccordo per flessibili
4. serrare le viti del raccordo per flessibili con una chiave esagonale
5. Collegare il cavetto di messa a terra al morsetto di terra sul coperchio del serbatoio di accumulo



Flessibile dell'aria di recupero

1	Flessibile dell'aria di recupero	3	Cavetto di messa a terra (filo di rame)
2	Fascetta a perno snodato	4	Manicotto per flessibile dell'aria di recupero presso serbatoio di accumulo

Nel flessibile dell'aria di recupero, l'aria necessaria all'aspirazione dei pellet viene risoffiata all'interno del deposito pellet.

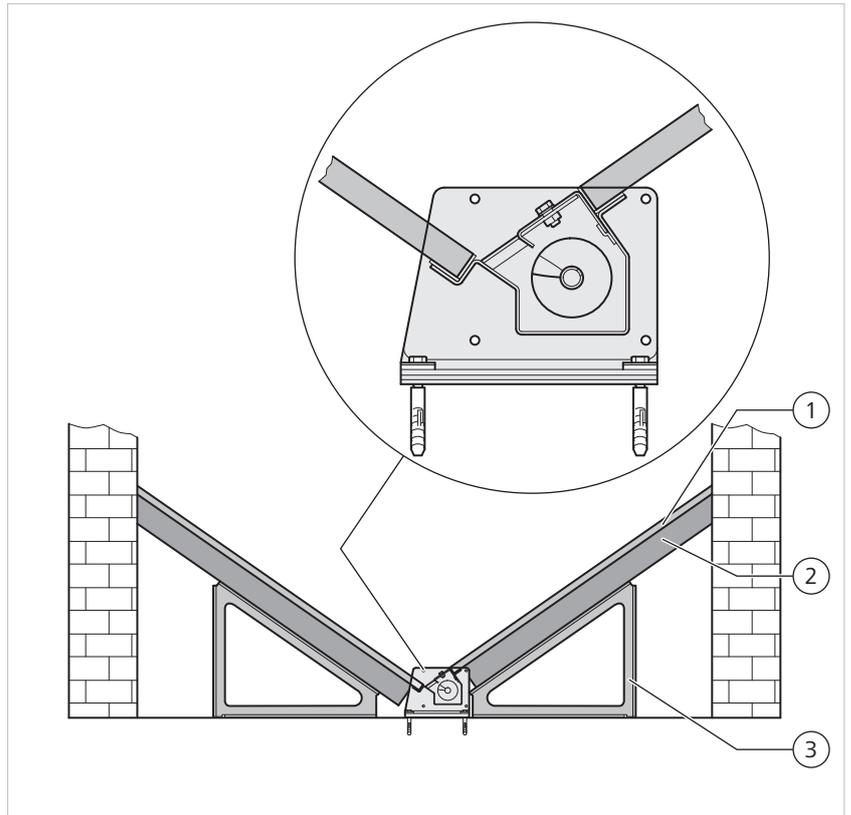
Per montare il flessibile dell'aria di recupero sul serbatoio di accumulo, procedere come segue:

1. scoprire 50 mm del filo di rame presente nel flessibile dell'aria di recupero (cavetto di messa a terra) e ripiegare verso l'esterno e all'indietro
2. inserire il flessibile dell'aria di recupero nel manicotto
3. tirare la fascetta a perno snodato sul manicotto e sul flessibile
4. serrare la vite sulla fascetta a perno snodato con la chiave esagonale
5. collegare il cavetto di messa a terra al morsetto di terra sul coperchio del serbatoio di accumulo

5.10 Montaggio del fondo inclinato

Nota Nell'attuale catalogo prodotti sono presenti consigli per il disegno e l'edilizia di depositi in cantina per pellet in legno.

- ▶ Per il fondo inclinato utilizzare un materiale con una superficie liscia (per es. pannello di truciolare rivestito). Ciò favorisce l'approvvigionamento autonomo dei pellet in legno.
- ▶ Rispettare le seguenti note:
 - realizzare la stanza di deposito asciutta e a tenuta di polvere
 - non fissare interruttori, prese, lampade, ecc. nella stanza di deposito
 - applicare il paracolpi di fronte ai bocchettoni di riempimento, distanza dalla parete 20 cm
 - mettere a terra il sistema di riempimento per evitare una carica elettrostatica



Struttura fondo inclinato

1	Piastra in legno	3	Telaio inclinato
2	Trave		

6 Allacciamento elettrico



PERICOLO

Pericolo di morte per scossa elettrica

In corrispondenza degli allacciamenti elettrici della caldaia è presente tensione di rete che può causare una folgorazione.

- ▶ L'installazione elettrica è di esclusiva competenza di un tecnico specializzato e qualificato
- ▶ Staccare la corrente
- ▶ Accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata

Fusibili del sistema automatico di controllo bruciatore PFA III

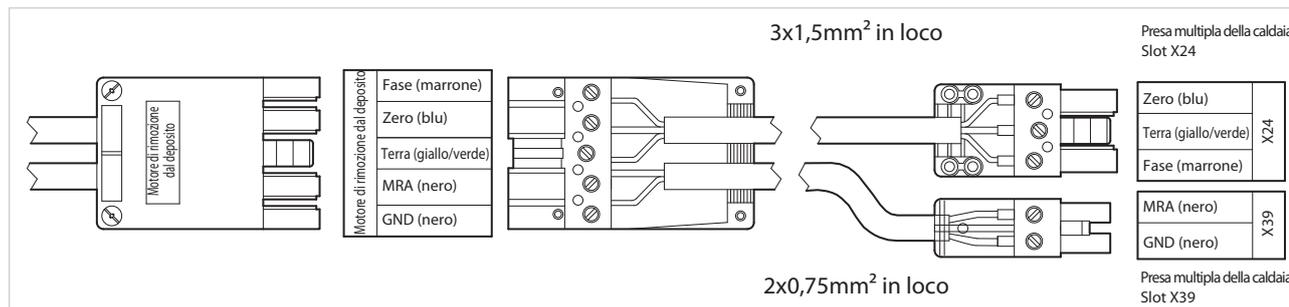
Motore sistema di prelievo	F5 4 A / ritardato
----------------------------	--------------------

6.1 Panoramica dell'assegnazione dei morsetti

Collegamento Pannello di comando SystaComfort
Ingresso X62/segnale Interfaccia regolatore OpenTherm
Ingresso X19/EXA Chiusura esterna (ad es. scatola di giunzione dell'edificio)
Ingresso X39/MS EN Protezione motore di scarico
Uscita X24/EN Motore di azionamento coclea 230 VAC max. 2A
Uscita X6/KP Pompa caldaia 230 VAC max. 2A
Uscita X1/SA Uscita di disturbo 230 VAC max. 8A
Ingresso X2/rete Rete 230 VAC/50H z

Presca multipla posteriore sulla caldaia

6.2 Collegamento elettrico dell'apparecchio



Collegamento elettrico

Il sistema di prelievo è collegato elettricamente all'uscita X24 (motore di azionamento coclea) e all'uscita X39 (protezione motore di scarico) alla presa multipla posteriore della caldaia *PELLETTI TOUCH*.

I cavi devono essere collocati in loco:

- Cavo di rete motore di azionamento coclea: 3 x 1,5 mm²
- Cavo protezione motore: 2 x 0,75 mm²

Per collegare il motore di azionamento coclea e la protezione motore alla caldaia, procedere nel modo seguente:

1. attaccare il cavo di rete e il cavo protezione motore alla presa in dotazione come indicato nell'immagine di collegamento
2. infilare la presa nella spina del cavo del motore
3. collocare entrambi i cavi **separati l'uno dall'altro** parallelamente al flessibile di aspirazione e dell'aria di recupero o in un canale per cavi alla presa multipla sul retro della caldaia
4. collegare il cavo motore di azionamento coclea EN allo slot X24
5. collegare il cavo protezione motore di scarico MS EN allo slot X39

7 Messa in servizio

La messa in servizio del sistema di prelievo avviene contestualmente alla messa in servizio della caldaia *PELLETTI TOUCH*.

7.1 Esecuzione di impostazioni nel livello di servizio

Sul comando della caldaia *PELLETTI TOUCH* occorre selezionare nel livello di servizio il sistema di prelievo.



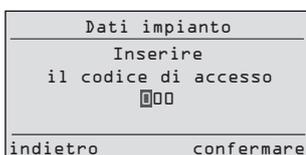
ATTENZIONE

Possibile malfunzionamento a causa di impostazioni errate

Le impostazioni errate o inadeguate possono portare ad un malfunzionamento o ad una perdita di comfort.

- ▶ Assicurarsi che le impostazioni specifiche dell'impianto vengano eseguite solo da un tecnico specializzato autorizzato.

Per abilitare il livello di servizio, procedere come segue:

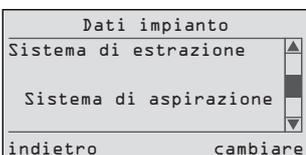


1. Aprire **Menù**
2. Passare al menù **Dati impianto** con ▾
3. Premere **selezionare**

Sul display compare l'indicazione per l'inserimento del codice di accesso.

4. Impostare il codice di accesso **012** con [+] e [-]
5. Premere **confermare**

Impostare come sistema di prelievo **Sistema di aspirazione**:



1. Passare alla voce di menù **Sistema di estrazione** con ▾
2. Premere **cambiare**
3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: preimpostato

Ambito di impostazione: senza capa. sensore, sistema aspirazione, sistema aspirazione puls.

4. Premere **OK**

→ Viene acquisita l'impostazione modificata.

7.2 Esecuzione di impostazioni nel livello di servizio esteso

Sul comando della caldaia *PELLETTI TOUCH* occorre selezionare nel livello di servizio esteso il tempo di funzionamento del motore del sistema di prelievo.



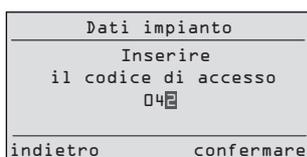
ATTENZIONE

Possibile malfunzionamento a causa di impostazioni errate

Le impostazioni errate o inadeguate possono portare ad un malfunzionamento o ad una perdita di comfort.

- ▶ Assicurarsi che le impostazioni specifiche dell'impianto vengano eseguite solo da un tecnico specializzato autorizzato.

Per abilitare il livello di servizio esteso, procedere come segue:



1. Aprire il menù
 2. Passare al menù **Dati impianto** con ▾
 3. Premere **selezionare**
Sul display compare l'indicazione per l'inserimento del codice di accesso.
 4. Impostare il codice di accesso **042** con [+] o [-]
 5. Premere **confermare**
- Il livello di servizio esteso è sbloccato.

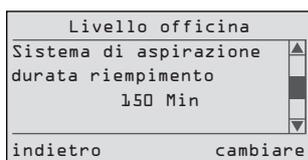
Nota Se si inserisce inavvertitamente un codice di accesso sbagliato, sul display compare brevemente l'indicazione **Codice di accesso sbagliato**. Poi è possibile inserire nuovamente il codice di accesso.

Impostazione della durata di riempimento dei sistemi Vakuuum

Questa indicazione compare solo se come sistema di prelievo dei pellet è impostato un sistema Vakuuum.

Viene aggiunta la durata di funzionamento del motore della coclea di alimentazione (ESM). È necessario che sia trascorsa una determinata durata di funzionamento del motore prima che venga riempito nuovamente il serbatoio di accumulo.

È possibile impostare la durata di funzionamento del motore fino al riempimento del serbatoio di accumulo



1. Passare alla voce di menù **Sistema Vakuuum durata riempimento** con ▾
 2. Premere **cambiare**
L'impostazione compare invertita.
 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- Impostazione di fabbrica: 100 min. (10-20 kW) /150 min. (25-30 kW)
Ambito di impostazione: da 20 a 300 minuti
4. Premere **OK**
- Viene acquisita l'impostazione modificata.

7.3 Programma di controllo

La funzione di seguito descritta è disponibile nel programma di controllo nella modalità **Funzionamento di prova**:

Motore di azionamento coclea EN



ATTENZIONE

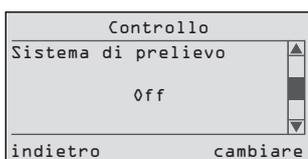
Possibili danni materiali

Se si aggiungono pellet alla caldaia durante la prova, il sistema di prelievo può bloccarsi.

- ▶ Staccare il motore del sistema di prelievo dalla flangia motore per la durata della prova

Nota Prima di accendere il motore del sistema di prelievo, è necessario innanzitutto attivare la turbina di aspirazione ST, vedere il capitolo "Attivazione delle utenze elettriche" nelle *Istruzioni di installazione e messa in funzione della caldaia a pellet di legno PELLETTO TOUCH*.

È possibile attivare e disattivare il motore del sistema di prelievo a scopo di prova.



1. Passare alla voce di menù **Sistema di prelievo** con ▾
2. Premere **cambiare**
L'impostazione compare invertita.
3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
4. Premere OK
→ Viene acquisita l'impostazione modificata.

Per ulteriori informazioni consultare le *Istruzioni di installazione e messa in servizio della caldaia a pellet di legno PELLETTI TOUCH*.

7.4 Messa in servizio dell'apparecchio

Per mettere in servizio il sistema di prelievo, procedere nel modo seguente:

1. accertarsi che non siano stati lasciati oggetti (attrezzi, materiale di fissaggio) nel trasportatore a coclea
2. accertarsi che il flessibile di aspirazione posato dal deposito dei pellet alla caldaia sia composto da un solo pezzo
3. controllare i collegamenti elettrici e pneumatici
4. controllare i collegamenti a vite
5. riempire il fondo inclinato con un sacco di pellet e fare attenzione che il trasportatore a coclea sia completamente coperto
6. mettere in funzione, vedere il capitolo "Messa in servizio del sistema di aspirazione" delle *Istruzioni di installazione e messa in servizio della caldaia a pellet di legno PELLETTI TOUCH*.

8 Manutenzione



PERICOLO

Durante le operazioni di manutenzione sussiste il pericolo di lesioni.

L'attivazione del sistema di prelievo durante operazioni di manutenzione può causare gravi lesioni.

- ▶ Staccare la corrente.
- ▶ Accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.

Caratteristiche dei pellet

Pellet di qualità contengono di fabbrica una percentuale massima di particelle fini pari al 1%. Il trasporto e il soffiaggio dei pellet nel deposito fa aumentare tale percentuale a causa delle sollecitazioni meccaniche associate. A seconda del tipo di stoccaggio e della composizione, per via dei processi di separazione la percentuale di particelle fini e i frammenti di pellet possono, dopo un certo periodo di tempo, depositarsi nella parte inferiore del deposito. Per garantire il funzionamento in sicurezza della caldaia a pellet e del relativo sistema di prelievo, può essere necessario ogni due/tre riempimenti svuotare completamente il deposito e pulirlo. Si consiglia di svuotare il deposito dei pellet nei mesi estivi, poiché in quel periodo il fabbisogno di combustibile è minimo e lo svuotamento del sistema non rappresenta un grosso problema.

Controllo visivo

La manutenzione si limita ad un controllo visivo nell'ambito della manutenzione annuale prescritta per la caldaia:

- ▶ controllare la tenuta dei collegamenti del flessibile e del flessibile di aspirazione
- ▶ controllare lo stato di usura della messa a terra e del cavo di collegamento

Nota

Il controllo visivo deve essere effettuato anche prima di ogni riempimento del deposito dei pellet.

Deposito dei pellet

- ▶ Controllare il deposito dei pellet per quanto riguarda i seguenti aspetti:
 - danni al deposito dei pellet (controllo visivo)
 - comportamento in fase di svuotamento, distribuzione della quantità rimanente
 - concentrazione della percentuale di fini (determinante per gli intervalli di pulizia)
 - condizioni del paracolpi

Unità di azionamento

- ▶ Verificare che non ci sia una perdita d'olio nell'unità di azionamento (controllo visivo)

Trasportatore a coclea

Prima del riempimento del deposito dei pellet, o almeno contestualmente alla manutenzione annuale prescritta della caldaia, verificare sempre che il trasportatore a coclea sia libero:

1. assicurarsi che il deposito dei pellet sia completamente vuoto
2. liberare il sistema a coclea dai residui di pellet, eventualmente utilizzare un aspiratore industriale
3. smontare l'unità di azionamento dall'albero del trasportatore a coclea
4. verificare a mano che il trasportatore a coclea sia libero, eventualmente utilizzare l'adattatore per funzionamento manuale (accessorio opzionale)
5. eventualmente rimuovere residui di intralcio e il fino
6. controllare che gli accoppiamenti albero siano in posizione stabile, eventualmente serrarli
7. montare nuovamente l'unità di azionamento
8. ripristinare l'alimentazione di corrente

9 Anomalie

9.1 Eliminazione delle anomalie

I codici di guasto vengono visualizzati sul comando della caldaia. Per ulteriori informazioni sull'eliminazione dei guasti si rimanda al capitolo "Guasti" delle istruzioni *Manutenzione ed eliminazione dei guasti della caldaia a pellet di legno PELLETTI TOUCH*.

10 Messa fuori servizio

10.1 Messa fuori servizio definitiva dell'apparecchio

La messa fuori servizio del sistema di prelievo avviene contestualmente alla messa fuori servizio della caldaia *PELETTI TOUCH*.

- ▶ Per smontare il sistema di prelievo, eseguire la procedura di montaggio in senso inverso.

11 Smaltimento

L'apparecchio, gli accessori e gli imballaggi per il trasporto sono costituiti in massima parte da materie prime riciclabili.

Apparecchio, accessori e imballaggio possono essere smaltiti attraverso i centri di raccolta.

- ▶ Attenersi alle disposizioni nazionali e locali vigenti in materia.

11.1 Smaltimento dell'imballaggio

Lo smaltimento dell'imballaggio può essere affidato al tecnico specializzato che ha installato l'apparecchio.

11.2 Smaltimento dell'apparecchio

Apparecchio e accessori non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

- ▶ Accertarsi che l'apparecchio dismesso ed eventuali accessori vengano smaltiti in modo corretto.
- ▶ Attenersi alle disposizioni nazionali e locali vigenti in materia.

12 Dati tecnici

	Unità	
Lunghezza del trasportatore a coclea		
05-1705	mm	1460
05-1706	mm	1960
05-1707 (due parti)	mm	2460
05-1708 (due parti)	mm	2960
05-1709 (due parti)	mm	3460
05-1710 (due parti)	mm	3960
05-1775 (tre parti)	mm	4460
05-1776 (tre parti)	mm	4960
05-1777 (tre parti)	mm	5460
05-1778 (tre parti)	mm	5960
Prestazioni elettriche		
Allacciamento alla rete	V/Hz	230/ 50
	A	max. 1,5
max. potenza assorbita del motore	W	180
Trasmissione		
Numero di giri	U/min	70
Fusibili del sistema automatico di controllo bruciatore PFA III		
Motore di azionamento coclea		F5 4 A/ritardato

Paradigma Italia S.p.A.
Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)
Tel. +39-030 9980951
Fax +39-030 9980951
info@paradigmaitalia.it
www.paradigmaitalia.it

