Paradigma Caldaia a pellet

Pelletti III Maxi



Indicazioni d'installazione e messa in funzione

Per l'installatore



Diritti d'autore Tutte le informazioni riportate nella presente documentazione tecnica nonché i disegni messi da noi a disposizione e le descrizioni tecniche sono oggetto di diritto di autore e di proprietà di Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG. La riproduzione o la trasmissione a terzi non sono consentite senza la nostra autorizzazione scritta. PARADIGMA è un marchio registrato di proprietà di Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG. Con riserva di modifiche tecniche.



Indice

1	Scopo del presente documento						
1.1	Funzione di questo documento						
1.2	Destinatari del presente documento						
1.3	Validità di questo documento						
1.4	1.4 Documenti correlati1.5 Conservazione della documentazione						
1.5							
2	Simboli e regole per la rappresentazione						
2.1	Simboli utilizzati	;					
2.2	Convenzioni tipografiche	;					
3	Informazioni sulla sicurezza	10					
3.1	Pericoli e misure di sicurezza	10					
3.2	Avvertenze	1					
	3.2.1 Struttura delle avvertenze	1					
3.3	Disposizioni	1					
3.4	Conformità	1.					
3.5	Doveri dell'installatore	1.					
4	Descrizione del prodotto	1:					
4.1	Informazioni sul prodotto	1.					
	4.1.1 Utilizzo conforme	1.					
	4.1.2 Utilizzo non conforme	1.					
	4.1.3 Combustibile	1.					
	4.1.4 Targhetta di identificazione	1					
	4.1.5 Marchio di controllo	1					
4.2	Panoramica del prodotto	1					
4.3	Accessori necessari	1					
4.4	Componenti del prodotto	1					
4.5	Descrizione del funzionamento	18					
4.6	Modalità di funzionamento	20					
4.7	Modalità di funzionamento	20					
4.8	Funzioni supplementari automatiche	2					
4.9	Funzioni supplementari impostabili	2:					
4.10	Deposito dei pellet	2.					
4.11	Sistemi di prelievo	24					
4.12	Accessori opzionali	2					
5	Montaggio	2					
5.1	Requisiti del luogo di installazione	2					
5.2	Dimensioni	2					
5.3	Distanze minime	2					
5.4	Trasporto dell'apparecchio	2					
	5.4.1 Smontaggio dell'apparecchio per il trasporto	28 30					
5.5	Sistemazione dell'apparecchio in posizione verticale						
5.6	Montaggio dell'apparecchio						
5.7	Adattamento della potenza calorifica nominale						
5.8	Montaggio del bruciatore dei pellet						



5.9	Montaggio della regolazione per riscaldamento (opzionale)	32					
6	Collegamento del sistema di aspirazione	34					
7	Installazione impianto idraulico	38					
7.1	Montaggio del rubinetto di riempimento e svuotamento (KFE)	38					
7.2	Montaggio del gruppo di sicurezza della caldaia	38					
7.3	Montaggio del vaso di espansione	38					
7.4	Montaggio del regolatore di flusso	38					
8	Allacciamento elettrico	39					
8.1	Installazione dell'interruttore di emergenza del riscaldamento	39					
8.2	Panoramica dell'assegnazione dei morsetti	40					
	8.2.1 Realizzazione dell'allacciamento elettrico	42					
	8.2.2 Collegamento delle sonde termiche e delle utenze	42					
	8.2.3 Collegamento degli accessori	44					
9	Installazione del sistema di scarico gas	46					
9.1	Collegamento gas di scarico a camera aperta	46					
10	Messa in servizio	47					
10.1	Spuntare l'elenco di controllo	47					
10.2	Riempimento dell'impianto	47					
10.3	0.3 Regolazione della portata in volume nel regolatore di flusso						
10.4	Messa in funzione del sistema Vakuum	48					
10.5	Panoramica del pannello di comando	49					
10.6	Azionamento del pannello di comando	49					
10.7	Visualizzazioni standard nel pannello di comando	50					
10.8	Esecuzione delle impostazioni	52					
	10.8.1 Impostazione di data, ora e lingua	52					
	10.8.2 Avvio della messa in funzione riempimento	53					
	10.8.3 Avviamento della turbina di aspirazione e della pulizia	54					
10.9	Esecuzione di impostazioni nel livello di servizio	55					
10.10	Esecuzione di impostazioni nel livello di servizio esteso	61					
10.11	Programma di controllo	64					
	10.11.1 Impostazione della modalità di funzionamento	64					
	10.11.2 Visualizzazione dei dati di esercizio	65					
	10.11.3 Azionamento delle utenze elettriche	65					
10.12	Aumento della temperatura del gas di scarico	69					
10.13	Consegna dell'apparecchio all'utente	69					
10.14	Struttura dei menù	70					
	10.14.1 Struttura dei menù - Livello utente	70					
	10.14.2 Struttura dei menù - Livello spazzacamino	71					
	10.14.3 Struttura dei menù - Livello di servizio	71					
11	Uso	77					
11.1	Panoramica del pannello di comando						
11.2	Azionamento del pannello di comando	77					
11.3	Visualizzazioni standard nel pannello di comando	78					
11 4	Impostazione di data, ora e lingua 8						



ella messa in funzione riempimento 81 ento della turbina di aspirazione e della pulizia 82

17	Indice analitico	91
16	Dichiarazione di conformità	90
15	Dati tecnici	88
14.2	Smaltimento dell'apparecchio	87
14.1	Smaltimento dell'imballaggio	87
14	Smaltimento	87
13.2	Messa fuori servizio dell'apparecchio	86
13.1	Messa fuori servizio temporanea dell'apparecchio	86
13	Messa fuori servizio	86
12.1	Eliminazione dei guasti	85
12	Anomalie	85
	Consegna dei pellet	04
11.10 11.11	Attivazione della funzione spazzacamino	84 84
11.9	Azzeramento dei contatori	84
11.8	Lettura dei contatori	83
11.7	Lettura delle temperature	83
11.6	Avviamento della turbina di aspirazione e della pulizia	82
11.5	Avvio della messa in funzione riempimento	81





1 Scopo del presente documento

1.1 Funzione di questo documento

Il presente documento contiene informazioni sulla caldaia *Pelletti III Maxi*. Sono qui fornite, fra l'altro, informazioni su:

- Sicurezza
- Funzionamento
- Montaggio e installazione
- Messa in servizio
- · Risoluzione dei guasti
- · Dati tecnici

1.2 Destinatari del presente documento

Le presenti istruzioni sono destinate ai tecnici specializzati.

1.3 Validità di questo documento

Le presenti istruzioni si applicano alla caldaia Pelletti III Maxi a partire dal 07/12.

1.4 Documenti correlati

Per l'utente

- · Istruzioni per l'uso
- Nota dell'Associazione tedesca della legna e dei pellet (DEPV) sul parco combustibili

Per l'installatore

- Istruzioni per l'installazione e la messa in funzione
- Istruzioni per la manutenzione
- Istruzioni per l'installazione e la messa in funzione dei sistemi di prelievo
- Schemi idraulici e di cablaggio Esempi di impianti
- Elenco di controllo per la messa in funzione
- Verbale di messa in funzione

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

Nelle presenti istruzioni sono 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

Nelle presenti istruzioni vengono utilizzate le seguenti rappresentazioni.

Carattere e formattazione

Formato	Descrizione
Testo	I nomi di prodotto e le denominazioni sono riportati in corsivo.
	Esempio: SystaComfort
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 ac- cumulo
Testo	La selezione e le impostazioni sono stampate con un carattere diverso.
	Esempio: Selezionare la modalità di funzionamento Auto- matico .
Testo	I rimandi ad altri documenti sono riportati in corsivo.
	Esempio: Per informazioni sulla manutenzione, si rimanda alle istruzioni <i>Manutenzione ed eliminazione dei guasti</i> .
[32]	Nei rimandi a sezioni o voci del glossario appartenenti alle stesse istruzioni viene riportato fra parentesi quadre il numero della pagina corrispondente.
	Esempio: Per ulteriori informazioni, vedere il capitolo "Disposizioni" [12].



Simboli e regole per la rappresentazione

Istruzioni in un solo passo

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

Passo

Istruzioni in più passi

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

- 1. Primo passo
- Secondo passoRisultato intermedio
- 3. Terzo passo
- → Risultato finale

Elenco

Impostazione utilizzata 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

L'installazione, la messa in funzione e la manutenzione sono di esclusiva competenza di un tecnico specializzato.

Eseguire unicamente le attività descritte in queste istruzioni.

Scossa elettrica

Negli allacciamenti elettrici è presente tensione di rete. Ciò può causare una scossa elettrica.

- Gli interventi sull'installazione elettrica sono di esclusiva competenza di un tecnico specializzato.
- Attenersi alle disposizioni vigenti in materia.

Comportamento in presenza di odore di gas di scarico

I gas di scarico possono causare intossicazioni letali.

- Mettere l'impianto fuori servizio.
- Ventilare il locale d'installazione.
- Evitare fiamme libere nel locale d'installazione della caldaia.

Rischio di deflagrazione ed esplosione

Una miscela di polvere e aria può deflagrare o esplodere.

- Non aprire in nessun caso il rivestimento durante il funzionamento della calda-
- Non aprire in nessun caso i componenti tecnici che trasportano i pellet durante il funzionamento della caldaia.

Sistema Vakuum

Una miscela di polvere e aria può deflagrare o esplodere.

Assicurarsi che il flessibile dell'aria di recupero chiuda a tenuta e che termini nel deposito dei pellet.

Rischio di contusione

Gli azionamenti, i trasportatori a coclea e altri componenti mobili dei sistemi di prelievo possono causare contusioni.

▶ Durante il funzionamento della caldaia, non eseguire interventi sui componenti mobili (ad es. azionamenti, trasportatori a coclea, catene ecc.).

Rischio di lesioni da ustioni

Le superfici molto calde possono causare ustioni. Il condotto del gas di scarico può raggiungere temperature superiori a 150° C. A seconda della temperatura di mandata, le superfici riscaldanti possono raggiungere temperature superiori a 80° C.

- Non toccare il condotto di scarico del gas della caldaia.
- Prima di svuotare il contenitore della cenere, lasciar raffreddare la caldaia o indossare guanti di protezione.
- Fare presenti all'utente le possibili temperature delle superfici riscaldanti.

Evitare danni all'apparecchio e i rischi che ne conseguono

In condizioni sfavorevoli, gli spray, i solventi o i detergenti che contengono cloro, vernici, colle ecc. possono causare danni all'apparecchio o all'impianto dei gas di scarico.

- Non utilizzare spray, solventi o detergenti che contengono cloro, vernici, colle ecc. nei pressi dell'apparecchio.
- Non apportare in nessun caso modifiche a parti o dispositivi dell'impianto di riscaldamento se tali modifiche possono compromettere la sicurezza operativa. Tra le parti e i dispositivi dell'impianto di riscaldamento rientrano tra l'altro:
- la caldaia
- i condotti per i pellet, l'aria comburente, l'acqua, la corrente e il gas di scarico
- il gruppo di sicurezza della caldaia
- caratteristiche edilizie (ad es. apertura per l'aria comburente)



Garantire un funzionamento sicuro della caldaia

- Accertarsi che l'isolamento all'interno della caldaia sia integro, completo e montato correttamente.
- ► Far funzionare la caldaia solo con il rivestimento completamente montato e il sistema dei gas di scarico chiuso.
- Non conservare materiali combustibili o facilmente infiammabili nei pressi della caldaia
- Per interventi di manutenzione e riparazione utilizzare soltanto parti di ricambio originali.

Evitare il rischio di ustioni

L'acqua a temperature superiori a 65 °C può causare ustioni. Per i bambini piccoli o le persone anziane, temperature inferiori possono già costituire un rischio.

► Non regolare la temperatura dell'acqua calda di un bollitore per acqua sanitaria collegato a più di 65 °C.

Accesso al deposito dei pellet

Le parti rotanti e mobili del trasportatore a coclea o le parti del sistema Vakuum possono provocare lesioni.

- Spegnere la caldaia prima di accedere al deposito dei pellet.
- Prima di accedere al deposito dei pellet, assicurarsi che sia stato ben ventilato.
- ▶ Indossare una maschera di protezione delle vie respiratorie.
- Accedere al deposito dei pellet solo se è presente una seconda persona che possa prestare aiuto in caso di pericolo.
- ► Tenere i bambini lontani dal deposito dei pellet.

Pericolo di gelo

Se la caldaia rimane inutilizzata per un periodo prolungato (ad esempio durante le vacanze) in un locale non riscaldato, l'acqua al suo interno e nelle tubazioni potrebbe gelare. L'acqua gelata può danneggiare la caldaia e le tubazioni e causare danni consequenti.

- ► Spiegare all'utente come proteggere dal gelo l'impianto di riscaldamento.
- Installare la caldaia in locali con una temperatura ambiente compresa tra 0° C e 40° C.

Indicazioni di sicurezza sulla caldaia

- Non rimuovere né coprire mai gli adesivi con le indicazioni di sicurezza incollati alla caldaia. Gli adesivi devono rimanere leggibili per tutta la vita utile della caldaia.
- ► Se gli adesivi con le indicazioni di sicurezza sono danneggiati o illeggibili, sostituirli immediatamente.

3.2 Avvertenze

Nelle presenti istruzioni le avvertenze sono evidenziate con simboli e parole di segnalazione. Il simbolo e la parola di segnalazione forniscono un'indicazione della qravità 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 sequenti disposizioni e direttive:



Precrizioni 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 10492 Requisiti di sicurezza specifici impianti con generatori di calore
- D.M. 37/2008 Disposizioni in materia di impianti negli edifici
- DPR n. 412 1993 integrato 551 Progettazione, installazione, esercizio e manutenzione impianti termici edifici UNI TS 11300 Calcolo fabbisogno energia primaria e rendimenti di climatizzazione invernale e ACS
- DM 01.12.75 Norme di sicurezza per apparecchi con liquidi caldi sotto pressione EN 13384 Camini termico e fluido dinamico metodi di calcolo UNI 9182 Progettazione, collaudo impianti acqua fredda e calda UNI EN 1856 Camini, requisiti per camini metallici, parte 1 DIN plus pellet di legno per uso in stufe di piccole dimensioni (a DIN 51731-HP5) EN 14961-2 Norma europea per i pellet di legno UNI 8065 Trattamento acque in impianti termici

3.4 Conformità



Il produttore dichiara con questo documento che il presente prodotto è conforme alle principali direttive per l'immissione in commercio nella UE.

3.5 Doveri dell'installatore

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

- Eseguire tutte le attività nel rispetto nelle 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

La caldaia *Pelletti III Maxi* può essere utilizzata esclusivamente per la combustione di pellet di legno e per l'impiego in impianti di riscaldamento ad acqua calda.

La caldaia *Pelletti III Maxi* è operativa solo se combinata con un sistema di prelievo dei pellet e può essere messa in funzione e utilizzata solo se combinata con un sistema di prelievo dei pellet.

La caldaia e i suoi componenti sono destinati ad essere combinati unicamente con i sistemi di prelievo dei pellet della ditta Paradigma. L'utilizzo della caldaia insieme a componenti di altri produttori (in particolare sistemi di prelievo dei pellet) può avvenire solo previa consultazione con la ditta Paradigma.

Non è consentito un uso diverso della caldaia. Qualsiasi altro 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

La caldaia Pelletti III Maxi non è destinata:

- a produrre direttamente acqua calda
- a bruciare rifiuti
- a bruciare carta
- a bruciare legna
- a bruciare trucioli di segatura o piallatura

4.1.3 Combustibile

La caldaia *Pelletti III Maxi* 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 DINplus



Certificato di qualità ENplus



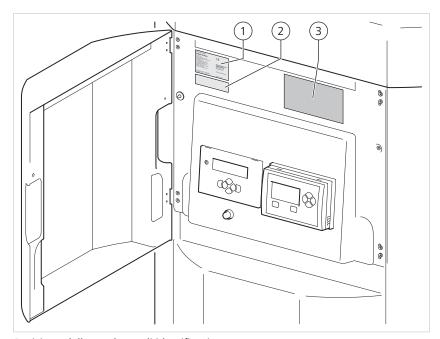


4.1.4 Targhetta di identificazione



Targhetta di identificazione Pelletti III Maxi

1	Denominazione del prodotto	5	Categoria di caldaia
2	Anno di costruzione	6	Combustibile
3	Potenza calorifica nominale	7	Dati di esercizio
4	Intervallo di potenza calorifica	8	Prestazioni elettriche



Posizione della targhetta di identificazione

1	Targhetta di identificazione	3	Guida rapida
2	Numero di serie		

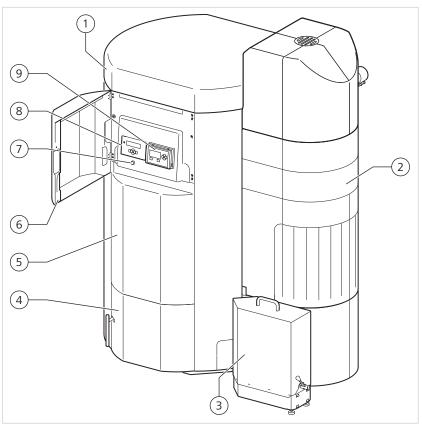
Il numero di serie è riportato sulla targhetta di identificazione.

4.1.5 Marchio di controllo

Caldaia conforme ai requisiti della norma DIN EN 303-5: caldaia per combustibili solidi, combustioni ad alimentazione manuale e automatica, potenza calorifica nominale fino a 300 kW – versione attuale 1999



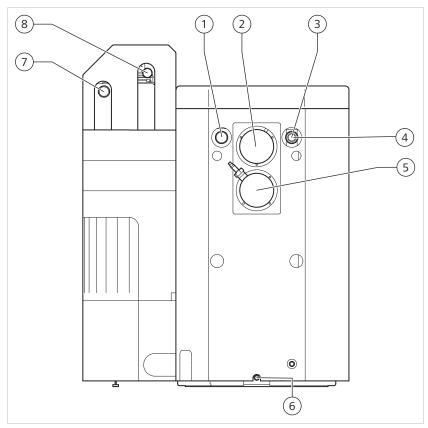
4.2 Panoramica del prodotto



Panoramica del prodotto

1	Rivestimento della caldaia	6	Copertura anteriore del quadro di comando
2	Rivestimento bruciatore	7	Limitatore di temperatura di sicu- rezza
3	Sistema di rimozione della ce- nere comfort	8	Regolazione per riscaldamento <i>SystaComfort</i> (opzionale)
4	Sportello della camera di combustione	9	Pannello di comando caldaia <i>Pellet-ti III Max</i> i
5	Sistema automatico di controllo bruciatore controllato da micro- processore (dietro la copertura frontale)		





Vista posteriore della caldaia Pelletti III Maxi

1	Mandata riscaldamento	5	Tronchetto di scarico
2	Ventilatore gas di scarico	6	Svuotamento
3	Ritorno riscaldamento	7	Alimentazione pellet
4	Sonda della temperatura di ritorno (opzionale)	8	Condotto dell'aria di recupero

4.3 Accessori necessari

Gruppo di sicurezza della caldaia

Il gruppo di sicurezza della caldaia protegge il circuito di riscaldamento. Il gruppo di sicurezza della caldaia è composto da:

- Valvola di sicurezza
- Manometro
- Disaeratore automatico

Vaso di espansione

Accertarsi che sia stato installato un vaso di espansione di dimensioni adeguate.

Depositi dei pellet e sistemi di prelievo

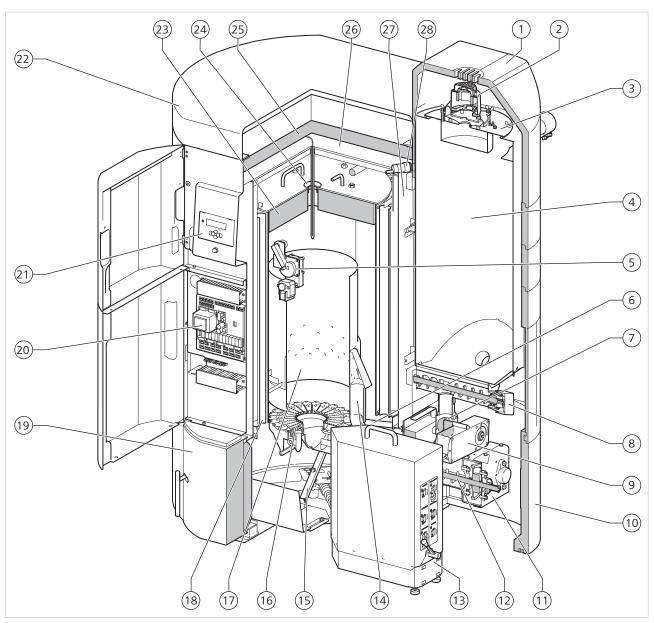
Esistono diversi depositi dei pellet e sistemi di prelievo che è possibile collegare alla caldaia:

Sistemi di aspirazione



- Silos di stoffa Pelleton con scambio di aspirazione
- Trasportatore a coclea per deposito in cantina
- Sistema UniWok

4.4 Componenti del prodotto



Struttura della caldaia Pelletti III Maxi

1	Alloggiamento	15	Meccanismo del sistema di rimozione della cenere comfort
2	Turbina di aspirazione	16	Piatto di combustione in acciaio inox
3	Coperchio del serbatoio di accumulo	17	Tubo di fiamma
4	Serbatoio di accumulo	18	Linguette di pulizia dello scambiatore di calore
5	Motore di pulizia	19	Sportello della camera di combustione
6	Accensione	20	Sistema automatico di controllo bruciatore
7	Serranda tagliafuoco	21	Regolazione per riscaldamento <i>SystaComfort</i> (opzionale)



8	Motore coclea di alimentazione 2	22	Rivestimento della caldaia
9	Motore della serranda tagliafuoco	23	Copertura interna della camera di combustione
10	Rivestimento del bruciatore	24	Sonda della camera di combustione
11	Motore della coclea di alimentazione	25	Isolamento termico del coperchio del rivestimento
12	Coclea di alimentazione	26	Copertura esterna della caldaia
13	Sistema di rimozione della cenere comfort	27	Isolamento termico del corpo della caldaia
14	Aria secondaria	28	Interruttore di livello del serbatoio di accumulo

4.5 Descrizione del funzionamento

La *Pelletti III Maxi* è una caldaia nella quale vengono bruciati pellet di legno. Nello scambiatore di calore con canne fumarie verticali per i gas di scarico e turbolatori, i gas combustibili cedono il calore all'acqua di riscaldamento. Lo scambiatore di calore viene pulito automaticamente, in modo da assicurarne un rendimento costante

Accensione

In presenza di richiesta di calore e se la temperatura attuale della caldaia è sensibilmente inferiore al rispettivo valore nominale, viene avviato il procedimento di accensione. La ventola del bruciatore e il ventilatore dei gas di scarico si accendono e la serranda tagliafuoco si apre lentamente. Quando la serranda tagliafuoco è completamente aperta, si accendono il motore della coclea di alimentazione e l'accensione, e la coclea di alimentazione trasporta pellet fino al piatto di combustione per alcuni minuti. La serranda tagliafuoco si richiude e il procedimento di accensione viene sorvegliato elettronicamente. Dopo alcuni minuti si forma una fiamma pilota sul piatto di combustione, la temperatura del gas di scarico aumenta e segnala al comando della caldaia l'avvenuta accensione.

Avviamento progressivo

La serranda tagliafuoco si apre di nuovo e la coclea di alimentazione trasporta pellet fino al piatto di combustione per alcuni minuti, in misura lentamente crescente. Infine la caldaia passa alla modalità di funzionamento normale.

Modalità normale

Nella modalità normale la potenza della caldaia viene regolata elettronicamente tra il 30% e il 100%, in modo da raggiungere o mantenere il valore nominale della temperatura della caldaia richiesto. La quantità di combustibile richiesta e la quantità di aria comburente necessaria per una combustione a bassa emissione vengono adattate dinamicamente. Il valore nominale della temperatura della caldaia può essere preimpostato manualmente nella modalità manuale oppure calcolato dalla regolazione per riscaldamento nella modalità automatica, quindi viene trasmesso ai sistemi automatici di controllo bruciatore.

Combustione totale

Se cessa la richiesta di calore o un altro stato operativo (ad es. malfunzionamento) richiede lo spegnimento, la caldaia viene spenta in modo controllato.

Il motore di avviamento si spegne, la serranda tagliafuoco si chiude e cessa così l'alimentazione di combustibile. La ventola del bruciatore e il ventilatore dei gas di scarico continuano a funzionare per qualche minuto fino alla completa combustione del combustibile residuo presente sul piatto di combustione, in modo da creare uno stato operativo sicuro.

Regolazione della combustione

La regolazione della combustione (regolazione lambda) ottimizza costantemente la qualità della combustione mediante il sensore di ossigeno (sonda lambda) e la sonda della camera di combustione. Di solito non è dunque necessario regolare manualmente la qualità della combustione (miscela combustibile-aria).

La ventola del bruciatore comanda la combustione secondo una linea caratteristica preimpostata. La sonda lambda misura il tenore attuale di ossigeno, che viene confrontato con il valore nominale dell'ossigeno. La ventola del bruciatore viene regolata di conseguenza.

Parallelamente, la sonda della camera di combustione misura la temperatura della camera di combustione. In questo modo la temperatura di combustione viene mantenuta entro l'ambito di funzionamento ideale a bassa emissione; se si supera la temperatura massima della camera di combustione, la potenza viene ridotta secondo necessità.



Sistemi di aspirazione per l'alimentazione di combustibile

Le eventuali differenze nella composizione del combustibile (potere calorifico, tenore di umidità, densità apparente) vengono compensate. Ciò previene la sinterizzazione della cenere.

Per alimentare la caldaia di combustibile in modo sicuro, ad intervalli prestabiliti o in presenza di determinati stati operativi i pellet vengono trasportati nel serbatoio di accumulo.

Il trasporto dei pellet viene attivato alle seguenti condizioni:

- automaticamente, una volta consumata la maggior parte dei pellet che si trovano nel serbatoio di accumulo
- automaticamente, all'inizio del tempo di blocco notturno
- manualmente, possibile a scopo di manutenzione o prova
- automaticamente, al ritorno della tensione di rete dopo un'interruzione della corrente

La serranda tagliafuoco si chiude. Quando la serranda tagliafuoco è completamente chiusa, si accendono la turbina di aspirazione e il sistema di prelievo dei pellet di legno collegato. Il serbatoio di accumulo si riempie solo fino a quando i pellet raggiungono l'interruttore di livello.

La turbina di aspirazione e il sistema di prelievo dei pellet di legno si spengono. In caso di anomalia (ad es. scarsità di combustibile), dopo ulteriori tentativi di riempimento segue segnalazione di anomalia sul pannello di comando.

Pulizia dello scambiatore di calore

Allo scadere di tempi di funzionamento definiti o in presenza di determinati stati operativi, avviene un'autopulizia automatica dello scambiatore di calore.

Il motore di pulizia si accende e il meccanismo di pulizia viene messo in movimento per pochi minuti.

Caratteristiche speciali del prodotto

- Caldaia compatta a tre tiraggi con regolazione integrata per riscaldamento (opzionale)
- Grande display retroilluminato a sei righe con indicazione a testo in chiaro per un comando agevole
- Combustione sottoalimentata con piatto di combustione in acciaio altolegato
- · Accensione a basso consumo di corrente mediante elemento scaldante
- Alimentazione variabile di combustibile tramite diversi sistemi di trasportatori a coclea o aspirazione
- Tecnologia di combustione controllata da microprocessore con sonda lambda
- Temperature di combustione elevate e sorveglianza della temperatura della camera di combustione
- Combustione poco inquinante nel funzionamento a pieno carico e a carico parziale
- Ventilatore del tiraggio aspirato con regolazione del numero di giri
- Isolamento termico energeticamente efficiente con spessore fino a 130 mm
- Sistema automatico di rimozione della cenere con contenitore della cenere esterno di grandi dimensioni



 Comoda "segnalazione di pieno" sul pannello di comando e sulla regolazione per riscaldamento
 SystaComfort (opzionale)

· Con tecnologia Pellet SmartStart

- Seleziona l'avviamento energeticamente più efficiente in funzione dello stato operativo attuale della caldaia
- Sorveglia e ottimizza costantemente la qualità della combustione, dall'avviamento, alla modalità normale e alla combustione totale
- Riduce le emissioni totali (compresa la polvere) in tutti gli stati operativi di circa il 30%
- Reagisce alle differenze di composizione del combustibile, ad es. potere calorifico, densità apparente e tenore di umidità

4.6 Modalità di funzionamento

Modalità automatica

Nella modalità automatica tutti i periodi di accensione e spegnimento (programmi di riscaldamento) e la temperatura nominale della caldaia vengono prestabiliti dalla regolazione per riscaldamento.

Modalità manuale

Nella modalità manuale la caldaia si regola sulla temperatura nominale della caldaia preimpostata nei dati dell'impianto. Non avviene la regolazione in funzione delle condizioni atmosferiche mediante una regolazione per riscaldamento.

Modalità di prova

Tutte le normali funzioni di regolazione della caldaia sono disattivate. In questo caso è possibile attivare manualmente tutte le uscite elettriche a scopo di manutenzione e assistenza.

Comando off

Tutte le normali funzioni di regolazione sono disattivate. Questa modalità di funzionamento è raccomandata ad es. durante i mesi estivi, per esempio quando s'intende utilizzare un impianto solare come unico generatore di calore o per disattivare la caldaia durante la consegna dei pellet.

Modalità spazzacamino

Se è attivata la modalità spazzacamino, la caldaia viene azionata per 45 minuti al 100% della potenza fino a raggiungere 85° C. Quando la temperatura della caldaia è di 85° C, per sottrarne il calore vengono attivate la pompa della caldaia (in caso di funzionamento con accumulo inerziale) e le pompe del circuito di riscaldamento (solo in combinazione con la regolazione per riscaldamento *SystaComfort*).

4.7 Modalità di funzionamento

Attesa

Non vi è richiesta di calore.

Accensione

Vi è richiesta di calore e la temperatura attuale della caldaia è chiaramente inferiore al valore nominale della temperatura della caldaia. Viene avviato il procedimento di accensione.



Avviamento progressivo

L'accensione è avvenuta. La quantità di pellet di legno forniti aumenta gradualmente.

Modalità normale Riscaldamento

La caldaia funziona al 100% della potenza fino al raggiungimento del valore nominale della temperatura della caldaia. Una volta raggiunto il valore nominale della temperatura della caldaia, questo viene mantenuto regolando automaticamente la potenza tra il 30 e il 100%. In modalità normale, la caldaia mantiene una temperatura di base di almeno 65° C.

Combustione totale

La caldaia passa alla combustione totale se non è più presente alcuna richiesta di calore o se si è raggiunta la temperatura massima della caldaia, pari ad 85°.

Sufficiente

La temperatura attuale della caldaia supera il valore nominale della temperatura della caldaia richiesto. La caldaia fornisce ancora calore sufficiente.

Bloccato

La caldaia non consente richieste di calore (ad es. blocco mediante la cassetta di allacciamento per distribuzione domestica in caso di consegna dei pellet o blocco manuale perché si desidera unicamente il funzionamento solare).

Guasto

La caldaia si è spenta per un guasto. Nel sottomenù **Guasti** è possibile leggere il guasto della caldaia.

4.8 Funzioni supplementari automatiche

Protezione antigelo

La caldaia è provvista di una protezione antigelo automatica. Se non viene raggiunta la temperatura impostata, la caldaia avvia la modalità di riscaldamento.

Alternanzaora legale/ora solare

In combinazione con la regolazione per riscaldamento *SystaComfort*, l'alternanza tra ora legale e ora solare avviene automaticamente. In combinazione con regolatori esterni o in modalità manuale, l'alternanza va impostata manualmente nel sottomenù **Impostazioni**.

Fascia oraria per modalità di aspirazione (sistemi di aspirazione)

Possibilità di impostare una fascia oraria nella quale la caldaia può avviare il trasporto tramite aspirazione dal deposito dei pellet. Con questa funzione si evita il rumore molesto della turbina di aspirazione al di fuori di questa fascia oraria.

Fascia oraria per la pulizia dello scambiatore di calore

Possibilità di impostare una fascia oraria nella quale la caldaia può avviare la pulizia automatica dello scambiatore di calore. Con questa funzione si evita il rumore molesto della pulizia automatica dello scambiatore di calore al di fuori di questa fascia oraria.

Regolazione ottimizzata della combustione

I componenti della regolazione della combustione - ventola dell'aria primaria e secondaria, ventilatore dei gas di scarico, sensore termico della camera di combu-



stione e sonda lambda - sono ottimizzati. Il funzionamento del ventilatore dei gas di scarico può essere diviso in due aree di lavoro (impostazione di fabbrica 100 % oppure parallelamente alla ventola del bruciatore).

Utilizzo dinamico del calore residuo

Se si utilizza la caldaia in combinazione con un accumulo inerziale, il sistema automatico di controllo del bruciatore aziona la pompa della caldaia con regolazione del numero di giri.

Per utilizzare il calore residuo della caldaia nell'accumulo inerziale è preimpostato un tempo di post-funzionamento per la pompa della caldaia. All'occorrenza è possibile modificare il tempo di post-funzionamento.

Per aumentare l'efficienza, la pompa della caldaia può essere comandata dinamicamente mediante una sonda del ritorno (TKR) opzionale. La pompa della caldaia viene azionata finché la temperatura del ritorno non si è avvicinata alla temperatura di mandata con una differenza di 10 K. I tempi di post-funzionamento si prolungano.

Avviamento progressivo ottimizzato

Se l'accensione è avvenuta nello stato operativo "Avviamento progressivo", la quantità dei pellet di legno alimentati viene aumentata. Nell'ambito delle "funzioni Pellet SmartStart" la caldaia esegue l'avviamento progressivo con un "avvio a freddo" e un "avvio a caldo" a seconda della temperatura corrente della camera di combustione. La temperatura nominale desiderata della caldaia viene rapidamente raggiunta.

4.9 Funzioni supplementari impostabili

Riempimento forzato con sistemi di aspirazione

Funzione per riempire il serbatoio di accumulo della caldaia (ad es. al di fuori della fascia oraria). Per questa funzione la caldaia deve essere spenta o non deve esservi alcuna richiesta di calore.

Visual, manutenzione

Funzione che consente la visualizzazione di un simbolo di manutenzione (chiave inglese) e del testo **Manutenzione** sul pannello di comando della caldaia. Questa visualizzazione compare dopo un numero definito di ore di esercizio o in base a una data. Se è allacciata la regolazione per riscaldamento *SystaComfort* la visualizzazione viene trasmessa anche al pannello di comando della regolazione per riscaldamento.

Taratura lambda

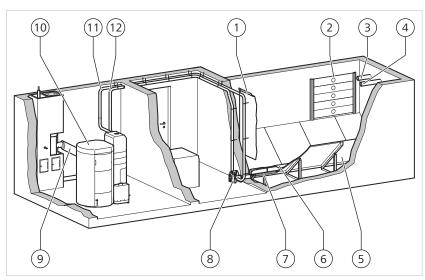
Funzione per la compensazione elettronica tra la regolazione della caldaia e la sonda lambda. Questo processo aumenta la qualità dell'impianto di combustione e favorisce la combustione a basse emissioni.

4.10 Deposito dei pellet

È possibile collegare la caldaia a diversi depositi dei pellet. Di seguito vengono illustrati alcuni esempi.



Sistema di aspirazione della caldaia Pelletti III Maxi con coclea

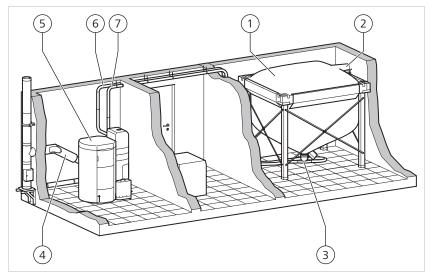


Sistema di aspirazione con coclea

1	Paracolpi	7	Trasportatore a coclea
2	Accesso con scarico della pressione	8	Scambio di aspirazione
3	Bocchetta di aspirazione	9	Collegamento gas di scarico alla canna fumaria
4	Tronchetto di riempimento	10	Caldaia <i>Pelletti III Maxi</i>
5	Fondo inclinato	11	Flessibile dell'aria di recupero
6	Angolo per scarico pressione del trasportatore a coclea	12	Flessibile di aspirazione



Caldaia Pelletti III Maxi con Pelleton e scambio di aspirazione



Sistema di aspirazione con Pelleton e scambio di aspirazione

1	Silos in tessuto Pelleton	5	Caldaia <i>Pelletti III Maxi</i>
2	Tronchetto di riempimento	6	Flessibile dell'aria di recupero
3	Scambio di aspirazione	7	Flessibile di aspirazione
4	Collegamento gas di scarico alla canna fumaria		

4.11 Sistemi di prelievo

Deposito in cantina

Il deposito in cantina può essere utilizzato con trasportatore a coclea (fondo inclinato) e sistema di aspirazione.

Silos di stoffa

Il silos di stoffa *Pelleton* può essere utilizzato con uno scambio di aspirazione come sistema di aspirazione.

Depositi interrati

La caldaia può essere combinata con depositi interrati per pellet di diversi produttori. Informarsi presso il nostro servizio tecnico interno.

4.12 Accessori opzionali

Regolazione per riscaldamento SystaComfort La regolazione per riscaldamento *SystaComfort* può essere collegata alla regolazione della caldaia. La regolazione per riscaldamento *SystaComfort* consente di programmare parametri supplementari per rendere più comoda la regolazione per l'utente. La regolazione per riscaldamento *SystaComfort* è integrata nella caldaia. È inoltre possibile montare nel locale un altro pannello di comando, come telecomando. La regolazione per riscaldamento *SystaComfort* viene collegata alla caldaia mediante una linea bifilare (linea BUS e alimentazione di tensione).

Sistema di rimozione della cenere comfort

Per aumentare la comodità d'uso e agevolare lo smaltimento della cenere, la caldaia è dotata di serie di un sistema di rimozione della cenere comfort. Con pochi gesti è possibile rimuovere il contenitore esterno della cenere e smaltire comodamente la cenere. Allo scadere di periodi di tempo minimi definiti o in presenza di determinati stati operativi, il meccanismo del sistema di rimozione della cenere si attiva e trasporta la cenere nel contenitore esterno della cenere. Lì la cenere viene ulteriormente compressa fino a riempire completamente il contenitore. Il comando della caldaia (in alternativa la regolazione per riscaldamento *SystaComfort*) informa l'utente quando è necessario svuotare il contenitore della cenere. Ma neppure in questo caso c'è bisogno di affrettarsi. Anche se il contenitore della cenere è completamente pieno, il generoso vano ceneri della caldaia continua a raccogliere la cenere prodotta per diverse settimane.





Bollitore

Regolatore di flusso

La caldaia consente di produrre indirettamente acqua calda tramite un bollitore.

La caldaia può essere fatta funzionare con un regolatore di flusso, che serve a regolare e controllare la portata in volume ideale.



5 Montaggio

5.1 Requisiti del luogo di installazione

Il luogo di installazione deve essere asciutto e di norma non soggetto a gelate.

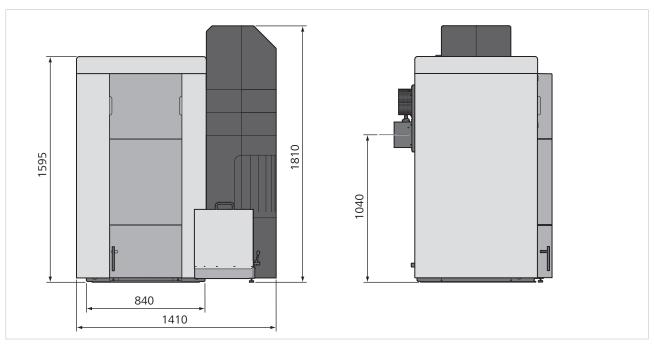
Il pavimento deve essere piano e sufficientemente solido.

L'aria comburente deve essere tecnicamente priva di sostanze chimiche contenenti fluoro, cloro, zolfo ecc.

In circostanze sfavorevoli, l'impiego di un vecchio camino per caldaia a gasolio può causare corrosione all'interno della caldaia.

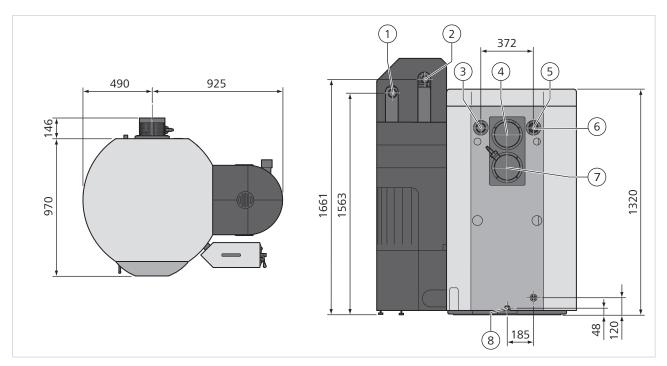
Il locale di installazione deve disporre di un'apertura per l'aria comburente di dimensioni sufficienti.

5.2 Dimensioni



Dimensioni Pelletti III Maxi: vista anteriore, vista laterale



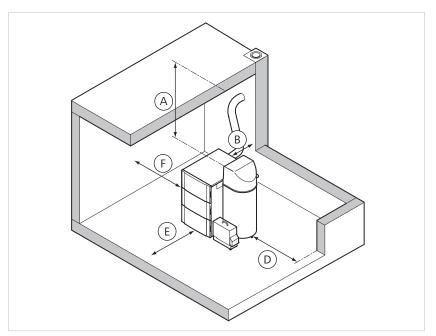


Dimensioni Pelletti III Maxi: vista dall'alto, vista posteriore

1	Attacco flessibile di aspirazione	5	Ritorno riscaldamento
2	Attacco flessibile dell'aria di recupero	6	Sonda della temperatura di ritorno (opzionale)
3	Mandata riscaldamento	7	Tronchetto di scarico
4	Ventilatore gas di scarico	8	Svuotamento



5.3 Distanze minime



Distanze minime sistema di aspirazione

Misura	mm	Funzione
А	400	Rimozione tubo di fiamma, montaggio sistema di aspirazione
В	550	Montaggio impianto gas di scarico, accesso all'impianto gas di scarico
D	500	(S)montaggio bruciatore pellet
Е	500	Svuotamento cassetta cenere
F	200	Montaggio rivestimento caldaia

5.4 Trasporto dell'apparecchio



AVVISO

Lesioni a causa di carichi pesanti

L'apparecchio è pesante e poco maneggevole.

- ► Trasportare l'apparecchio almeno in tre
- ► Utilizzare un ausilio per il trasporto

Bancale

Per trasportare la caldaia sul bancale, procedere come segue:

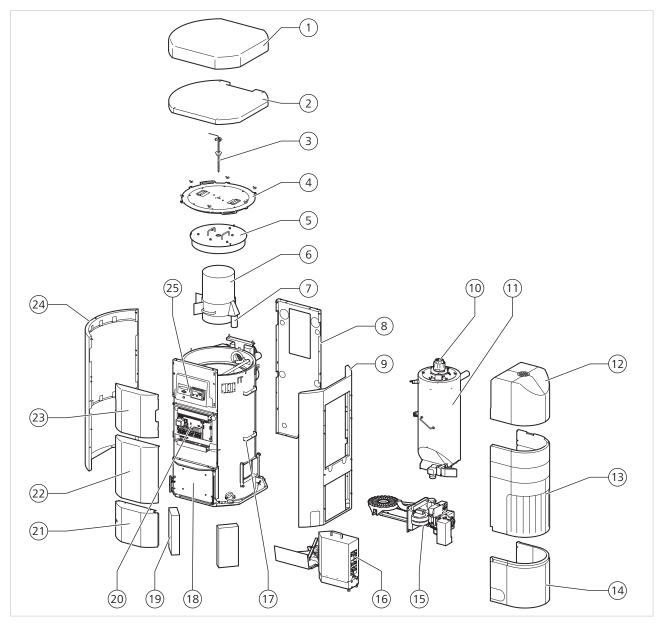
► Trasportare la caldaia sul bancale solo in posizione verticale

5.4.1 Smontaggio dell'apparecchio per il trasporto

Verso il luogo di installazione

Per trasportare la caldaia nell'apposito locale in cui sarà installata nel luogo di installazione, per via del peso elevato è possibile rimuovere dal corpo della caldaia i componenti in essa integrati o montati. In tal modo si evitano anche danni alla lamiera di rivestimento durante il trasporto.





Vista d'insieme di Pelletti III Maxi, sistema di aspirazione

1	Coperchio del rivestimento	14	Rivestimento bruciatore
<u>'</u>	<u>'</u>		Nivestimento bidelatore
2	Isolamento termico del coperchio del rivestimento	15	Bruciatore dei pellet
3	Sonda della camera di combustione	16	Sistema di rimozione della cenere comfort
4	Copertura esterna della caldaia	17	Staffa del serbatoio di accumulo
5	Copertura interna del tubo di fiamma	18	Sportello della camera di combustione
6	Tubo di fiamma	19	Blocco isolante
7	Tronchetto dell'aria secondario	20	Sistema automatico di controllo bruciatore
8	Parete posteriore	21	Copertura anteriore sportello camera di combustione
9	Rivestimento laterale	22	Copertura anteriore sistema automatico di controllo bruciatore
10	Turbina di aspirazione	23	Copertura anteriore del quadro di comando
11	Serbatoio di accumulo	24	Rivestimento laterale
12	Calotta di copertura	25	Pannello di comando caldaia



13 Rivestimento serbatoio di accumulo

Per smontare la caldaia, procedere nel modo seguente:

- 1. Rimuovere il foglio protettivo
- 2. Smontare il coperchio del rivestimento (1)
- 3. Smontare il rivestimento bruciatore (14), il rivestimento serbatoio di accumulo (13) e la calotta di copertura (12)
- 4. Rimuovere le coperture anteriori (21), (22), (23): a tale scopo svitare le cerniere degli sportelli, le viti a esagono incassato o le viti esagonali
- 5. Rimuovere i rivestimenti laterali (24) e (9): a tale scopo, svitare i dadi zigrinati sul lato interno
- Rimuovere il pannello di comando (25) e il sistema automatico di controllo bruciatore (20):
 a tale scopo, svitare le due viti a esagono incassato del bordo inferiore
- 7. Rimuovere la parete posteriore (9): a tale scopo, svitare le due viti a esagono incassato del bordo superiore
- 8. Rimuovere la copertura esterna della caldaia (4): a tale scopo svitare di qualche giro i dadi ad alette e ruotarli leggermente
- 9. Rimuovere la copertura interna del tubo di fiamma (5)
- 10. Rimuovere il tubo di fiamma (6).
- 11. Rimuovere la cassetta della cenere: a tale scopo, aprire lo sportello della camera di combustione (18)
- 12. Rimuovere la turbina di aspirazione (10) e il serbatoio di accumulo (11):
 - a tale scopo, svitare i dadi ad alette della turbina di aspirazione
 - rimuovere la turbina di aspirazione,
 - svitare la fascetta di collegamento tra il bruciatore e il serbatoio di accumulo,
 - svitare di qualche giro le viti di fissaggio,
 - rimuovere verso l'alto il serbatoio di accumulo
- 13. Estrarre con cautela il bruciatore dei pellet (15)

Nota

I seguenti accessori si trovano nella cassetta della cenere:

- accessorio di pulizia con supporto a parete e fissaggio
- 4 appoggi fonoassorbenti
- in opzione: accessorio per SystaComfort

5.5 Sistemazione dell'apparecchio in posizione verticale

Per sistemare verticalmente la caldaia, procedere come segue:

- 1. Osservare le dimensioni della caldaia
- 2. Attenersi alle distanze minime necessarie
- Prevedere spazio sufficiente per gli interventi di misurazione, controllo e pulizia
- 4. Collocare la caldaia su una superficie piana, non infiammabile e solida
- 5. Eventualmente predisporre una base adatta

5.6 Montaggio dell'apparecchio

La caldaia *Pelletti III Maxi* è fornita montata e avvitata su bancale. Per montare la caldaia, rispettare le istruzioni "Smontaggio della caldaia" nella sequenza inversa, ved. a tale proposito il Capitolo "Smontaggio dell'apparecchio per il trasporto [28]".



Allineamento della caldaia

Per allineare orizzontalmente la caldaia, procedere come segue:

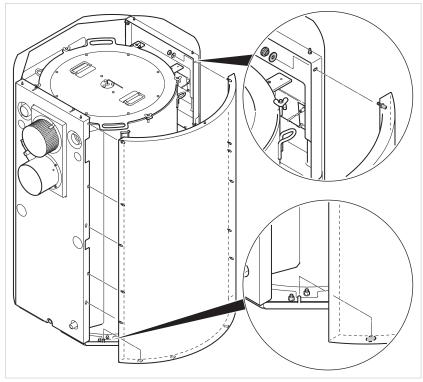
- 1. Portare la caldaia nella posizione definitiva
- Allineare orizzontalmente la caldaia con l'ausilio di una livella a bolla d'aria La caldaia va allineata in modo da creare una leggera pendenza verso il tronchetto di scarico.

La caldaia è fornita in versione con montaggio del bruciatore a destra.

Collocazione dei rivestimenti laterali

Assicurarsi di montare il rivestimento laterale con il vano dal lato del bruciatore.

Per collocare i rivestimenti laterali, procedere nel modo seguente:



Collocazione del rivestimento laterale

- Collocare il rivestimento laterale in basso sulle due sporgenze della piastra di fondo
- 2. Sollevare leggermente il rivestimento laterale e agganciarlo in alto agli appositi fori (buchi tipo serratura)

5.7 Adattamento della potenza calorifica nominale

Nota

Nella prima messa in funzione la potenza della caldaia deve essere impostata conformemente a quanto indicato sulla targhetta di identificazione. Per ulteriori informazioni, vedere il capitolo "Esecuzione di impostazioni nel livello di servizio esteso".

5.8 Montaggio del bruciatore dei pellet



ATTENZIONE

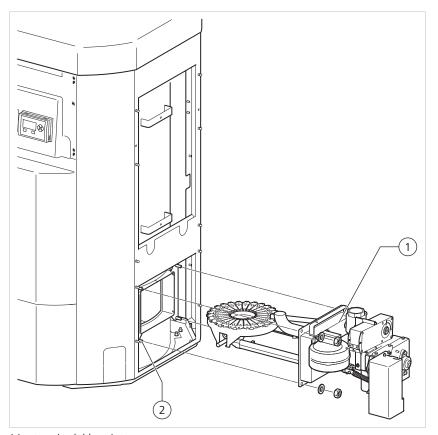
Lesioni durante il montaggio del bruciatore dei pellet

L'uso di mezzi ausiliari non adatti durante il montaggio del bruciatore dei pellet provoca lesioni.

- ► Montare il bruciatore solo con mezzi ausiliari adatti
- ▶ Prestare attenzione al peso proprio del bruciatore



Il bruciatore dei pellet è fornito in versione con montaggio del bruciatore a destra. Il lato opposto del bruciatore viene chiuso in fabbrica con un coperchio cieco. Per montare il bruciatore dei pellet, procedere come segue:



Montaggio del bruciatore

	1	Bruciatore dei pellet	2	Prigioniero
--	---	-----------------------	---	-------------

- 1. Spingere il bruciatore dei pellet sui prigionieri (2) della caldaia
- 2. Collocare le rondelle e i dadi e serrarli in croce

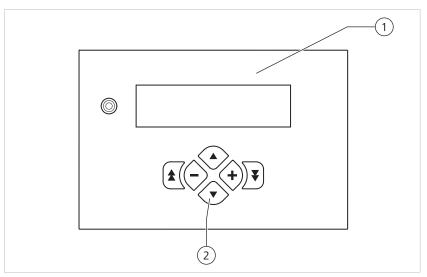
Nota

Quando si stringono i dadi assicurarsi che il bruciatore sia allineato orizzontalmente.

5.9 Montaggio della regolazione per riscaldamento (opzionale)

A sinistra del pannello di comando è possibile montare come opzione la regolazione per riscaldamento SystaComfort.





Panoramica del pannello di comando

1	Pannello di comando regolazio- ne per riscaldamento <i>Systa-</i> <i>Comfort</i>	2	Quadro di comando
---	--	---	-------------------

Per montare la regolazione per riscaldamento SystaComfort , procedere nel modo seguente:

- 1. Estrarre il cavo di allacciamento dal vano e collegarlo al lato posteriore del pannello di comando
- 2. Innestare in posizione il pannello di comando nel vano, iniziando dal bordo inferiore

Per ulteriori informazioni sul montaggio della regolazione per riscaldamento *Systa-Comfort* consultare la documentazione della regolazione per riscaldamento *Systa-Comfort*.



6 Collegamento del sistema di aspirazione



PERICOLO

Rischio di esplosione a causa della formazione di polvere

La miscela di polvere di legno e aria può esplodere. Un flessibile dell'aria di recupero non montato correttamente o danneggiato può causare la formazione di polvere di legno e una miscela esplosiva di polvere di legno e aria nel locale di installazione.

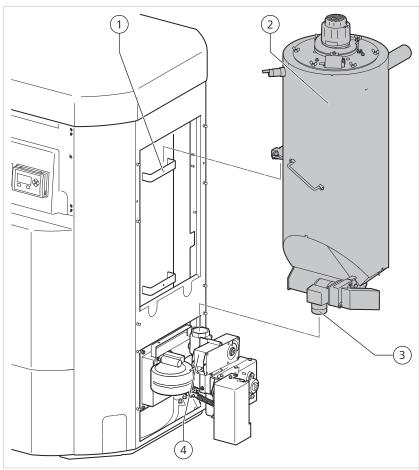
- ► Installare il flessibile dell'aria di recupero in modo che l'aria di recupero venga scaricata nel deposito dei pellet
- ► Se la polvere di legno penetra nel locale di installazione, spegnere l'impianto di riscaldamento dall'interruttore di emergenza
- ► Far presente all'utente il rischio potenziale

Serbatoio di accumulo

Il serbatoio di accumulo va agganciato alla staffa della caldaia. Per montare il serbatoio di accumulo, procedere come segue:

- Agganciare il serbatoio di accumulo all'angolo di fissaggio della staffa della caldaia
- 2. Avvitare l'angolo di fissaggio
- 3. Per regolare con precisione il serbatoio di accumulo (asse verticale) è possibile adattarne la distanza laterale per mezzo dell'avvitatura con foro longitudinale





Montaggio del serbatoio di accumulo sul bruciatore

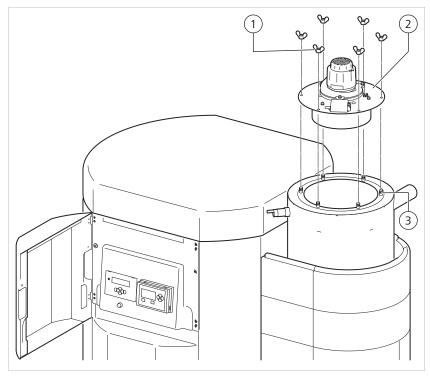
1	Staffa del serbatoio di accumulo		Attacco del bruciatore per il serbatoio di accumulo
2	Serbatoio di accumulo	4	Serranda tagliafuoco

Turbina di aspirazione

L'unità della turbina di aspirazione è completamente premontata.

Per montare l'unità della turbina di aspirazione, procedere come segue:





Montaggio della turbina di aspirazione

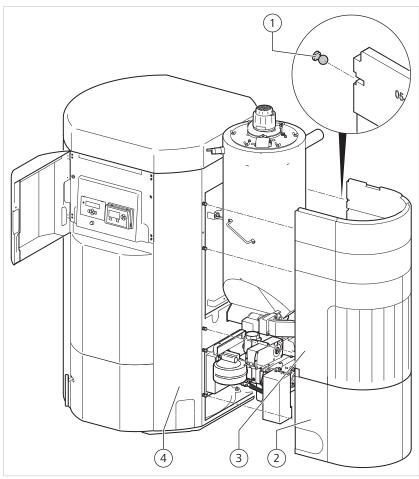
1	Dadi ad alette	3	Serbatoio di accumulo
2	Turbina di aspirazione		

- 1. Fissare la turbina di aspirazione (2) in alto al serbatoio di accumulo (3) con sei dadi ad alette (1)
- 2. Collegare il connettore dell'interruttore di livello e posarlo fino alla presa multipla del bruciatore dei pellet

Rivestimento del bruciatore

Per montare il rivestimento del bruciatore, procedere come segue:





Montaggio del rivestimento del bruciatore

1	Perni sferici	3	Rivestimento serbatoio di accumulo
2	Rivestimento bruciatore	4	Rivestimento laterale

- 1. Avvitare saldamente i perni sferici per il montaggio del rivestimento del bruciatore nella filettatura del rivestimento laterale
- 2. Applicare il rivestimento del bruciatore (2) e il rivestimento del serbatoio di accumulo (3) ai perni sferici
- 3. Collocare la calotta di copertura
- 4. Svitare il piedino del lato inferiore del rivestimento del bruciatore fino alla superficie di appoggio della caldaia



7 Installazione impianto idraulico



PERICOLO

Lesioni a causa di montaggio non corretto

La caldaia non dispone di tutti i necessari dispositivi di sicurezza. In caso di montaggio incompleto possono verificarsi lesioni.

- Montare il gruppo di sicurezza della caldaia nelle immediate vicinanze della
- Non montare una valvola d'intercettazione tra il gruppo di sicurezza e la caldaia



ATTENZIONE

Malfunzionamento a causa di installazione non corretta

L'inversione della mandata e del ritorno causa il malfunzionamento del sistema di innalzamento della temperatura di ritorno.

- Assicurare un collegamento corretto della mandata e del ritorno
- ▶ Utilizzare l'avvitatura premontata della mandata e del ritorno
- ► Collegare idraulicamente la caldaia all'impianto di riscaldamento.

7.1 Montaggio del rubinetto di riempimento e svuotamento (KFE)

► Montare il rubinetto KFE (rubinetto di riempimento e svuotamento della caldaia) sul lato posteriore della caldaia

7.2 Montaggio del gruppo di sicurezza della caldaia



PERICOLO

La fuoriuscita di acqua calda o di vapore acqueo può causare scottature

Dalla valvola di sicurezza del gruppo di sicurezza della caldaia può fuoriuscire acqua calda o vapore acqueo caldo, con conseguenti scottature.

- Installare il gruppo di sicurezza della caldaia in modo da non mettere a rischio le persone
- Montare il gruppo di sicurezza della caldaia nelle immediate vicinanze della caldaia.

7.3 Montaggio del vaso di espansione

▶ Montare un di dimensioni sufficienti nella mandata del riscaldamento.

7.4 Montaggio del regolatore di flusso

Per regolare la portata in volume massima a potenza calorifica nominale, si raccomanda di montare un regolatore di flusso.



8 Allacciamento elettrico



PERICOLO

Pericolo di morte per scossa elettrica

Negli allacciamenti elettrici della caldaia è presente tensione di rete. Ciò può causare una scossa elettrica.

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



ATTENZIONE

Malfunzionamento dell'apparecchio

Il cavo di rete e le linee di segnale provocano interferenze reciproche per via dell'induzione.

- ► Il cavo di rete e le linee di segnale devono essere posate a una certa distanza l'uno dalle altre.
- ▶ Per l'installazione elettrica attenersi alle condizioni di allacciamento dell'azienda elettrica locale e alla normativa vigente
- ▶ Proteggere a norma la linea di rete della regolazione della caldaia.

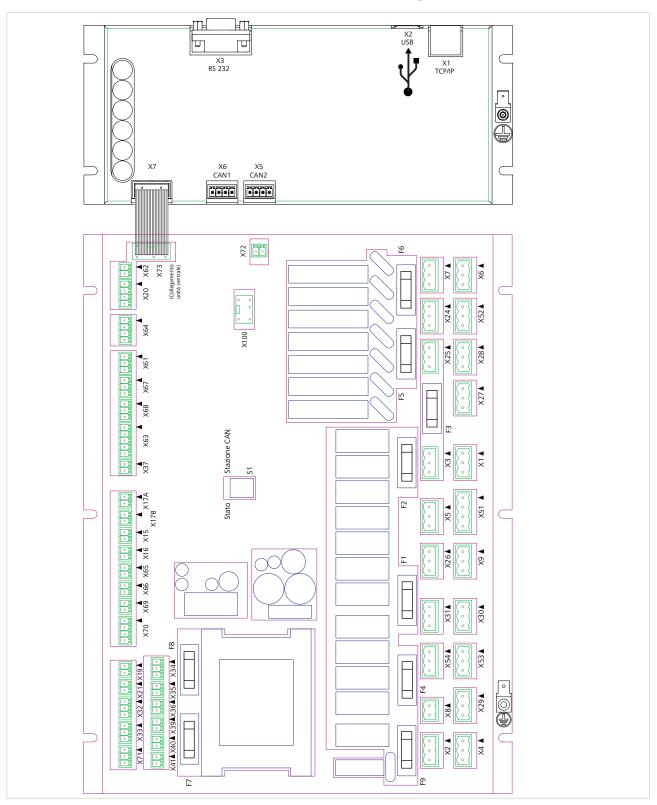
8.1 Installazione dell'interruttore di emergenza del riscaldamento

All'esterno del locale di installazione è necessario montare un interruttore di emergenza del riscaldamento che in caso d'emergenza spenga tutto l'impianto di riscaldamento.

- ► Installare l'interruttore di emergenza del riscaldamento all'esterno del locale in cui è installata la caldaia.
- Assicurarsi che l'interruttore di emergenza del riscaldamento scolleghi contemporaneamente tutti i conduttori non messi a terra con un'ampiezza di apertura dei contatti di almeno 3 mm



8.2 Panoramica dell'assegnazione dei morsetti



Panoramica dell'assegnazione delle spine PFA III



Slot	Funzione	Slot	Funzione	
X1	Segnale / Uscita di guasto	X25	Ventola del bruciatore	
SA		BG		
X2	Collegamento alla rete	X26	Accenditore	
rete		Z		
Х3	Avviamento a carico ri-	X27	Motore della coclea di ali-	
AEF	dotto-regolazione esterna	ESM	mentazione	
X5	Motore pulizia	X28	Motore coclea di alimentazione 2	
RM		ESM2	Tie Z	
X6	Pompa caldaia	X29	Turbina di aspirazione	
KP		ST		
X7	Ventilatore gas di scarico	X30	Aspiratore gas di scarico	
AGV		EX		
X8	Limitatore di temperatura	X31	Motore sistema di rimozione	
LTS	di sicurezza	AAM	della cenere	
Х9	Motore della serranda ta-	X53	Motore pulizia piatto di com-	
BSK	gliafuoco	BTR	bustione	
X24	Motore sistema di prelie-	X70	Sonda lambda	
EN	VO	LS		
X15	Sonda della caldaia	X35	Sorveglianza della temperatu-	
GND TK		GNF TÜB	ra	
X16	Sonda ritorno (opzionale)	X36	Numero di giri motore siste-	
GND TKR		GND DZ AAM	ma di rimozione della cenere	
X17b	Sonda gas di scarico	X37	Sonda della camera di com-	
GND TAG		GND TBR	bustione	
X19	Spegnimento esterno	X39	Salvamotore sistema di prelie-	
GND EXA		GND MRA	VO	
X20	Numero di giri ventola del	X40	non occupato	
GND	bruciatore	GND		
X21	Richiesta di calore esterna	X41	Interruttore a sfioramento	
GND		GND	dello sportello	
X32	Interruttore di livello tur-	X62	OpenTerm	
GND	bina di aspirazione	GND OT		
X33	Interruttore di livello mo-	X64	non occupato	
GND	tore sistema di prelievo	SW		
X34	Serranda tagliafuoco	X70	Segnale sonda lambda	
GND		LS		



Fusibili del sistema automatico di controllo bruciatore pellet PFA

Motore pulizia, motore serranda tagliafuoco, accensione aspiratore gas di scarico (opzione), motore sistema di rimozione della cenere	F1 10 A / ritardato
Uscita guasto avviamento a carico ridotto (opzionale)	F2 4 A / ritardato
Ventola bruciatore primario, motore coclea di alimentazione	F3 1,6 A / ritardato
Turbina di aspirazione	F4 10 A / ritardato
Motore sistema di prelievo, motore coclea di alimentazione 2	F5 4 A / ritardato
Pompa caldaia, ventilatore dei gas di scarico	F6 2,5 A / ritardato
Sonda lambda	F7 2,5 A / ritardato
Trasformatore lato secondario	F8 2,5 A / ritardato
Trasformatore lato primario	F9 250 mA / ritarda- to

Linee di allacciamento

Linea di alimentazione di rete minimo: 3 x 1,5 mm²

Uscite minimo: 3 x 0,75 mm² Ingressi minimo: 2 x 0,75 mm²

8.2.1 Realizzazione dell'allacciamento elettrico

Per realizzare l'allacciamento elettrico, procedere come segue:

- 1. Staccare la corrente
- 2. Accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata
- Collegare la linea di alimentazione di rete al lato posteriore della caldaia, slot X2

8.2.2 Collegamento delle sonde termiche e delle utenze

Tutte le sonde termiche e le utenze presenti di serie sono già cablate in fabbrica.

Per montare e/o collegare sonde termiche e e utenze, procedere nel modo seguente:

Sonda dei gas di scarico TAG

TAG ► Condurre la sonda dei gas di scarico TAG sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarla allo slot (X17b).

Ventilatore dei gas di scarico AGV

AGV Condurre il cavo del ventilatore dei gas di scarico AGV sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X7).

Sonda lambda LS

LS Condurre il cavo della sonda lambda LS sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X70).

Pompa della caldaia KP

KP La pompa della caldaia viene azionata sempre direttamente dal sistema automatico di controllo bruciatore della caldaia, se quest'ultimo viene fatto funzionare in combinazione con un accumulo inerziale.





ATTENZIONE

Danni a causa dell'elevato assorbimento di potenza

L'elevato assorbimento di potenza dei componenti collegati può danneggiare il sistema elettronico.

► Collegare massimo 2 A / 230 V all'allacciamento KP

Pompa ad alta efficienza

 Condurre il cavo della pompa ad alta efficienza sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X54)

Non sono necessarie spine aggiuntive. È possibile rimuovere la spina della pompa della caldaia KP dallo slot (X6) e collegarla allo slot (X54).

► Annotare il cambio di collegamento dei cavi nella documentazione.

Motore di pulizia RM

RM Condurre il cavo della pompa ad alta efficienza sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X5).

Sorveglianza della temperatura TÜB

TÜB Condurre il cavo della sorveglianza della temperatura sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X35).

Ventola del bruciatore BG, numero di giri della ventola del bruciatore DZBG

BG e DZ BG

- Condurre il cavo della ventola del bruciatore sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X25).
- Condurre il cavo del numero di giri della della ventola del bruciatore sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X20).

Motore di avviamento ESM

ESM

 Condurre il cavo del motore di avviamento ESM sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X27).

Motore di avviamento 2

ESM 2

 Condurre il cavo del motore di avviamento 2 ESM 2 sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X28).

Serranda tagliafuoco BSK

BSK

 Condurre il cavo del motore della serranda tagliafuoco BSK sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X9).

Accensione Z

Z Condurre il cavo dell'accensione Z sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X26).

Motore del sistema di prelievo EN, salvamotore MS EN



ATTENZIONE

Danni a causa dell'elevato assorbimento di potenza

L'elevato assorbimento di potenza dei componenti collegati può danneggiare il sistema elettronico.

► Collegare massimo 2 A / 230 V all'allacciamento EN



EN ► Condurre il cavo del motore del sistema di prelievo EN sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X24).

MS EN

 Condurre il cavo del salvamotore del sistema di prelievo MS EN sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot X39

Turbina di aspirazione ST

ST Condurre il cavo della turbina di aspirazione ST sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X29).

Allacciamento del conduttore di terra PE

PΕ

► Condurre l'allacciamento del conduttore di terra PE dal coperchio del serbatoio di accumulo e lungo la canalina inferiore dell'elemento frontale (se si monta il bruciatore a destra) e collegarlo alla bandella PE.

Interruttore di livello turbina di aspirazione

SST

 Condurre il cavo dell'interruttore di livello SST sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X32).

Interruttore di livello motore sistema di prelievo

SRA

Condurre il cavo dell'interruttore di livello SRA sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X33).

8.2.3 Collegamento degli accessori

Ingresso X19, spegnimento esterno EXA



ATTENZIONE

Possibili danni materiali a causa del gelo

Se si mette provvisoriamente fuori servizio la caldaia, vi è il rischio di danni da ge-

- Assicurarsi che la caldaia non subisca danni a causa del gelo
- ► Informare l'utente dei possibili danni da gelo

EXA

Tramite l'ingresso (X19) è possibile collegare il contatto di chiusura della cassetta di allacciamento per distribuzione domestica o un interruttore di temperatura, es. un termostato a contatto, il termostato dei gas di scarico di una caldaia a legna, di una stufa a legna ecc.

Se questo interruttore di temperatura esterno si chiude, la caldaia si spegne e si blocca finché l'interruttore di temperatura esterno si apre di nuovo. Nella modalità di funzionamento compare l'indicazione "bloccato".

Ingresso X21, contatto B1

B1 Mediante l'ingresso (X21) è possibile accendere la caldaia a potenziale zero con il contatto di chiusura della regolazione di un altro produttore. La temperatura nominale desiderata per questa modalità di funzionamento della caldaia si imposta nel sottomenù **Dati impianto**.

Uscita X1, uscita di guasto SA

SA All'uscita (X1) è possibile collegare un segnalatore di guasto, es. un segnalatore a spia luminosa o un generatore di segnale acustico, 230 V ca.

Visualizzazione dell'anomalia

In caso di spegnimento per anomalia, l'uscita (X1) viene azionata finché l'anomalia viene cancellata o risolta.



Uscita X3, avviamento a carico ridotto regolazione di altro produttore AEF

AEF Se la caldaia viene fatta funzionare con una regolazione di altro produttore, è preferibile alimentare con tensione di rete le utenze della regolazione di altro produttore (pompa del circuito di riscaldamento e pompa di carica dell'acqua calda) attraverso questa uscita.

In questo modo si garantisce che le utenze si accendano solo a partire dalla temperatura minima necessaria della caldaia, pari a 60° C (si evita così la formazione di condensa).

In alternativa, con questa uscita è possibile attivare un relè che interrompe la tensione di rete delle utenze esterne.

Uscita X30, aspiratore gas di scarico EX

EX Gli impianti per i gas di scarico e le canne fumarie devono essere realizzati in modo che sia sempre presente la pressione negativa necessaria per una conduzione sicura dei gas di scarico. Nella pratica possono tuttavia verificarsi anomalie di funzionamento dovute alle condizioni atmosferiche e alla pressione, che non garantiscono più il corretto funzionamento di un focolare, ad es. pendii, cementificazione o edifici vecchi.

Se si rende necessario un aspiratore dei gas di scarico, è possibile collegarlo all'uscita (X30).

Sonda del ritorno TKR (opzionale)

TKR La sonda del ritorno TKR (opzionale) può essere realizzata come semplice sonda a contatto sul ritorno della caldaia.

 Condurre il cavo della sonda del ritorno sul sistema automatico di controllo bruciatore e collegarlo allo slot (X16).

Pannello di comando e interfaccia OpenTherm Regolazione per riscaldamento *SystaComfort* (opzionale)

Per collegare il pannello di comando, procedere come segue:

- Collegare il cavo di allacciamento per il pannello di comando sul lato posteriore della caldaia, tra l'alloggiamento murale della regolazione per riscaldamento e la caldaia.
- Collegare il cavo di allacciamento per l'interfaccia OpenTherm sul lato posteriore della caldaia, tra l'alloggiamento murale della regolazione per riscaldamento e la caldaia.

Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'installazione e la messa in funzione della regolazione per riscaldamento *SystaComfort*.



9 Installazione del sistema di scarico gas



PERICOLO

Pericolo di morte a causa dei gas di scarico nocivi

Gli impianti di ventilazione e condizionamento possono aspirare i gas di scarico dall'impianto dei gas di scarico al locale d'installazione.

- ► Installare l'apparecchio solo in locali dai quali non viene aspirata aria.
- Far presenti i pericoli all'utente



PERICOLO

Pericolo di morte a causa dei gas di scarico nocivi

Se il tiraggio del camino è insufficiente, i gas di scarico possono accumularsi e fuoriuscire nel locale di installazione. I gas di scarico possono causare intossicazioni.

- ► Controllare il tiraggio del camino
- ▶ Eventualmente, montare un aspiratore dei gas di scarico nella canna fumaria

La temperatura dei gas di scarico della caldaia è ridotta.

In caso di canne fumarie sensibili all'umidità, la ridotta temperatura dei gas di scarico della caldaia può rendere necessario una prova di temperatura. La necessità di un tiraggio maggiore o una potenza calorifica nominale ridotta nel funzionamento a carico parziale possono rendere più difficile la prova aritmetica.

Per montare l'impianto dei gas di scarico, procedere come segue:

- Dimensionare l'impianto dei gas di scarico in modo da assicurare uno scarico sicuro dei gas in tutte le le condizioni operative
- 2. Per generare una maggiore pressione statica, dotare la tubazione di collegamento tra la caldaia e la canna fumaria di un isolamento termico
- Collegare il collegamento dei gas di scarico della caldaia all'impianto dei gas di scarico
- 4. Montare un limitatore del tiraggio del camino

9.1 Collegamento gas di scarico a camera aperta

Apertura per l'aria comburente nel locale caldaie

 Accertarsi di disporre di un'apertura per l'aria comburente sufficientemente dimensionata. Attenersi alle apposite regole tecniche.



10 Messa in servizio

10.1 Spuntare l'elenco di controllo

- Prima della messa in funzione controllare se il montaggio della caldaia è corretto e completo.
- Utilizzare l'elenco di controllo compreso nella fornitura.



PERICOLO

Rischio di avvelenamento a causa dei gas di scarico

Sportelli non chiusi e guarnizioni danneggiate provocano la fuoriuscita di gas di scarico tossici nel locale di installazione.

- ► Chiudere sempre gli sportelli
- ► Verificare che le guarnizioni non siano danneggiate
- ► Sostituire le guarnizioni danneggiate

10.2 Riempimento dell'impianto

Per riempire l'impianto di riscaldamento, procedere nel modo seguente:

- 1. Aprire completamente tutte le valvole termostatiche dell'impianto
- 2. Collegare il tubo flessibile di riempimento a un rubinetto dell'acqua adatto
- Collegare l'estremità libera del tubo flessibile al rubinetto di riempimento / svuotamento della caldaia
- 4. Aprire il rubinetto di riempimento e svuotamento
- 5. Aprire lentamente il rubinetto dell'acqua
- 6. Riempimento dell'impianto di riscaldamento
- 7. Chiudere il rubinetto di riempimento / svuotamento della caldaia
- 8. Sfiatare l'impianto di riscaldamento nei punti previsti
- 9. Controllare la pressione di riempimento dell'impianto di riscaldamento
- 10. Eventualmente ripetere il procedimento
- 11. Chiudere il rubinetto di riempimento / svuotamento e il rubinetto dell'acqua
- 12. Staccare il tubo flessibile di riempimento

Nota

Una volta trascorse 2-3 settimane di utilizzo dell'impianto di riscaldamento, è necessario sfiatare di nuovo i termosifoni e rabboccare l'acqua.

10.3 Regolazione della portata in volume nel regolatore di flusso

La portata in volume da regolare dipende dalla potenza calorifica nominale e dalla differenza di temperatura desiderata tra la mandata e il ritorno del riscaldamento.

Differenza raccomandata

Pelletti III Maxi		49 kW	56 kW
Potenza calorifica nominale [kW]		49	56
Portata in volume [l/min]	Differenza di tem- peratura 15 K	46	53
Portata in volume [l/min]	Differenza di tem- peratura 20 K	35	40



 Alla messa in funzione, regolare la portata in volume massima alla potenza calorifica nominale.

Per prima cosa, regolare il numero di giri minimo della pompa della caldaia al 100% per la durata della regolazione.

Dopo la regolazione, riportarlo al valore iniziale del 25%.

Per ulteriori informazioni consultare il capitolo "Esecuzione di impostazioni nel livello di servizio esteso"

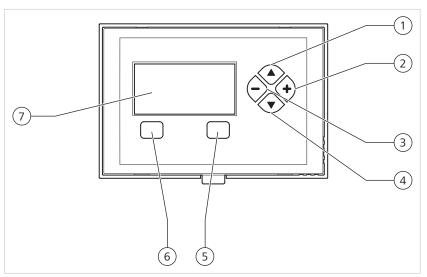
10.4 Messa in funzione del sistema Vakuum

Per mettere in funzione la caldaia, procedere come segue:

- 1. Inserire la corrente
 - Il serbatoio di accumulo della caldaia si riempie dopo circa un minuto. Fino all'apertura della serranda tagliafuoco trascorrono altri 2-3 minuti.
- 2. Allentare i dadi ad alette del coperchio del serbatoio con turbina di aspirazione
- 3. Rimuovere il coperchio del serbatoio con turbina di aspirazione
- Controllare il livello di riempimento del serbatoio di accumulo
 Il livello di riempimento massimo viene raggiunto quando i pellet toccano l'interruttore di livello.
- 5. Collocare il coperchio del serbatoio con turbina di aspirazione
- 6. Stringere a mano i dadi ad alette
- Nel pannello di comando della caldaia, passare al livello di servizio e avviare la messa in funzione riempimento, vedere capitolo "Esecuzione di impostazioni nel livello di servizio"
- 8. Non appena sul piatto di combustione compaiono pellet, il riempimento si arresta automaticamente (in alternativa è anche possibile arrestare il riempimento manualmente)
- Impostare una richiesta di calore nella regolazione per riscaldamento o impostare la modalità di funzionamento su Modalità manuale nel menù Controllo nel pannello di comando della caldaia



10.5 Panoramica del pannello di comando



Panoramica del pannello di comando

1	△ Spostamento verso l'alto all'interno di un livello di menù	5	Tasto di selezione di destra
2	[+] Aumento del valore	6	Tasto di selezione di sinistra
3	[-] Riduzione del valore	7	Display
4	▽ Spostamento verso il basso all'interno di un livello di menù		

10.6 Azionamento del pannello di comando

Il pannello di comando della caldaia presenta quattro tasti nel tastierino a destra del display e due tasti di selezione sotto il display. Con questi tasti è possibile, ad esempio, cambiare menù o modificare i valori. I pulsanti svolgono le funzioni seguenti:

Tasto di selezione di destra e di sinistra

Assegnazione variabile a seconda della dicitura nel display, ad esempio **Spegnere** Menù, indietro, selezionare, sbloccare

Tastierino

[+][-] Modifica di un'impostazione





Menù

Richiedere temperature Richiedere contatore Impostazioni Spazzacamino

indietro



selezionare



La guida a menù è strutturata come segue:

Dalla visualizzazione standard, passare al menù principale con Menù

Selezionare il sottomenù con selezionare

Tornare alla visualizzazione standard con indietro

Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Confermare le impostazioni modificate con OK

10.7 Visualizzazioni standard nel pannello di comando

A seconda dello stato operativo della caldaia, sul display possono comparire le sequenti visualizzazioni standard:

Indicazione modalità normale

Nella modalità normale della caldaia, il display indica la modalità di funzionamento selezionata, il modo operativo attuale e la temperatura attuale della caldaia.

I simboli grafici del display forniscono una rapida e facile panoramica sull'attuale modo operativo della caldaia a pellet.

Sul display vengono mostrati i seguenti simboli grafici:

Immagine	Modalità funz.	Simbolo	Funzione
X	Attesa	Clessidra su piatto di combustione	Attualmente nessuna richiesta di calore
	Accensione	Fiammifero su piatto di combustione	Presenza di richiesta di calore, accensione inserita
<u> </u>	Avviamento progressivo	Piccola fiamma su piatto di combustio- ne	Accensione in corso, lento aumento dell'alimentazione di combustibile
	Riscaldamento/rego- lazione	Fiamma grande su piatto di combustio- ne	La caldaia si regola automaticamente sul valore nominale della temperatura della caldaia (min 65° C)
<u> </u>	Combustione totale	Fiamma estinta su piatto di combustio- ne	Alimentazione di combustibile arresta- ta, la ventola del bru- ciatore continua a funzionare

Pelletti Maxi Funzionamento automatico Riscaldare/Regolare Temp. caldaia:22 °C Spegnere



Immagine	Modalità funz.	Simbolo	Funzione
***	Combustione totale/bloccato	Fiamma estinta su piatto di combustio- ne con croce	Caldaia spenta nella modalità di funziona- mento Riscaldamen- to/regolazione, at- tendere la fine della combustione totale per ulteriori funzioni
X	Bloccato	Piatto di combustio- ne con croce	Caldaia spenta ma- nualmente o attra- verso la cassetta di allacciamento per di- stribuzione domesti- ca (ad es. durante la consegna dei pellet)
°C	Sufficiente	Piatto di combustio- ne con simbolo ter- mometro	Presenza di richiesta di calore, la tempera- tura attuale della cal- daia supera la tem- peratura nominale ri- chiesta della caldaia (sufficiente)
1.	Tutte	Serbatoio di accumu- lo con cifra	Rabbocco del serba- toio di accumulo in corso, prima opera- zione di riempimento
2.	Tutte	Serbatoio di accumu- lo con cifra	Rabbocco del serba- toio di accumulo in corso, seconda ope- razione di riempi- mento (se alla prima operazione di riempi- mento il riempimen- to non è completo)
3.	Tutte	Serbatoio di accumu- lo con cifra	Rabbocco del serba- toio di accumulo in corso, terza opera- zione di riempimento (se alla seconda ope- razione di riempi- mento il riempimen- to non è completo)
4.	Tutte	Serbatoio di accumu- lo con cifra	Rabbocco del serba- toio di accumulo in corso, quarta opera- zione di riempimento (se alla terza opera- zione di riempimento il riempimento non è completo)
**	Spazzacamino	Spazzacamino	La caldaia funziona a pieno carico, lo spaz- zacamino può misu- rare le emissioni





Indicazione di anomalia

Se si è verificata un'anomalia nella caldaia, il display la segnala con il messaggio Malfunzionamento caldaia .

Per dettagli sulle anomalie consultare il menù Anomalie .

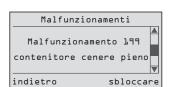
Per il significato del codice di anomalia e le misure da adottare per risolvere le anomalie, consultare le istruzioni per la manutenzione.



Indicazione svuotamento cenere

Se il contenitore della cenere del sistema di rimozione della cenere comfort è quasi pieno, il display mostra la segnalazione svuotare contenitore cenere.

In combinazione con la regolazione per riscaldamento *SystaComfort* (opzionale), questa segnalazione viene inoltre mostrata sul pannello di comando della regolazione per riscaldamento.



Indicazione cenere piena

Se il contenitore della cenere del sistema di rimozione della cenere comfort è pieno, il display mostra la segnalazione **contenitore cenere pieno**. Il sistema di estrazione della cenere comfort viene disattivato fino allo svuotamento. La caldaia continua a funzionare normalmente.

In combinazione con la regolazione per riscaldamento *SystaComfort* (opzionale), questa segnalazione viene inoltre mostrata sul pannello di comando della regolazione per riscaldamento.

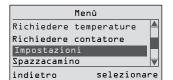
10.8 Esecuzione delle impostazioni

Per la messa in funzione della caldaia, eseguire le seguenti impostazioni:

10.8.1 Impostazione di data, ora e lingua

Qualora vi sia un collegamento BUS con la regolazione per riscaldamento *Systa-Comfort*, data e ora vengono sincronizzate automaticamente. Il passaggio all'ora legale avviene in questo caso automaticamente. La data e l'ora si mantengono anche in caso di interruzione della tensione di rete

Se la caldaia funziona senza la regolazione per riscaldamento *SystaComfort*, in caso di interruzione della tensione di rete la data e l'ora si mantengono per circa un giorno.



Impostazione dell'ora

Per impostare l'ora attuale, procedere come segue:

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù Impostazioni con ▽
- 3. Premere selezionare

Compare l'indicazione Ora.

4. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- Modificare l'impostazione con [+] o [–]
- 6. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

















Nota

Impostazione della data

Per impostare la data attuale, procedere come segue:

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù Impostazioni con ▽
- 3. Premere selezionare

Compare l'indicazione Ora

- 4. Passare al menù Data con ▽
- 5. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 6. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 7. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostare la lingua

È possibile impostare la lingua della regolazione della caldaia:

- Aprire Menù
- 2. Passare al menù Impostazioni con ▽
- 3. Premere selezionare

Compare l'indicazione Ora.

- Passare al menù Lingua con

 Compare l'indicazione Lingua.
- 5. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 6. Modificare l'impostazione con [+] o [–]
- 7. Premere OK

Impostazione di fabbrica: Deutsch Possibilità di impostazione: Deutsch, Italiano, Français, English, Español

→ Viene acquisita l'impostazione modificata.

10.8.2 Avvio della messa in funzione riempimento

Per avviare la messa in funzione riempimento, procedere come segue:

Questa funzione è presente solo se attualmente non vi è richiesta di calore nella caldaia.

Questa funzione aggiunge automaticamente pellet al bruciatore senza che avvenga l'accensione.





Impostazioni

Messa in funzione
avvio riempimento

indietro terminare

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù Impostazioni con ▽
- 3. Premere selezionare

Compare Messa in funzione riempimento

4. Premere avviare

Compare l'indicazione Messa in funzione avvio riempimento

- 5. Non appena sul piatto di combustione sono visibili pellet, premere terminare
- → La messa in funzione riempimento è conclusa.

10.8.3 Avviamento della turbina di aspirazione e della pulizia

Avviamento della turbina di aspirazione

È possibile impostare la fascia oraria nella quale può avviarsi la turbina di aspirazione:

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù Impostazioni con ▽
- 3. Premere selezionare

Compare l'indicazione Ora.

- 5. Passare all'ora da impostare con △ o ▽
- 6. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 7. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 8. Premere OK

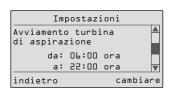
Viene acquisita l'impostazione modificata e compare di nuovo l'indicazione Avviamento turbina di aspirazione.

9. Eventualmente, impostare in modo analogo il secondo orario

Impostazione di fabbrica: 06:00 - 22:00 Campo di impostazione: 00:00 - 24:00







Avviamento pulizia

È possibile impostare la fascia oraria nella quale può avviarsi la pulizia automatica:

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù Impostazioni con ▽
- 3. Premere selezionare

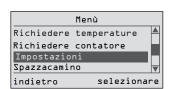
Compare l'indicazione Ora.

- Passare al menù Avviamento pulizia con

 Compare l'indicazione Avviamento pulizia.
- 6. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

7. Modificare l'impostazione con [+] o [-]









8. Premere OK

Viene acquisita l'impostazione modificata e compare di nuovo l'indicazione Avviamento pulizia.

9. Eventualmente, impostare in modo analogo il secondo orario

Impostazione di fabbrica: 06:00 - 22:00 Campo di impostazione: 00:00 - 24:00

10.9 Esecuzione di impostazioni nel livello di servizio

Il livello di servizio è riservato al tecnico specializzato autorizzato.

Nel livello di servizio è possibile procedere alla configurazione specifica dell'impianto e impostare parametri che influiscono direttamente sulla qualità della combustione.



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

Nota

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

Impostazione della durata della pulizia

La pulizia automatica si avvia per la prima volta dopo 300 minuti di funzionamento della caldaia, ovvero se la caldaia è rimasta in funzione per 300 minuti dall'ultima pulizia automatica.

È possibile stabilire la durata della pulizia automatica.

- 1. Passare alla voce di menù **Durata pulizia** con ▽
- Premere cambiare
 L'impostazione compare visualizzata in negativo.
- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [–]

Impostazione di fabbrica: 3 minuti

Campo di impostazione: da 2 a 15 minuti

- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Dati impianto

Inserire
il codice di accesso

IOO

indietro confermare

Dati impianto

5 Min.

cambiare

Durata pulizia

indietro

THIT2266 07/12 V 1.0

55



Impostazione del tempo di funzionamento del sistema di rimozione della cenere

Questa indicazione compare solo se nel software è impostato il sistema di rimozione della cenere comfort.

È possibile stabilire la durata della rimozione della cenere.

Nota

In caso di sistema a coclea, impostare la durata della rimozione della cenere su 20 minuti.

- 1. Passare alla voce di menù Rimozione cenere durata con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 10 minuti Campo di impostazione: da 5 a 30 minuti

- 4. Premere **OK**
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione del valore nominale della temperatura della caldaia

Nella modalità automatica, il valore nominale della temperatura della caldaia è prestabilito dalla regolazione per riscaldamento *SystaComfort*.

Per la modalità manuale è possibile stabilire il valore nominale della temperatura della caldaia.

- 1. Passare alla voce di menù **Temperatura caldaia valore nominale** con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 65° C Campo di impostazione: da 65° C a 85° C

- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione del sistema di accumulo

È possibile impostare se è installato un accumulo inerziale:

- 1. Passare alla voce di menù **Sistema accumulo** con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: preimpostato Campo di impostazione: No, Sì

4. Premere OK

Nota

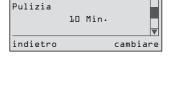
→ Viene acquisita l'impostazione modificata.

golazione dei numero di giri.

Impostazione della durata di funzionamento minima della caldaia

In questa voce di menù è possibile preimpostare la durata di funzionamento minima della caldaia in modalità normale. La durata di funzionamento minima garanti-

Con l'impostazione Sì, la pompa della caldaia viene azionata dalla caldaia con re-



Dati impianto

Rimozione cenere







Dati impianto
Programmazione caldaia
minimo
10 Minindietro cambiare

sce un funzionamento efficiente e a basse emissioni anche in presenza di richieste di calore frequenti o molto brevi.

- 1. Passare alla voce di menù **Programmazione caldaia minimo** con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 10 minuti Campo di impostazione: da 5 a 30 minuti

- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione del tempo di post-funzionamento della pompa

È possibile impostare il tempo di post-funzionamento della pompa per cedere il calore residuo della caldaia all'impianto di riscaldamento.

- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 5 minuti Campo di impostazione: da 5 a 30 minuti

- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione del numero di giri minimo della pompa della caldaia

Se la temperatura effettiva della caldaia è inferiore al valore nominale preimpostato per la temperatura della caldaia, la portata in volume della pompa della caldaia viene adattata automaticamente.

- 1. Passare alla voce di menù Numero di giri caldaia pompa minimo con 🗢
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 25 % Campo di impostazione: dal 25% al 100%

- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Nota

cambiare

Se è installato un regolatore di flusso, procedere nel modo seguente:

- 1. Impostare il numero di giri della pompa della caldaia sul 100%
- 2. Nel regolatore di flusso, impostare la portata in volume massima
- 3. Riportare il numero di giri della pompa della caldaia sul valore iniziale del 25%

Impostazione dell'offset alimentazione

È possibile aumentare o ridurre la quantità di pellet aggiunta al bruciatore. Il valore impostato viene aggiunto al tempo di alimentazione attualmente calcolato o ne viene sottratto. L'impostazione influisce direttamente sulla qualità della combustione.

Dati impianto

Pompa caldaia
tempo di ritardo
5 Min.

indietro cambiare

Dati impianto Numero di giri caldaia-

25 %

pompa minimo

indietro





Dati impianto Ventilatore primario

0 %

cambiare

Offset

indietro

1. Passare alla voce di menù **Inserimento offset** con ▽

2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 0 secondi Campo di impostazione: da -10 secondi a +20 secondi

4. Premere OK

→ Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione dell'offset ventola primario

È possibile impostare la quantità di aria comburente addotta per la ventola del bruciatore (BG) modificando il numero di giri della ventola. L'impostazione influisce direttamente sulla qualità della combustione.

1. Passare alla voce di menù Offset ventola primario con ▽

2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 0 % Campo di impostazione: dal -50 % al +50 %

4. Premere OK

→ Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione della modalità di funzionamento del ventilatore dei gas di

È possibile impostare la modalità di funzionamento del ventilatore dei gas di scarico.

- 1. Passare alla voce di menù **Ventilatore gas di scarico modo funz** con ▽
- 2. Premere cambiare
- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 100 % Campo di impostazione 100 %, parallelamente alla ventola del bruciatore

4. Premere OK

→ Viene acquisita l'impostazione modificata.





100 %

Il ventilatore dei gas di scarico viene azionato al 100% in tutte le modalità di funzionamento. Mantenere questa impostazione di fabbrica se alla messa in funzione vengono raggiunti i valori indicativi consigliati per la misurazione delle emissioni. L'impostazione di fabbrica è adatta a impianti dei gas di scarico con tiraggio medio, per es. con

- · canna fumaria esistente
- canna fumaria con isolamento termico non corretto o modesto
- lunghi tubi di collegamento (> 1 m)
- più deviazioni (curve dei tubi di scarico)
- tiraggio scadente o instabile (su pendii con pressione del vento, centri abitati densamente edificati, canne fumarie molto corte)



Parallelamente alla ventola del bruciatore

Il ventilatore dei gas di scarico viene comandato in parallelo alla ventola del bruciatore con regolazione del numero di giri. Utilizzare questa impostazione se alla messa in funzione non vengono raggiunti i valori indicativi consigliati per la misurazione delle emissioni. I punti seguenti sono indizi di una pressione di tiraggio elevata:

- grado di efficacia < 90 % o perdita di gas di scarico < 10 %
- per lo più in combinazione con elevati valori lambda (> 2,0) o elevato eccesso d'aria

Questa modalità di funzionamento è un'ottimizzazione in caso di tiraggi molto elevati dell'impianto dei gas di scarico, per es. con

- canna fumaria con ottimo isolamento
- utilizzo indipendente dall'aria dell'ambiente
- utilizzo senza limitatore del tiraggio della canna fumaria

Impostazione della modalità di funzionamento del ventilatore di scarico

I ventilatori di scarico vengono utilizzati nella canna fumaria quando le condizioni del tiraggio sono difficili e possono essere azionati dalla caldaia.

Il ventilatore di scarico può essere azionato in due modalità di funzionamento diverse:

- para AGV, parallelamente al ventilatore dei gas di scarico
- Avviamento, solo durante la fase di avviamento (tempo di funzionamento 20 minuti)
- 1. Passare alla voce di menù Ventilatore di scarico modo funz con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: No Campo di impostazione: no, para AGV, avviamento

- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione del sistema di prelievo dei pellet

È possibile impostare il modo in cui vengono aggiunti i pellet.

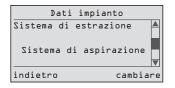
Possono essere selezionati i seguenti sistemi di prelievo:

- ad impulsi
 - per silos di stoffa Pelleton con scambio di aspirazione
 - per deposito in cantina con trasportatore a coclea
- Sensore ZW
 - previsto solo per applicazioni speciali
- Sensore RA
 - previsto solo per applicazioni speciali
- Sensori RA + ZW
 - previsto solo per applicazioni speciali

modo funz No ▼ indietro cambiare

Dati impianto Exhauster





1. Passare alla voce di menù **Sistema di prelievo** con ▽

2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: preimpostato Campo di impostazione: senza capa. sistema di aspirazione, sistema di aspirazione ad impulsi

4. Premere OK

→ Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione della durata della fase iniziale del motore di avviamento

È possibile impostare la durata della fase iniziale del motore della coclea di alimentazione prima dell'accensione della caldaia. Questa impostazione influisce direttamente sulla quantità di pellet che vengono trasportati sul piatto di combustione prima dell'avviamento dell'accensione.

Passare alla voce di menù Motore inserimento durata fase iniziale con

2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 5 secondi Campo di impostazione: da 3 a 10 secondi

4. Premere **OK**

→ Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione del tempo di post-funzionamento della ventola del bruciatore

È possibile impostare il tempo di post-funzionamento della ventola del bruciatore.

Questa impostazione determina il tempo di post-funzionamento minimo della ventola del bruciatore utilizzato per bruciare la quantità residua di pellet durante la combustione totale sul piatto di combustione. Il tempo di post-funzionamento può prolungarsi in funzione della temperatura dei gas di scarico misurata.

 Passare alla voce di menù Ventilatore bruciatore tempo di post-funzionamentocon

2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

Modificare l'impostazione con [+] o [–]

Impostazione di fabbrica: 5 minuti Campo di impostazione: da 5 a 30 minuti

4. Premere OK

→ Viene acquisita l'impostazione modificata.

Sistema di rimozione della cenere presente

È possibile impostare se è presente un sistema di rimozione della cenere comfort.

Dati impianto

Motore inserimento
durata fase iniziale

5 Sek.







- Premere cambiare

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: Sì Campo di impostazione: No, Sì

- Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Caricamento delle impostazioni di base

È possibile impostare se debbano essere caricate le impostazioni di fabbrica.

- 1. Passare alla voce di menù **Impostazioni base caricare** con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: No Campo di impostazione: No, Sì

- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

10.10 Esecuzione di impostazioni nel livello di servizio esteso

Il livello di servizio esteso è riservato al tecnico specializzato autorizzato e al servizio clienti.



Dati impianto Inserire

il codice di accesso

04日

indietro

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.

- Impostare il codice di accesso 042 con [+] o [–]
- 5. Premere confermare
- → Il livello di servizio esteso è sbloccato.

Nota

confermare

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

Impostazione della durata di riempimento dei sistemi di aspirazione

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

Dati impianto
Impostazioni base
caricare
No
indietro cambiare



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.

- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 100 min. (10-20 kW) /150 min. (25-30 kW) Campo di impostazione: da 20 a 300 minuti

- 4. Premere **OK**
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione della potenza della caldaia

È possibile impostare la potenza della caldaia.

- 1. Passare alla voce di menù Potenza caldaia con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: secondo targhetta di identificazione Campo di impostazione: 49 kW, 56 kW

- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione della potenza minima della caldaia

È possibile impostare la potenza minima della caldaia.

- 1. Passare alla voce di menù **Potenza caldaia minima** con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

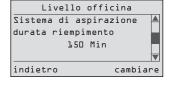
3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

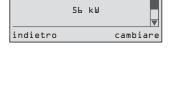
Impostazione di fabbrica: 16,8 kW (esempio) Campo di impostazione: dal 30% al 100% della potenza calorifica nominale in kW

- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione della potenza massima della caldaia

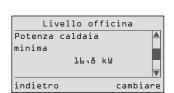
È possibile impostare la potenza massima della caldaia.





Livello officina

Potenza caldaia







1. Passare alla voce di menù **Potenza caldaia massima** con ▽

Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 56 kW (esempio) Campo di impostazione: dal 30% al 100% della potenza calorifica nominale in kW

- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione del tempo di post-funzionamento della turbina di aspirazione

È possibile impostare il tempo di post-funzionamento della turbina di aspirazione per svuotare il flessibile di aspirazione al termine dell'operazione di riempimento.

- 1. Passare alla voce di menù Turb asp tempo postf con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Impostazione di fabbrica: 5 secondi Campo di impostazione: da 0 a 30 secondi

- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostazione Visualizzazione manutenzione

È possibile impostare quando la visualizzazione di segnalazione della manutenzione deve comparire sul display. La durata e la data possono essere impostate in modo indipendente. Al termine è possibile confermare le nuove impostazioni.

Nota

Livello officina

Conferma: No

1500 h

cambiare

Manutenzione

indietro

Alla messa in funzione lasciare l'impostazione Reset: No.

Se si resetta la manutenzione il contatore "Durata" verrà azzerato oppure la data verrà impostata sull'anno successivo.

- 2. Premere cambiare

La visualizzazione della durata compare visualizzata in negativo.

3. Modificare l'impostazione con [+] o [–]

Impostazione di fabbrica: 1500 h

Spostarsi all'interno del menù con

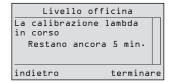
La visualizzazione della data compare visualizzata in negativo.

- 5. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- Spostarsi all'interno del menù con

 La visualizzazione Reset compare visualizzata in negativo.
- 7. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 8. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Livello officina
Turb asp
tempo postf
5 sec.





Taratura della sonda lambda

La sonda lambda deve essere tarata nei momenti seguenti:

- alla prima messa in funzione
- · alla sostituzione della sonda lambda
- alla sostituzione dell'unità di potenza o della scheda dei relè

È possibile tarare la sonda lambda solo se la caldaia si trova nella modalità di funzionamento Attesa. In altre modalità di funzionamento (es. accensione, avviamento progressivo, ecc.) la taratura della sonda lambda non è possibile.

Per tarare la sonda lambda, procedere nel modo seguente:

- 1. Svitare il dado a risvolto della sonda lambda
- 2. Rimuovere la sonda lambda dal tronchetto di scarico
- 3. Avviare la taratura della sonda lambda, durata ca. 5 min
- 4. Se viene visualizzato O minuti, premere terminare
- 5. Reinserire la sonda lambda

10.11 Programma di controllo

Nel programma di controllo è possibile impostare la modalità di funzionamento desiderata della caldaia a pellet, visualizzare determinati dati di esercizio attuali e azionare manualmente utenze elettriche.

Per passare al menù di controllo, procedere come segue:

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù Controllo con ▽
- 3. Premere selezionare
- → Sul display compare l'indicazione Controllo.

10.11.1 Impostazione della modalità di funzionamento

È possibile impostare le modalità di funzionamento.

- 1. Passare alla voce di menù Modo funz con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare invertita.

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [−]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

È possibile impostare le seguenti modalità di funzionamento:

Modalità manuale: la caldaia si regola da sola in funzione del valore nominale della temperatura impostato.

Modalità di prova: le funzioni di regolazione della caldaia sono disattivate. È possibile attivare manualmente le singole uscite elettriche.

Comando off: tutte le funzioni di regolazione della caldaia sono disattivate. Si può usare ad es. durante i mesi estivi, quando l'alimentazione di acqua calda avviene esclusivamente tramite un altro generatore di calore (ad es. un impianto solare).

Modalità automatica: l'azionamento della caldaia avviene mediante la regolazione per riscaldamento *SystaComfort*.

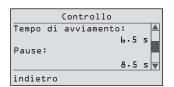






10.11.2 Visualizzazione dei dati di esercizio

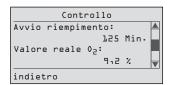
Visualizzazione del tempo di alimentazione e del tempo di pausa



È possibile visualizzare il tempo di alimentazione e il tempo di pausa attuali. I valori indicati variano in funzione delle dimensioni della caldaia (potenza calorifica nominale) e della potenza attuale.

- ▶ Passare alla voce di menù Tempo di avviamento e Pause con ▽
- → Compaiono i valori attuali.

Visualizzazione della durata di riempimento e del valore effettivo di 02



È possibile visualizzare il tempo di funzionamento residuo del motore della coclea di alimentazione (ESM) fino all'avvio della prossima operazione di riempimento. È possibile visualizzare il tenore attuale di ossigeno residuo misurato dalla sonda lambda (valore effettivo di O_2) nel gas di scarico.

- ► Passare alla voce di menù Avvio riempimento e Valore reale 0₂ con

 ¬
- → Compaiono i valori attuali.

10.11.3 Azionamento delle utenze elettriche

Questa funzione va utilizzata a scopo di prova, ad es. in occasione della messa in funzione, dopo la sostituzione di componenti elettrici o a seguito di interventi di manutenzione.

Nota

Lo stato delle uscite selezionate si mantiene in genere anche quando si seleziona la voce di menù successiva. Pertanto è possibile verificare varie uscite parallelamente.

È possibile avviare **Avvio test** solo se la caldaia si trova nella modalità di funzionamento Attesa o se la fase di combustione totale è conclusa.

Ventilatore dei gas di scarico AGV

È possibile attivare e disattivare il ventilatore dei gas di scarico a scopo di prova e impostare il numero di giri.

- 1. Passare alla voce di menù **Ventilatore gas di scarico** con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Pompa della caldaia KP

È possibile attivare e disattivare la pompa della caldaia a scopo di prova e impostare il numero di giri.

- 1. Passare alla voce di menù **Pompa caldaia** con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Motore pulizia RM

È possibile attivare e disattivare il motore di pulizia a scopo di prova.











2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Motore sistema di rimozione della cenere AAM

È possibile attivare e disattivare il motore del sistema di rimozione della cenere a scopo di prova.

- 1. Passare alla voce di menù Motore rimozione cenere con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Motore serranda tagliafuoco BSK

È possibile attivare e disattivare il motore della serranda tagliafuoco a scopo di prova.

- 1. Passare alla voce di menù Serranda tagliafuoco con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [–]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Accensione Z

È possibile attivare e disattivare l'accensione a scopo di prova.

- Passare alla voce di menù Accensione con
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Motore coclea di alimentazione ESM

Nota

L'uscita del motore della coclea di alimentazione viene azionata solo se la serranda tagliafuoco è aperta.

Aprire la serranda tagliafuoco per verificare l'uscita del motore della coclea di alimentazione.

È possibile attivare e disattivare il motore della coclea di alimentazione a scopo di prova.



Controllo Serranda tagliafuoco

cambiare

٥n

indietro



66





- 1. Passare alla voce di menù Motore coclea di alimentazione con ▽
- Premere cambiare

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Motore coclea di alimentazione 2 ESM2

È possibile attivare e disattivare il motore della coclea di alimentazione 2 a scopo di prova.

- 1. Passare alla voce di menù Motore avviamento con ▽
- Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 4. Premere **OK**
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Ventola del bruciatore BG

È possibile attivare e disattivare la ventola del bruciatore a scopo di prova e impostare il numero di giri.

- 1. Passare alla voce di menù **Ventilatore bruciatore** con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Motore del sistema di prelievo EN

Per i seguenti sistemi di prelievo è imprescindibile osservare le indicazioni di sicurezza:

• Sistema di aspirazione per deposito in cantina



cambiare

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

Per i seguenti sistemi di prelievo, prima di accendere il motore del sistema di prelievo bisogna accendere la turbina di aspirazione ST:

- Sistema di aspirazione per deposito in cantina
- Sistema di aspirazione per silos in tessuto Pelleton

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

THIT2266 07/12 V 1.0 67



Controllo

69 %

Tipo caldaia

indietro





- 1. Passare alla voce di menù Sistema di prelievo con ▽
- 2. Premere cambiare

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [–]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Turbina di aspirazione ST

È possibile attivare e disattivare il funzionamento della turbina di aspirazione a scopo di prova.

L'uscita della turbina di aspirazione viene azionata solo se la serranda tagliafuoco è chiusa.

- Chiudere la serranda tagliafuoco
- 2. Passare alla voce di menù Turbina di aspirazione con ▽
- 3. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 4. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Uscita di guasto SA

È possibile attivare e disattivare l'uscita di quasto a scopo di prova.

- 1. Passare alla voce di menù Rilevazione esterna malfunzionamenti con ▽
- 2. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [–]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Avviamento a carico ridotto AEF

È possibile attivare e disattivare a scopo di prova l'uscita Avviamento a carico ridotto in caso di impiego di una regolazione di altri produttori.

- Passare alla voce di menù Prot avv caldaie reg ext con ▽
- 2. Premere cambiare

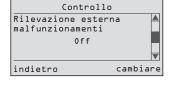
L'impostazione compare visualizzata in negativo.

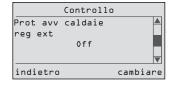
- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Ventilatore di scarico EX

È possibile attivare e disattivare l'aspiratore dei gas di scarico (ventilatore di scarico) a scopo di prova.











- 1. Passare alla voce di menù **Ventilatore di scarico** con ▽
- Premere cambiare

- 3. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 4. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Lettura della versione



È possibile leggere la versione del programma attualmente utilizzata e la data di creazione del firmware e del software.

- ▶ Passare alla voce di menù Versione con ▽
- → Compare la versione attuale del programma.

10.12 Aumento della temperatura del gas di scarico



ATTENZIONE

Possibili danni all'edificio

Se le temperature dei gas di scarico sono basse nel camino può condensarsi vapore acqueo, che può danneggiare l'edificio.

► Assicurarsi che la temperatura dei gas di scarico sia compresa tra 140° C e 170° C

Per adattare la temperatura dei gas di scarico, è possibile far passare una parte dei gas di scarico caldi davanti allo scambiatore di calore.

Impostare la temperatura dei gas di scarico regolando le tre viti distanziatrici della copertura interna della camera di combustione.

- Avvitamento: maggiore temperatura dei gas di scarico
- Svitare: minore temperatura dei gas di scarico

Misurazione delle emissioni

Per misurare le emissioni, vedere il capitolo "Misurazione delle emissioni" in *Manutenzione del eliminazione dei guasti*

10.13 Consegna dell'apparecchio all'utente

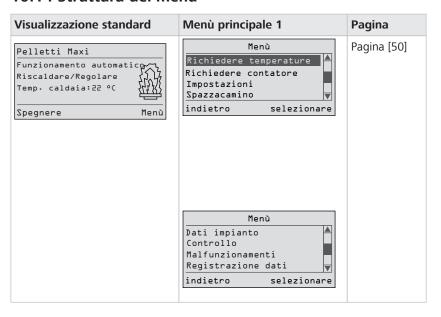
Dopo aver seguito tutte le impostazioni, l'impianto di riscaldamento è pronto per il funzionamento.

- Compilare il verbale di messa in funzione.
- Incollare la targhetta identificativa, vedere capitolo "Targhetta di identificazione".
- Incollare le istruzioni brevi sopra il pannello di comando.
- Spiegare all'utente come funziona l'impianto di riscaldamento.
- Spiegare all'utente come funzionano i dispositivi di sicurezza e il rubinetto di riempimento dell'impianto di riscaldamento, dove si trovano e come si usano.
- Consegnare all'utente tutta la documentazione affinché la conservi.
- Illustrare all'utente il funzionamento dell'impianto di riscaldamento con l'ausilio delle istruzioni per l'uso e rispondere alle sue domande.
- Segnalare all'utente possibili pericoli connessi all'utilizzo dell'impianto di riscaldamento e del deposito dei pellet.

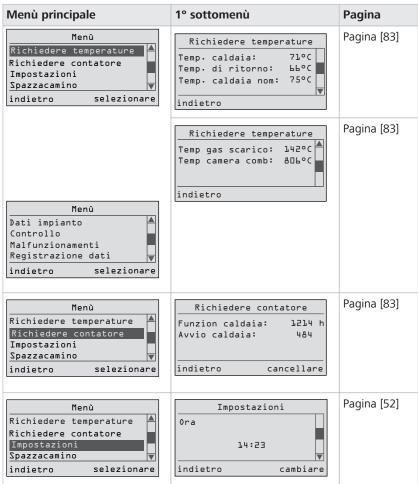


- Spiegare all'utente come funzionano l'alimentazione della combustione e la conduzione dei gas di scarico.
- Spiegare all'utente come si rabbocca l'impianto di riscaldamento.

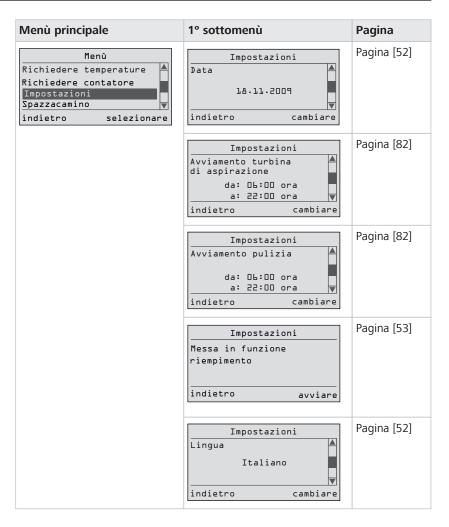
10.14 Struttura dei menù



10.14.1 Struttura dei menù - Livello utente







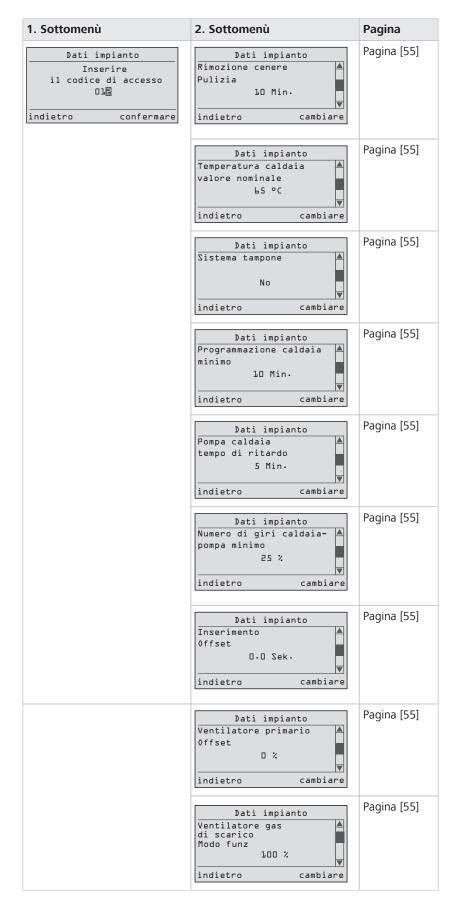
10.14.2 Struttura dei menù - Livello spazzacamino



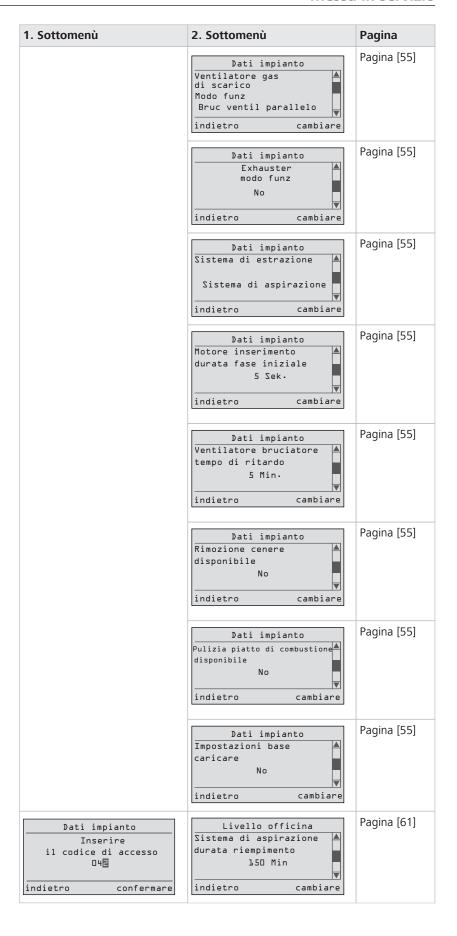
10.14.3 Struttura dei menù - Livello di servizio



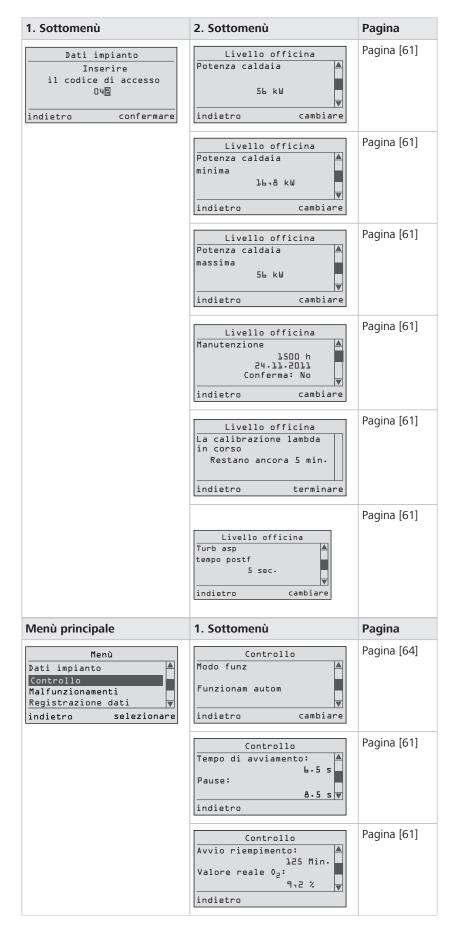




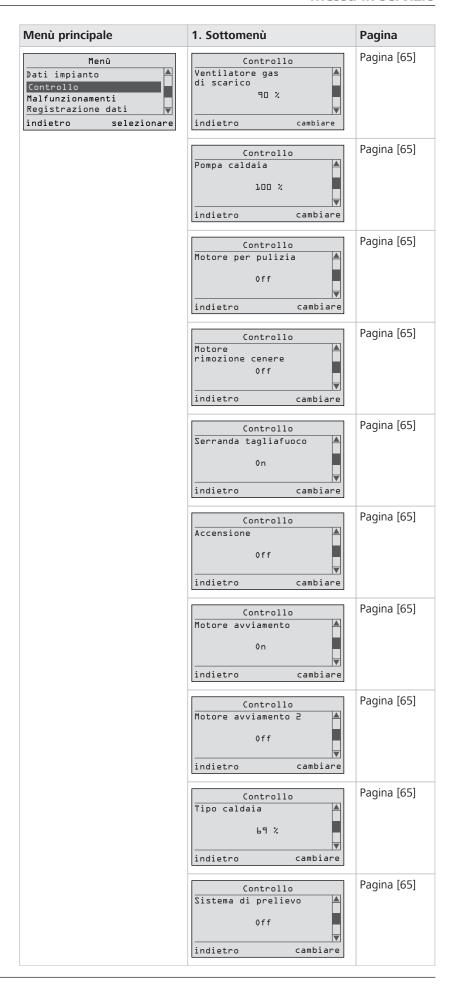




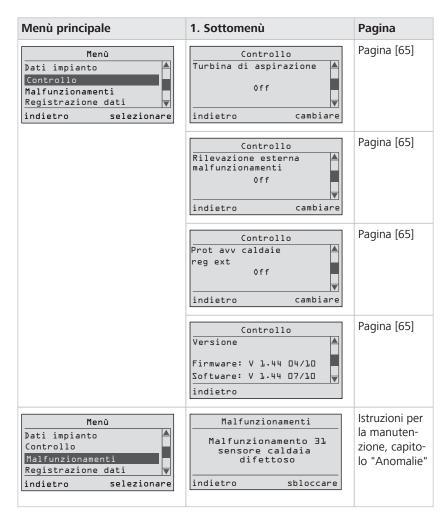








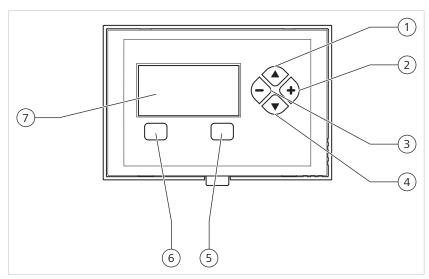






11 Uso

11.1 Panoramica del pannello di comando



Panoramica del pannello di comando

1	△ Spostamento verso l'alto all'interno di un livello di menù	5	Tasto di selezione di destra
2	[+] Aumento del valore	6	Tasto di selezione di sinistra
3	[-] Riduzione del valore	7	Display
4	▽ Spostamento verso il basso all'interno di un livello di menù		

11.2 Azionamento del pannello di comando

Il pannello di comando della caldaia presenta quattro tasti nel tastierino a destra del display e due tasti di selezione sotto il display. Con questi tasti è possibile, ad esempio, cambiare menù o modificare i valori. I pulsanti svolgono le funzioni seguenti:

Tasto di selezione di destra e di sinistra

Assegnazione variabile a seconda della dicitura nel display, ad esempio Spegnere Menù, indietro, selezionare, sbloccare

Tastierino

[+][-] Modifica di un'impostazione



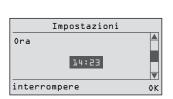


Menù

selezionare

Richiedere temperature Richiedere contatore Impostazioni Spazzacamino

indietro



Guida a menù

La guida a menù è strutturata come segue:

Dalla visualizzazione standard, passare al menù principale con Menù

Selezionare il sottomenù con selezionare

Tornare alla visualizzazione standard con indietro

Modificare l'impostazione con [+] o [-]

Confermare le impostazioni modificate con OK

11.3 Visualizzazioni standard nel pannello di comando

A seconda dello stato operativo della caldaia, sul display possono comparire le sequenti visualizzazioni standard:

Indicazione modalità normale

Nella modalità normale della caldaia, il display indica la modalità di funzionamento selezionata, il modo operativo attuale e la temperatura attuale della caldaia.

I simboli grafici del display forniscono una rapida e facile panoramica sull'attuale modo operativo della caldaia a pellet.

Sul display vengono mostrati i seguenti simboli grafici:

Immagine	Modalità funz.	Simbolo	Funzione
X	Attesa	Clessidra su piatto di combustione	Attualmente nessuna richiesta di calore
	Accensione	Fiammifero su piatto di combustione	Presenza di richiesta di calore, accensione inserita
	Avviamento progressivo	Piccola fiamma su piatto di combustio- ne	Accensione in corso, lento aumento dell'alimentazione di combustibile
	Riscaldamento/rego- lazione	Fiamma grande su piatto di combustio- ne	La caldaia si regola automaticamente sul valore nominale della temperatura della caldaia (min 65° C)
<u> </u>	Combustione totale	Fiamma estinta su piatto di combustio- ne	Alimentazione di combustibile arresta- ta, la ventola del bru- ciatore continua a funzionare

Pelletti Maxi Funzionamento automatico Riscaldare/Regolare Temp. caldaia:22 °C Spegnere



Immagine	Modalità funz.	Simbolo	Funzione
	Combustione tota- le/bloccato	Fiamma estinta su piatto di combustio- ne con croce	Caldaia spenta nella modalità di funziona- mento Riscaldamen- to/regolazione, at- tendere la fine della combustione totale per ulteriori funzioni
X	Bloccato	Piatto di combustio- ne con croce	Caldaia spenta ma- nualmente o attra- verso la cassetta di allacciamento per di- stribuzione domesti- ca (ad es. durante la consegna dei pellet)
r c	Sufficiente	Piatto di combustio- ne con simbolo ter- mometro	Presenza di richiesta di calore, la tempera- tura attuale della cal- daia supera la tem- peratura nominale ri- chiesta della caldaia (sufficiente)
1 .	Tutte	Serbatoio di accumu- lo con cifra	Rabbocco del serba- toio di accumulo in corso, prima opera- zione di riempimento
2.	Tutte	Serbatoio di accumulo con cifra	Rabbocco del serba- toio di accumulo in corso, seconda ope- razione di riempi- mento (se alla prima operazione di riempi- mento il riempimen- to non è completo)
3.	Tutte	Serbatoio di accumulo con cifra	Rabbocco del serba- toio di accumulo in corso, terza opera- zione di riempimento (se alla seconda ope- razione di riempi- mento il riempimen- to non è completo)
4.	Tutte	Serbatoio di accumu- lo con cifra	Rabbocco del serba- toio di accumulo in corso, quarta opera- zione di riempimento (se alla terza opera- zione di riempimento il riempimento non è completo)
*	Spazzacamino	Spazzacamino	La caldaia funziona a pieno carico, lo spaz- zacamino può misu- rare le emissioni





Indicazione di anomalia

Se si è verificata un'anomalia nella caldaia, il display la segnala con il messaggio Malfunzionamento caldaia .

Per dettagli sulle anomalie consultare il menù Anomalie .

Per il significato del codice di anomalia e le misure da adottare per risolvere le anomalie, consultare le istruzioni per la manutenzione.

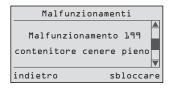
Indicazione svuotamento cenere



Se il contenitore della cenere del sistema di rimozione della cenere comfort è quasi pieno, il display mostra la segnalazione svuotare contenitore cenere.

In combinazione con la regolazione per riscaldamento *SystaComfort* (opzionale), questa segnalazione viene inoltre mostrata sul pannello di comando della regolazione per riscaldamento.

Indicazione cenere piena



Se il contenitore della cenere del sistema di rimozione della cenere comfort è pieno, il display mostra la segnalazione **contenitore cenere pieno**. Il sistema di estrazione della cenere comfort viene disattivato fino allo svuotamento. La caldaia continua a funzionare normalmente.

In combinazione con la regolazione per riscaldamento *SystaComfort* (opzionale), questa segnalazione viene inoltre mostrata sul pannello di comando della regolazione per riscaldamento.

11.4 Impostazione di data, ora e lingua

Qualora vi sia un collegamento BUS con la regolazione per riscaldamento *Systa-Comfort*, data e ora vengono sincronizzate automaticamente. Il passaggio all'ora legale avviene in questo caso automaticamente. La data e l'ora si mantengono anche in caso di interruzione della tensione di rete

Se la caldaia funziona senza la regolazione per riscaldamento *SystaComfort*, in caso di interruzione della tensione di rete la data e l'ora si mantengono per circa un giorno.

Impostazione dell'ora

Per impostare l'ora attuale, procedere come segue:

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù Impostazioni con ▽
- 3. Premere selezionare

Compare l'indicazione Ora.

4. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 5. Modificare l'impostazione con [+] o [–]
- 6. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.



















Impostazione della data

Per impostare la data attuale, procedere come segue:

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù Impostazioni con ▽
- 3. Premere selezionare

Compare l'indicazione Ora

- 4. Passare al menù Data con ▽
- 5. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 6. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 7. Premere OK
- → Viene acquisita l'impostazione modificata.

Impostare la lingua

È possibile impostare la lingua della regolazione della caldaia:

- Aprire Menù
- 2. Passare al menù Impostazioni con ▽
- 3. Premere selezionare

Compare l'indicazione Ora.

- Passare al menù Lingua con

 Compare l'indicazione Lingua.
- 5. Premere cambiare

L'impostazione compare visualizzata in negativo.

- 6. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 7. Premere OK

Impostazione di fabbrica: Deutsch Possibilità di impostazione: Deutsch, Italiano, Français, English, Español

→ Viene acquisita l'impostazione modificata.

11.5 Avvio della messa in funzione riempimento

Per avviare la messa in funzione riempimento, procedere come segue:

Nota

Questa funzione è presente solo se attualmente non vi è richiesta di calore nella caldaia.

Questa funzione aggiunge automaticamente pellet al bruciatore senza che avvenga l'accensione.





Impostazioni

Messa in funzione
avvio riempimento

indietro terminare

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù **Impostazioni** con ▽
- 3. Premere selezionare

Compare Messa in funzione riempimento

4. Premere avviare

Compare l'indicazione Messa in funzione avvio riempimento

- 5. Non appena sul piatto di combustione sono visibili pellet, premere terminare
- → La messa in funzione riempimento è conclusa.

11.6 Avviamento della turbina di aspirazione e della pulizia

Avviamento della turbina di aspirazione

Questa indicazione compare solo se, come sistema di prelievo dei pellet, alla caldaia per pellet è collegato un sistema Vakuum.

È possibile impostare la fascia oraria nella quale può avviarsi la turbina di aspirazione:

- 1. Aprire Menù
- Passare al menù Impostazioni con ▽
- 3. Premere selezionare

Compare l'indicazione Ora.

- Passare al menù Avviamento turbina di aspirazione con

 Compare l'indicazione Avviamento turbina di aspirazione.
- 5. Passare all'ora da impostare con △ o ▽
- 6. Premere cambiare

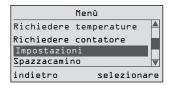
L'impostazione compare invertita.

- 7. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 8. Premere OK

Viene acquisita l'impostazione modificata e compare di nuovo l'indicazione Avviamento turbina di aspirazione.

9. Eventualmente, impostare in modo analogo il secondo orario

Impostazione di fabbrica: 06:00 - 22:00 Ambito di impostazione: 00:00 - 24:00







Avviamento pulizia

È possibile impostare la fascia oraria nella quale può avviarsi la pulizia automatica:

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù Impostazioni con ▽





Impostazioni
Ora

14:23

indietro cambiare



3. Premere selezionare

Compare l'indicazione Ora.

- Passare al menù Avviamento pulizia con

 Compare l'indicazione Avviamento pulizia.
- 6. Premere cambiare

L'impostazione compare invertita.

- 7. Modificare l'impostazione con [+] o [-]
- 8. Premere OK

Viene acquisita l'impostazione modificata e compare di nuovo l'indicazione Avviamento pulizia.

9. Eventualmente, impostare in modo analogo il secondo orario

Impostazione di fabbrica: 06:00 - 22:00 Ambito di impostazione: 00:00 - 24:00

11.7 Lettura delle temperature

È possibile leggere diverse temperature attualmente misurate dalle sonde:

- Temperatura caldaia TK
- Temperatura di ritorno TKR se è collegata la sonda TKR
- · Valore nominale temperatura della caldaia
- Temperatura dei gas di scarico TAG
- Temperatura della camera di combustione

Il valore nominale della temperatura della caldaia viene indicato solo in presenza di una richiesta di calore. Questo valore nominale della temperatura della caldaia viene calcolato dalla regolazione per riscaldamento *SystaComfort* in funzione della temperatura esterna.

Per leggere le temperature, procedere come segue:

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù Richiedere temperature con ▽
- 3. Premere selezionare

11.8 Lettura dei contatori

È possibile leggere diversi contatori:

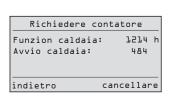
- Tempo di funzionamento caldaia
- Avvio caldaia

Per leggere i contatori, procedere come segue:

- 1. Aprire Menù
- 3. Premere selezionare
- → Vengono indicati gli stati dei contatori









11.9 Azzeramento dei contatori

Richiedere contatore
Funzion caldaia: 1214 h
Avvio caldaia: 484
indietro cancellare

È possibile azzerare i seguenti contatori:

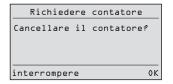
- Tempo di funzionamento caldaia
- Avvio caldaia

Per azzerare i contatori, procedere come segue:

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù **Richiedere contatore** con ▽
- 3. Premere selezionare
- 4. Premere cancellare

Compare la domanda Cancellare il contatore?

- 5. Premere OK
- → A questo punto tutti i contatori vengono azzerati e per circa cinque secondi compare l'indicazione Contatore cancellato.



Richiedere contatore

Contatore cancellato

11.10 Attivazione della funzione spazzacamino

Con la funzione spazzacamino la caldaia funziona a pieno carico, in modo che lo spazzacamino possa eseguire le necessarie misurazioni.

Per attivare la funzione spazzacamino, procedere come segue:

- 1. Aprire Menù
- 2. Passare al menù Spazzacamino con ▽
- 3. Premere selezionare

Compare l'indicazione Spazzacamino.

- 4. Premere avviare
 - Compare l'indicazione funz spazzacamino attiva.
- 5. Terminare nuovamente la funzione spazzacamino con terminare







11.11 Consegna dei pellet

Prima di poter riempire il deposito dei pellet, è necessario chiudere la serranda tagliafuoco.

Per chiudere la serranda tagliafuoco, procedere nel modo seguente:

- Nella visualizzazione standard, premere Spegnere
 La serranda tagliafuoco si chiude ed è possibile riempire il deposito dei pellet.
- Dopo il riempimento premere Accendere
 La caldaia è nuovamente pronta al funzionamento.





12 Anomalie

12.1 Eliminazione dei guasti

Per informazioni sull'eliminazione dei guasti consultare le istruzioni per la manutenzione della caldaia.



13 Messa fuori servizio

13.1 Messa fuori servizio temporanea dell'apparecchio



ATTENZIONE

Possibili danni materiali a causa del gelo

Se si mette provvisoriamente fuori servizio la caldaia, vi è il rischio di danni da gelo.

- Assicurarsi che la caldaia non subisca danni a causa del gelo
- ► Informare l'utente dei possibili danni da gelo

È possibile mettere temporaneamente fuori servizio la caldaia, ad es. in caso di assenza prolungata.

Per mettere temporaneamente fuori servizio la caldaia, procedere nel modo sequente:

- Nel programma di controllo del pannello di comando della caldaia, impostare la modalità di funzionamento su Comando off oppure impostare la modalità di funzionamento Off pella regolazione del riscalda
 - impostare la modalità di funzionamento **Off** nella regolazione del riscaldamento *SystaComfort*, se presente.
- 2. Attendere la conclusione della fase di combustione totale della caldaia
- Scollegare la caldaia dalla rete elettrica azionando l'interruttore di emergenza del riscaldamento

Nota

Assicurarsi che il deposito dei pellet sia pieno. Al momento della nuova messa in funzione il trasporto dei pellet si avvia automaticamente.

13.2 Messa fuori servizio dell'apparecchio

Scollegamento della caldaia dalla corrente

- Nel programma di controllo del pannello di comando della caldaia, impostare la modalità di funzionamento su Comando off ; se è presente la regolazione per riscaldamento SystaComfort, impostarvi la modalità di funzionamento Off
- 2. Attendere la conclusione della fase di combustione totale della caldaia
- Scollegare la caldaia dalla rete elettrica togliendo la tensione all'apparecchio con un sezionatore con un'apertura dei contatti di almeno 3 mm (ad es. fusibili o interruttore di potenza)

Svuotamento della caldaia

- Aprire il rubinetto di riempimento e svuotamento del lato posteriore della caldaia
- 2. Versare l'acqua calda in un recipiente adatto o in un punto di scarico adatto

Svuotamento di tutto l'impianto

- 1. Fissare un tubo flessibile al punto di svuotamento dell'impianto
- 2. Collocare l'estremità libera del tubo flessibile in un punto di scarico idoneo
- 3. Svuotare tutto l'impianto



14 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.

14.1 Smaltimento dell'imballaggio

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

14.2 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.



15 Dati tecnici

Pelletti III Maxi	Unità		49 kW		56 kW
Potenza nominale	kW		49		56
Carico parziale	kW		17		17
Rendimento caldaia potenza nominale	%		92,5		93
Rendimento caldaia carico parziale	%		91,2		91,1
Larghezza	cm		141		141
Profondità (con tronchetto di scarico)	cm		181		181
Altezza (versione con sistema di aspirazione)	cm		187		187
Larghezza libera necessaria per il tra- sporto	cm		80		80
Peso (versione con sistema di aspirazione)	kg		610		610
Peso: Bruciatore, rivestimento e banca- le	kg		415		415
Contenuto d'acqua della caldaia	I		135		135
Attacco caldaia mandata/ritorno	DN (pollici)		50		50
Resistenza lato acqua T _△ =10K	mbar		52		60
Resistenza lato acqua T _△ =20K	mbar		14		16
Campo delle temperature d'esercizio	°C		60-90		60-90
Temperatura d'ingresso min della caldaia	°C		55		55
Sovrapressione d'esercizio amm.	bar		4,0		4,0
Pressione camera di combustione	mbar		0,01		0,01
Temperatura max camera di combustione	°C		900-1000		900-1000
Tiraggio necessario carico nomina- le/parziale	Pa		8/3		8/3
Temperatura dei gas di scarico a po- tenza nominale	°C		160		160
Temperatura dei gas di scarico a carico parziale	°C		100		100
Flusso di massa dei gas di scarico a potenza nominale	kg/h		108,5		119,6
Flusso di massa dei gas di scarico a carico parziale	kg/h		52,7		63,8
Flusso volumetrico dei gas di scarico a potenza nominale	m³/h		83,4		92
Flusso volumetrico dei gas di scarico a carico parziale	m³/h		41,2		49,3
Attacco tronchetto di scarico	mm		180		180
Diametro raccomandato della canna fumaria	mm Secondo il cale		colo della canna fumaria DIN EN 13384		
Versione della canna fumaria, insensibile all'umidità (FU)	-		X		X
Valori di emissione (13 % O ₂ *)					



Pelletti III Maxi	Unità	49 kW	56 kW	
CO potenza nominale	mg/m³	49	45,8	
CO carico parziale	mg/m ³	133	130,8	
OGC potenza nominale	mg/m³	1	1	
OGC carico parziale	mg/m³	2	1,7	
Polvere potenza nominale	mg/m³	13,5	13,5	
Polvere carico parziale	mg/m³	26	22	
Tenore di CO ₂ a pieno carico	%	13,8	14,1	
Tenore di CO ₂ a carico parziale	%	6,3	6,5	
Tenore di O ₂ a potenza nominale	Vol. %	6,8	6,6	
Tenore di O ₂ a carico parziale	Vol. %	12,8	13,4	
Potenza elettrica assorbita delle ute	nze centrali			
Potenza assorbita totale a potenza nominale	S	180	196	
Potenza assorbita a carico parziale del 30%	S	60	66	
Motore di avviamento	S	25	25	
Motore trasportatore a coclea	S	58	58	
Motore sistema di prelievo	S	180	180	
Ventola del bruciatore	S	50	50	
Ventilatore gas di scarico	S	42	42	
Accensione elettrica	S	250	250	
Serranda tagliafuoco	S	6,5	6,5	
Motore pulizia	S	40	40	
Turbina di aspirazione	S	1200	1200	
Altre utenze	Potenza assorbita a seconda della versione (pompa della caldaia, uscita di guasto ecc.)			
Collegamento di rete				

Pelletti III Maxi con sistema di aspirazione

230 V/50 Hz, max 15 A

I valori di emissione riportati non rappresentano necessariamente lo stato attuale e possono differire dai valori misurati sul po-

^{*} Caldaia a pellet conforme ai requisiti della DIN EN 303-5 – Caldaia per combustibili solidi, combustioni con alimentazione manuale e automatica, potenza calorifica nominale fino a 300 kW – Edizione attuale 1999.



16 Dichiarazione di conformità

Dichiarazione di conformità CE

conforme alla Direttiva macchine 2006/42/CE, allegato II



Il produttore

Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG Kuchenäcker 2 D-72135 Dettenhausen Deutschland

con la presente dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti

Pelletti III 10 kW
Pelletti III 10 kW
Pelletti III 15 kW
Pelletti Maxi 493
Pelletti III 20 kW
Pelletti Maxi 563

Pelletti III 25 kW

a partire dall'anno di costruzione 2010

sono conformi alle disposizioni delle seguenti Direttive CE:

2006/42/CE Direttiva macchine

97/23/CE Direttiva apparecchi a pressione 2004/108/CE Compatibilità elettromagnetica (CEM)

Gli obiettivi di protezione della Direttiva bassa tensione 2006/95/CE sono stati rispettati ai sensi dell'allegato I, n. 1.5.1 della Direttiva macchine 2006/42/CE.

Norme e specifiche tecniche applicate:

EN 303-5:1999 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4

Incaricato della documentazione CE

Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH Co. KG

Karlsbad, 01.09.10

Klaus Taafel

Presidente del consiglio di amministrazione

TH-2118 09/10



17 Indice analitico

Α

Accensione, 18 Avviamento progressivo, 18

В

Bollitore, 25

C

Collegamento di rete, 89 Combustione totale, 18

D

Depositi interrati, 24 Deposito in cantina, 24 Distanze minime -Sistema di aspirazione, 28

Ε

Eliminazione dei guasti, 85

L

luogo di installazione, 26

M

Modalità normale, 18 montare utenze, 42

0

ora legale/ora solare, 21

Р

Potenza elettrica assorbita delle utenze centrali, 89 Protezione antigelo, 21 Pulizia dello scambiatore di calore, 19

R

Regolatore di flusso, 25 Regolazione della combustione, 18 Regolazione per riscaldamento SystaComfort, 24, 32, 45 Riempimento dell'impianto di riscaldamento, 47

S

Scollegamento della caldaia dalla corrente, 86 Silos di stoffa, 24 Sistema di rimozione della cenere comfort, 24 Sistemi di aspirazione per l'alimentazione di combustibile, 19 sonde termiche -montare, 42 Svuotamento della caldaia, 86 Svuotamento di tutto l'impianto, 86

٧

Valori di emissione, 88 Vaso di espansione, 38

Paradigma Italia srl Via C. Maffei, 3 38089 Darzo (TN) Tel. +39-0465-684701 Fax +39-0465-684066 info@paradigmaitalia.it www.paradigmaitalia.it

