# Caldaia a pellet Paradigma

# **PELEO OPTIMA**



Installazione e istruzioni d'uso



THIT9294\_V1.0\_01/16

## Indice

## Indice

1.	Introduzione	4
1.1	Generalità	4
1.2	Uso conforme	4
1.3	Dichiarazione di conformità	5
1.4	Struttura delle avvertenze di sicurezza	6
2.	Generalità	7
2.1	Requisiti per l'installazione di una caldaia a pellet	7
2.2	Direttive e norme per l'installazione di una caldaia a pellet	7
2.3	Locale caldaia	7
2.4	Impianto di scarico dei fumi	8
2.5	Dispositivi di sicurezza	9
2.6	Funzionamento di una caldaia a pellet con una caldaia	a
	esistente	10
2.7	Condensa	10
3.	Combustibile	10
3.1	Specifiche per pellet di alta qualità secondo la norma	
	EN ISO 17225-2, classe A1	11
3.2	Magazzinaggio del pellet	11
3.3	Provvedimenti per l'eliminazione del pericolo CO	11
4.	Descrizione del prodotto	12
4.1	Panoramica del sistema	12
4.2	Sistema di controllo e regolazione	12
4.3	Potenze e modelli di PELEO OPTIMA	13
4.4	Sistema di aspirazione pellet	14
5.	Posizionamento della caldaia a pellet nel locale	
	caldaia	16
5.1	Stato di fornitura	16
5.2	Note sul posizionamento della caldaia	16
5.3		18
5.4	Pannelli di rivestimento	19
5.5	Smontaggio dei pannelli di rivestimento, dei serbatolo	20
	E E 1 Smontaggio del rivestimente	20
	5.5.2 Smontaggio del serbatojo intermedio	20
	5.5.2 Smontaggio del bruciatore	20
5.6	Cambiamento posizione dell'estrattore fumi	21
6	Dati tecnici	22
0.	Datitechici	~~
7.	Uso della PELEO OPTIMA	24
7.1	Uso dell'impianto di riscaldamento	24
7.2	Descrizione del pannello di controllo	24
7.3	Impostazione della lingua, data e ora	25
8.	Collegamento idraulico	27
9.	La centralina	28
9.1	Numerazione connettori della centralina caldaia	29
9.2	Schemi di collegamento	30
9.3	LED di stato centralina caldaia	34
9.4	Specifica cavi PELEO OPTIMA Touch	34



9.5 Valori delle sonde

14.2 Sensore KTY2K - Regolazione Keba	
(errore 1001 a 1020 e 5000 a 5007)	79
14.3 Sensore KTY2K - Regolazione Keba	
(errore 2001 a 2020 e 5000 a 5007)	79
14.4 Sensore KTY2K - Regolazione Keba	
(errore 3001 a 3020) - Altro errore	80
14.5 Sonda fiamma	80



35

## Indice

14.6 Depressione	81
14.7 Entrata Analogica	81
14.8 Turbina sottovuoto	81
14.9 Uscita 230V (errore 5019, 5022, 5023)	82
14 10 Uscita 230V (errore 5020, 5024, 5025, 5027,	
5029, 5030)	82
14.11 Serbatoio intermedio vuoto	82
14.12 Motore estrazione	82
14.13 Motore Serb Intermed	82
14.14 Arresto d'emergenza / lim temp di sicurezza	83
14.15 Temperatura sonda camera combustione/sonda	
gas fumi	83
14.16 Errore sicurezza contro il ritorno di fiamma BSK	84
14.17 Sist Sottovuoto	84
14.18 Svuotare box cenere	84
14.19 Valvola a sfera (solo per PELEO OPTIMA)	85
14.20 Motore bruciatore/Svuotare box cenere (solo per	
PELEO OPTIMA)	85
14.21 Coprire il contenitore pianta aperta	85
14.22 Pellet di avviso	85
15. Riparazioni e assistenza	86
15.1 Svuotamento del box cenere	86
15.2 Pulizia annuale della caldaia	87
15.3 Intervalli di manutenzione	89
15.3.1 Scaricare i pellet	89
15.4 Riparazioni	89
15.5 Controlli nel locale caldaia e nel magazzino pellet	89

## Diritti d'autore

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



## 1. Introduzione



#### 1.1 Generalità

- Queste istruzioni consentono di utilizzare l'apparecchio in modo sicuro, corretto ed economico.
- Leggere interamente queste istruzioni e rispettare le avvertenze di sicurezza.
- Conservare tutta la documentazione fornita insieme all'apparecchio per poterla consultare in caso di necessità.
- In caso di cessione dell'apparecchio in un secondo tempo, consegnare anche la documentazione.
- Far eseguire il montaggio e la messa in esercizio da un installatore / manutentore autorizzato.
- Per ulteriori domande, rivolgersi al proprio consulente autorizzato di fiducia

## 1.2 Uso conforme

La caldaia a pellet è destinata al riscaldamento di acqua calda sanitaria e potabile e per il riscaldamento di abitazioni monofamiliari, plurifamiliari o edifici commerciali. Non è consentito utilizzare la caldaia a pellet per uno scopo diverso da quello previsto. Allo stato attuale non si conoscono possibili utilizzi impropri, che siano ragionevolmente prevedibili, della caldaia a pellet.

La caldaia a pellet è conforme a tutte le direttive, norme e regolamentazioni previste per questo tipo di apparecchio ai fini della dichiarazione di conformità **(** $\boldsymbol{\epsilon}$ .



Direttive UE	Denominazione
2006/42/CE	Direttiva Macchine
2006/95/CE	Direttiva Bassa Tensione
2001/95/CE	Direttiva sulla sicurezza generale dei prodotti
2004/108/CE	Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

Sono state applicate le seguenti norme:

Norme	Denominazione	
EN 303–5	Caldaie, parte 5	
EN 14961-2	Pellet per uso non industriale	

Sono state applicate le seguenti linee guida e specifiche:

Norme	Denominazione
TRVB H 118	Direttiva tecnica di prevenzione antincendio, impianto di riscaldamento a legna automatico



#### 1.3 Dichiarazione di conformità





## 1.4 Struttura delle avvertenze di sicurezza

Le avvertenze di sicurezza sono contrassegnate da simboli e termini di segnalazione.



## PERICOLO

Segnala un rischio di situazione pericolosa che potrebbe causare gravi danni e/o ferite fisiche.



## AVVERTENZA

Segnala un rischio di situazione pericolosa che potrebbe causare lievi danni e/o ferite fisiche.



1

## ATTENZIONE

Segnala un rischio di danni materiali.

Segnala un'informazione importante.



## 2.1 Requisiti per l'installazione di una caldaia a pellet

Per il funzionamento di una caldaia a pellet totalmente automatica è necessario rispettare i seguenti requisiti.

#### Nota

Con l'uso di una caldaia a pellet con sistema sottovuoto, durante il processo di riempiemento del serbatoio si possono formare dei rumori fino a 90 dB e dei rumori sul corpo a causa delle vibrazioni.

Per questo motivo l'impianto deve essere impostato in modo che durante le ore notturne non venga attivato il ciclo di riempimento del serbatoio. Se non fosse possibile, bisogna prevedere dei sistemi di assorbimento acustico.

#### **2.2 Direttive e norme per l'installazione di una caldaia a pellet** Panoramica delle norme e delle direttive inerenti l'installazione di una caldaia a pellet.

Verificare che l'installazione o la conversione del proprio impianto di riscaldamento non sia soggetta a obbligo di notifica, autorizzazione o concessione. Rispettare le normative specifiche del paese di installazione.

Sistema di scarico dei fumi EN 13384-1		Rispettare le normative specifiche del paese di installazione
Norme di costruzione e normative tecniche antincendio		Rispettare le normative specifiche del paese di installazione
	FC 42x	Caldaia con estrattore fumi per l'attaco a un sistema di scarico fumi e areazio- ne. L'aria di combustione e l'attaco al camino fanno parte della caldaia.
lipo di montaggio	FC 52x	Caldaia con estrattore fumi per l'attaco a un sistema di scarico fumi e areazio- ne. L'aria di combustione e l'attaco al camino fanno parte della caldaia
Protezione acustica	DIN 4109	Osservate le caratteristiche specifiche della costruzione per la protezione acu- stica

## 2.3 Locale caldaia

Il locale caldaia è l'ambiente dove viene installata la caldaia a pellet.

## 1. Avvertenze di sicurezza inerenti il locale caldaia

## Pericolo d'incendio

Non immagazzinare materiali o liquidi infiammabili in prossimità della caldaia a pellet. Consentire l'accesso al locale caldaia esclusivamente alle persone autorizzate. Tenere lontano i bambini. Chiudere sempre lo sportello della caldaia.

#### 2. Aerazione e ventilazione del locale caldaia

Il locale caldaia deve essere provvisto di aperture di ventilazione e aerazione (almeno 200 cm<sup>2</sup>). Rispettare le norme specifiche del paese di installazione.

## 3. Alimentazione dell'aria comburente

La caldaia a pellet necessita di aria di comburente. L'alimentazione dell'aria comburente può:

a. essere dipendente dall'aria ambiente e quindi avvenire attraverso le aperture di ventilazione ed aerazione del locale caldaia.
b. essere indipendente dall'aria ambiente e quindi avvenire direttamente dall'esterno attraverso una condotta di alimentazione, il cui diametro deve essere di almeno di 100 mm.



Non usare mai la caldaia a pellet con aperture di alimentazione ostruite o sottodimensionate.

L'aria comburente contaminata può danneggiare la caldaia a pellet. In caso di funzionamento dipendente dall'aria ambiente, non utilizzare né immagazzinare mai detergenti contenenti cloro, azoto o alogeni nel locale caldaia.

Non asciugare il bucato nel locale caldaia.

Impedire la formazione di polvere nell'area dell'apertura dove la caldaia a pellet aspira l'aria comburente.

#### 4. Danni all'impianto dovuti a gelo e umidità dell'aria

Il locale caldaia deve essere protetto dal gelo per garantire un funzionamento senza guasti dell'impianto di riscaldamento. La temperatura del locale caldaia deve essere sempre compresa tra -3°C e +30°C. L'umidità dell'aria nel locale caldaia non deve superare il 70%.

#### 5. Pericoli per gli animali

Impedire l'ingresso nel locale caldaia ad animali domestici e altri animali di piccola taglia. Applicare apposite griglie alle aperture.

#### 6. Allagamento

In caso di pericolo di allagamento, spegnere tempestivamente la caldaia a pellet e scollegarla dalla rete prima che l'acqua penetri nel locale caldaia. Tutti i componenti che sono venuti a contatto con l'acqua devono essere sostituiti prima di rimettere in funzione la caldaia a pellet.

#### 2.4 Impianto di scarico dei fumi

L'impianto di scarico dei fumi è composto da una canna fumaria e uno scarico fumi. Lo scarico fumi funge da collegamento tra la caldaia a pellet e la canna fumaria. La canna fumaria consente di scaricare i fumi all'esterno.

#### 1. Esecuzione della canna fumaria

Dimensioni e tipologia della canna fumaria sono di fondamentale importanza. Ai fini di un'espulsione sicura dei fumi, la canna fumaria deve garantire alla caldaia una depressione sufficiente in tutte le condizioni d'esercizio. Nelle canne fumarie senza isolamento, le basse temperature dei fumi possono causare catramizzazione e danni dovuti alla condensa. Utilizzare, quindi, **canne fumarie resistenti alle condense** = acciaio inossidabile o ceramica. Le canne fumarie in plastica non sono generalmente omologate per le caldaie a pellet. Un'eventuale canna fumaria preesistente non resistente alle condense dovrà essere opportunamente risanata.

Grandezza della caldaia	PELEO OPTIMA 10 KW	PELEO OPTIMA 14 KW	PELEO OPTIMA 18 KW
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) – mm	132 (interno)		
Diametro canna fumaria	calcolo della canna fumaria conforme a EN 13384–1		EN 13384–1
Tipo di canna fumaria	resistente alle condense		



## 2. Temperatura dei fumi

Le temperature dei gas fumi sono uguali su ogni tipo di caldaia (potenzialità caldaia).

PELEO OPTIMA 10 - 14 - 18	Funzione condensa	Funzione riscaldmento
Temperatura dei fumi (TF) a potenza nominale	30 - 40°C	50 - 60°C
Temperatura dei fumi (TF) a carico parziale	30 - 40°C	50 - 60°C

Nei pellet di legno (contenuto di umidità max. 10%) il punto di rugiada è a circa 50°C.

## 3. Tiraggio della canna fumaria

Il diametro della canna fumaria deve essere scelto in base al calcolo effettuato ai sensi della norma EN 13384–1. La canna fumaria deve avere un proprio tiraggio indipendentemente dal collegamento il camino.

La quantità di fumi dissipati dalla canna fumaria limita la potenza massima della caldaia a pellet. Se la sezione di un'eventuale canna fumaria preesistente non dovesse essere sufficiente, si dovrà ridurre la potenza della caldaia. Questa operazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato e autorizzato.

## 4. Pulizia

Pulire regolarmente lo scarico fumi e la canna fumaria.

## ∠ Ossidazione della canna fumaria

Non utilizzare spazzole metalliche per la pulizia di canne fumarie e scarichi fumi in acciaio inossidabile. Rispettare le normative specifiche del paese di installazione.

### 2.5 Dispositivi di sicurezza

I seguenti dispositivi di sicurezza sono fondamentali per un funzionamento sicuro dell'impianto.

## Valvola di sicurezza

L'impianto idraulico deve essere dotato di una valvola di sicurezza. Se la pressione nell'impianto di riscaldamento aumenta ad un max. di 3 bar, questa valvola si apre. La valvola di sicurezza deve:

- essere installata nel punto più alto della caldaia,
- non essere intercettabile,
- ed essere distante non più di 1 m dalla caldaia.

## Termostato di sicurezza

La caldaia a pellet è dotata di un termostato di sicurezza ubicato nella caldaia stessa. Se la temperatura della caldaia supera i 95° C, l'impianto si spegne.

Rispettare la normativa vigente per l'installazione degli organi di protezione e controllo!



## Generalità





#### Vaso d'espansione

Ogni impianto di riscaldamento dev'essere attrezzata con un vaso d'espansione.

L'installatore o costruttore dell'impianto di riscaldamento deve dimensionare il vaso d'espansione conforme all'impianto idraulico.

La pressione nominale del vaso di espansione e la pressione dell'impianto devono essere bilanciati tra di loro.

La messa in funzione (prima accensione) è da fare esclusicamente da un tecnico autorizzato Paradigma.

## 2.6 Funzionamento di una caldaia a pellet con una caldaia esistente

Le disposizioni in materia differiscono all'interno dei singoli paesi europei. Rispettare le normative specifiche del paese di installazione.

### 2.7 Condensa

In modalità funzionamento a condensazione si produce condensa che deve essere scaricata nella fognatura.

La condensa può essere scaricata nella fognatura in quasi tutti i paesi europei senza bisogno di speciali autorizzazioni.

Non è necessario neutralizzare la condensa.

Nel funzionamento a condensazione si forma una quantità di condensa di circa 0,35 l/kg pellet. Con un consumo annuo presunto di circa 4 t di pellet, occorre dunque prevedere una quantità di condensa di circa 1.700 l/anno.

Lo scambiatore della PELEO OPTIMA può essere pulito, oltre che tramite il sistema di pulizia meccanico, anche con acqua. Per questa pulizia occorrono circa 2 m<sup>3</sup> d'acqua all'anno.

La caldaia può essere pulita con acqua anche in funzionamento tradizionale (non a condensazione). È quindi assolutamente indispensabile un collegamento alla fognatura.

Requisiti del tubo di scarico:

- 1. Resistenza alle condense (PVC)
- 2. Sezione minima DN50
- 3. Posa in pendenza (min. 3%)

Se lo scarico non può essere posizionato in pendenza, utilizzare un impianto di sollevamento per acque reflue con pompa resistente alle condense.



## 3. Combustibile

I pellet di legno sono cilindretti di legno "vergine" (trucioli o segatura secchi) pressati, dal contenuto di umidità estremamente ridotto e elevato potere calorifico. La produzione dei pellet di legno è regolamentata dalla normativa europea EN ISO 17225– 2.

3.1 Specifiche per pellet di alta qualità secondo la norma EN
ISO 17225–2, classe A1

Potere calorifico	4,6 kWh/kg bzw. 16,5 MJ/kg
Densità apparente	min. 600 kg/m³
Contenuto di umidità	max. 10%
Cenere	max. 0,7%
Lunghezza	max. 40 mm
Diametro	5 – 7 mm
Frazione fine	max. 1%
Contenuto	100% legno vergine

## 

La caldaia a pellet è idonea esclusivamente per pellet di legno vergine secondo la norma EN ISO 17225–2, classi A1, con un diametro massimo di 5 – 7 mm! L'uso di combustibili non pellettizzati o di pellet non prodotto da legno vergine comporta l'annullamento della garanzia e danneggia sia la la caldaia a pellet, che la canna fumaria.

Utilizzare solo pellet di qualità di produttori certificati DINplus, ENplus o secondo la normativa austriaca Ö-Norm.

## 3.2 Magazzinaggio del pellet

 Immagazzinare il pellet solo in ambienti asciutti tutto l'anno.
 In presenza di pareti con la minima traccia di umidità, utilizzare contropareti retroventilate o un serbatoio in tessuto.
 Rispettare le norme specifiche del paese di installazione inerenti i requisiti tecnico-costruttivi dei magazzini per pellet.

## 3.3 Provvedimenti per l'eliminazione del pericolo CO

Per evitare ogni pericolo di gassificazione del pellet sono da rispettare i seguenti consigli:

• Il locale stoccaggio deve essere sigillato verso l'ambiente abitativo.

• Il locale stoccaggio deve avere uno sfiato verso l'esterno.

## Descrizione del prodotto



## 4. Descrizione del prodotto



PELEO OPTIMA con magazzino pellet e sistema di aspirazione a depressione



PELEO OPTIMA con serbatoio in tessuto e sistema di aspirazione a depressione

## 4.1 Panoramica del sistema

L'intero impianto è costituito dai seguenti componenti di sistema: Caldaia a pellet PELEO OPTIMA

· Caldaia con alimentazione pellet tramite sistema di aspirazione a depressione

#### Magazzino pellet con sistema di alimentazione pellet

- Magazzino Pellet
- Serbatoio in tessuto

#### Possibili componenti di sistema aggiuntivi:

- Bollitore
- Accumulo
- Collettori solari
- · Altre caldaie esistenti



Per i singoli componenti di sistema sono disponibili le relative istruzioni di montaggio, che ne descrivono dettagliatamente funzione e montaggio.

#### 4.2 Sistema di controllo e regolazione

In generale, il sistema di controllo e regolazione è composto dai seguenti componenti:

· Centralina caldaia PELEO OPTIMA (sistema automatico di comando)

Con la centralina si comandano tutte le funzioni della caldaia (alimentazione pellet, combustione, rimozione cenere, ecc.).

#### Pannello di comando touch

Il pannello di comando touch si trova sulla caldaia ed è collegato con una linea bus sia alla regolazione del circuito di riscaldamento, sia alla centralina della caldaia. Esso serve a:

- visualizzare i valori misurati

- impostare i valori nominali e i programmi orari sulla regolazione del circuito di riscaldamento

- impostare i parametri sulla centralina della caldaia (sistema automatico di comando)



## 4.3 Potenze e modelli di PELEO OPTIMA

PELEO OPTIMA è dotata di un sistema di pulizia automatico e un cassetto cenere con funzione di compressione. La centralina programmabile pronta all'uso consente un funzionamento totalmente automatico e massima efficienza.

Paradigma offre PELEO OPTIMA nelle seguenti potenze: 10, 14 e 18 kW.

## Nota

La potenza della propria PELEO OPTIMA è riportata sulla targhetta ubicata sul lato posteriore della caldaia. La targhetta riporta il nome del modello, la matricola del produttore e l'anno di fabbricazione.

#### Componenti della PELEO OPTIMA



## Descrizione del prodotto

Caldaia a pellet	Var. A con magazzino pellet
Var. B con serbatoio in tessuto standard	Var. C con serbatoio in tessuto compact

## 4.4 Sistema di aspirazione pellet Componenti del sistema di aspirazione pellet

1	Tubo di addu- zione pellet	Tubo che collega la coclea di estrazione o il serbatoio in tessuto al serbatoio inter- medio
2	Condotta aria	Condotta che collega la turbina di aspira- zione alla coclea di estrazione o al serba- toio in tessuto
3	Turbina di aspirazione	È ubicata sopra al serbatoio intermedio, dietro al rivestimento del bruciatore della caldaia
4	Тее	È ubicato sull'estremità anteriore della coclea di estrazione, all'esterno del ma- gazzino pellet
5	Deviatore	È ubicato sotto al serbatoio in tessuto

## Montaggio delle tubazioni

Per i collegamenti, viene impiegato un tubo flessibile a spirale di plastica. Nel tubo flessibile è inserito un cavetto di rame per evitare cariche statiche.

## Per evitare danni al tubo spirale devono essere rispettati le seguenti regole al montaggio.

Raggio di curvaturaIl raggio di curvatura non deve mai essere feriore a 300 mm		
Pendenza	Dislivello massimo = 6 m Nota: da un dislivello di 3 m il tubo flessibile dev'essere condotto orrizzontale per almeno 1 m	
Protezione urto	Il tubo spirale deve essere montato dritto <b>al</b> <b>massimo 4 m</b> . Mettere piccole curve diminuisce l'usura del tubo.	
Montaggio per il terreno e perforazioni	Da montaggio nel terreno e da perforazioni il tubo spirale deve condurre tra un tubo di al- meno 100 mm di diametro ogni tubo spirale. Questo tubo deve essere denso e non deve fare curve più grandi di 15°.	
Carico	Tutto il sistema dev'essere stagno. Tutti i rac- cordi devono essere protetti con morsetti	
Compen- sazione di potenziale	Il filo in rame evita che il tubo flessibile si ca- richi staticamente. Il filo in rame dev'essere collegato ad una messa a terra	
Protezione antincendio	Da un foro nel muro al locale di riscaldamento la condotta dell'aria e del pellet devono esse- re condotti per una fascietta antincendio	
Incroci	Evitare quanto più possibile l'incrocio dei tubi flessibili.	
Lunghezza dei tubi fles- sibili	Tenere i tubi flessibili più corti possibili. Lun- ghezza massima 20 metri ogni tubo	



## Montaggio

Utilizzare per il montaggio fascette di fissaggio e canalini di supporto.





## 5. Posizionamento della caldaia a pellet nel locale caldaia

## 5.1 Stato di fornitura

Paradigma fornisce la caldaia a pellet PELEO OPTIMA su un pallet pronta per essere collegata.

Il quadro comandi della centralina della caldaia e della regolazione del circuito di riscaldamento è integrato nel pannello di controllo.

Il box cenere esterno opzionale con estrazione cenere e il bocchettone di scarico fumi sono inseriti in una confezione separata e devono essere montati sul posto.

Se non è possibile posizionare la caldaia a livello del pavimento, rimuovere il pannello, il bruciatore, il serbatoio intermedio e la centralina. Così facendo, si riducono l'ingombro e il peso agevolandone il posizionamento.



## Sporco e corrosione

Immagazzinare la caldaia a pellet prima di consegnarla e metterla al coperto.

## 5.2 Note sul posizionamento della caldaia

Prima di muovere la caldaia per posizionarla, verificare le dimensioni di tutte le porte per accertarsi che sia possibile spostarla o installarla correttamente.

## Larghezze minime della porta



## Posizionamento della caldaia a pellet nel locale caldaia



## Dimensioni della caldaia

Grandezza della caldaia (mm)	PELEO OPTIMA 10 - 14 - 18
T – Profondità rivestimento caldaia	724
H – Altezza rivestimento caldaia	1408
B – Larghezza totale caldaia a pellet	732
E – Altezza del raccordo tubo scarico fumi	377
F – Altezza del raccordo scarico condensa	158

## Peso della caldaia

Grandezza della caldaia (kg)	PELEO OPTIMA 10 - 14 - 18
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno	340
Peso della caldaia con rivestimento, serba- toio intermedio e bruciatore	290
Peso della caldaia senza rivestimento, ser- batoio intermedio e bruciatore	185



#### Distanze minime necessarie Nota

Ai fini di un uso e una manutenzione economici e a regola d'arte dell'impianto di riscaldamento, in fase di installazione rispettare le distanze minime sotto indicate rispetto agli elementi circostanti. Nell'installazione, rispettare anche le distanze minime rispetto allo scarico fumi in vigore nel paese di installazione.

а	Distanza min. bocchettone di scarico fumi rispetto alla parete o a un elemento	40 mm	
b	Distanza min. fianco caldaia rispetto alla parete o a un elemento	40 mm	
с	Distanza min. fronte caldaia rispetto alla parete o a un elemento	750 mm	
d	Distanza min. lato bruciatore rispetto alla parete o a un elemento	550 mm	
е	e Altezza min. del soffitto 1800 mm		
Nota Rispettare anche le norme di legge locali in vigore!			











## 5.4 Pannelli di rivestimento

I pannelli di rivestimento circondano la caldaia. Essi impediscono il contatto con componenti caldi, mobili e sotto tensione.



1	Rivestimento frontale	
2	Rivestimento sinistro	
3	Rivestimento coperchio anteriore	
4	Rivestimento coperchio posteriore	
5	Rivestimento posteriore	
6	Rivestimento destro alto	
7	Rivestimento destro basso	



## 5.5 Smontaggio dei pannelli di rivestimento, del serbatoio intermedio e del bruciatore

Smontare la caldaia a pellet in base alle condizioni presenti sul posto purché la si possa posizionare in sicurezza. Lo smontaggio completo qui descritto di tutti i componenti è suddiviso in:

- 1. smontaggio del rivestimento
- 2. smontaggio del serbatoio intermedio
- 3. smontaggio del bruciatore

## 5.5.1 Smontaggio del rivestimento



#### 5.5.2 Smontaggio del serbatoio intermedio







5.5.3 Smontaggio del bruciatore

5.6 Cambiamento posizione dell'estrattore fumi





## 6. Dati tecnici

		PELEO OPTIMA	PELEO OPTIMA	PELEO OPTIMA	
		10	14	18	
Dati di potenza	l		<u>I</u>	J	
Potenza nominale	kW	10	14	18	
Carico parziale	kW	3	4	6	
Rendimento della caldaja a carico nom, funz, condensa	%	105.5	106.4	107.3	
Rendimento della caldaia a carico nom, funz, riscaldamento	%	98.7	96.9	95	
Rendimento della caldaia a carico parziale funzione condensa	%	103.4	103.9	104.4	
Rendimento della caldaia a carico parziale funzione riscaldmento	%	98,8	97,5	96,2	
			<u> </u>	·	
Lato acqua			70	]	
	l nalliai		12		
	poliici		1		
	DN	0.7	25	04.5	
Perdite di carico lato acqua a 10 K	mbar	6,7	14,1	21,5	
Perdite di carico lato acqua a 20 K	mbar	1,9	3,8	5,7	
Temperatura caldaia	<u> </u>		25-90		
Iemperatura min. caldaia	<u> </u>		25		
Minima temp. di ritorno all'entrata caldaia	°C		5		
Pressione max. d'esercizio	bar		3		
Pressione di prova	bar		4,6		
Lato fumi					
Temperatura camera di combustione	°C		400 - 900		
Pressione disponibile dell'estratore fumi	mbar	0,051)			
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione condensa	°C	38 - 80			
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione riscaldamento	°C	60 - 90			
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione condensa			38 - 80		
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione riscaldamento	°C		60 - 90		
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione condensa	ka/h	18.9	24.8	30.7	
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento	ka/h	18.8	26.8	34.8	
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione condensa	ka/h	5.7	8	10.3	
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldmento	ka/h	6.8	8.7	10.6	
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TE funzione condensa	m <sup>3</sup> /h	14.5	19.1	23.6	
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TE funzione riscaldamento	m³/h	13.8	20.2	26.6	
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TE funzione condensa	m³/h	4 4	6.1	7.8	
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TE funzione riscaldmento	m <sup>3</sup> /h	5	6.4	7,8	
Diametro scarico fumi (sulla caldaia)	mm	0	132 (interno)	7,0	
Emissioni come da verbale di collaudo*			1		
Contenuto di CO <sub>2</sub> a potenza nominale funzione condensa	mg/m <sup>3</sup>	8,5	8	7,5	
Contenuto di CO <sub>2</sub> a carico parziale funzione riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	7,6	7,3	7	
Contenuto di O <sub>2</sub> a potenza nominale funzione condensa	%	10,2	10	9,9	
Contenuto di O <sub>2</sub> a carico parziale funzione riscaldamento	%	10,3	10,1	9,9	
Combustibile					
Tipo combustibile	-	pellet di leg EN	no vergine secono 14961–2, classe	do la norma A1	
Potere calorifico	MJ/kg		16,5 - 19		
	kWh/kg		4,6 - 5,3		
Peso specifico apparente	kg/m <sup>3</sup>		> 600		
Contenuto di umidità	% peso		> 10		
Frazione di ceneri	% peso		< 0,7		
Lunghezza	mm		< 40		
Diametro	mm		6		

## Dati tecnici

	[	PELEO OPTIMA	PELEO OPTIMA	PELEO OPTIMA
		10	14	18
Pesi	l			
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore	kg		290	
Impianto elettrico				
Valore di collegamento	-		230 VAC, 50 Hz, 16 A	Ą
Azionamento principale	W		40	
Potenza standby	W		7	
Azionamento estrazione magazzino	W		230 / 370	
Turbina di aspirazione	W		9 - 120 W	
Accensione elettrica	W		250	
Motore di pulizia	W		40	
Riferimento 10% O secco (EN303-5)				
CO a potenza nominale funzione condensa	ma/m <sup>3</sup>	5	8.6	12.2
CO a potenza nom. funz. riscaldamento	ma/m <sup>3</sup>	6	14	22
CO a carico parziale funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	10	8,4	6.8
CO a carico parziale funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	12	10,8	9,6
OGC a potenza nom. funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1
OGC a potenza nom. funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1
OGC a carico parziale funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1
OGC a carico parziale funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1
Polveri a potenza nom. funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	16	16,8	17,6
Polveri a potenza nom. funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	20	20,8	21,6
Riferimento 13% O, secco (Wieselburg)				
CO a potenza nom. funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	4	6,4	8,8
CO a potenza nom. funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	5	10,6	16,2
CO a carico parziale funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	8	6,4	4,8
CO a carico parziale funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	8	7,2	6,4
OGC a potenza nom. funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1
OGC a potenza nom. funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1
OGC a carico parziale funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1
OGC a carico parziale funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1
Polveri a potenza nom. funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	12	12,4	12,8
Polveri a potenza nom. funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	15	15,4	15,8

I valori indicati sono del collaudo e possono divergere dai valori misurati in loco WB: Istituto federale per l'Agricoltura di Wieselburg - istituto di prova autorizzato dallo stato <sup>1)</sup> La resitenza nel sistema del camino sul attacco della CONDENS puo avere 5 pascal, se la tubazione di collegamento e il passaggio nel camino sono essiguiti stagni in soprapressione \*) Valori interpolati per dimensioni intermedie secondo la norma austriaca ÖNORM EN303-5 punto 5.1.3.1.- Valori calcolati





## 7. Uso della PELEO OPTIMA

La caldaia a pellet è una caldaia automatica. I cicli di alimentazione del pellet e di combustione sono gestiti automaticamente tramite la centralina elettronica della caldaia e la regolazione del circuito di riscaldamento.

## 7.1 Uso dell'impianto di riscaldamento



## Danni materiali dovuti ad uso scorretto o impostazioni errate.

L'impianto di riscaldamento deve essere gestito esclusivamente da un utente "istruito" in merito.

Impedire l'accesso al locale caldaia a persone non autorizzate. Tenere i bambini a dovuta distanza dal locale caldaia e dal magazzino pellet.



## Pericolo d'incendio

Far funzionare la caldaia solo con lo sportello chiuso.



## Funzione standby della regolazione caldaia

Non spegnere la caldaia con l'interruttore generale perchè non è presente una batteria interna.

## 7.2 Descrizione del pannello di controllo

Il pannello di comando si trova integrato nella porta del rivestimento frontale.

1	Quadro comandi	Comando della centralina della caldaia e del- la regolazione del circuito di riscaldamento
2	Interruttore principale	Interruttore bipolare per scollegare l'impian- to (anche l'alimentazione di rete del quadro comandi).



## 7.3 Impostazione della lingua, data e ora

**Impostazione della lingua** (la lingua del pannello di comando impostata alla consegna è il tedesco)



#### Impostazioni Paese In 15-dic-2014 italiano ISO ÷ ? 2014 15-dic-201-8.33.57 Impostazioni Paese Im П 18-ago-2014 ISO italiano 4 ÷ . ? 08 18 201 18-ago-2014 8.34.02

## Impostazione della data



Impostazione dell'ora

## 8. Collegamento idraulico



I collegamenti idraulici sono ubicati sulla parte posteriore della caldaia.

## PERICOLO Pericolo di esplosione

È consentito collegare la caldaia a pellet solamente se l'impianto idraulico è stato interamente realizzato da un installatore autorizzato completo di tutti i dispositivi di sicurezza.

## 

## Danni dovuti all'acqua, danni alla caldaia a pellet

Far eseguire il collegamento idraulico della caldaia a pellet esclusivamente da un installatore autorizzato.

Verificare la tenuta dell'impianto idraulico prima della messa in funzione.

## 1. Temperatura di ritorno

Non è necessario installare un dispositivo anticondensa sul ritorno caldaia. Tutto lo scambiatore della caldaia è stato realizato in accaio inox resitente alla condensa.

## 2. Schemi idraulici

Collegare sempre la caldaia a pellet attenendosi agli schemi idraulici forniti da Paradigma. L'abbinamento ad un puffer è tecnicamente possibile e, in determinate circostanze, anche sensato.

## 3. Collegamenti

Dopo aver installato la caldaia a pellet, togliere il tappo dall'attacco di scarico e montarvi una valvola di intercettazione da DN 1/2".

## 4. Attacco per lo scarico

Dopo aver installato la caldaia a pellet, togliere il tappo dall'attacco di scarico e montarvi una valvola di intercettazione da DN 1/2".

1	Ritorno
2	Mandata
3	Attacco per lo scarico





La centralina si trova direttamente sulla caldaia a pellet PELEO OPTIMA dietro al pannello anteriore semicircolare. Serve a comandare i processi di combustione e l'alimentazione del combustibile.

La centralina è collegata al pannello di comando touch con una linea bus.

Sul pannello di comando touch è possibile visualizzare i valori misurati e impostare i valori nominali e i parametri.

1	F1: fusibile T10A
2	F2: fusibile T8A



## Danni materiali

Quando si sostituiscono i fusibili, prestare attenzione ai diversi amperaggi.





## 9.1 Numerazione connettori della centralina caldaia

Denominazione	Numero	Tensione el.	Nome del sensore, del motore o della pompa
X1A	3 2 GND 1	24 Volt	Collegamento quadro comandi (BUS)
X1B	3 2 GND 1	24 Volt	Collegamento circuito di riscaldamento (BUS)
X2	54	24 Volt	Alimentazione 24V per collegamento BUS
R1	46 45	24 Volt	Non utilizzato
R2	44 43	24 Volt	Non utilizzato
AF	42 41	24 Volt	Non utilizzato
KF	89	24 Volt	Sonda caldaia
UP	234	24 Volt	Controllo livello di riempimento
AE2	567	24 Volt	Sistema di pesatura (opzionale)
AE1	10 9 8	24 Volt	Non utilizzato
FRT	12 13	24 Volt	Sonda camera di combustione
RGF	14 15	24 Volt	Sonda gas fumi (opzionale)
PWM	16 17	24 Volt	Segnale di regolazione per pompa classe A PWM
Analog IN	18 19	24 Volt	Non utilizzato
BR1	78	24 Volt	Contatto bruciatore opzionale per una regolazione esterna
AK	11 12	24 Volt	Contatto di arresto per caldaia esistente
ESAV	32 33 34	24 Volt	Misurazione della velocità motore bruciatore
DE 1	37 36 35	24 Volt	Interruttore di fine corsa per la posizione del taglia fuoco
DE 2	40 39 38	24 Volt	Unità di cambio (opzionale)
KAPZW	26 25 24	24 Volt	Sensore capacitivo – serbatoio intermedio
KAPRA	543	24 Volt	Sensore capacitivo – bruciatore
BSK	654321	24 Volt	Valvola contro il ritorno di fiamma (ponte tra pin 3 e 4)
X21	PELN	230 Volt	Alimentazione elettrica centralina caldaia
VAK	56 PE 55	230 Volt	Turbina di aspirazione
ZUEND	N PE 22	230 Volt	Resistenza di accensione
AV	52 PE 51	230 Volt	Motore dell'estrazione cenere
RES 2	54 PE 53	230 Volt	Non utilizzato
MA	48 PE 47	230 Volt	Elettrovalvola e motore pulizia
RM	15 PE N	230 Volt	Non utilizzato
SM	19 20	230 Volt	Messaggio di guasto esterno
SZ	17 PE N	230 Volt	Ventilatore estrazione fumi
UW	13 PE N	230 Volt	Pompa circolatore
STB	17 PE 19	230 Volt	Termostato di sicurezza
NOT	41 43	230 Volt	Arresto di emergenza riscaldamento
RA	N PE 14 15 16	230 Volt	Motore di estrazione
RES 1	50 PE 49	230 Volt	Motore del serbatoio intermedio
ZW	N PE 26 25 24	230 Volt	Unità di cambio (opzionale)
ES	1 2 3 N PE 6	230 Volt	Motore di alimentazione
LUFT	N PE 11	230 Volt	Non utilizzato



## 9.2 Schemi di collegamento

Gli schemi di collegamento della centralina della caldaia contengono informazioni tecniche dettagliate per l'elettricista.



## PERICOLO Folgorazione

Far eseguire il collegamento elettrico della caldaia a pellet esclusivamente da un tecnico specializzato autorizzato.

Prima di effettuare lavori sulla caldaia a pellet, togliere la corrente all'intero impianto di riscaldamento.







LUFT

ES

RES1

RA



PARA DIGM







## 9.3 LED di stato centralina caldaia

Segnalazione	Descrizione	Causa ed eliminazione
Rosso	Alimentazione di tensione presente	-
Rosso lampeggiante	Errore Nessuna comunicazione possibile	Controllare versione software Controllare condotta BUS Controllare indirizzo
Rosso / arancione lampeggiante	Sul BUS si trovano componenti con stesso indirizzo	Cambiare indirizzo
Arancione	Alimentazione di tensione presente Processore funzionante Nessuna comunicazione al BUS	Controllare versione software Controllare condotta BUS Controllare indirizzo
Arancione lampeggiante	Update firmware in corso	-
Verde lampeggiante	Fase d'inizializzazione (inizializzazione firmware)	Da stato rimanente il software dev'essere controllato
Verde	Funzionamento Comunicazione ciclica possibile	-

## 9.4 Specifica cavi PELEO OPTIMA Touch

Alimentazione di rete	K 02	X33	YML-J	3x1	×	
USCITE v. schema elettrico sul lato anteriore						
Funzione – abbreviazione	Filo	Pin I/O BOX	Tipo di filo	Sezione	Portata max	
Richiesta bruciatore 1 - BRanf 1	K 03	X22	YML-J	3x0.75	2A	
Valv misc circ risc 1 aperta - M1	K 12	X23 - 13/N	YML-J	3x0.75	2A	
Valv misc circ risc 1 chiusa - M1	K 12	X23 - 23/N	YML-J	3x0.75	2A	
Richiesta bruciatore 2 - BRanf 2 (contato pulito)	K 30	X24	YML-J	3x0.75	2A	
Valv misc circ risc 2 aperta - M1	K 13	X25 - 13/N	YML-J	3x0.75	2A	
Valv misc circ risc 2 chiusa - M1	K 13	X25 - 23/N	YML-J	3x0.75	2A	
Pompa - circ. risc. 1	K 14	X26	YML-J	3x0.75	2A	
Pompa - circ. risc. 2	K 15	X27	YML-J	3x0.75	2A	
Pompa solare 2 - Sol P2	K 16	X28	YML-J	3x0.75	2A	
Pompa di aliment. ricircolo - ZP	K 29	X29	YML-J	3x0.75	2A	
Acqua calda - WW	K 21	X30	YML-J	3x0.75	2A	
Pompa solare 2 - Sol P2	K 23	X31	YML-J	3x0.75	2A	
Pompa di carico puffer - PLP	K 05	X32	YML-J	3x0.75	2A	
Linea bus - bus RS485	K 01	X1A	YSLCY-OZ	4x0.75	х	
Linea bus - bus RS485		X1B	YSLCY-OZ	4x0.75	×	
pompa solare 1	K 28	×11	YML	2x0.75	×	
pompa solare 2 o pompa di carico accumolo	K 71	X21	YML	2x0.75	×	
INGR	ESSI v. sch	nema elettrico s	ul lato anteriore			
Funzione – abbreviazione	Filo	Pin I/O BOX	Tipo di filo	Sezione	Tipo sonda	
Sonda esterna - AF	K 09	X2	YML	2x0.75	KTY 2k	
Sonda caldaia - KF	K 04	X3	YML	2x0.75	KTY 2k	
So mandata circ. risc. 1 - VL1	K 10	X4	YML	2x0.75	KTY 2k	
So mandata circ. risc. 2 - VL2	K 11	X5	YML	2x0.75	KTY 2k	
Sonda acqua calda - WW	K 19	X6	YML	2x0.75	KTY 2k	
So puffer superiore (TPO) - PO	K 18	Х7	YML	2x0.75	KTY 2k	
So puffer centrale (TPM) - PM	K 17	X8	YML	2x0.75	KTY 2k	
Sonda puffer inferiore 1 - SPU1	K 20	X9	YML	2x0.75	KTY 2k	
Sonda puffer inferiore 2 - SPU2	K 22	X10	YML	2x0.75	KTY 2k	
Riserva - S3		X12	YML	2x0.75	KTY 2k	
Riserva - S2		X13	YML	2x0.75	KTY 2k	
Pompa di ricircolo - ZIRK	K 29	X14	YML	2x0.75	KTY 2k	
Sonda collettore - KOLL	K 08	X15	YML	2x0.75	PT 1000	
Misur. rendim. mandata - VWMZ	K 25	X16	YML	2x0.75	KTY 2k	
Misur. rendim. ritorno – RWMZ	K 26	X17	YML	2x0.75	KTY 2k	
Riserva - S1		X18	YML	2x0.75	KTY 2k/Dig I	



## 3.5 Valori delle sonde

I valori di resistenza e tensione termica delle diverse sonde di temperatura collegate al circuito di riscaldamento e alla centralina caldaia sono riportati nella tabella seguente.

Temperatura [°C]	Tensione [µV]	
	<b>NiCr Ni</b> (sonda camera combustione)	
-20	-777	
-15	-588	
-10	-392	
-5	-196	
0	0	
5	199	
10	397	
15	596	
20	798	
25	997	
30	1203	
40	1611	
50	2022	
60	2436	
70	2850	
80	3266	
90	3681	
100	4095	



## 10. Pannello di comando Touch



Il pannello di commando Touch è montato sulla PELEO OPTI-MA. Il 4,7" display a colori è listato da pellicola.

Il comando della regolazione climatica avviene tramite pressione del dito sul display Touch.

1	Quadro comandi	Comando della centralina della caldaia e della regolazione del circuito di riscaldamento
2	Interruttore principale	Interruttore bipolare per scolle- gare l'impianto (anche l'ali- mentazione di rete del quadro comandi)
3	Termostato di sicurezza	Spegne l'impianto quando la temperatura della caldaia raggiunge i 95°C. La regolazio- ne del circuito di riscaldamento rimane attiva

A riposo il pannello di comando touch è spento. Appena si tocca la superficie touch, il display si illumina e viene visualizzato il menù start.

(2) (3) 12.15.19 Temp Esterna -3,5 °C Caldaia Esistente 60.1 °C (1) -- Temperatura ACS1 75,4 °C Temp Mandata CIR1 14,2 °C 5 Temp Collettore SO1 70 8 °C (8) (7)6

<i>Misurati</i> Valore selezione Prese	entazione	9.25.39	
		5/5 🗙	
Temp Esterna	-3,6 °C		
Temperatura Caldaia	24,3 °C		
Contatto Bruciatore	Spento		
Caldaia Esistente	60,1 °C		
Valvola Deviatrice	Acceso		
ACS1 Temp Acceso	75,3 °C		
ACS1 Temp Spento	52,5 °C		

## 1 Visualizzazione dei valori (impostabile)

- 2 Visualizzazione della data
- 3 Visualizzazione dell'ora
- 4 L'icona della casa porta al menù principale
- 5 Meteo + visualizzazione della temperatura esterna attuale (se la funzione "Meteo" è attivata) Nota

Con un guasto presente questo viene visualizzato sul display.

- Favorito 1
- 7 Favorito 2

6

8 Favorito 3

## Scelta valori

Se toccate i valori **misurati**, arrivate automaticamente al menù scelta valori. Qui potete scegliere quali valori misurati vengono visualizzati nella videata principale.

Questo menù è anche raggiungibile tramite il punto menù generale.

Selezionando X, tutti i valori misurati selezionati vengono azzerati.




### Impostazioni paese

Se toccate la data e ora arrivate automaticamente al punto menù impostazioni paese.







0

Nome visualizzato

Il menù Preferito si trova nel menù generale.

Con questa funzione potete visualizzare i menù più frequenti nel menù iniziale. Questo vi rende possibile un accesso al menù diretto.

Scegliete quale menù volete visualizzare come favorito 1 nel menù iniziale.

### 10.1 Gli elementi comando e la loro funzione Le icone di navigazione Con la casa gialla arrivate nel menù principale.

Con la freccia orizzontale fate un passo indietro.

Con la freccia blu rivolta verso il basso potete scorrere tutte le informazioni che si trovano in questo menù.

Con la freccia blu rivolta verso l'alto potete scorrere tutte le informazioni che si trovano in questo menù.

Raggiungete il menù desiderato

Arrivate alle impostazioni dei parametri. Arrivate al blocco numerico ed inserite il codice.

Se il simbolo di una chiave compare nel menù principale, il livello "Codice" è abilitato per il tecnico.

Se è attivato Modbus, l'icona Modbus è visualizzata nella riga di stato.

In caso di errore, la riga di stato visualizza un simbolo di avviso rosso.

Se al pannello di comando touch è collegata una chiavetta USB, il simbolo appare nella maschera del menù.

Adattare il nome visualizzato del rispettivo menù.











### Blocco numerato

- a. Descrizione parametro
- b. Valore parametro con unità

c. Valori min/max — Valori fuori di questo campo non vengono accettati.

d. Cancellare il valore impostato - Con ogni tocco dell'icona cancellate una posizione del valore.

e. Interrompere - Con questo tasto ritornate al menù. L'impostazione di un valore nuovo non viene attualizzato. Il valore iniziale rimane atttivo.

f. Tasto aiuto — inattivo

g. Confermare

h. Blocco numerato - serve per impostare i valori entro i margini min /max.

### Blocco ora e data

- a. Descrizione parametro
- b. Impostazione data e ora
- c. Interrompere
- d. Tasto aiuto inattivo
- e. Confermare

Con i campi più e meno si possono cambiare i valori.

### Scelta testo

- a. Descrizione parametro
- b. Testo di stato

La quantità dei testi di stato varia a seconda del parametro. Scegliete un testo di stato. Il menù impostazioni si chiude automaticamente e il nuovo testo di stato appare nel punto del menù.

### Nota

Con la finestra aperta sono le icone e punti menù dietrostanti attivi e arrivate subito con un tocco a questo menù.

### 10.2 Menù principale

Nel menù principale sono visibili tutti i sottomenù. Toccando un'icona si accede al rispettivo sottomenù.



# AVVERTENZA

Una descrizione dettagliata dei singoli menù è contenuta nel capitolo "Messa in funzione".





### 10.3 Cambio di un pannello di comando Touch

Un pannello di comando Touch che è integrato nel pannello di comando della caldaia si può cambiare seguendo le seguenti istruzioni.

### 

### Pericolo di scossa

Spegnete l'impianto prima di effettuare dei lavori.



# AVVISO

Prima di togliere il pannello Touch, dovete staccare tutti i collegamenti dal pannello di comando. Prima di spingere il pannello fuori dalla falderia della caldaia, dovete tenere il pannello Touch con la mano piatta da sopra, per fare in modo che il pannello non salti fuori e caschi per terra.

### 

Se il nuovo pannello di comando indica un'altra versione del software, aggiornare il software dopo la sostituzione.

Tutti i componenti di controllo collegati tramite linee BUS devono avere la stessa versione di software.



1	Collegamento connessione bus • 1 ► +24V • GND ► GND • 2 ► A • 3 ► B
2	Interfaccia Ethernet
3	USB-Port USB1
4	USB-Port USB0

10.4 Retro del pannello di comando touch









### 10.5 Calibratura

Seguite seguenti operazione in caso di decalibrazione.

- 1. Spegnete l'impianto
- 2. Toccate con un dito il centro del display Touch



3. Tenete il dito sul display e accendete l'impianto



4. Dopo alcuni istanti appare la seguente maschera sul display



5. Toccate adesso le croci che appaiono in serie. Usate una penna per questa operazione.



# AVVERTENZA

# Danno materiale

Fate attenzione ad un uso delicato del display del Touch.



### Evitate di posare degli oggetti sul display del Touch!



# 11. Valori standard e impostazioni

Cliente	Valori standart	Impianto 1 caldaia
Modo		
Modo	Auto	
Tempo Blocco		
	00:00 -	
LU - DO	00:00	
	00:00 - 00:00	
	00:00 - 00:00	
Regolazione della temperatura esterna		
Modo	Spento	
Parte sopra	10° C	
Parte sotto	-10° C	
Ventola fumi esterna (solo se la modalità USA è attivata)		
Modo		
Ritardo		
Accensione		
Tempo Alimentazione	70 zs	
Tempo Pausa	30 zs	
Vent Estr Fumi	100%	
Depressione	400 FH	
Ist Temp Fumi	35 K	
Ist Temp Lenta Accensione	40 K	
Potenza Combustione		
Correzione Combustibile	0	
Post Funz		
Giri estrattore fumi	100%	
Postfunz Vent Estr Fumi	1800 sec	
TE+CA Vent Comb Spen	20 K	
ERT+CA Vent Eumi Spen	30 K	
Estrazione Cenere		
Modo	Box Ceneri	
Tempo Min Funzionam	40 min	
Tempo Estrazione	5 min	
Post Funz Caldaia	6 h	
Depressione		
Tempo Errore	60 sec	
Calcolato ++	0 FH	
Minimo ++	0 FH	
Massimo	500 FH	
	0 EH	
PID Potenziamento	30%	
	130 sec	
	20.75	
	20 25	
Modo	Spento	
Tomporatura Min		
	120 C	
	20%	
Limite superiore	30%	

Cliente	Valori stan- dart	Impianto 1 caldaia
Limite inferiore	80%	
PID Potenziamento	4%	
PID Tempo Integrale	200 sec	
PID Tempo Differenzale	2 zs	
Sistema di pesatura		
Modo	Serb in Tess	
Peso Min Segnal D'avviso	400 kg	
Valore Correzione	0 kg	
Pompa UW		
Temp Abilitazione	40° C	
Legato Alla Richiesta	Dipendente	
Tipo Pompa	Standard	
Isteresi Di Spegnimento	3 K	
Post Funzionamento	15 min	
Turbina Sottovuoto		
Pulizia / Caricamento	19:00	
Pulizia 2	Accesso	
Impulso Motore Estr	55 sec	
Pausa Motore Estr	5 sec	
Intervallo Aspirazione	180 min	
Pulizia		
Modo	Spento	
Tempo Pulizia	60 sec	
Manutenzione		
Avviso Manutenzione	Accesso	
Intervallo	12 mesi	
Temp Funz Brucia	Accesso	
Intervallo	1000 h	
Calibrare		
Modo	Accesso	
Modulazione fase	17	
Тетро	40 min	
Impostazioni		
Temp Regolazione	40° C	
Temp Spegnimento	46° C	
Ist Accensione	10 K	
Isteresi Spegnimento	8 K	
Livello Di Potenza	15	
TF Minimo	100° C	
Modo Segnale Errore	Spento/Accesso	
Uscita SM	Standard	
Ingresso AK	Standard	
RA Attivo	Spento	
ZW Attivo	Spento	



Dopo aver installato la caldaia ed eseguito i collegamenti idraulici ed elettrici, è possibile metterla in funzione.

Far eseguire la messa in funzione esclusivamente da un tecnico di assistenza Paradigma autorizzato!

• Prima della messa in funzione controllare che il cablaggio delle centraline, della regolazione del circuito di riscaldamento e di tutti i componenti sia corretto.

· Controllare la pressione di sistema dell'impianto di riscaldamento e che non vi sia aria all'interno dell'impianto.



### Tenuta stagna della camera combustione

Per garantire un funzionamento correto dell'impianto bisogna essere sicuri che la camera di combustione sia stagna.



### AVVISO Danni materiali

**AVVISO** 

La temperatura di lavoro consentita della centralina caldaia è compresa tra 5°C e 50°C.

### 12.1 Impostazioni prima della messa in funzione

Solo al termine della funzione Studiare periferie nel menù principale viene visualizzato, oltre ai pulsanti indicati in precedenza, un pulsante proprio per ogni componente di sistema effettivamente presente e installato, ad es.: circuito di riscaldamento 1, acqua calda 1 ecc.







### 12.2 Inserimento codice

La regolazione climatica Touch ha un livello per il cliente e un livello per tecnico specializzato. Nel livello per il cliente il cliente può personalizzare il suo impianto di riscaldamento impostando i vari parametri alle sue esigenze.

Nel livello per il tecnico specializzato si impostano i parametri rilevanti alla messa in funzione e rilevanti alle specificazioni dell'impianto di riscaldamento. Il livello tecnico è protetto dal codice/password. Con il codice attivo vengono visualizzati ulteriori punti menù.









Toccate il campo codice.

Inserite il codice con il pannello numerato.

Adesso vi trovate nel livello tecnico specializzato. Tutti i menù protetti sono visibili.





# Gestione menù di PELEO OPTIMA touch dopo l'inserimento del codice

### 12.3 Studiare Periferie

Nel punto menù **Studiare Periferie** la regolazione riconosce tutti i componenti (apparecchio, pompe, miscelatori e sonde) che sono installati. Dopo **Studiare Periferie** si può controllare sul display se tutti i componenti sono presenti.



# AVVISO

Impostazioni specifiche del cliente come le fasce orarie ecc. o anche le impostazioni specifiche dell'impianto stesso come intervallo di aspirazione ecc. vengono impostati dopo la fase **Studiare Periferie**.





Principale Studiare Periferie Assicurarsi che tutti i nodi sono indirizzata correttamente ed è acceso. Vuoi imparare periferica? È Codice



Cascata Numero caldaie



Studiare le periferie si trova nel menù principale.

Per proseguire confermare la domanda. Dopo di questo passo non è più possibile tornare indietro.

### Numero caldaie

Con il tocco sull'icona corrispondente si sceglie l'impostazione e questa viene registrata e si ritorna al menù studiare periferie.

Sul lato posteriore della caldaia si trova l'etichetta dove sono riportati le informazioni di che tipo di caldaia si tratta. Con il tocco sull'icona corrispondente si sceglie l'impostazione e questa viene registrata e si ritorna al menù studiare periferie. Pellematic 1





Pellematic 1 Estrazione Cenere

Studiare	Estr Cenere	9	
	Spento		
Pellem Livello Di	Box Ceneri		
2110110 21	Bruciatore		
Pellem			
Cap att			

Compare questa videata.

### Nota

Dopo aver confermato arrivate alla scelta del tipo caldaia.

### Potenza caldaia

Impostate la potenza della caldaia. Sul retro della caldaia si trova l'etichetta. Su questa etichetta si trova che potenza nominale ha la caldaia.

Con il tocco sull'icona corrispondente si sceglie l'impostazione e questa viene registrata e si ritorna al menù studiare periferie.

### Estrazione cenere

• **Spento =** Nessuna estrazione ceneri automatica, nessuna pulizia del piatto di combustione.

• **Box cenere** = Estrazione ceneri presente e un'eventuale pulizia del piatto di combustione.

• **Bruciatore** = Pulizia del piatto di combustione presente ma senza estrazione ceneri automatica.

Con il tocco sull'icona corrispondente si sceglie l'impostazione e questa viene registrata e si ritorna al menù studiare periferie.













### 12.4 Modalità di funzionamento PELEO OPTIMA • Spento

Ogni tipo di richiesta bruciatore viene ignorata.

### • Auto

La richiesta bruciatore viene effettuata tramite la regolazione del circuito di riscaldamento.

### Acceso

Richiesta bruciatore permanente sulla caldaia (come presa ad archetto su BR 1).

Spegnimento tramite regolazione della temperatura di spegnimento.

Indietro al menù principale.

### 12.5 Valore di misurazione

In questa voce di menù non è possibile effettuare impostazioni. Nelle singole voci di sottomenù vengono visualizzati i valori misurati e le impostazioni eseguite (assegnazioni).

- Valori effettivi
- Valori calcolati
- Entrate (sonde e sensori)
- Uscite (pompe e motori)

### Nota

Vengono visualizzati solo valori di componenti effettivamente presenti nel sistema.

### 12.6 Tempo

Scegliere impostazioni per inserire la città.

Per questo bisogna inseriere la città e il paese.

Se la vostra città (paese) non viene trovata, inserite una città più grande nelle vicinanze.

Per la ricerca servono questi parametri:

- Cap, città (paese), nazione (ISO-Code)
- Cap, nazione (ISO-Code)
- Città (paese), nazione (ISO-Code)

In seguito vengono scaricati i dati meteo dei prossimi 3 giorni. Sulla videata principale viene visualizzato il simbolo dell'attuale situazione meteorologica.

### Nota

Per questa funzione serve una connesione rete.









# i

		11.29.43	7	
	Effettiva	Calcolo		
Temp Esterna	-3,6 °C			
Temperatura Caldaia	25,5 °C	8,0 °C		
Contatto Bruciatore	Spento			-
Caldaia Esistente	60,1 °C			
Valvola Deviatrice	Acceso			
ACC1 TPO	52,5 °C	35,2 °C		
ACC1 TPM	25,5 °C	35,2 °C		

# 







### 12.7 Impostazioni PELEO OPTIMA

In questo menù si trovano le impostazioni della centralina della caldaia.

### 12.8 Tempo di blocco

È possibile definire un arco di tempo in cui la PELEO OPTIMA rimane ferma.

Tempo di blocco funziona nella stessa maniera come il Programma del circuito di riscaldamento.

### 12.9 Valori misurati

In queste voci di sottomenù non è possibile effettuare le impostazioni specifiche per il cliente.

- Valori effetivi
- Valori calcolati
- · Entrate (sonde e sensori)
- Uscite (pompe, miscelatori e motori)

### 12.10 Controllo della temperatura esterna

La regolazione della temperatura esterna consente di ottimizzare la potenza della caldaia sulla base della temperatura esterna presente.

### Nota

La funzione "Controllo della temperatura esterna" è attiva solo se alla voce "Configurazione periferiche" non è stato configurato alcun funzionamento in batteria.

Accesso	Temperatura nominale impostata meno 1°C
Spento	Temperatura nominale impostata meno 1 $^{1\!/_{\!2}^{\rm o}}{\rm C}$

La temperatura caldaia desiderata viene aumentata o diminuita in base all'intervallo superiore e inferiore impostato.

Se la temperatura esterna sale oltre **Area al top**, viene utilizzata la temperatura caldaia desiderata più bassa (temperatura di regolazione impostata).

Se la temperatura esterna scende oltre **Intervallo di seguito**, viene utilizzata la temperatura caldaia desiderata più alta (90°C).





### 12.11 Ventola di esterno Nota

Il menù **Ventola di esterno** viene visualizzato solo se la modalità USA in "Configurazione periferiche" è impostata su ON.

Accesso Impostando la modalità su ON, il ventilatore di estrazione fumi esterno si avvia con il ritardo impostato. Spento Impostando la modalità su OFF, il ventilatore di estrazione fumi esterno è inattivo.

Qui si imposta il ritardo di accensione (1 - 32 sec).

Torna al menù precedente.





### 12.12 Funzione Continua

Se confermate questa funzione, attivate la **Funzione Continua**. Il motore bruciatore funziona continuamente per 9 minuti e trasporta pellet alla piatto bruciatore.





### 12.13 Impostazioni Accensione

Tempo di funzionamento della coclea del bruciatore in decimi di secondi

Tempo di pausa della coclea del bruciatore in decimi di secondi Giri dell'estrattore fumi durante la fase di accensione









23,3 °C

0,0 zs

### 12.14 Combustione

La durata di accensione della coclea di alimentazione del braciere viene calcolata automaticamente dalla centralina in funzione della **potenza nominale** e della **temperatura nominale della caldaia**.

Il motore del bruciatore viene comandato in modo corrispondente.

La durata di accensione calcolata dalla centralina può essere aumentata o ridotta a incrementi di 10 unità.

Torna al menù precedente.

12.15 Post-funzionamento







Giri dell'estrattore fumi all'inizio del post-funzionamento. I giri vengono diminuiti continuamente durante la funzione di post-funzionamento.

Tempo minimo per il post-funzionamento dell'estrattore fumi in secondi.





La ventola dell'aria funziona anche se il tempo minimo del postfunzionamento è superato fino a che la temperatura della sonda fiamma non è inferiore alla tempertura caldaia + il valore impostato:

esempio: temp caldaia= 76°C + 250°C = 326°C Temperatura di spegnimento

L'estrattore fumi funziona anche se il tempo minimo del postfunzionamento è superato fino a che la temperatura della sonda fiamma non è inferiore alla tempertura caldaia + il valore impostato:

esempio: temp caldaia= 76°C +150°C = 226°C Temperatura di spegnimento

Torna al menù precedente.

### 12.16 Sonda di aspirazione



Inserire il numero (1 - 3) delle sonde di aspirazione, dei motori estrazione o degli interruttori pellet presenti.

Tempo Riscacquo



Qui è possibile modificare la durata del tempo di lavaggio (0 – 300 sec., il valore predefinito è 30 sec.)

### Nota

La voce di menù è visibile solamente se in "Studiare Periferie" è stato selezionato "Sonda di aspirazione" o "Balls"

Taratura manuale del commutatore.

Il commutatore si porta nella posizione iniziale.

### Nota

La taratura viene eseguita automaticamente a ogni riavvio del sistema.











### 12.17 Funzionamento dell'estrazione cenere

L'estrazione cenere funziona in modo completamente automatico. Un motore dedicato nella base dell'estrazione cenere aziona la coclea di estrazione cenere. La centralina della caldaia comanda e verifica il funzionamento.

Il motore nella base aziona la coclea di estrazione cenere e l'agitatore del tornello. L'agitatore trasporta la cenere alla coclea di estrazione. La coclea di estrazione trasporta la cenere dal piatto di combustione nel box cenere.

Quando il box cenere è pieno, sul display del quadro comandi appare la scritta "**Cenere**". Se non si svuota il box cenere, dopo 3 ulteriori tentativi di estrazione la caldaia va in blocco. Il quadro comandi mostra il messaggio di guasto "**Box cenere pieno**". L'impianto si spegne. Dopo aver svuotato il box cenere, l'impianto riprende a funzionare automaticamente.

In caso di pellet con una percentuale molto elevata di cenere, è necessario allungare la durata del processo di estrazione. Adattare anche l'intervallo di tempo tra i processi di estrazione.

Il punto menù estrazione ceneri appare solo con presenza o attivazione dell'estrazione ceneri o pulizia del piatto bruciatore. L'attivazione avviene nel livello protetto dal codice (livello tecnico). L'estrazione ceneri e la pulizia del piatto del bruciatore funzionano in parallelo.

Spento	Funzione rimozione cenere inattiva.
Box Ceneri	Presenza di un box cenere + ev. pulizia braciere
Bruciatore	Nessuna funzione con PELEO OPTIMA

E' il tempo minimo che la caldaia deve funzionare fino alla prossima attivazione dell'estrazione ceneri.

E' la durata di funzionamento dell'estrazione ceneri deve funzionare. Valore modificabile.

Tempo residuo di funzionamento della caldaia dopo l'arrivo del segnale "cenere pieno"





# SP Effet. 34 EH Min: 100 EH 📍 🔒







PID Reg Tempo Integrale

**PID Reg** Tempo Differenzale



### 12.18 Regolazione depressione

Se la depressione minima nella camera di combustione ha superato il **tempo di errore**, la caldaia va in blocco "Depressione"

Se si abbassa la depressione nella camera di combustione sotto il **valore calcolato**, vengono alzati i giri dell'estratore fumi. Se il valore sale, i giri dell'estrattore fumi si abbassano di nuovo. Valore = 0 la regolazione depressione è disattivata (visualizzazione solo con un sensore depressione collegato).

Se la **depressione minima** nella camera di combustione viene superata per più di 1 minuto la caldaia va in blocco "aspirazione". Valore = 0 la regolazione depressione è disattivata (visualizzazione solo con un sensore depressione collegato).

Se la **depressione massima** nella camera di combustione viene superata per più di 1 minuto la caldaia va in blocco "aspirazione " (visualizzazione solo con un sensore depressione collegato).

La funzione **lavaggio** esiste solo con caldaia a condensazione. Se viene superato il valore impostato nel parametro risciacquo, lo scambiatore viene pulito dalla condensa tramite iniettori d`acqua (viene azionata una valvola magnetica). Il risciacquo dura a seconda del tempo impostato, però solo una volta all'ora.

Regolazione del componente proporzionale di regolazione della depressione (visualizzazione solo se collegato).

Regolazione del componente integrale di regolazione della depressione (visualizzazione solo se collegato).

Regolazione del componente differenziale di regolazione della depressione (visualizzazione solo se collegato).





### 12.19 Regolazione Fiamma

È possibile attivare la temperatura camera di combustione solo se la **sonda di temperatura camera di combustione** è collegata.

### Accesso Spento

Regolazione fiamma attiva Regolazione fiamma spenta

È la temperatura fiamma minima per avere concluso l'accensione.

Valore calcolato ++ si riferisce alla regolazione fiamma e serve per aumentare il calcolo della temperatura fiamma desiderata.

Se la tempertura fiamma è inferiore al valore calcolato, viene aumenta la portata del pellet, aumentando il tempo di funzionamento della coclea del bruciatore, per un massimo del valore impostato, in percentuale.

Se la tempertura fiamma è superiore al valore calcolato, viene diminuita la portata del pellet, abbassando il tempo di funzionamento della coclea del bruciatore, per un massimo del valore impostato, in percentuale.

Regolazione della componente proporzionale di regolazione della camera combustione.

Regolazione della componente integrale di regolazione della camera combustione.

Regolazione della componente differenziale di regolazione della camera combustione.













### 12.20 Livello Pellet (optional)

Spento	Funzione rilevamento livello pellet inattivo
Serbatoio in tessuto	Rilevamento livello pellet nel serbatoio in tessuto mediante celle di pesa
Sensore capacitivo	Rilevamento livello pellet nel serbatoio in tessuto o nel magazzino pellet mediante sensore capacitivo

Il **valore soglia**, ossia il peso minimo per un messaggio di avviso, è impostabile. Il messaggio di avviso compare sul pannello di comando e scompare quando il peso di riempimento è di nuovo superiore al peso minimo impostato.

### Nota

Viene visualizzato solo se è selezionato nella modalità serbatoio intermedio o serbatoio in tessuto.

Impostare la visualizzazione del peso attuale su 0 inserendo il peso visualizzato del serbatoio in tessuto o del **serbatoio inter**medio come valore negativo.

### Nota

Viene visualizzato solo se è selezionato nella modalità serbatoio intermedio o serbatoio in tessuto.

35 °C

Standard

Temp Abilitazione

Legato Alla Richiesta Attiva modalità





Pompa UW

### 12.21 Pompa UW (Carico Accumulo)

### Nota

23,4 °C

3 K

Legato Alla Richiesta Attiva modalità

Isteresi Di Spegnimento

Dipendente

L'uscita della pompa di carico (UW) è limitata con 2 A.

Al raggiungimento della **temperatura di attivazione** l'uscita **UW** la pompa di carico viene attivata.

Indipendente	Al raggiungimento della temperatura di attiva- zione l'uscita UW viene attivata indipendente- mente dalla presenza di una richiesta brucia- tore
Dipendente	Solo al raggiungimento della <b>temperatura di</b> attivazione e in presenza di una richiesta bruciatore viene attivata l'uscita UW (il ritardo di spegnimento del bruciatore viene conside- rato)
Scorrevole	La temperatura di abilitazione viene adeguata alla richiesta più alta. A seconda della selezi- one, diventa visibile la funzione di abilitazione isteresi

### Nota

Funzione disponibile solo su PELEO OPTIMA.

# Si ricava dalla temperatura caldaia desiderata meno Attiva isteresi.

La pompa gira se il valore della **temperatura caldaia deside**rata meno Attiva isteresi raggiunge la **Temperatura Abilitazi**one. Se è presente un puffer, la **temp. abilitazione puffer** deve essere più alta di almeno 3°C rispetto alla temperatura **sonda puffer superiore**.

Nel menù **Tipo di pompa** è possibile attivare le seguenti pompe: **Standard**: pompa asincrona - segnale 230VAC on/off **Regolata**: pompa asincrona - segnale a impulsi 230VAC **Riscaldamento cl. A**: pompa classe A PWM1 - segnale PWM inverso

Solare cl. A: pompa classe A PWM2 - segnale PWM diretto

### Nota

Utilizzando una pompa di classe A come **pompa di carico**, non è possibile regolare la pompa del circuito solare 2 in funzione del numero di giri.

### AVVISO

Danni materiali in caso di scelta errata del tipo di pompa.







Impostazione della Velocità Minima (visualizzata solo se la pompa dispone di regolazione in funzione del numero di giri).

La pompa si spegne solo dopo che scende al di sotto della temperatura di attivazione meno l'isteresi di spegnimento.

Il **ritardo di spegnimento** indica per quanto tempo la pompa circolatore continua a funzionare dopo lo spegnimento della richiesta bruciatore (in minuti).

Intervallo di regolazione dell'uscita pompa circolatore (UW) nel funzionamento a impulsi. La regolazione del numero di giri inizia alla temperatura minima della caldaia con un numero di giri pari al 30% e aumenta fino alla temperatura minima caldaia più l'intervallo di regolazione al 100% del numero di giri.

Torna al menù precedente.

### 12.22 Impianto prelievo Vakuum

Impostare un orario (ora intera) a cui riempire il serbatoio intermedio indipendentemente dal livello di riempimento dello stesso. Contemporaneamente viene eseguita la pulizia della caldaia.

Acceso: dopo aver attivato questa voce di menù, appare un campo per il valore del 2° tempo di aspirazione giornaliero. Spento: nessun 2° tempo di aspirazione

Tempo funzionamento della coclea di estrazione per un sistema a sottovuoto con funzione a impulsi, - solo se il parametro è > 0

Tempo pausa per il motore estrazione per un sistema a sottovuoto con funzione a impulsi. Con tempo pausa = 0 la funzione è disattivata, nessuna funzione a impulsi.

Tempo di funzionamento della colcea del bruciatore fino al prossimo carico del serbatoio intermedio (impostazione del produttore = 180 min.).





Acceso	Pulizia caldaia attiva
Spento	Pulizia caldaia inattiva

E' il tempo in secondi che la pulizia deve funzionare. Valore impostabile.

Torna al menù precedente.

12.23 Pulizia Caldaia



Tempo Pulizia

# Impostazioni Uscite 23,4 °C Impostazioni Impostazioni Uscite Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Uscite Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Uscite Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Uscite Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Uscite Impostazioni Uscite Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Uscite Impostazioni Uscite Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Uscite Impostazioni Uscite Impostazioni Uscite Impostazioni Impostazioni Impostazioni Impostazioni Uscite Impostazioni

### 12.24 Uscite

- Il menù uscite ha le seguenti voci:
- Turbina Aspirazione
- Candelletta d'accensione
- Box ceneri
- Valvola magnetica
- Pulizia
- Vent Estr Fumi
- Pompa UW
- Estrazione
- Alimentazione
- Ventola Aria Combust
- Valvola Anti Incendio

In **Uscite** si trovano tutte le uscite dell'impianto completo. Eccezione: Pompa di carico accumulo — viene comandato dalla caldaia.

Per ogni motore collegato vedete seguneti valori: mA-attuale, Volt-attuale, mA-minimo-calcolato, mAmassimo-calcolato, ore di funzionamento, durata tempo in qui il motore si può trovare fuori i valori minmax, prima che venga dato un segnale errore.







### 12.25 Test uscite

Nel menù test uscite vedere tutti le informazioni rilevanti per le uscite corrispondenti.

Il test d'uscite serve per provare ogni uscita (= tutti i motori, il relè degli errori, la valvola magnetica e la pompa UW).

Con il pannello di comando, dopo l'inserimento del codice nel menù **impostazioni generali** arrivate alla funzione **test uscite**. Qui potete accendere o spegnere tutte le uscite e potete impostare la potenza desiderata tra 0 - 100%.

Denominazione	Verificare se	In caso contrario, verificare se
Turbina sottovuoto VAK	la turbina sottovuoto del serbatoio intermedio gira	• se la turbina sottovuoto è collegata
Accensione ZUEND	la resistenza di accensione funziona: dopo l'accensione sul quadro coman- di è visualizzato il consumo attuale di corrente	<ul> <li>il cavo è collegato correttamente</li> <li>Verificare la resistenza di accensione</li> </ul>
Motore coclea di estrazio- ne cenere AV	il motore di estrazione della cenere gira	<ul> <li>l'estrazione della cenere è attivata</li> <li>il box cenere è inserito e bloccato correttamente in posizione</li> <li>il box cenere è cablato correttamente</li> </ul>
Elettrovalvola MA	l'elettrovalvola apre, si sente un "clic" Nota: solo per impianti a conden- sazione	<ul> <li>la spina del dispositivo di lavaggio è inserita</li> <li>il dispositivo di lavaggio è guasto</li> </ul>
	il motore di pulizia fa sollevare e abbassare i turbolatori	<ul> <li>le viti di fissaggio all'albero sono serrate a fondo</li> <li>il motore è guasto</li> </ul>
Motore di pulizia Rivi	l'uscita del relè di guasto si inserisce e disinserisce: si sente un "clic-clac"	<ul><li> il cavo è collegato correttamente</li><li> il relè di guasto è difettoso</li></ul>
Relè di guasto SM	il ventilatore di estrazione fumi gira	<ul><li>il cavo è collegato correttamente</li><li>il motore è guasto</li></ul>
Pompa circolatore UW	la pompa circolatore gira <b>Nota</b> : possibile solo se è collegata una pompa circolatore	<ul> <li>il cavo è collegato correttamente</li> <li>la pompa circolatore è guasta</li> </ul>
Estrazione 1 RA	Il motore del estrazione 1 funziona. Nota: con impianti sottovuoto: Atti- vare prima il motore di aspirazione, altrimenti è possibile che il motore di estrazione si blocchi.	<ul> <li>il motore di estrazione è attacato alla sua spina</li> <li>se la coclea gira liberamente</li> <li>il motore è difettoso</li> </ul>
Motore coclea di alimenta- zione del braciere ES	il motore di alimentazione del pellet al bruciatore gira	<ul> <li>la spina del motore della coclea di alimentazione del bracie- re è inserita</li> <li>il movimento della coclea di alimentazione del braciere è fluido</li> <li>il motore è guasto</li> </ul>









### 12.26 Manutenzione

Spento
Acceso

Nessuna funzione reminder manutenzione Funzione Reminder manutenzione attiva. Al raggiungimento dell'intervallo di manutenzione, viene visualizzato un messaggio.

L'intervallo del reminder manutenzione può essere impostato tra 1 e 24 mesi.

**Spento** Nessun reminder manutenzione del tempo di funzionamento bruciatore.

Acceso Funzione Reminder manutenzione tempo di funzionamento bruciatore attiva

Al raggiungimento del tempo di funzionamento bruciatore viene visualizzato un messaggiol. Intervallo di regolazione compreso tra 1 e 10000 h.

Spento

40 Min

23.2 °C

17





Calibrare

### 12.27 Calibrare

Dopo l'attivazione della funzione taratura la caldaia riceve il consenso di partenza.

Spento Funzione taratura inattiva. Acceso Funzione taratura attiva.

Livello di modulazione attuale della caldaia. È possibile impostare il livello di modulazione (livello 1–17) per

eseguire una taratura fumi. Livello 1: potenza min. della caldaia (30%)

Livello 17: potenza max. della caldaia (100%) Nota

Il livello di modulazione impostato viene mantenuto fino al termine del tempo di taratura.

Durante il tempo di taratura è tuttavia possibile apportare modifiche al livello di modulazione.

Durata max. della taratura fumi (1–90 min). Al termine del **tempo di taratura** impostato, la taratura è conclusa.

Torna al menù precedente.



THIT9294\_V1.0\_01/16





### 12.28 Impostazioni

Impostazione della temperatura nominale della caldaia.

Con il raggiungere della temperatura di spegnimento la caldaia si spegne.

Se la temperatura caldaia scende al di sotto della **temperatura di spegnimento** meno l'**isteresi di accensione**, la caldaia riparte (nella misura in cui è presente una richiesta bruciatore).

La potenza della caldaia può essere regolata solo nell'ambito delle dimensioni apprese della caldaia.

Temperatura minima dei fumi necessaria. Se il valore misurato è inferiore al valore impostato, viene aumentata la potenza della caldaia indipendentemente dalla temperatura della caldaia. Visualizzazione solo con una sonda fumi collegata.

Selezionare tra 2 tipi di comando del bruciatore. **Standard**: la caldaia a pellet funziona secondo le richieste bruciatore della regolazione del circuito di riscaldamento. **Impulsi**: la caldaia a pellet si avvia quando riceve un impulso singolo dalla regolazione del circuito di riscaldamento e si spegne al raggiungimento della **temperatura di spegnimento**.



### Modo Segnale Errore

Da un guasto la regolazione comanda il relè guasti. Il contatto pulito (Uscita SM 20 19) rende possibile segnalare un guasto tramite una segnalazione guasti esterna (1-230V). Possono essere scelti seguenti funzioni:

Acceso / Spento: da un guasto o un'avvertenza Cenere o avvertenza Pellet il contatto chiude.

**1 volta**: da un guasto chiude il contatto, l'avvertenza **Cenere** avviene come singolo impulso lampeggiante (contatto chiude una volta brevemente). Con ogni errore viene attivata l'uscita del segnale errori.

### Lampeggiare:

Il segnale viene emesso con diversi impulsi a seconda della regolazione che si è presentato.

Ora di inizio: 100 sec

### 1 lampeggio:

100 – 95 sec -> uscita segnalazione guasti = ACCESO 95 – 0 sec -> uscita segnalazione guasti = SPENTO 0 sec -> la sequenza d'impulso ricomincia con 100 sec Guasti: accensione, controllo fiamma, depressione, sistema sottovuoto, box ceneri.

### 2 lampeggio:

100 – 95 sec -> uscita segnalazione guasti = ACCESO 95 – 90 sec -> uscita segnalazione guasti = SPENTO 90 – 85 sec -> uscita segnalazione guasti = ACCESO 85 – 0 sec -> uscita segnalazione guasti = SPENTO 0 sec -> la sequenza d'impulso ricomincia con 100 sec Guasti: sonda

### 3 lampeggio:

100 – 95 sec -> uscita segnalazione guasti = ACCESO 95 – 90 sec -> uscita segnalazione guasti = SPENTO 90 – 85 sec -> uscita segnalazione guasti = ACCESO 85 – 80 sec -> uscita segnalazione guasti = SPENTO 80 – 75 sec -> uscita segnalazione guasti = ACCESO 75 – 0 sec -> uscita segnalazione guasti = SPENTO 0 sec -> la sequenza d'impulso ricomincia con 100 sec. Guasto: motore

### 4 lampeggio:

100 – 95 sec -> uscita segnalazione guasti = ACCESO 95 – 90 sec -> uscita segnalazione guasti = SPENTO 90 – 85 sec -> uscita segnalazione guasti = ACCESO 85 – 80 sec -> uscita segnalazione guasti = SPENTO 80 – 75 sec -> uscita segnalazione guasti = ACCESO 75 – 70 sec -> uscita segnalazione guasti = SPENTO 70 – 65 sec -> uscita segnalazione guasti = ACCESO 65 – 0 sec -> uscita segnalazione guasti = SPENTO 0 sec -> la sequenza d'impulso ricomincia con 100 sec Guasti: arresto d'emergenza, limitatore di temperatura di sicurezza

### Impulso continuo:

uscita segnalazione guasti = ACCESO Guasto: saracinesca antifuoco

### Nota

Il messaggio di guasto viene riprodotto solo dopo 300 secondi dalla comparsa della finestra di pop-up.









IP Config

Selezionare tra 2 tipi di uscita:

**Standard**: l'uscita viene impostata alla comparsa di un guasto. **Invertita**: l'uscita viene azzerata alla comparsa di un guasto (il contatto SM apre).

Selezionare tra 2 tipi di ingresso: **Standard**: se il contatto AK è chiuso, la caldaia è bloccata. **Invertita**: se il contatto AK è aperto, la caldaia è bloccata.

Qui attivate il sensore capacitivo montato sul bruciatore. 0 = inattivo, 1= attivo

Qui attivate il sensore capacitivo del serbatoio intermedio per il sistema sottovuoto. 0 = inattivo, 1= attivo

Torna al menù precedente.

### 12.29 Impostazioni Generale

Sono incluse tutte le impostazioni e i comandi della regolazione climatica utili al cliente finale.

Generale ha seguenti punti menù:

- Spazzacamino
- Preferito
- Valori
- Impostazioni paese
- Errore
- Info
- Registrare
- ModBUS
- IP Config (non utilizzato)

THIT9294\_V1.0\_01/16

ModBUS



# **!**±



### Ulteriori impostazioni per il tecnico Paradigma

Quando abbiamo dei cavi di collegamento sonde molto lunghi ci possono essere dei valori errati. Con questa funzione **tarare temperatura** potete modificare ogni sensore in più o in meno di 10°C.

### Nota

Dovete montare ogni sensore la regolazione climatica e attivarlo con **Studiare Periferie**.

Indietro al menù Impostazioni Generali.



# Test d'Uscite

Test d`uscite PELEO OPTIMA

Trovate tutti i motori che sono collegati sulla regolazione della caldaia. Potete accendere o spegnere ogni singolo motore.



Indietro al menù Impostazioni Generali.







È possibile ripristinare le impostazioni originarie del produttore.

### Nota

Caricando le impostazioni del produttore, si cancella anche l'indirizzo bus e viene eseguito un riavvio.

Indietro al menù Impostazioni Generali.





Generale

Tarare Temp

Spazzacamino

Temp Caldaia

Temp Fiamma

Tempo residuo

60

20

Spento

### 12.30 La funzione Spazzacamino

La funzione Spazzacamino é solo per lo spezzacamino o un tecnico di servizio autorizato. Serve por test gas fumi.

Spazzacamino é nel menù Generale.

Selezionare la funzione "Spazzacamino".



La temperatura nominale della caldaia viene impostata su 60°C per un tempo complessivo di funzionamento di 30 minuti.
Vengono visualizzati la temperatura attuale della caldaia e il

tempo residuo. • Al termine del tempo residuo la funzione "Spazzacamino" è

• Al termine del tempo residuo la funzione "Spazzacamino" e conclusa.

• Il tasto Annulla interrompe la funzione Spazzacamino.

### 12.31 Datalog

Nel logger dati è possibile analizzare i dati di logging memorizzati sul pannello di comando touch.

Per selezionare il grafico, fare clic nella parte sinistra della maschera del menù.

In quell'area è possibile selezionare il numero di grafici e il valore da visualizzare. Questo grafico può anche essere richiamato online (nei dati di logging).

-20 Impostazioni grafiche Numero di grafici 5 Grafico 1 Temp Esterna Grafico 2 CA Effet BT Nom

12

Datalo

Potenza

Carico nomi...

Caldaia non pronta

3:00 27.09.2014

PEL BRI

14

24,3 °C

26.9 °C

9.31.37

8.0 °C

80°C

0.0 Min



Definire il numero di grafici visualizzati (1 – 11).

Indietro al menù Impostazioni Generali.





# Generale

### 12.32 Delete Log

Facendo clic su **DeleteLog** è possibile cancellare i dati del logger dati.

Confermare il messaggio di avviso con il pulsante Infine il pannello di comando si riavvia.



Indietro al menù Impostazioni Generali.

### 12.33 Guasti

### Procedimento in caso di guasto

In caso di guasto, procedere secondo la sequenza indicata.

- Se si verifica un guasto, l'impianto si spegne automaticamente.
- Il quadro comandi mostra un messaggio di guasto.
- Eliminare la causa del guasto.

• E' possibile riarmare la caldaia dopo che l'errore è stato eliminato. Spuntare con

### Messaggi di guasto

Il messaggio di guasto sul display fornisce informazioni sul tipo, l'ora e lo stato del messaggio di guasto facilitandone la ricerca. Nel punto menù vengono registrati gli errori fino alla loro cancellazione.



Info			18.58.30 11 settembre 2014	7	
CI.	Time	St.	Description		
Θ	11/09/14 18.58	G	PE 1 BSK Apperto [5038]		
Θ	11/09/14 18.58	Q	PE 1 BSK Apperto [5038]		
Θ	11/09/14 18.57	С	PE 1 BSK Apperto [5038]		
Θ	11/09/14 18.54	G	PE 1 BSK Apperto [5038]		
Ξ	11/09/14 18.54	Q	PE 1 BSK Apperto [5038]		
Ξ	11/09/14 18.53	С	PE 1 BSK Apperto [5038]		

### I messaggi di guasto possono avere 3 stati:

- 1. **C** guasto avvenuto: quando il guasto si è verificato
- 2. G guasto risolto: quando il guasto si è resettato da solo

3. Q – guasto resettato: quando il guasto è stato resettato premendo il tasto

Nel punto menù **Informazioni** ci sono tutti i guasti registrati cronologicamente.





### Registrare

Il menù **Registrare** si trova nel menù generale. Tutti i valori impostati vengono salvati nel pannello di comando

e, inserendo una chiavetta USB, copiati sulla stessa.

Per salvare i dati su una chiavetta USB, deve essere selezionato il menù USB – **SAVE.** 



# ModBUS Spento Port Spento 80 Host ??? . ??? . ??? . ???

### ModBUS

Il **protocollo ModBUS** è un protocollo di comunicazione basato su un'architettura master-slave o client-server.



Spento TCP Server	ModBUS inattivo È possibile creare una connessione con il pannello di comando touch.
Version 0	Versione ModBUS per versione software V2.03.

La porta predefinita per ModBUS è 502.



### ModBUS variabili

					Descrizione	
Reg	Variabile	r/w	Unità	Gamma	EXTERNAL_CASCA- DE_CONTR 0	EXTERNAL_CASCA- DE_CONTR 1
1	VERSION	r/w		01	(0) V2.03 compatibile (1) corrente	
2	AMBIENT TEMP	r	1/10 °C		Temperatura ambiente	
3	PLANT_MODE	r/w		02	(0) Spento (1) Auto (2) Acqua calda	
5	FA_COUNT	r		14	Numero di collegato FA	
6	PU_COUNT	r		03	Numero di collegato accumulatore	
10	ERROR 1	r			Vedi descrizione dell'errore*	
1	ERROR 1	r			Vedi descrizione dell'errore*	
12	ERROR 1	r			Vedi descrizione dell'errore*	
13	ERROR 1	r			Vedi descrizione dell'errore*	
14	ERROR 1	r			Vedi descrizion	e dell'errore*
15	EXTERNAL_ CASCADE_CONTR	r/w		01	(0) Controllo tramite Paradigma Touch	(1) Controllo tramite Modbus
16	CASCADE_SET	r/w	1/10 °C	8°C 90°C	Temperatura stan- dard Cascade	Nessuna funzione
17	CASCADE_ON_ TEMP	r	1/10 °C		Cascade Sensor (R1 on FA)	Temp R1
18	CASCADE_OFF_ TEMP	r	1/10 °C		Cascade Sensor (R1/ R2 on FA)	Temp R2
20	FA_MODE 1	r/w		02	(0) Spento (1) Auto (2) Acceso	
21	FA_TEMP	r	1/10 °C		Temperatura attuale della caldaia	
22	FA_TEMP_SET	r/w	1/10 °C	8°C 90°C	Temperatura caldaia desiderata (r)	Temperatura caldaia desiderata (r/w)
23	MODULATION	r	%	30% 100%	Modulation	
24	STATE	r		099	Stato Caldaia*	
25	FA_REGEL_TEMP	r/w	1/10 °C	28°C 85°C	Temperatura standard caldaia	
26	FA_OFF_TEMP	r/w	1/10 °C	35°C 90°C	Temperatura spegnimento caldaia	
27	FA_UW_TEMP_ON	r/w	1/10 °C	20°C 90°C	Temperatura accensione pompa circolatore	
28	FA_UW_POSTRUN	r/w	min	0 50 min	Ritardo di spegnimento pompa circolatore	
29	FA_UW_REG_ RANGE	r/w	1/10 °C	2K 15K	Intervallo di regolazione circolatore	
30	FA_UW_MIN_RPM	r/w	%	10% 70%	Limite inferiore velocità pompa circolatore	
31	FA_RUNTIME	r	h		Tempo totale funzionamento bruciatore	
32	FA_STARTS	r			Avvii totali bruciatore	
33	FA_TYPE	r	kW	see boilertype	Tipo caldaia*	
34	FA_POWER	r/w		856	Potenza caldaia impostata attuale	
35	FA_ENERGY_HOLD	r		100 / -100	-100 se temp. caldaia > temp. max. / 100 se temp. caldaia < Temp. pompa	
36	FA_MAINTENANCE	r/w		0 1	Manutenzione (0 Riavvio dell'intervallo di manutenzione)	


70	FA_MAINTENANCE	r/w		0 1	Manutenzione (0 Riav manuter	vio dell'intervallo di nzione)
71	FA_MODE 4	r/w		02	(0) Spento (1) Au	ito (2) Acceso
72	FA_TEMP	r	1/10 °C		Temperatura attua	ale della caldaia
73	FA_TEMP_SET	r/w	1/10 °C	8°C 90°C	Set temp for boiler (r)	Set temp for boiler (r/ w)
74	MODULATION	r	%	30% 100%	Modula	azione
75	STATE	r		099	Stato C	Caldaia*
76	FA_REGEL_TEMP	r/w	1/10 °C	28°C 85°C	Temperatura sta	indard caldaia
77	FA_OFF_TEMP	r/w	1/10 °C	35°C 90°C	Temperatura speg	nimento caldaia
78	FA_UW_TEMP_ON	r/w	1/10 °C	20°C 90°C	Temperatura accension	e pompa circolatore
79	FA_UW_POSTRUN	r/w	min	0 50 min	Ritardo di spegnimento	pompa circolatore
80	FA_UW_REG_ RANGE	r/w	1/10 °C	2K 15 K	Intervallo di regolaz	zione circolatore
81	FA_UW_MIN_RPM	r/w	%	10% 70%	Limite inferiore velocità	pompa circolatore
82	FA_RUNTIME	r	h	0	Tempo totale funziona	amento bruciatore
83	FA_STARTS	r			Avvii totali b	oruciatore
84	FA_TYPE	r	kW	see boilertype	Тіро са	aldaia*
85	FA_POWER	r/w		8 56	Potenza caldaia in	npostata attuale
86	FA_ENERGY_HOLD	r		100 / -100	-100 se temp. caldaia > temp. caldaia <	temp. max. / 100 se Temp. pompa
87	FA_MAINTENANCE	r/w		0 1	Manutenzione (0 Riavo manuter	vio dell'intervallo di nzione)
88	PU_TPO_IST	r	1/10 °C		current upper temp	nessuna funzione
89	PU_TPM_IST	r	1/10 °C		current middle temp	nessuna funzione
90	PU_MINTEMP_ON	r/w	1/10 °C	8 90°C	min switch on temp	nessuna funzione
91	PU_MINTEMP_OFF	r/w	1/10 °C	8 90°C	max switch off temp	nessuna funzione
92	PU_PUMPTEMP	r/w	1/10 °C	10 80°C	pump switch on temp	nessuna funzione
93	PU_HYSTERESIS	r/w	1/10 °C	1 10°C	pump regulation hyst.	nessuna funzione
94	PU_POSTRUN	r/w	min	0 50 min	Ritardo di spegnimen- to pompa	nessuna funzione
96	PU_TPO_IST	r	1/10 °C		current upper temp	nessuna funzione
97	PU_TPM_IST	r	1/10 °C		current middle temp	nessuna funzione
98	PU_MINTEMP_ON	r/w	1/10 °C	8 90°C	min switch on temp	nessuna funzione
99	PU_MINTEMP_OFF	r/w	1/10 °C	890°C	max switch off temp	nessuna funzione
100	PU_PUMPTEMP	r/w	1/10 °C	10 80°C	pump switch on temp	nessuna funzione
101	PU_HYSTERESIS	r/w	1/10 °C	1 10°C	pump regulation hyst.	nessuna funzione
102	PU_POSTRUN	r/w	min	0 50 min	Ritardo di spegnimen- to pompa	nessuna funzione
104	PU_TPO_IST	r	1/10 °C		current upper temp	nessuna funzione
105	PU_TPM_IST	r	1/10 °C		current middle temp	nessuna funzione



106	PU_MINTEMP_ON	r/w	1/10 °C	890	°C	min switch o	n temp	nessuna funzione	
107	PU_MINTEMP_OFF	r/w	1/10 °C	8 90	°C	max switch o	ff temp	nessuna funzione	
108	PU_PUMPTEMP	r/w	1/10 °C	108	0°C	pump switch o	on temp	nessuna funzione	
109	PU_HYSTERESIS	r/w	1/10 °C	1 1	0°C	pump regulati	on hyst.	nessuna funzione	
110	PU_POSTRUN	r/w	min	0 50 r	nin	Ritardo di spe to pom	gnimen- pa	nessuna funzione	
112	ST_CURRENT	r	W			(	Current Stirl	ing Power	
114	ST_TODAY	r	Wh				Todays Stirl	ing Power	
115	ST_YESTERDAY	r	Wh			Ye	esterdays St	irling Power	
116	ST_STATE	r					Current	state *	
117	ST_RUNTIME	r					Total Stirling	g Runtime	
118	ST_STARTS	r					Stirling	starts	
119	ST_ERRORCODE	r					Errorcode		
120	ST_FORCE_ POWER	r/w		0 1		If set to 1 buffer will be loaded to force temp			
121	ST_FORCE_TEMP	r/w	1/10 °C	40 85°C		set tempe	erature of bu	Iffer if forced run	
*Stato Caldaia				*Stirling Status					
0	Durata di inserimento			0	Spento				
1	Inizio	Inizio			1	Startup			
2	Accensione				2	Mains			
3	Softstart				3	Bypass			
4	Compot. al fuoco				4	MainsClose			
5	Fonditore				5	Operation			
6	Spento				6	Overheating			
7	Succhiare				7	Shutdown	1		
8	Cenere				8	Error			
9	Pellets				Тос	lecode unsigne	d integer sin	nply add 65536 to	
10	Pellet interruttore				neg	ative values.			
11	Disturbo								
12	Calibrare								
1399	9 Spento								
*							I	_ ·	

*Tipo di	caldaia	Esempi			
Cifra		61018	Condens 10 18 kW		
1*	(0)PE, (1)PES, (2)PEK, (3)PESK, (4)SMART V1, (5)SMART V2, (6)Condens	810	PE 8 10 kW		
2*, 3	min potenza [kW]	1020	PE 10 20 kW		
4,5	max potenza [kW]	13356	PES 33 56 kW		

\* con solo 3 o 4 cifre, tipo caldaia = 0



Descrizi	one del guasto*	Esempi		
Cifra		20040 (2004/0)	Corto circuito cal- daia 0	
1,2,3,4	Codice di guasto (vedi manuale errore)	20041 (2004/1)	Corto circuito caldaia1	
5	Numero caldaia/accumulatore a partire da 0	50100 (5010/0)	Interuzione sonda fiamma caldaia 0	

Indietro al menù Impostazioni Generali.





### USB

L'USB serve per registrare i dati.

Occorre collegare una chiavetta USB. Se è collegata una chiavetta USB, i dati vengono memorizzati in base all'intervallo di registrazione impostato.

### Nota

Se non è collegata alcuna chiavetta USB, la registrazione dei dati è assicurata sulla memoria interna (intervallo fisso = 60 sec.).

Le registrazioni antecedenti gli ultimi 3 giorni vengono cancellate dalla memoria.

Collegando una chiavetta USB (USB 0), le registrazioni interne dei dati vengono copiate anche in questa chiavetta nella cartella "Touch" (intervallo di registrazione impostabile).

Impostare l'intervallo di registrazione (5 - 60 sec.)

Serve a salvare le impostazioni personalizzate sulla chiavetta USB inserita. Con il nome di file inserito qui è possibile richiamare nuovamente i dati con "Carica impostazioni"

Caricare le impostazioni in memoria.

Indietro al menù Impostazioni Generali.















### 12.34 Impostazioni software

Il menù Software si trova nel menù principale.

### Configurazione

Il pannello di comando Touch è master (= pannello di comando) o slave (= telecomando). Il pannello di comando è configurato standard come **master**.

Per questo bisogna configurare secondo le esigenze al momento della messa in funzione.

Deve essere configurato a seconda delle essigenze relative all'impianto.

### Nota

Per sistema di riscaldamento ci può essere solo un master configurato.

### Procedimento per l'aggiornamento



### Danni al pannello Touch

Prima di togliere il pannello Touch, dovete staccare tutti i collegamenti dal pannello di comando. Prima di spingere il pannello fuori dalla falderia della caldaia, dovete tenere il pannello Touch con la mano da sopra, per fare in modo che non salti fuori e caschi per terra.

1. Spegnere l'intero impianto di riscaldamento.

2. Inserire la chiavetta USB con il nuovo software nell'apposita presa sulla parte posteriore: **USB 0** del pannello di comando.

### Nota

Utilizzare solo chiavette USB adatte.

3. Posizionare il pannello di comando touch nel quadro comandi.

4. Accendere la regolazione. All'avvio l'aggiornamento software del pannello di comando si aziona automaticamente.

5. Andare sul pulsante **Codice** e inserire il codice per accedere al livello **Impostazioni**.

- 6. Andare sul pulsante Software
- 7. Selezionare Update

### Nota

Se si è dimenticato di inserire la chiavetta USB, premere il tasto Refresh (attendere 1 min. circa).

- 8. Selezionare tutti i componenti contemporaneamente.
- 9. Premere il pulsante Update e rispondere Sì alla domanda.

Dopo aver aggiornato tutti i componenti, scollegarli dalla corrente e poi riaccenderli in modo da poter creare la connessione bus.





## 13. Guasti

**13.1 Riepilogo dei messaggi di guasto** Si tratta di un elenco di tutti i messaggi di guasto visualizzati sul display.

Code	Indicazione	Colegamento interessata	Elemento interessata	Tavolo soluzione	
4005	Regolatore Climatico 1 BUS	X1A oX1B			
4006	Pellematic 1 BUS	X1A oX1B			
4007	Telecommando Digitale 1 BUS	X1A oX1B		10.0	
4015	Telecommando Touch 1 BUS	X1A oX1B	BUS- K5405	13.3	
4016	Master BUS	X1A oX1B			
4021	Telecommando Digitale 1 BUS	X1A oX1B			
5000	PE1 Sonda Riserva 1 RS	R1	Regolatore Keba	13.1a	
5001	PE1 Sonda Riserva 1 CR	R1	Regolatore Keba	13.1b	
5002	PE1 Sonda Riserva 2 RS	R2	Regolatore Keba	13.1a	
5003	PE1 Sonda Riserva 2 CR	R2	Regolatore Keba	13.1b	
5004	PE1 Sensore Esterno RS	AF	Regolatore Keba	13.1a	
5005	PE1 Sensore Esterno CR	AF	Regolatore Keba	13.1b	
5006	PE1 Sonda Caldaia RS	KF	Regolatore Keba	13.1a	
5007	PE1 Sonda Caldaia CR	KF	Regolatore Keba	13.1b	
5008	PE1 Sonda Gas Fumi RS	RGF			
5009	PE1Sonda Gas Fumi CR	RGF	Regolatore Keba	13.4	
5010	PE1Sonda Fiamma RS	FRT			
5011	PE1Sonda Fiamma CR	FRT			
5012	PE1 Scatola Depressione RS	UP	Pagalatara Kaba	12.5	
5013	PE1 Scatola Depressione CR	UP	Regulatore Reba	13.5	
5014	PE1 Entrata Analogica 1 RS	AE1			
5015	PE1 Entrata Analogica 1 CR	AE1	Dogolatoro Koho	40.0	
5016	PE1 Entrata Analogica 2 RS	AE2	Regulatore Reba	13.6	
5017	PE1 Entrata Analogica 2 CR	AE2			
5018	PE1 Motore Turbina	VAK	Regolatore Keba	13.7	
5019	PE1 Candelletta Accensione	ZUEND	Regolatore Keba	13.8	
5020	PE1 Motore Box Cenere	AV	Regolatore Keba	13.9	

## Guasti



Code	Indicazione	Colegamento interessata	Elemento interessata	Tavolo soluzione	
5021	PE1 Motore res 1	RES1	Regolatore Keba	13.10	
5022	PE1 Valvola Magnetica	MA		10.0	
5023	PE1 Motore Agitatore	RM	Regolatore Keba	13.8	
5024	PE1Motore Gas Fumi	SZ	De velete ve Kelet	10.0	
5025	PE1 Pompa Di Carico	UW	Regolatore Keba	13.9	
5026	PE1 Motore Estrazione 1	RA	Regolatore Keba	13.11	
5027	PE1 Motore Estrazione 2	ZW	Regolatore Keba	13.9	
5028	PE1 Motore Serb Intermed	RES1	Regolatore Keba	13.12	
5029	PE1Motore Brucatore	ES	Develotere Kehe	40.0	
5030	PE1 Ventola Aria Comb	LUFT	Regulatore Keba	13.9	
5032	PE1 Arresto D'emergenza	NOT	Pagalatara Kaba	10.10	
5033	PE1 Lim Temp Di Sicurezza	STB	Regulatore Reba	13.13	
5034	PE1 Accensione	generico	Regulatore Keba	12 14	
5036	PE1 Controllo Fiamma	generico	Regulatore Reba	13.14	
5038	PE1 BSK Apperto	BSK 1 2			
5039	PE1 BSK Chiuso	BSK 3 4	Regolatore Keba	13.15	
5040	PE1 BSK Inter Fine Corsa	BSK 1 2 3 4			
5041	PE1 Depressione	UP, SZ, LUFT	Pegolatore Keba	13.5	
5042	PE1 Depressione	UP, SZ, LUFT	Regulatore Reba	10.0	
5043	PE1 Sist Sottovuoto Riempi	KAPZW, RA	Regolatore Keba	13.16	
5044	PE1 Svutare Box Cenere	ESAV, AV	Regolatore Keba	13.17	
5045	PE1 Valvola A Sfera	DE1	Regolatore Keba	13.18	
5047	PE1 Motor Einschub	ES	Regolatore Keba	13.19	
5048	PE1 Rottura del cavo sensore di gas combustibili	DOF	Develoters Kaba	10.4	
5049	PE1 Corto circuito sensore di gas combustibili	- KGF	Regolatore Reba	13.4	
5052	PE1 Coprire il contenitore pianta aperta	AK	Regolatore Keba	13.20	
5053	PE1 Ash avviso	ESAV, AV	Regolatore Keba	13.17	
5054	PE1 Pellet di avviso	AE1	Regolatore Keba	13.21	

### Guasti



Tipo di guasto	Rottura	del sensore		
Code:	1001	HK 1 Mandata RS	X4	
	1002	AC1 Accesso Sonda RS	X6	
	1003	Sonda Esterna RS	X2	
	1004	Sonda Caldaia RS	X3	
	1008	TPO 1 RS	X7	
	1009	TPM 1 RS	X8	
	1011	Serbatoio Sotto 1 RS		
	1012	Scatola Depressione RS		
	1013	Resa Mandata 1 RS		
	1014	4 Esist Sonda Caldaia 1 RS		
	1017	Sonda Accens Cascata RS		
	1018	Sonda spegni Cascata RS	X3	
	1019	Circulazione Ritorno 1 RS	X14	
	1020	AC 1 Sonda Spegni RS	X6	
	5000	PE1 Sonda Riserva 1 RS	R1	
	5002	PE1 Sonda Riserva 2 RS	R2	
	5004	PE1 Sensore Esterno RS	AF	
	5006	PE1 Sonda Caldaia RS	KF	
Descrizione:	II circuit	o di misurazione del sensore è a	perto	
Causa e rimedio:	Sonda r	non collegata	•	Collegare la sonda all'ingresso, controllare la spina
	Sonda	guasta	•	Misurare la sonda (circa $2k\Omega$ a $25^{\circ}$ C), ev. sostituirla
	Cavo so	onda difettoso	•	Sostituire la sonda
	Temp. s	sonda troppo alta	•	Temperatura sonda superiore al- l'intervallo di misura (>110°C)

## 13.2 Sensor KTY2K - Regolazione Keba (Errore 1001 a 1020 e 5000 a 5007) – Rottura del sensore

## 13.3 Sensor KTY2K - Regolazione Keba (Errore 2001 a 2020 e 5000 a 5007) – Corto circuito

Tipo di guasto	Corto circu	lito		
Code :	2001	HK 1 Mandata CR		
	2002	AC Accesso Sonda CR	X6	
	2003	Sonda Esterna CR	X2	
	2004	Sonda Caldaia CR	X3	
	2008	TPO1 CR	X7	
	2009	TPM1CR	X8	
	2011	Serbatoio Sotto 1 CR	X9	
	2012	Resa Mandata 2 CR	X16	
	2013	Resa Ritorno 1 CR	X17	
	2014	Esist Sonda Caldaia 1 CR	X13	
	2017	Sonda Accens Cascata CR	X3	
	2018	Sonda spegni Cascata CR	X3	
	2019	Circulazione Ritorno 1 CR	X14	
	2020	AC 1 Sonda Spegni CR	X6	
	5001	PE1 Sonda Riserva 1 CR	R1	
	5003	PE1 Sonda Riserva 2 CR	R2	
	5005	PE1 Sensore Esterno CR	AF	
	5007	PE1 Sonda Caldaia CR	KF	
Descrizione:	Il circuito di	misurazione del sensore è in corto	ocircuit	0
Causa e rimedio:	Sonda guas	sta	¥	Misurare la sonda (circa $2k\Omega$ a 25°C), ev. sostituirla
	Cavo sonda	a difettoso	•	Sostituire la sonda
	Temp. sonc	la troppo bassa	*	Temperatura sonda inferiore all'intervallo di misura (<-10° C)

## Guasti



### 134 Sensor KTY2K - Regolazione Keba (Errore 3001 a 3020) - Altro errore

Tipo di guasto	Altro error	e		
Code:	3001	HK 1 Mandata	X4	
	3002	AC 1 Accesso Sonda	X6	
	3003	Sonda Esterna	X2	
	3004	Sonda Caldaia	X3	
	3008	TPO 1	X7	
	3009	TPM 1	X8	
	3011	Serbatoio Sotto 1	X9	
	3012	Resa Mandata 1	X16	
	3013	Resa Ritorno 1	X17	
	3014	Esist Sonda Caldaia 1	X13	
	3017	Sonda Accens Cascata	X3	
	3018	Sonda spegni Cascata	X3	
	3019	Circulazione Ritorno 1	X14	
	3020	AC 1 Sonda Spegni	X6	
Descrizione:	Errore nel c	circuito di misura		
Causa e rimedio:	Sonda guas	Sonda guasta		Misurare la sonda (circa 2k $\Omega$ a 25°C), ev. sostituirla
	Cavo sonda	a difettoso	•	Sostituire la sonda
	Ingresso di	misura guasto	٨	Sostituire la centralina caldaia

### 13.5 Sonda Fiamma (Errore 5010, 5011, 5048, 5049)

Visualizzazione:	[5010] PE Sonda Fiamma RS					
Descrizione:	Rottura della sonda camera di combustione, il circuito di misura della sonda camera di combustione è interrotto – Entrata FRT					
Causa e rimedio:	Sonda non collegata	٧	Collegare la sonda			
	Sonda guasta	٨	Misurare la sonda (circa 5 mV a 125°C), ev. sostituirla			
	Cavo sonda difettoso	٢	Sostituire la sonda			
	Ingresso di misura guasto	٩	Sostituire la centralina caldaia			
	Temp. sonda troppo alta	٨	Temperatura sonda superiore all'intervallo di misura (1.100°C)			
Visualizzazione:	[5011] PE Sonda Fiamma CR					
Descrizione:	Cortocircuito della sonda camera di combustione, il circuito di misura della sonda camera di combustione è in corto – Entrata FRT					
Causa e rimedio:	Sonda guasta	Å	Misurare la sonda (circa 5mV a 125°C), ev. sostituirla			
	Cavo sonda guasto	٩	Sostituire la sonda			
	Ingresso misura guasto	٢	Sostituire la centralina			
	Temp. sonda troppo bassa	٣	Temperatura sonda inferiore all'intervallo di misura (-10°C)			
	Polarità sonda invertita	٣	Invertire i collegamenti + e – della sonda			
Visualizzazione:	[5048] PE Rottura del cavo se	enso	re di gas combustibili (SMART)			
Descrizione:	Rottura sonda gas di combustio combustione è interrotto – Usci	one, i ta R(	il circuito di misura della sonda gas di GF			
Causa e rimedio:	Sonda non collegata	٨	Collegare la sonda all'ingresso			
	Cavo sonda difettoso	A.	Sostituire la sonda			
	Sonda guasta	٢	Misurare la sonda (NiCrNi), ev. sostituirla			
	Temp. sonda troppo alta	٢	Temperatura sonda superiore all'intervallo di misura (1.100°C)			
Visualizzazione:	[5049] PE Corto circuito sens	ore	di gas combustibili (SMART)			
Descrizione:	Cortocircuito della sonda gas di combustione, il circuito di misura della sonda gas di combustione è in corto – Uscita RGF					
Causa e rimedio:	Sonda guasta	¥	Misurare la sonda (circa 5mV a 125°C), ev. sostituirla			
	Cavo sonda difettoso	•	Sostituire la sonda			
	Ingresso misura guasto	•	Sostituire la centralina			
	Temp. sonda troppo bassa	٢	Temperatura sonda inferiore all'intervallo di misura (-10°C)			
	Polarità sonda invertita	٣	Invertire i collegamenti + e – della sonda			



### 13.6 Depressione (Errore 5012, 5013, 5041, 5042)

Visualizzazione:	[5012] PE Scatola Depressio	[5012] PE Scatola Depressione RS					
Descrizione:	Ingresso pressione negativa a pressione negativa è interrotto	Ingresso pressione negativa aperto, il circuito di misura della misurazione della pressione negativa è interrotto – Entrata UP					
Causa e rimedio:	Segnale errato	٩	Controllare la polarità e segnale (0-10V)				
	Cavo di segnale guasto	٩	Sostituire la sonda				
	Segnale troppo basso	•	Segnale inferiore a 0V				
	Mancanza di tenuta came- ra di combustione	٨	Verificare la chiusura dello sportello caldaia				
Visualizzazione:	[5013] PE Scatola Depressio	ne C	R				
Descrizione:	Cortocircuito ingresso pression ne della pressione negativa è i	Cortocircuito ingresso pressione negativa, il circuito di misura della misurazio- ne della pressione negativa è in corto – Entrata UP					
Causa e rimedio:	Segnale errato	•	Controllare la polarità e segnale (0-10V)				
	Cavo di segnale guasto	٩	Sostituire la sonda				
	Segnale troppo alto	4	Segnale superiore a 10V				
Visualizzazione:	[5041] [5042] PE Depression	е					
Descrizione:	La pressione negativa in calda [5042] – Uscita LUFT (SMART	ia no '+ Co	n viene raggiunta [5041] o troppo alto ondens) / Uscita SZ (PE+PEK)				
Causa e rimedio:	Flessibile pressione negati- va scollegato	۲	Collegare il flessibile pressione negativa				
	La pressione negativa non varia	*	Controllare la tenuta del tubo flessibile pressione negativa. Controllare che lo scari- co fumi non sia intasato.				
	Pressione negativa troppo bassa	Þ	Chiudere lo sportello della caldaia, controlla- re il tubo flessibile del misuratore di depres- sione, controllare che la canna fumaria della caldaia sia libera, controllare che lo scambia- tore a condensazione sia libero. Controllare che il ventilatore di estrazione fumi giri.				
	Pressione negativa troppo elevata	•	Controllare il tiraggio negativo				

### 13.7 Entrata Analogica (Errore 5014, 5015, 5016, 5017)

Visualizzazione:	[5014] / [5016] PE Entrata Analogica 1/2 RS					
Descrizione:	Ingresso analogico 1/ 2 aperto, il circuito di misura dell'ingresso analogico è in- terrotto – Entrata AE1 / AE2					
Causa e rimedio:	Segnale errato	<ul> <li>Controllare la polarità e segnale (0-10V)</li> </ul>				
	Cavo di segnale guasto	٢	Riparare il cavo			
	Sistema di pesatura è atti- va (valido per AE2)	Å	Controllare le impostazioni			
Visualizzazione:	[5015] / [5017] PE Entrata Analogica 1 /2 CR					
Descrizione:	Cortocircuito ingresso analogica gico è in corto – Entrata AE1/AB	o 1 / E2	2, il circuito di misura dell'ingresso analo-			
Causa e rimedio:	Segnale errato	٢	Controllare la polarità e segnale (0-10V)			
	Cavo di segnale guasto	٧	Riparare il cavo			
	Segnale troppo alto	٧	Segnale superiore a 10V			

### 13.8 Turbina sottovuoto (Errore 5018)

Visualizzazione:	[5018] PE Motor Turbine		
Descrizione:	La turbina di aspirazione non gira (Uscita VAK)		
Causa e rimedio:	Motore scollegato	٢	Collegare il motore, controllare il collega- mento del cavo
	Motore guasto	۴	Sostituire il motore
	Fusibile F1 guasto	٢	Sostituire il fusibile



### 13.9 Uscita 230V (Errore 5019, 5022, 5023)

Visualizzazione:	[5019] PE Candelletta Accensione [5022] PE Valvola Magnetica [5023] PE Motore Agitatore		
Descrizione:	Disturbo della uscita ZUEND (spina d'accensione)/MA (valvola magnetica)/ RM (motore pulizia)		
Causa e rimedio:	Uscita non collegato	٢	Collegare il connettore, controllare il colle- gamento del cavo
	Valore attuale supera il limite	٢	Controllo valori limite
	Valore corrente scende sotto la soglia	٩	Controllo valori limite

### 13.10 Uscita 230V-2 (Errore 5020, 5024, 5025, 5027, 5029, 5030)

Visualizzazione:	[5020] PE Motore Box Cenere (Uscita AV) [5024] PE Motore Gas Fumi (Uscita SZ) [5025] PE Pompa Di Carico (Uscita UW) [5027] PE Motore Estrazione 2 (Uscita RES2) [5029] PE Motore Bruciatore (Uscita ES) [5030] PE Ventola Aria Comb (Uscita LUFT)			
Descrizione:	Disturbi del rispettivo motore/pompa			
Causa e rimedio:	Motore/pompa/Gebläse scollegato	٣	Collegare il connettore, controllare il colle- gamento del cavo	
	Motore/pompa	٣	Sostituire il motore/pompa	

### 13.11 Serbatoio intermedio vuoto - Motore res 1 (Errore 5021)

Visualizzazione:	[5021] PE Serbatoio intermedio vuoto / Motore res 1 (con 36-56 kW, Pelle- matic Condens, PEB)		
Descrizione:	Keine Funktion PE Motor RES1		
Causa e rimedio:	Motore scollegato	¥	Collegare il motore, controllare il collega- mento del cavo
	Motore guasto	•	Sostituire il motore
	Non ci sono pellet	٢	Riempire il serbatoio intermedio (con PEB), controllare il tubo del pellet (con Pellematic Condens e PES 36-56kW)

### 13.12 Motore Estrazione 1 - RA1 (Errore 5026)

Visualizzazione:	[5026] Motore Estrazione 1		
Descrizione:	Errore sul motore di estrazione 1 – Uscita RA		
Causa e rimedio:	Motore scollegato	Å	Collegare il motore, controllare il collega- mento del cavo
	Il motore è bloccato	٢	Rimuovere pellet e polvere dalla coclea
	Motore guasto	٨	Sostituire il motore
	Il salvamotore è scattato	٩	Far raffreddare il motore
	Il motore non gira	٧	Controllare il collegamento del salvamotore

### 13.13 Motore Serb Intermed (Errore 5028)

Visualizzazione:	[5028] Motore Serb Intermed		
Descrizione:	Errore alla turbina di aspirazione del serbatoio intermedio. Uscita ZW		
Causa e rimedio:	Motore scollegato	٨	Collegare il motore, controllare il collega- mento del cavo
	Motore guasto	٢	Sostituire il motore



# 13.14 Arresto D'emergenza / Lim Temp Di Sicurezza (Errore 5032, 5033)

Visualizzazione:	[5032] Arresto D'emergenza – NOT AUS			
Descrizione:	L'interruttore di arresto di emergenza è stato azionato – Entrata NOT-AUS			
Causa e rimedio:	Interruttore di arresto di emergenza scollegato	٨	Collegare l'interruttore di arresto di emer- genza, controllare il collegamento del cavo	
	L'interruttore di arresto di emergenza è stato azionato	Å	Accendere l'interruttore di arresto di emergenza	
	Interruttore di arresto di emergenza guasto	٢	Sostituire l'interruttore di arresto di emergenza	
Visualizzazione:	[5033] Lim Temp Di Sicurezza			
Descrizione:	Il termostato di sicurezza è scat	ttato	– Entrata STB	
Causa e rimedio:	Termostato di sicurezza scollegato	٨	Collegare il termostato di sicurezza, control- lare il collegamento del cavo	
	Il termostato di sicurezza è scattato	٢	Far raffreddare la caldaia e resettare il guasto	
	Termostato di sicurezza guasto	•	Sostituire termostato di sicurezza	
	Uscita 230V è difettoso	٠	Controllare le uscite 230V	

13.15 Temperatura sonda camera combustione/sonda gas fumi (Errore 5034, 5036)

Visualizzazione:	[5034] PE Accensione / Pellets disponibili?			
Descrizione:	Mancato raggiungimento della temperatura minima dei sonda camera com- bustione/sonda gas fumi durante la fase di accensione			
Causa e rimedio:	Mancanza di pellet   Rabboccare il pellet			
	Resistenza di accensione guasta	٩	Controllare la resistenza di accensione (circa 200 $\Omega),$ ev. sostituirl	
	Ugello di accensione spostato	٩	Pulire il braciere e il tubo di accensione	
	Insufficiente circolazione d'aria	٢	Controllare la valvola del ventilatore e il fun- zionamento del ventilatore radiale, il tiraggio deve essere privo di patina	
	Sonda camera combustio- ne/sonda fumi sporca	٢	Controllare la sonda camera combustione/ sonda fumi	
Visualizzazione:	[5036] PE Controllo Fiamma			
Descrizione:	Errore del controllo fiamma, durante la combustione a potenza nominale la temperatura fumi è scesa al di sotto del valore minimo – Entrata FRT			
Causa e rimedio:	Mancanza di pellet   Rabboccare il pellet			



## 13.16 Errore sicurezza contro il ritorno di fiamma BSK (5038, 5039, 5040)

Visualizzazione:	[5038] PE BSK Aperto	[5038] PE BSK Aperto		
Descrizione:	Errore sicurezza contro il ritor fiamma) apre	Errore sicurezza contro il ritorno di fiamma (BSK = valvola contro il ritorno di fiamma) apre		
Causa e rimedio:	BSK scollegata	٩	Collegare la BSK, controllare il collegamento del cavo	
	La BSK non raggiunge il fi- necorsa "APERTO"	*	Controllare che il movimento della valvola a sfera sia fluido	
	Nessun segnale anche se aperta	٩	Controllare il cablaggio, controllare la BSK	
			•	
Visualizzazione:	[5039] PE BSK Chiuso	[5039] PE BSK Chiuso		
Descrizione:	Errore sicurezza contro il ritor di fiamma) chiude	Errore sicurezza contro il ritorno di fiamma (BSK = valvola contro il ritorno di fiamma) chiude		
Causa e rimedio:	BSK scollegata	۲	Collegare la BSK, controllare il collegamento del cavo	
	La BSK non raggiunge il fi- necorsa "CHIUSO"	•	Controllare che il movimento della valvola a sfera sia fluido e il passaggio della valvola, verificando che non vi siano corpi estranei a impedirne la chiusura	
	Nessun segnale anche se chiusa	*	Controllare il cablaggio, controllare la BSK	
Visualizzazione:	[5040] PE BSK Inter Fine Co	[5040] PE BSK Inter Fine Corsa		
Descrizione:	Entrambi gli interruttori (BSK il ritorno di fiamma (BSK = val contemporaneamente	Entrambi gli interruttori (BSK 1-2 e BSK 3-4di finecorsa della sicurezza contro il ritorno di fiamma (BSK = valvola contro il ritorno di fiamma) sono chiusi contemporaneamente		
Causa e rimedio:	Sono montati entrambi i fi- necorsa della BSK	٨	Controllare la BSK, il collegamento del cavo e il connettore	

### 13.17 Sist Sottovuoto (Errore 5043)

Visualizzazione:	[5043] Sist . Sottovuoto Riempi			
Descrizione:	Nonostante 3 cicli di aspirazione il serbatoio non si è riempito completamente			
Causa e rimedio:	Magazzino vuoto	no vuoto F Rabboccare il pellet		
	Sistema di estrazione intasato	٩	Sbloccare il sistema di estrazione	
	Il sistema di estrazione non alimenta pellet	٨	"Effetto ponte", eliminare il ponte di pellet e assicurare l'apporto di materiale	
	Turbina di aspirazione scollegata	٩	Collegare la turbina di aspirazione	
	Fusibile sulla turbina di as- pirazione guasto	٩	Sostituire il fusibile	
	Motore di estrazione scollegato	٨	Collegare il motore di estrazione	

### 13.18 Svuotare Box Cenere (Errore 5044)

Visualizzazione:	[5044] PE Svuotare Box Cenere			
Descrizione:	Dopo 3 tentativi, il motore non raggiunge il normale numero di giri dell'estra- zione cenere esterna.			
Visualizzazione:	[5053] PE Ash avviso			
Descrizione:	Serbatoio cenere (quasi) pieno			
Causa e rimedio:	Serbatoio cenere (quasi) pieno	Ţ	Svuotare il serbatoio cenere, riscontrare il messaggio di guasto. Lo stato viene visualiz- zato sul display.	
	Il serbatoio cenere non è fissato correttamente	٢	Controllare la posizione del serbatoio ed ev. correggerla.	
	Finecorsa guasto	٣	Sostituire il finecorsa	



## 13.19 Valvola A Sfera (solo per PELEO OPTIMA – Errore 5045)

Visualizzazione:	[5045] PE Valvola A Sfera – SMART e Condens			
Descrizione:	KAP RA non rileva alcun pellet			
Causa e rimedio:	Scorta pellet esaurita	٢	Riempire il magazzino pellet/serbatoio pellet	
	Sensore capacitivo KAP_ RA guasto	٢	Sostituire il sensore capacitivo KAP RA	

13.20 Motore bruciatore/Svuotare box cenere (solo per PE-LEO OPTIMA – Errore 5047)

Visualizzazione:	[5047] Motore bruciatore/Svuotare box cenere- SMART			
Descrizione:	Se il motore non raggiunge il numero di giri normale dell'estrazione cenere est. dopo 3 tentativi			
Causa e rimedio:	Il serbatoio cenere è pieno	٢	Svuotare il serbatoio cenere, resettare il messaggio di guasto premendo Invio. Lo stato della caldaia viene visualizzato sul display.	
	La rotazione della coclea di alimentazione del bra- ciere o della coclea cenere è bloccata	٣	Ripristinare la rotazione della coclea di ali- mentazione del braciere	

13.21 Coprire il contenitore pianta aperta (PEB – Errore 5052)

•					
Visualizzazione:	[5052] PE Coprire il contenitore pianta aperta				
Descrizione:	Coperchio serbatoio aperto (con PEB) – Entrata AK				
Causa e rimedio:	Coperchio aperto	٢	Chiudere il coperchio		
	Interruttore guasto	Å	Sostituire l'interruttore		

### 13.22 Pellet di avviso (Errore 5054)

Visualizzazione:	[5054] PE 1 Pellet di avviso			
Descrizione:	La quantità misurata di pellet (AE2) è inferiore al valore soglia impostato			
Causa e rimedio:	Magazzino pellet comple- tamente/quasi vuoto	٢	Rifornire il pellet	
	Sonda non collegata (AE2)	٣	Collegare la sonda	
	Parametro non impostato correttamente	٢	Controllare le impostazioni nel menù "Siste- ma di pesatura" (accesso protetto)	



### 14. Riparazioni e assistenza

Controlli regolari dell'impianto di riscaldamento a pellet sono il presupposto fondamentale per un funzionamento ecologico, efficiente e affidabile.

### 14.1 Svuotamento del box cenere





### 14.2 Pulizia annuale della caldaia

### 

La caldaia a pellet è dotata di un sistema automatico di pulizia che pulisce lo scambiatore di calore con frequenza giornaliera. Tuttavia è necessario effettuare una pulizia manuale generale della caldaia 1 volta all'anno (prima della stagione invernale).

## 

### Pericolo di ustioni

Pulire la caldaia solo da fredda. Spegnere la caldaia almeno 6 ore prima di aprirla. Prima di effettuare gli interventi di manutenzione, togliere l'alimentazione elettrica dall'impianto utilizzando l'interruttore principale.

## 

Ferite da taglio causate da spigoli vivi Utilizzare guanti protettivi.

#### 

Durante la pulizia annuale, controllare e pulire lo scarico, il camino e il filtro nella tubazione dell'acqua di lavaggio (si trova nell'elettrovalvola).



### Nota

I segmenti singoli del piatto a segmenti non devono essere sollevati!

### Pulizia dell'estratore fumi



Manutenzione dello scambiatore



Manutenzione dello scarico condensa



### Riparazioni e assistenza







### Controllo del tubo dell'aria

Controllare che la condotta di alimentazione sia ben accessibile. Collegare nuovamente il tubo dell'aria al tappo caldaia!

### 14.3 Intervalli di manutenzione

La ditta Paradigma consiglia di fare una manutenzione ogni anno della caldaia pellet da un tecnico specalizato Paradigma o da un partner autorizzato. La manutezione non include solo la pulizia della caldaia ma include anche il controllo di tutti le parti della caldaia e di tutti i componenti di sicurezza della caldaia. In alcuni paesi europei, vigono obblighi di legge circa gli intervalli di manutenzione e i controlli dei fumi.

Rivolgersi al proprio consulente autorizzato!

Paradigma consiglia di stipulare un contratto di manutenzione con il proprio tecnico di assistenza.

#### 14.3.1 Scaricare i pellet

Se dovesse essere necessario scaricare il serbatoio intermedio, usare lo scivolo in dotazione come aiuto.

### 14.4 Riparazioni

Per le riparazioni rivolgersi esclusivamente a personale qualificato autorizzato. Utilizzare esclusivamente ricambi originali. L'uso di componenti non originali comporta l'annullamento della garanzia.

#### 14.5 Controlli nel locale caldaia e nel magazzino pellet

I controlli regolari di un impianto a pellet prevengono guasti e avarie impreviste dello stesso.

### Locale caldaia

Verificare che nel locale caldaia non siano immagazzinati materiali infiammabili.

Verificare che il bucato non sia appeso nel locale caldaia.

Verificare la presenza di messaggi di guasto sul quadro comandi.

Controllare lo scarico fumi e la canna fumaria. Pulirli regolarmente.

Verificare regolarmente il livello di riempimento del cassetto cenere e svuotarlo.

### Magazzino pellet



### Pericolo di soffocamento

Aerare adeguatamente il magazzino dei pellet prima di accedervi. Spegnere l'impianto di riscaldamento prima di accedervi.

Verificare la scorta di pellet nel magazzino o nel serbatoio in tessuto e ordinare i pellet per tempo.





### Paradigma Italia srl

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



