

Caldaia PELLETTI TOUCH



- Funzionamento automatico (accensione, spegnimento)
- Approvvigionamento combustibile dal basso per una combustione ottimale (nessun disturbo dalla caduta dei pellets dall'alto)
- Compressione automatica cenere, svuotamento cassetto solo 2 - 6 volte / anno
- Pulizia automatica scambiatore
- Alto rendimento, tecnologia affermata
- Basso consumo elettrico (0,10...0,16 kWh/ora funzionamento)
- Silenziosa

Caldaia PELLETTI TOUCH

Sistema coclea, vakuum o carico manuale



Potenza

15 kW

20 kW

25 kW

32 kW

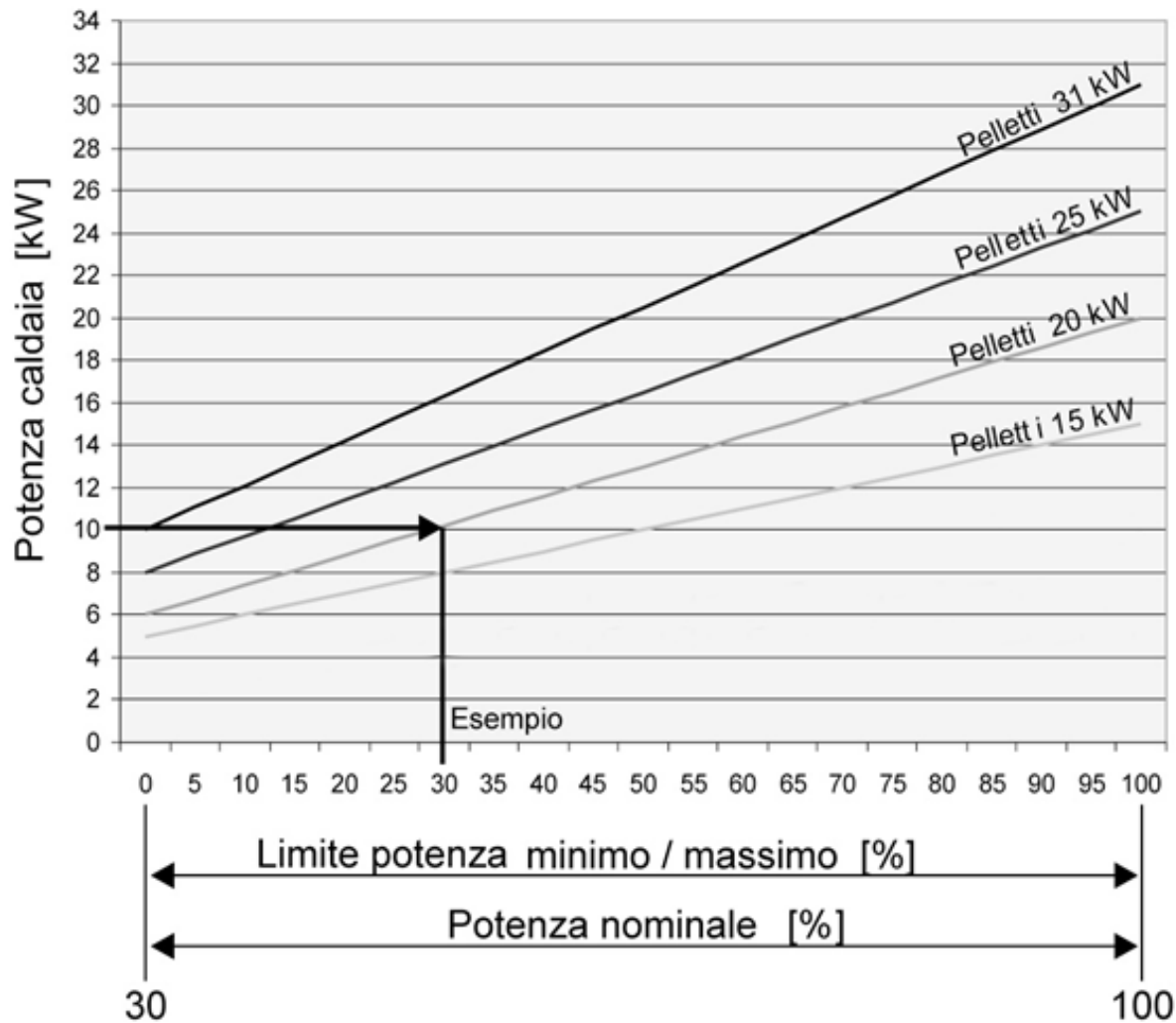
Maxi da 56 KW

Ad esclusione della 56 kW, è disponibile sia la versione con bruciatore a DX o SX

Fornita su unico bancale

Caldaia PELLETTI TOUCH

Ampio grado di modulazione fino al 30 %



Caldaia PELLETTI TOUCH

Facile accesso per la pulizia e la manutenzione

Valvola miscelatrice anticondensa integrata senza tecnologia dispensiosa

SISTEMA ECO braciere multi-segmento

Facile accesso per la pulizia e la manutenzione

SISTEMA ECO sensore camera di combustione

SISTEMA ECO controllo pressione negativa

Camera di combustione in acciaio Inox
Per un rapido raggiungimento della temperatura di combustione ottimale – minori perdite di calore al camino durante gli arresti

Pulizia scambiatore totalmente automatica

Alimentazione pellet mediante coclea diretta (o tramite aspirazione sottovuoto)

Sicurezza contro il ritorno di fiamma testata mediante valvola a sfera

Accensione elettrica mediante resistenza (solo 250 W di potenza)

Bocchettone di soffiaggio per il funzionamento a camera stagna

Estrazione cenere totalmente automatica (opzionale)

Box cenere Comfort svuotamento al 100 % senza produzione di polvere con avviso automatico quando il box è quasi pieno. (opzionale)

PELLETTI TOUCH- tre sistemi di carico

A coclea



- La classica coclea sicura ed affidabile per il trasporto del pellet
- Massima sicurezza
- L'originale e la prima della specie

Vakuum



- La soluzione per la mancanza di spazio vicino alla caldaia
- Possibilità di aspirare fino a 20 mt
- Orari del vakuum impostabili
- Motore insonorizzato

Manuale



- Ingombri di un solo metro quadrato
- Si risparmia lo spazio di stoccaggio del pellet
- Grazie al tank da 130kg basta riempire il contenitore ogni 4 giorni con una potenza media di 12 kW

PELLETTI TOUCH

- Display grafico chiaro e illuminato (4,7 pollici, 480 x 272 px)
- Gestione menu Touch chiara fin da subito, con simboli e testo si comanda intuitivamente con un dito
- Comode funzioni speciali facilmente accessibili e utilizzabili
- Aggiornamenti software via chiave USB faranno sì che il vostro regolatore sempre aggiornato
- Affidabile nel tempo



PELLETTI TOUCH

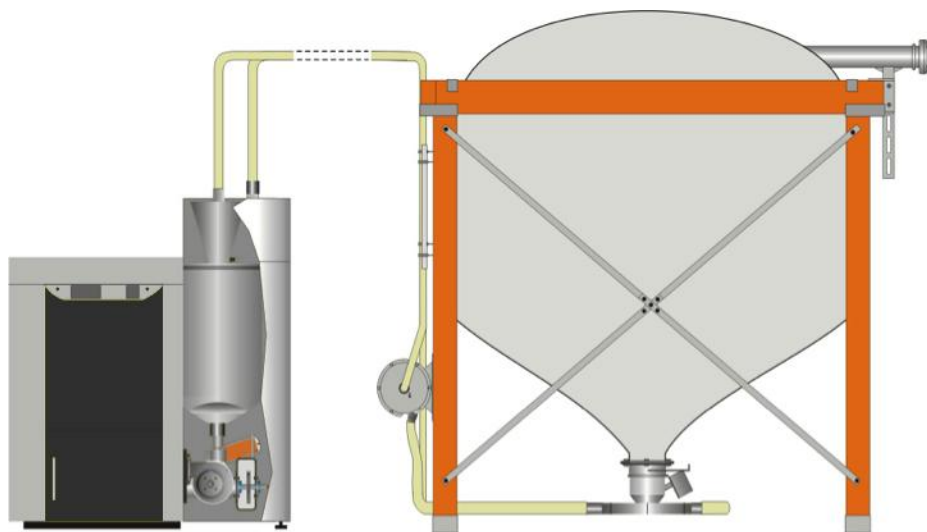


- 1 Visualizzazione della tempertura della caldaia
- 2 Visualizzazione della tempertura esterna
- 3 Visualizzazione del ora
- 4 L'icona della casa porta al menù principale
- 5 Spazzacamino

Visualizzazione icone	Visualizzazione icone schiacciate	Toccando l'icona diventa verde. Il verde vi segnala che vi trovate su questa icona. Raggiungete il menù che desiderate
		Con la casa gialla arrivate nel menù principale
		Con la freccia orizzontale fate un passo indietro
		Con la freccia blu che guarda in giù potete scorrere tutte le informazione che si trovano in questo menù
		Con la freccia blu che guarda in sù potete scorrere tutte le informazione che si trovano in questo menù
		Raggiungete il menù desiderato
		Giungete alle impostazioni del parametro. Arrivate o a un blocco numerico o al blocco data/ora o alla scelta testo

PELETTI TOUCH-stoccaggio

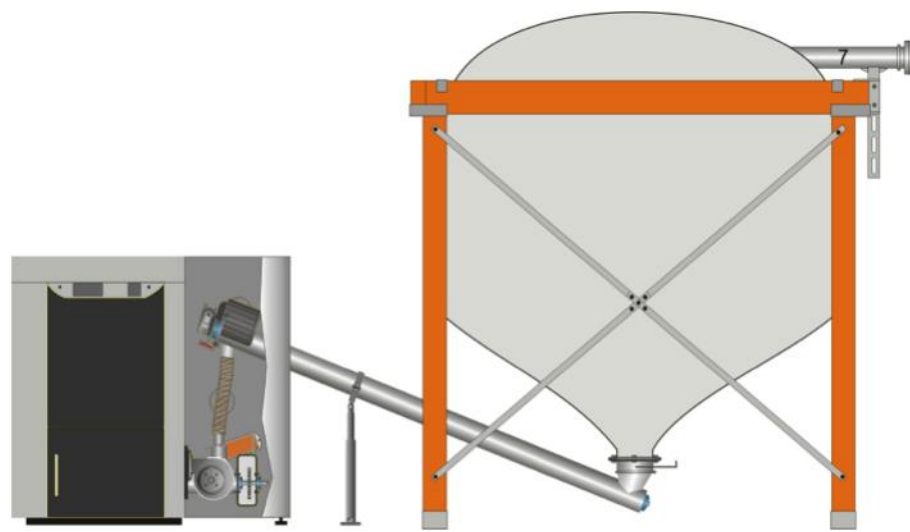
Sistema vakuum



Max 20 mt e dislivello 6 mt

Sistema coclea

Da 1200,1660, 2100, 2500 e 3200 cm



Coclea da silos, da stanza

PELETTI TOUCH-stoccaggio

Coclea con Pelletton



Aspirazione con coclea da stanza



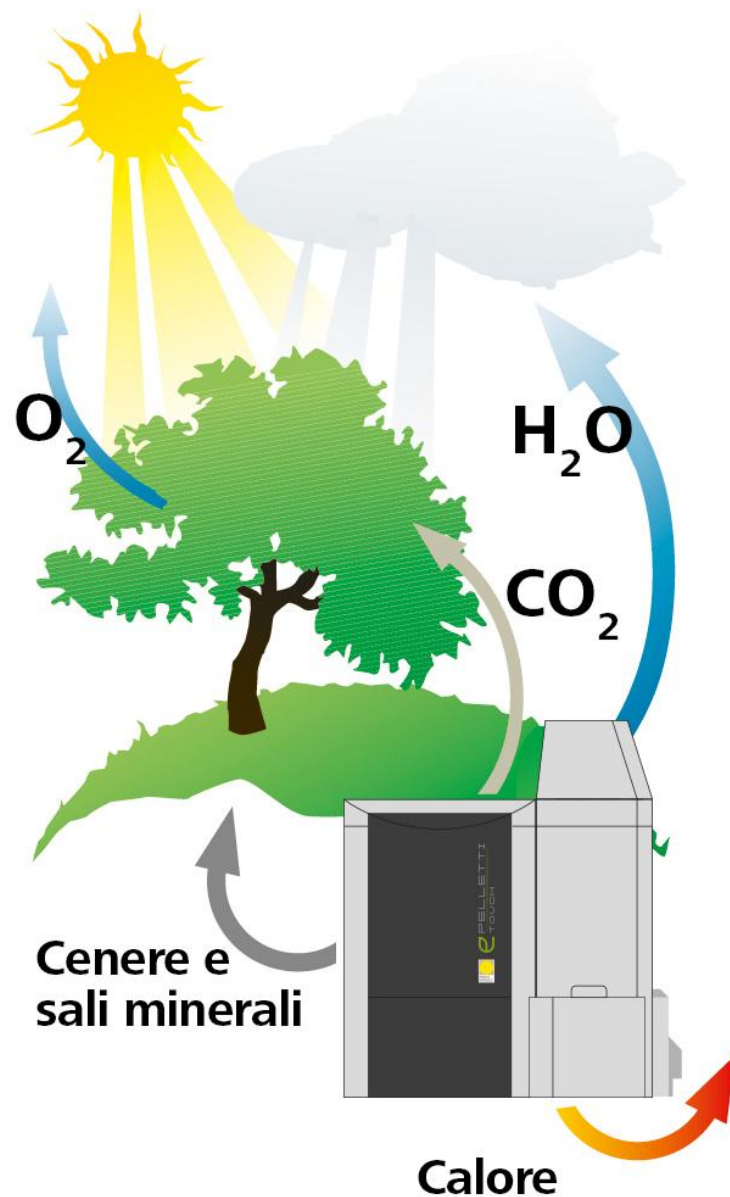
Aspirazione con Pelleton



Aspirazione con talpa e stanza

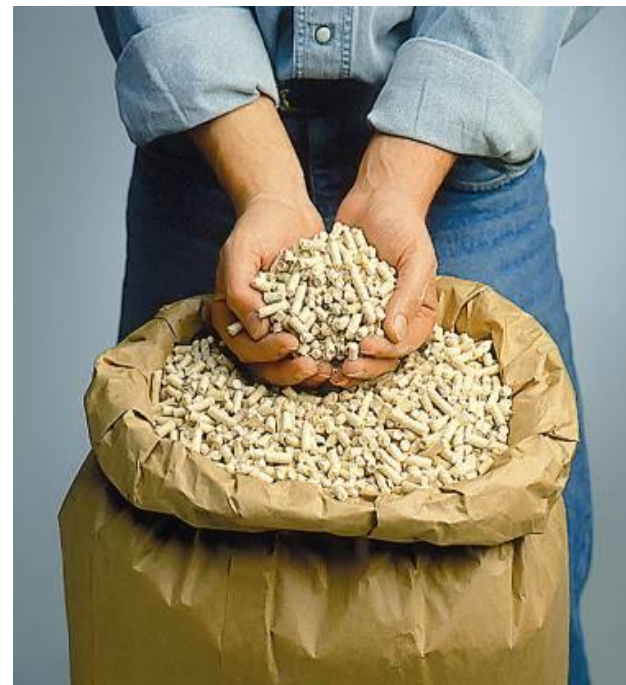


Riscaldamento CO₂ neutro



Caratteristiche del pellet

- Scarti del legno, asciutti, senza aggiunte chimiche, pressati senza collante
- Cilindri pressati di diametro 6 mm e 10...30 mm di lunghezza
- Contenuto acqua < 10 %
- Potere calorifico ca. 5 kWh/kg
- Contenuto in cenere < 0,5 %
- Contenuto zolfo < 0.04 %
- Contenuto azoto < 0.30
- Contenuto cloro < 0.02
- Additivi < 2.0 %

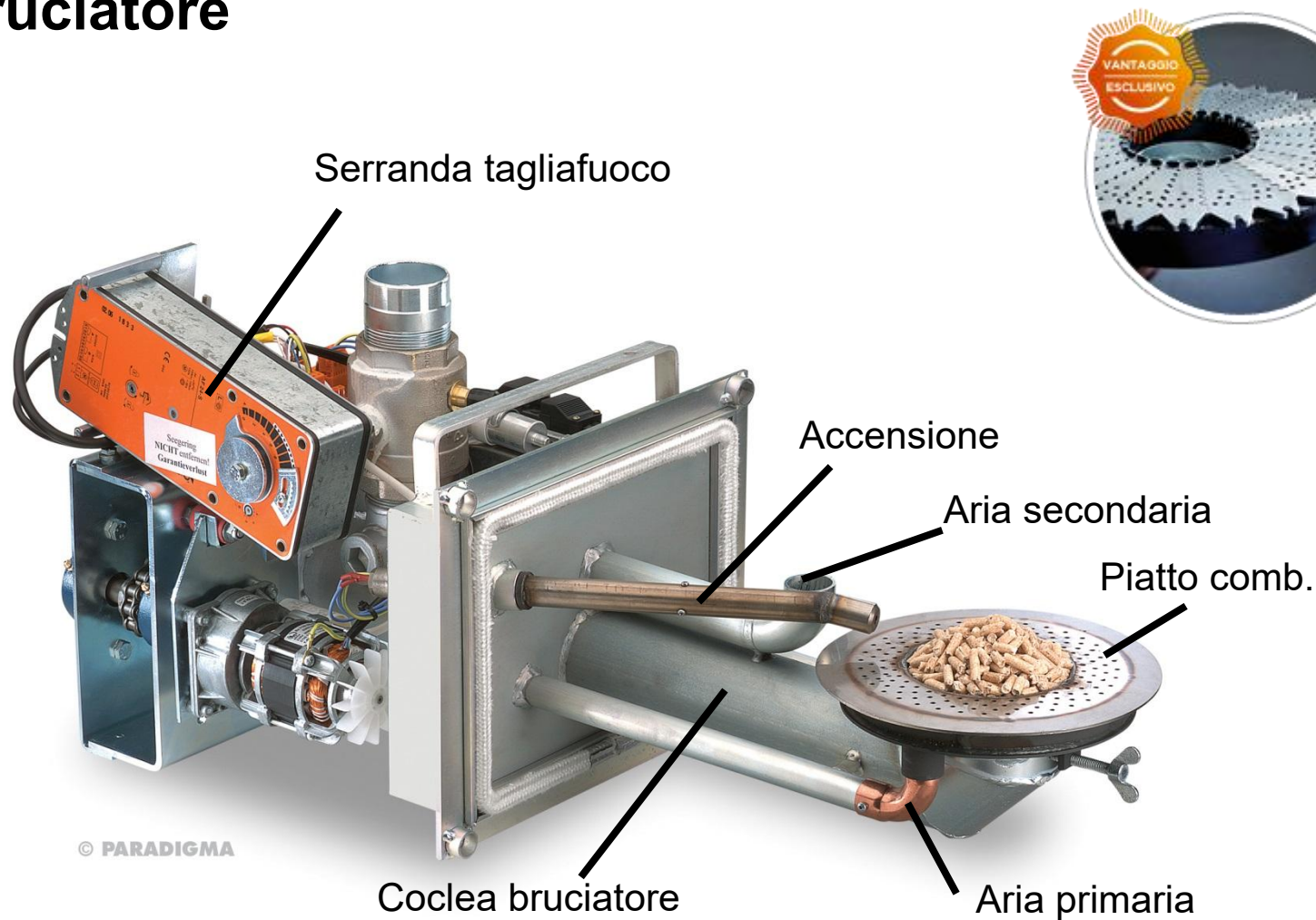


Caratteristiche del pellet

- In particolare deve essere prodotto con legno vergine non contaminato da materiali di origine sintetica quali colle, vernici, plastiche o derivati
- Rispetto al cippato ha un minor contenuto d'acqua per questo motivo tende ad assorbirne in grandi quantità e per questo motivo deve essere alloggiato in luoghi asciutti
- Considerata la grande richiesta di combustibile non è più sufficiente lo scarto delle segherie e si è reso necessario il taglio di alberi
- Il mercato si svilupperà in modo esponenziale per cui saranno necessari organi di certificazione
- Nell'aprile del 2005 il Comitato europeo di normazione (CEN) ha emanato la norma UNI CEN TS 14961 che disciplina le caratteristiche che deve avere il combustibile

PELLETTI TOUCH- bruciatore

Bruciatore



© PARADIGMA

PELLETTI TOUCH

Tubo di accensione candeletta ad alto rendimento – nessun soffiante ad aria calda

solo 250 Watt = costi energia elettrica bassi rispetto ad un soffiante ad aria calda = 1.600 Watt)

Aria secondaria

Piatto del bruciatore

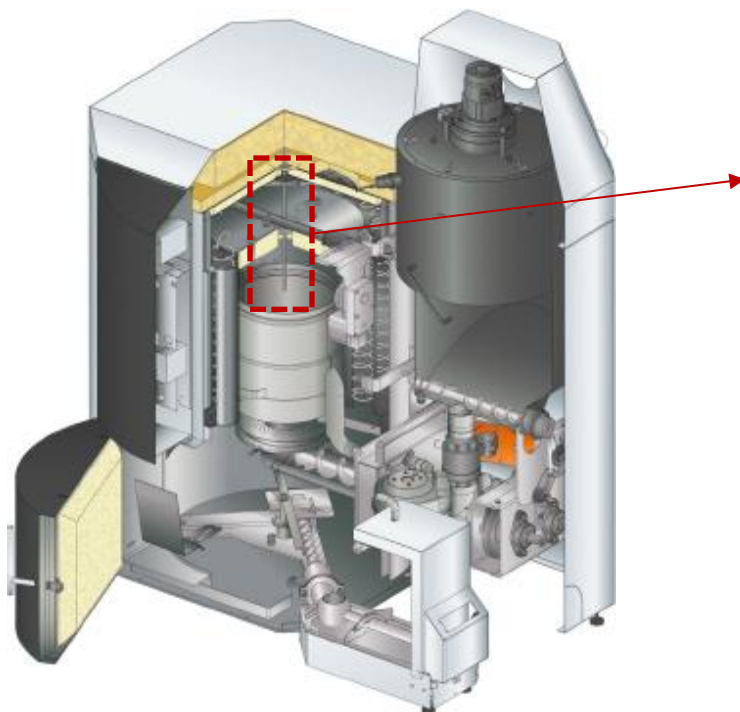
Coclea bruciatore

Aria primaria

- Pulizia ceneri dal piatto garantita dal processo di combustione.
- Nessun motore aggiuntivo

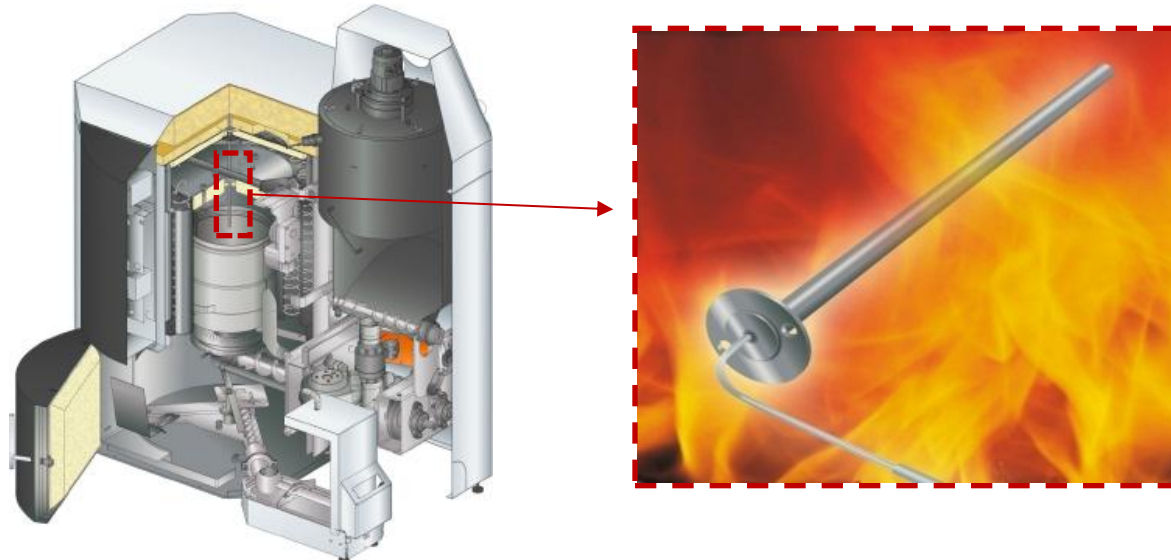
Sonda camera combustione

- Il sensore intelligente che si trova direttamente nella camera di combustione.
- Il sensore misura automaticamente il valore di riscaldamento e regola sia l'alimentazione con combustibile che la temperatura della camera di combustione per una combustione ottimale

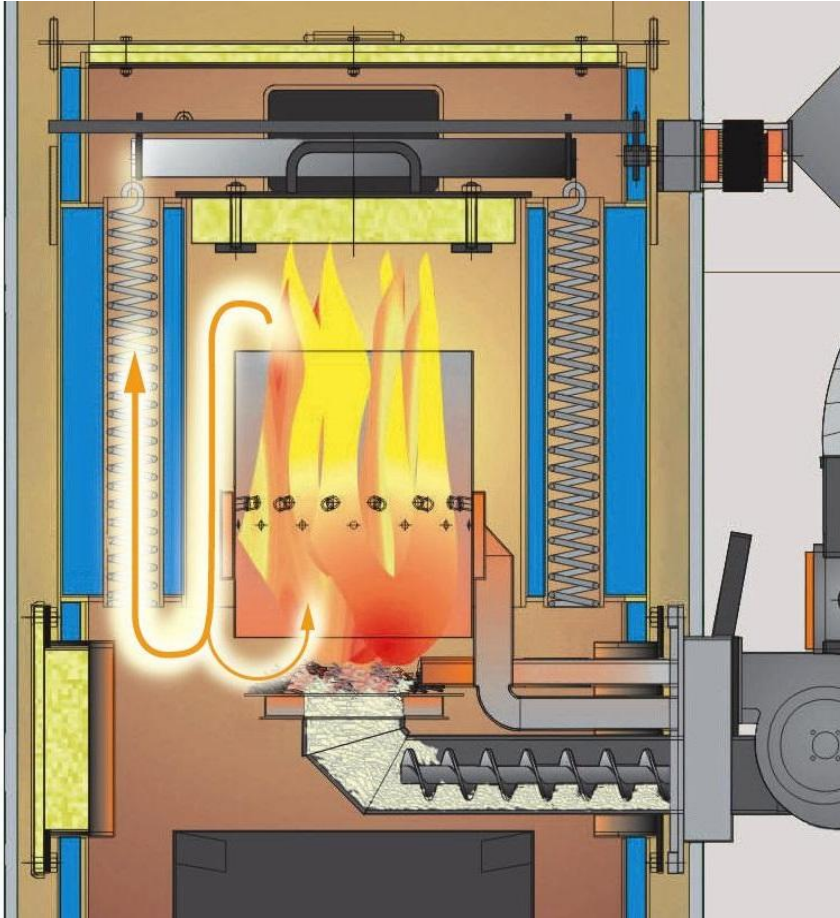


Fondamenti della combustione:

- Rapporto tra temperatura di combustione, contenuto di ossigeno residuo ed emissioni
- Una temperatura di combustione ottimale garantisce un alto rendimento e basse emissioni.
- Temperatura camera combustione = Regolazione ideale

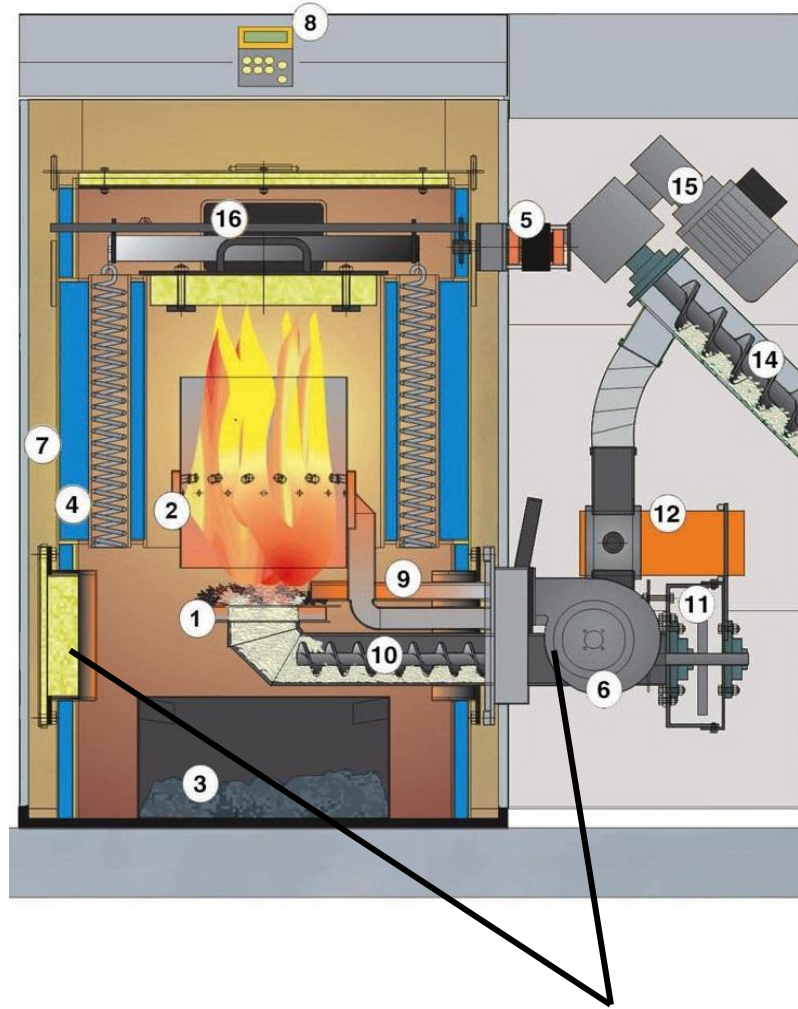


PELLETTI TOUCH



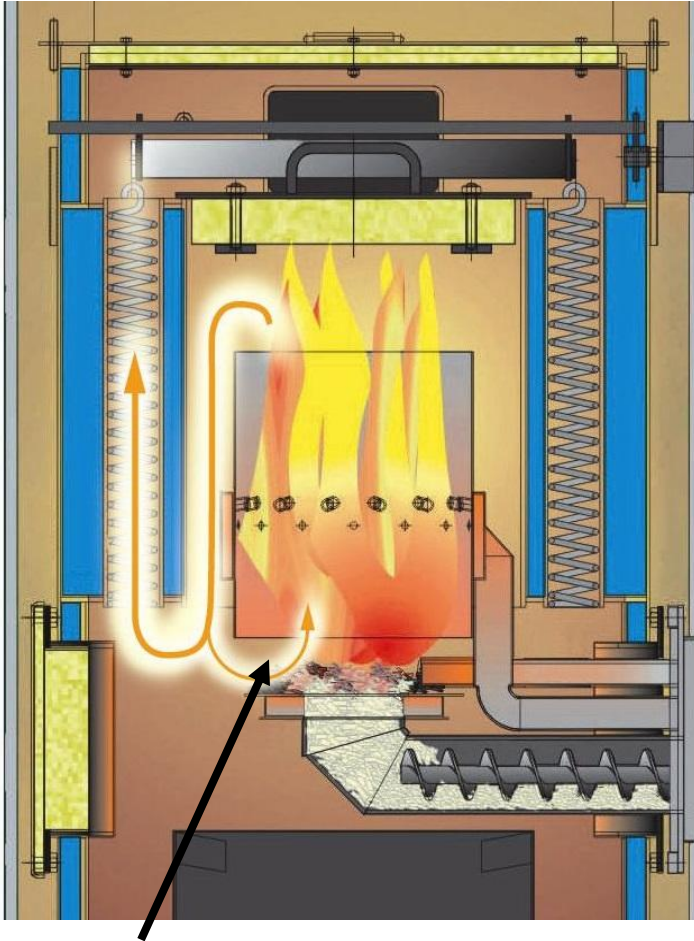
- Piccolo corpo caldaia = misure esterne della caldaia ridotte
- Separazione automatica delle ceneri e delle ceneri volanti, non è necessario pulire manualmente la camera di combustione durante i periodi di riscaldamento.

PELLETTI TOUCH



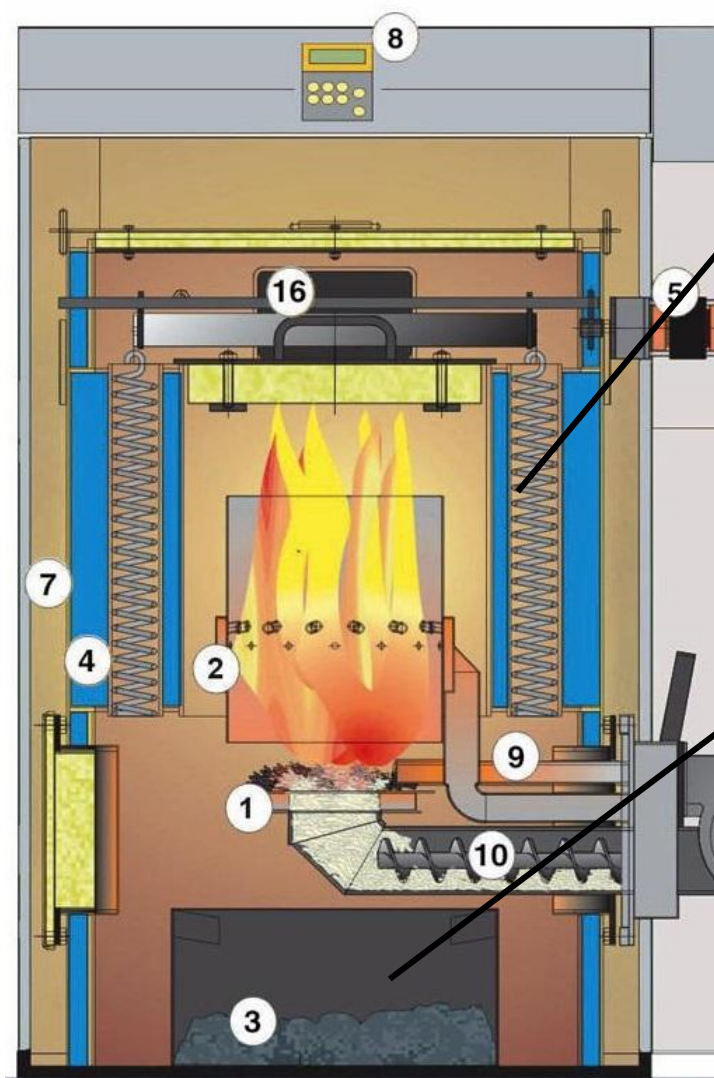
Il bruciatore può essere installato a destra o a sinistra

PELLETTI TOUCH



- Camera di combustione non refrattaria
- La durata dell'argilla refrattaria è limitata – costi elevati di sostituzione
- Sistema a rapida reazione
 - = nessuna perdita di arresto
 - = conveniente in modalità estate

Ricircolo dei gas combusti



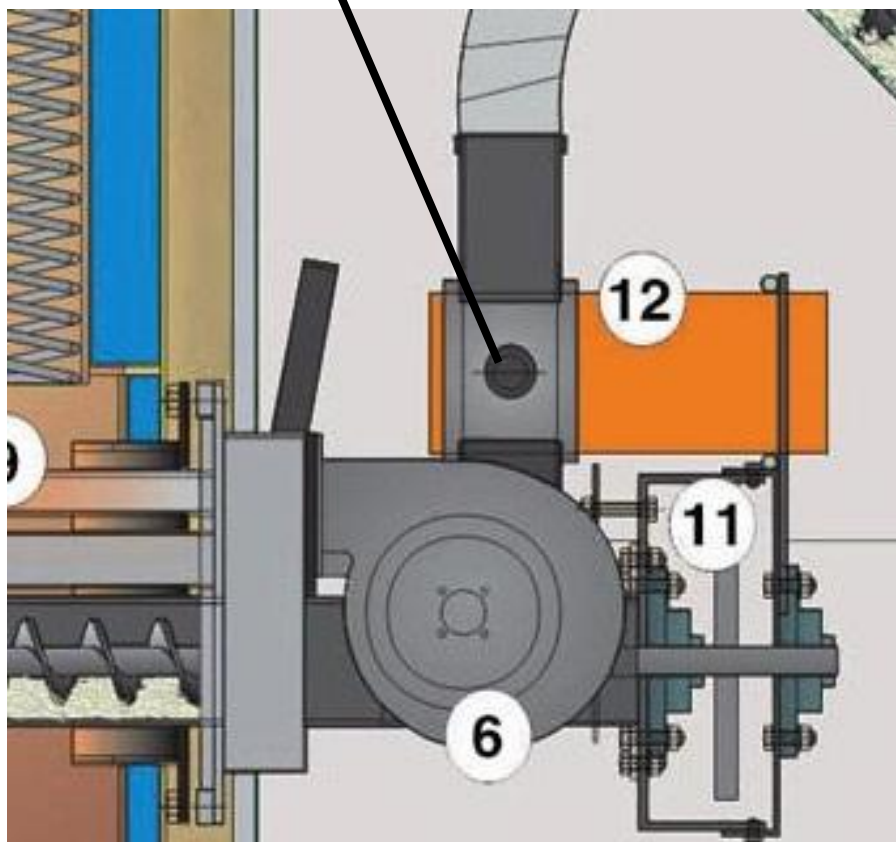
Rimozione automatica ceneri

- confort maggiore
- non è necessario pulire la caldaia durante i periodi di riscaldamento
- rendimento maggiore costante

Grande cassetto ceneri con compressione delle ceneri

- lunghi intervalli di tempo tra uno svuotamento e l'altro; a seconda del carico da 4 a 8 settimane
- compressione ceneri senza motore aggiuntivo = niente usura, nessun costo aggiuntivo per elettricità

Serranda tagliafuoco → dispositivo anti ritorno di fiamma omologato

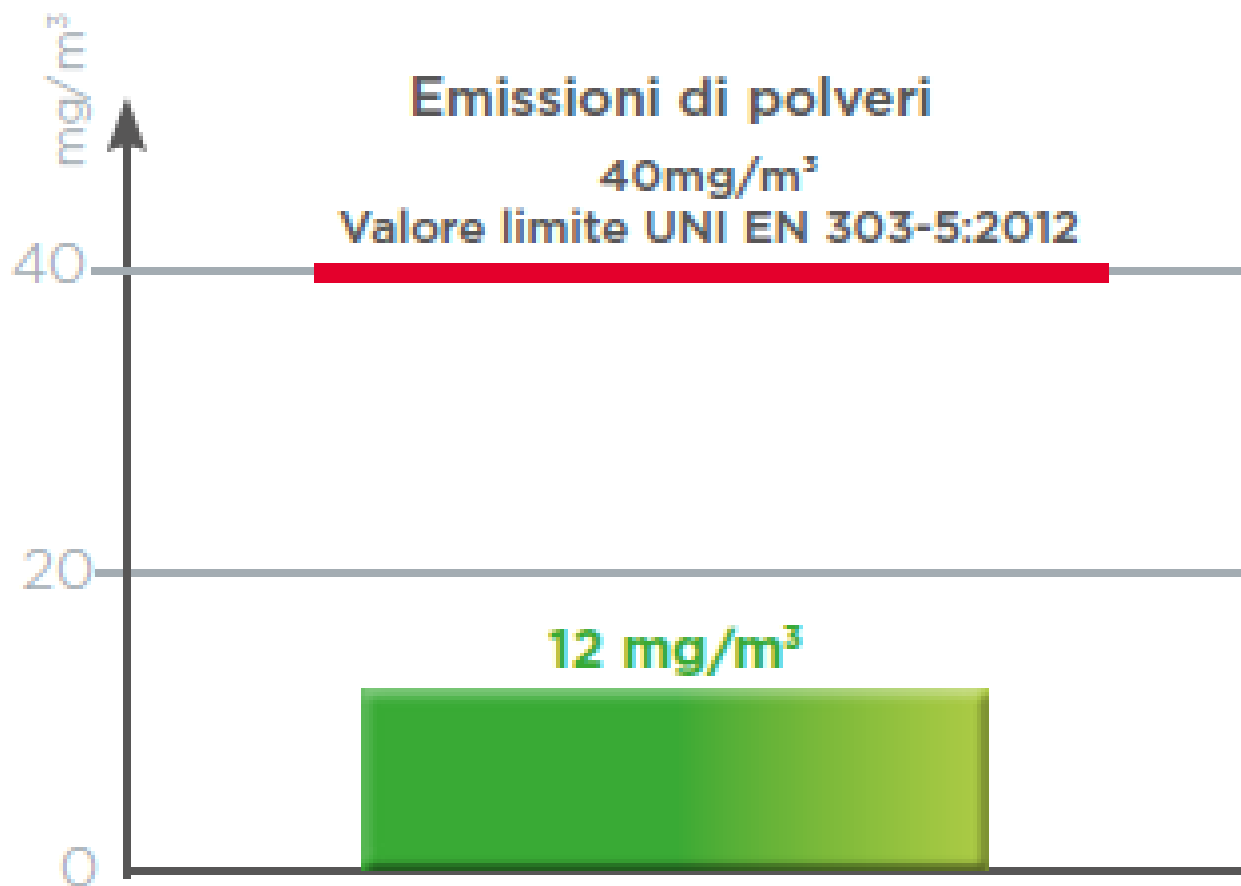


- doppia guarnizione
- soluzione sicura
- i pellets rimangono integri
- non serve acqua antincendio d'emergenza

- Misurazione depressione
- Insieme al piatto bruciatore a sezioni e la sonda camera combustione, la misurazione della depressione garantisce un controllo permanente della pressione ed un' ottima combustione. Questo sistema migliora il rendimento e dà contemporaneamente basse emissioni.
- È in grado di rilevare eventuali camini con scarso tiraggio o camera di combustione molto sporca o ancora lo sportello frontale non ermetico

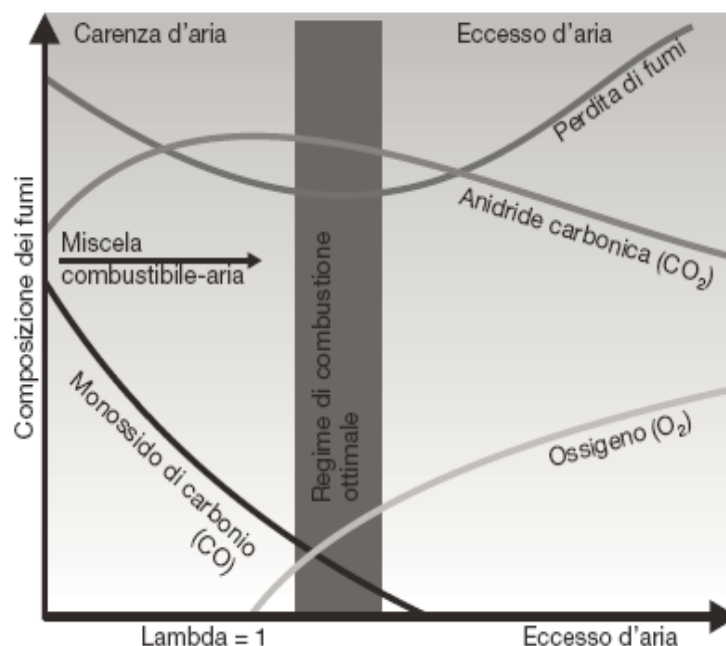


PELLETTI TOUCH



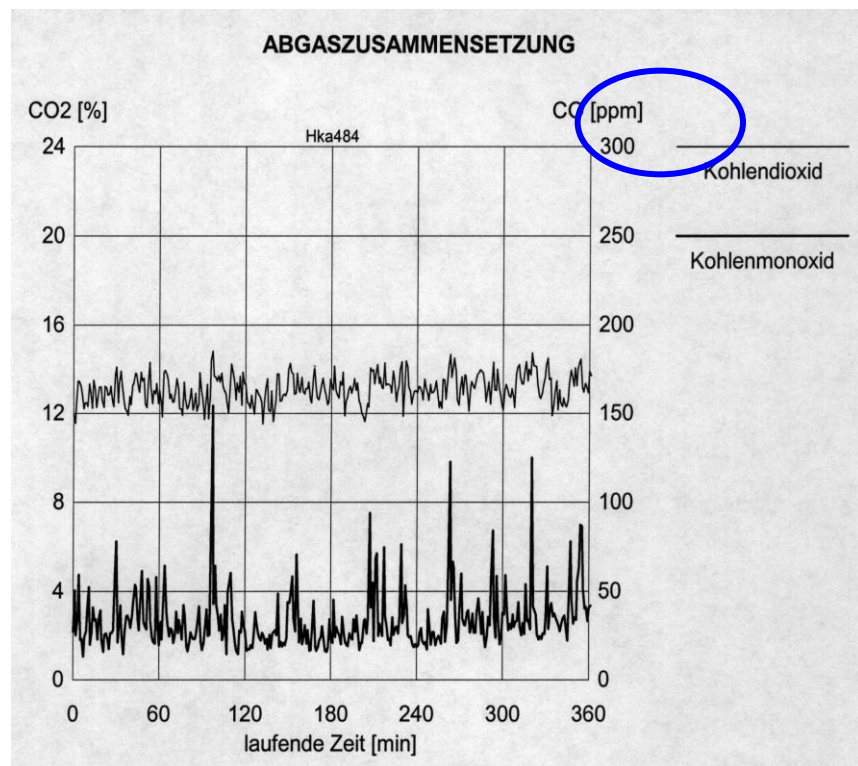
PELLETTI TOUCH- combustione perfetta

	Unità	Valore indicativo
T-aria	°C	—
T-fumi	°C	140 - 170
O ₂	%	8 - 11
CO	mg/m ³ (ppm)	< 250 / < 200
CO ₂	%	8 - 12
Lambda	---	1,8 – 2,5
Tiraggio	Pa (carico nominale/parziale)	8 / 3
ETA	%	> 90

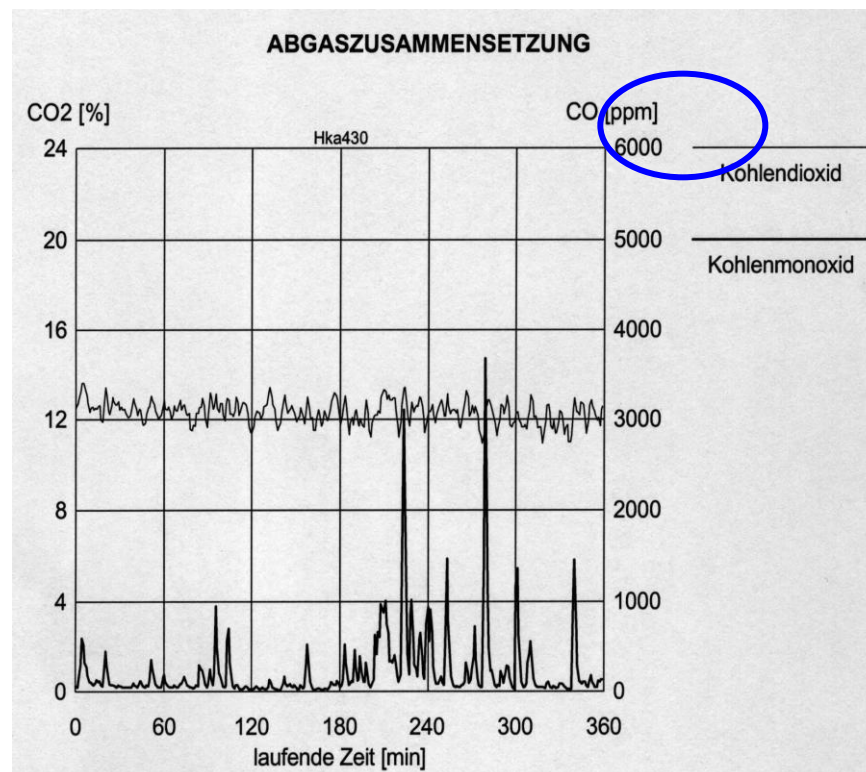


PELETTI TOUCH- combustione perfetta

PELETTI TOUCH



Caldaia a pellets con sonda lambda

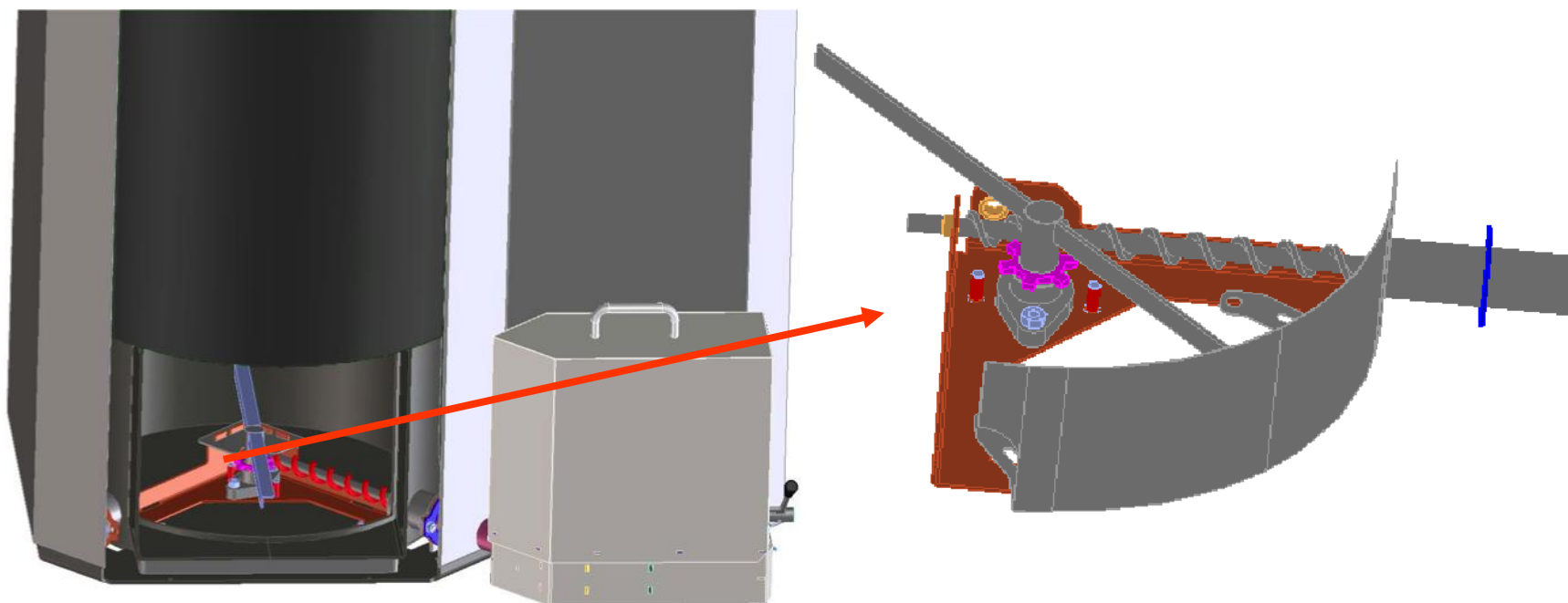


Entrambi per potenza ~ 15 kW - Dati BLT-Istituto Federale Tecnica, DIN EN 303-5, www.blt.bmlf.gv.at

PELLETTI TOUCH- estrazione cenere

Quantità di carico e intervalli di scarico

Potenza caldaia	15 kW	20 kW	25 kW	32 kW	56 kW
Volume del box	13 kg	13 kg	13 kg	13 kg	20 kg
Scarichi all' anno	1 - 2	2	2 - 3	2 - 3	> 4

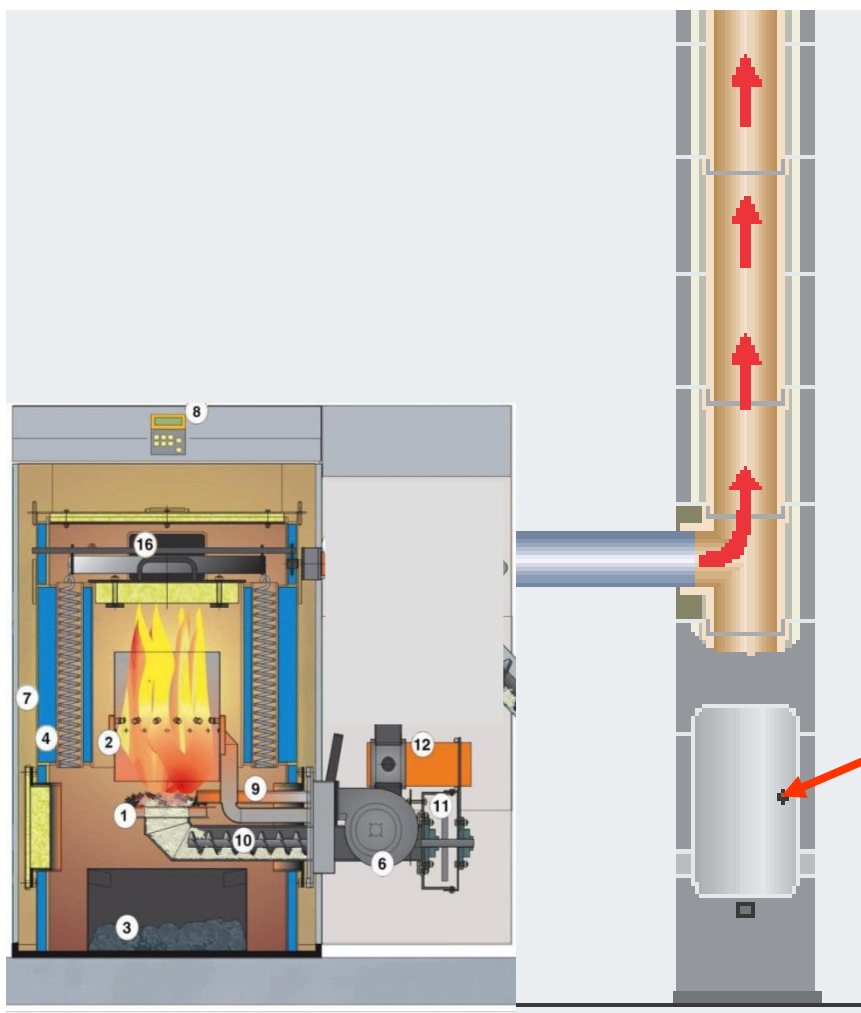


PELLETTI TOUCH- estrazione cenere

- Confortevole
 - I residui vengono eliminati tramite il box cenere Komfort esterno senza produrre polvere. La centralina della caldaia segnala quando è necessario svuotare il box.
 - La Pelletti è una caldaia completamente automatica. L'accensione, la modulazione della potenza o la pulizia quotidiana della caldaia sono eseguiti automaticamente ed è proprio la pulizia, unitamente alla tecnica di combustione ottimale, che consente di mantenere un rendimento elevato costante.
- NB: possibile solo con versioni "bruciatore a destra"

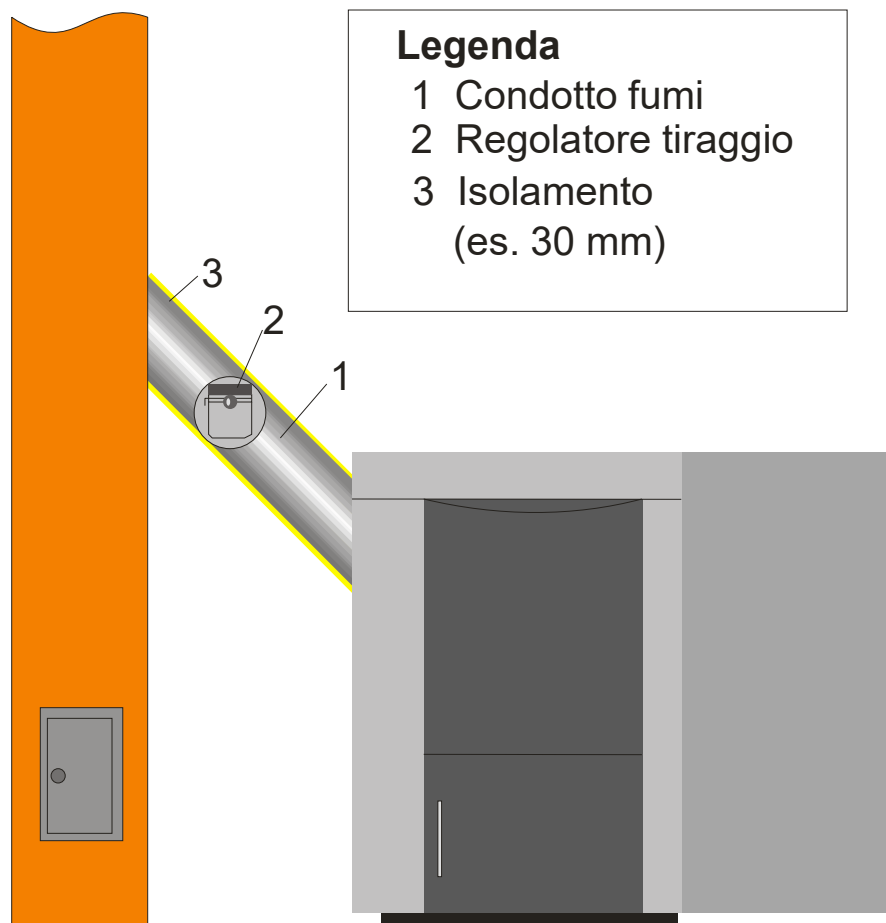


PELLETTI TOUCH- scarico fumi



Aspirazione dell'aria di
combustione da
un'apertura nel locale
riscaldamento.

PELLETTI TOUCH- scarico fumi



Isolazione

- Il camino deve essere isolato, per favorire il tiraggio

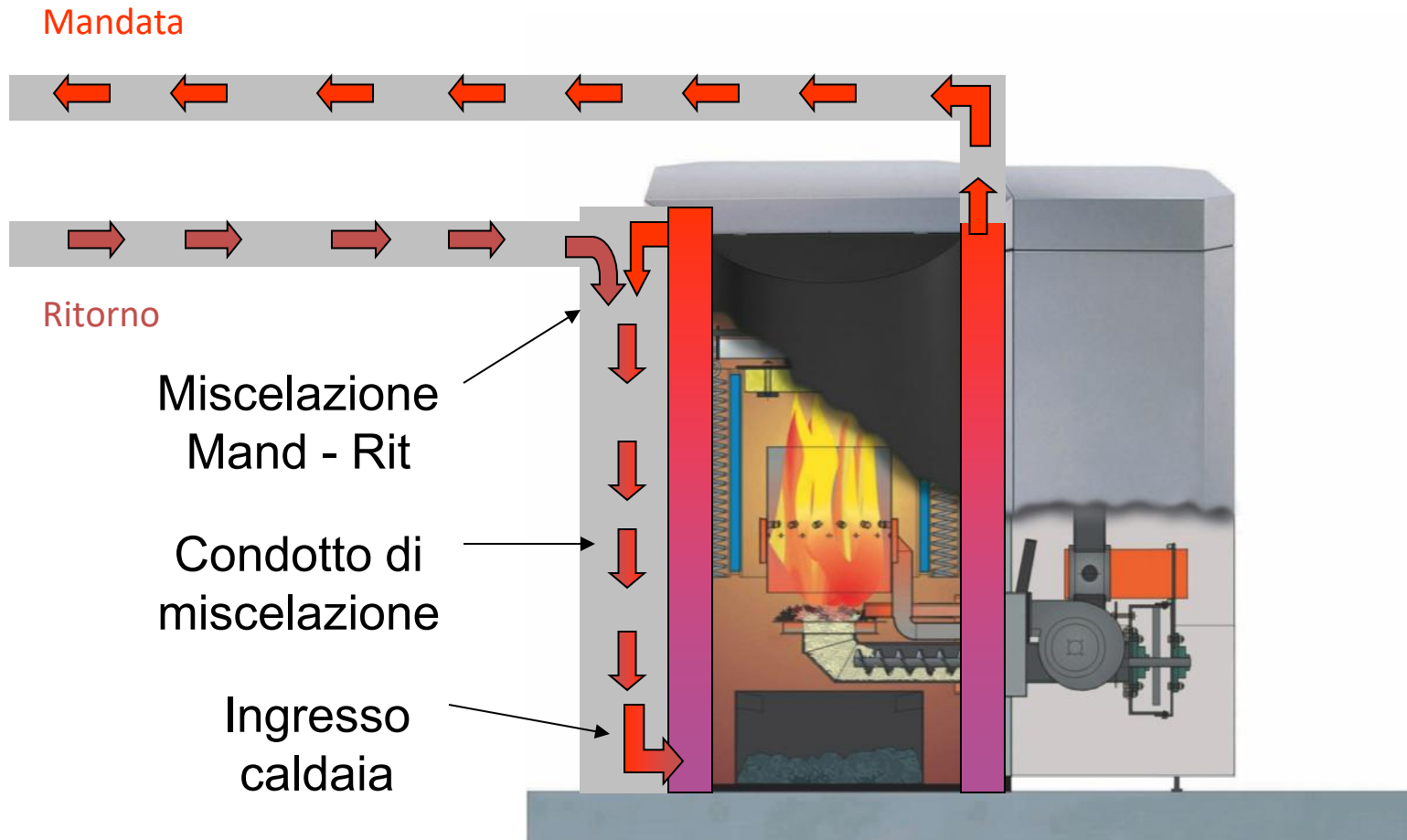
Regolatore di tiraggio

- Stabilizzatore tiraggio nel caso di eccesso di depressione
- Aumento velocità fumi
- Asciugamento umidità camino
- Minori emissioni
- Maggior rendimento

No curve 90° , ma 45°

PELLETTI TOUCH- no termostatica

- Non necessaria valvola termostatica e riduzione dei costi



Impianti > 35 kW

Raccolta R/2009 cap. R.3.C

Impianti con generatori alimentati da combustibili solidi non polverizzati

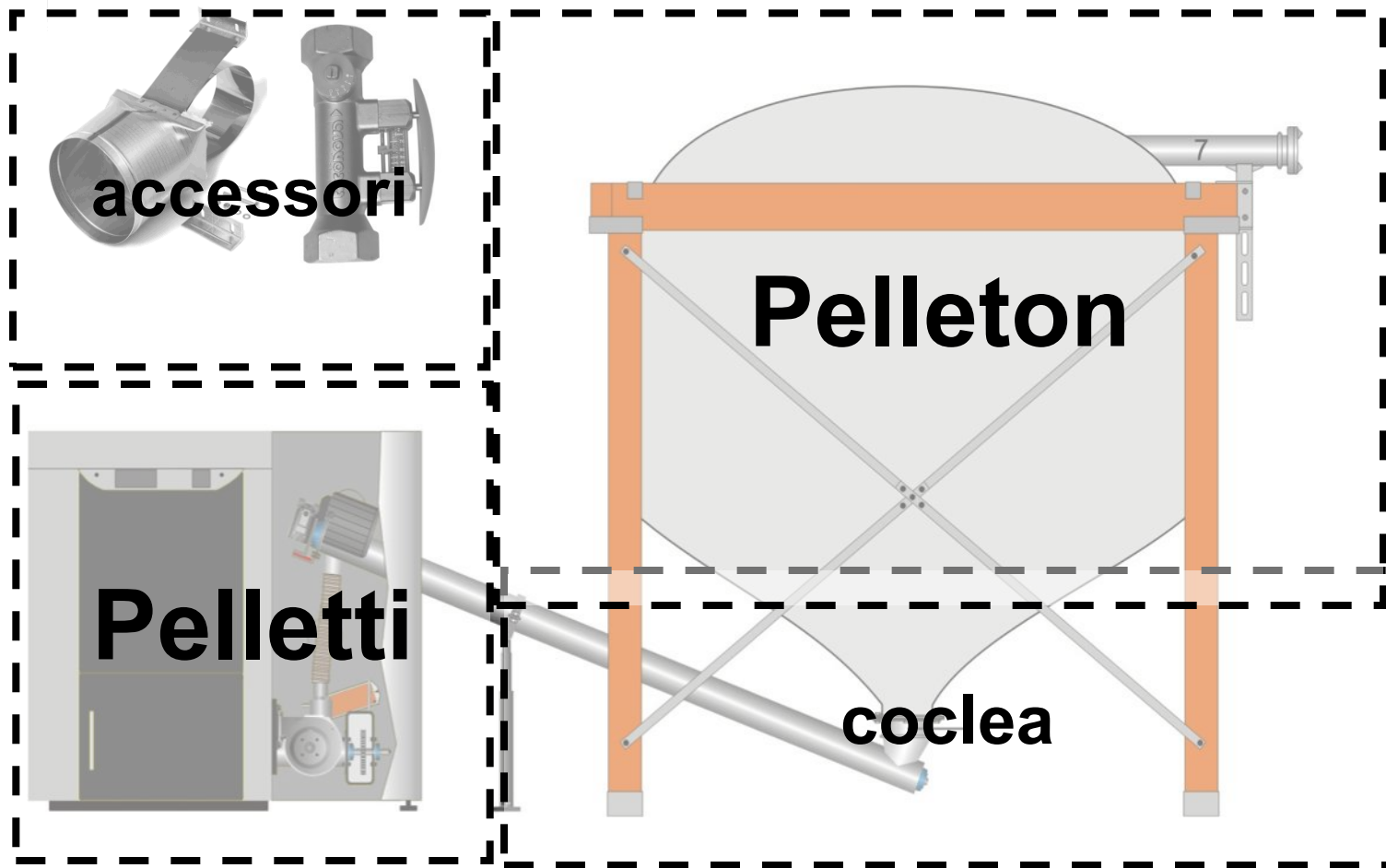
- Vaso di espansione chiuso
- Valvola di sicurezza
- Termometro e manometro
- Pressostato di blocco a riarmo manuale
- Allarme acustico e/o ottico
- Un dispositivo di limitazione della temperatura a riarmo automatico
- Un dispositivo di limitazione della temperatura di sicurezza a riarmo manuale
- Dispositivo di protezione pressione minima
- No scarico termico (rapido disinserimento)

Impianti < 35 kW

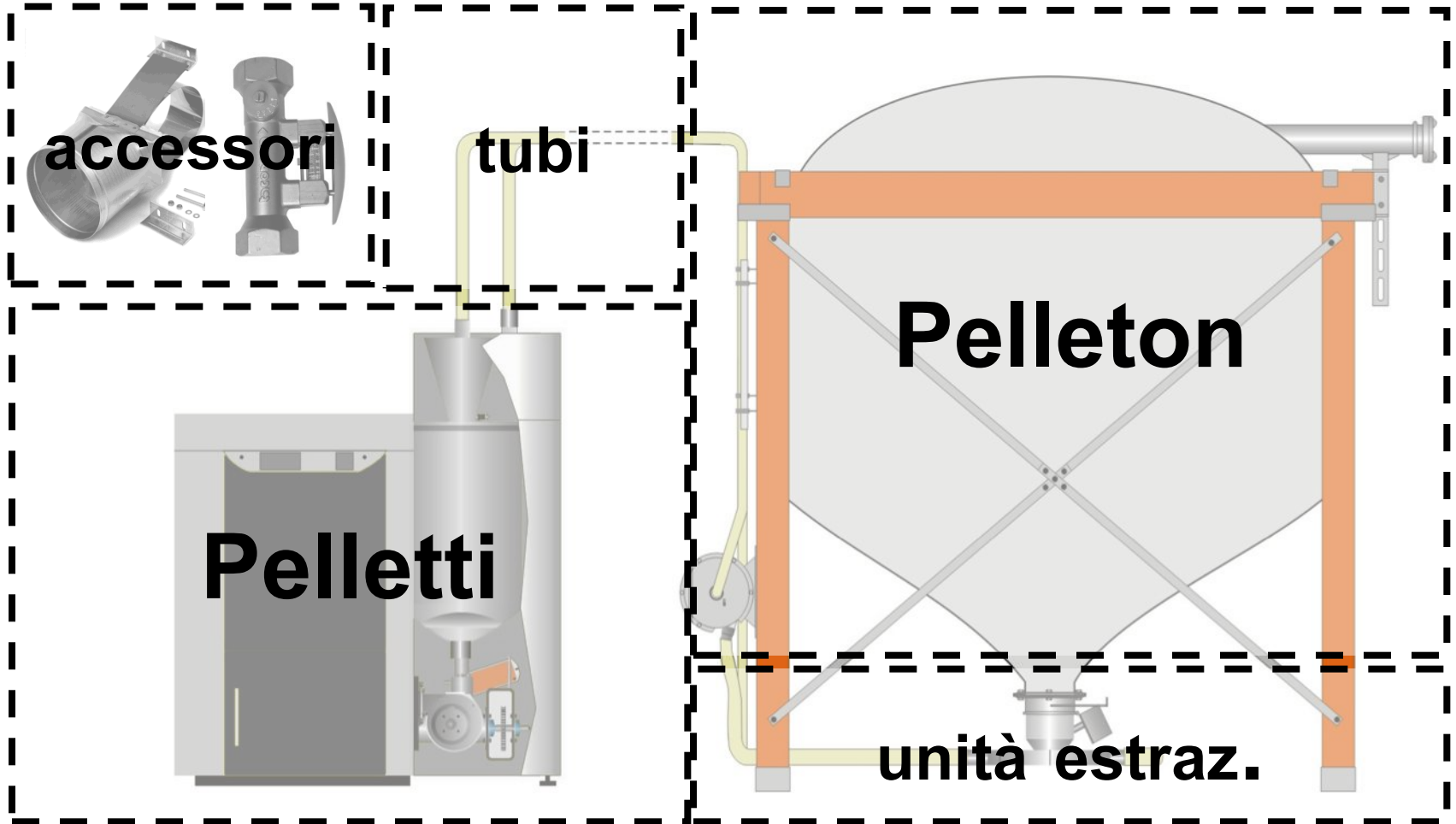
Per combustibili solidi non polverizzati, non esiste norma UNI

Per analogia, si consiglia di applicare gli stessi organi previsti dalla Raccolta R per gli impianti oltre 35 kW

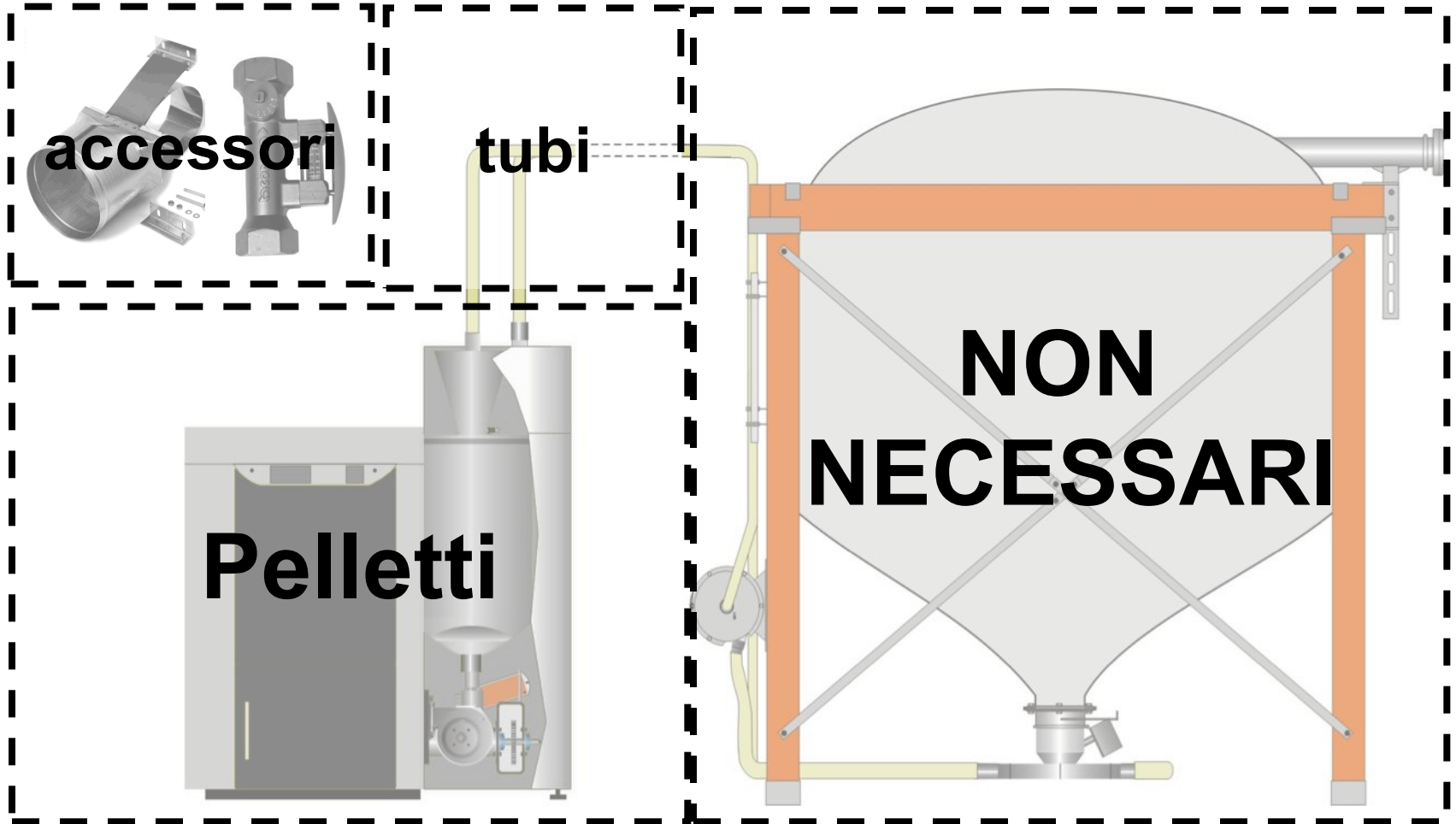
PELLETTI TOUCH- coclea



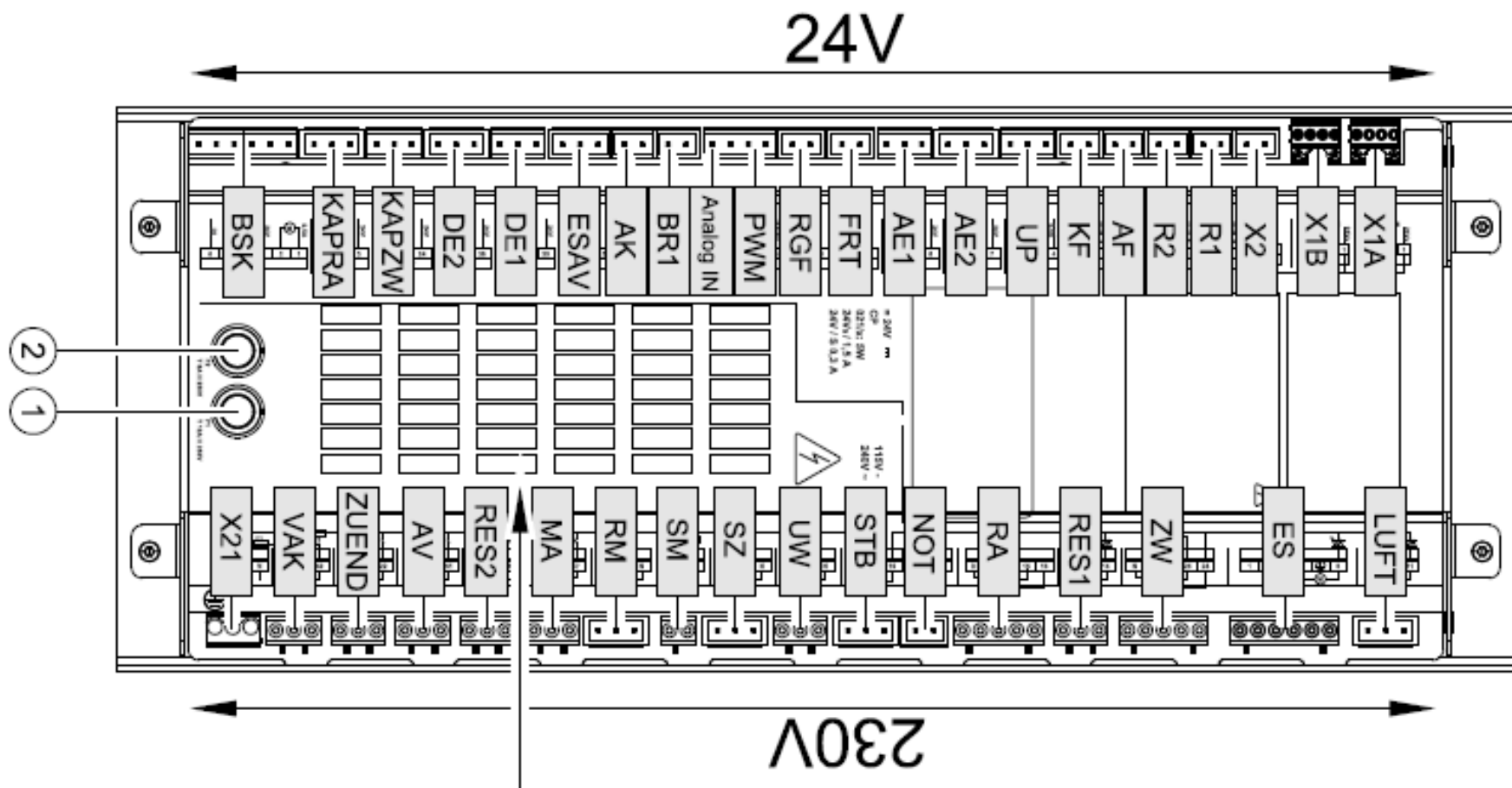
PELLETTI TOUCH- vakuum



PELLETTI TOUCH- carico manuale



PELLETTI TOUCH- scheda



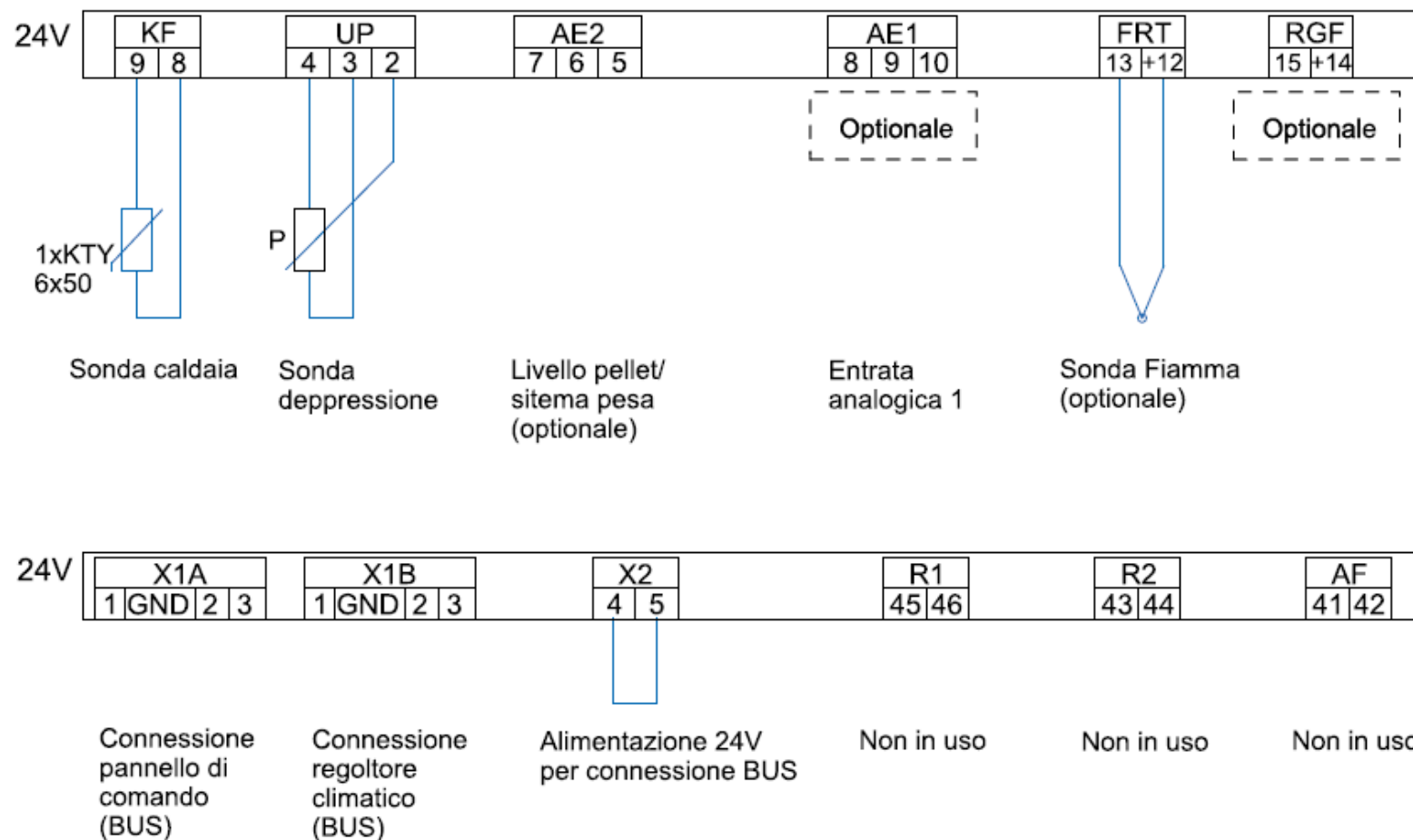
USCITE 24 VOLT

Denominazione	Numero	Tensione el.	Nome del sensore, del motore o della pompa
X1A	3 2 GND 1	24 Volt	Collegamento del quadro comandi
X1B	3 2 GND 1	24 Volt	Collegamento regolatore circuito di riscaldamento
X2	5 4	24 Volt	Alimentazione Display
R1	46 45	24 Volt	Non utilizzato
R2	44 43	24 Volt	Non utilizzato
AF	42 41	24 Volt	Non utilizzato
KF	8 9	24 Volt	Sonda caldaia
UP	2 3 4	24 Volt	Controllo livello di riempimento (opzionale)
AE2	5 6 7	24 Volt	Ingresso analogico 2
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 (optional)
PWM	16 17	24 Volt	Segnale di regolazione per pompa classe A PWM
Analog IN	18 19		Non utilizzato
BR1	7 8	24 Volt	Contatto bruciatore
AK	11 12	24 Volt	Collegamento per la caldaia preesistente (optional)
ESAV	32 33 34	24 Volt	Interruttore di finecorsa cassetto cenere
DE 1	37 36 35	24 Volt	Non utilizzato
DE 2	40 39 38	24 Volt	Non utilizzato
KAPZW	26 25 24	24 Volt	Sensore capacitivo - serbatoio intermedio
KAPRA	5 4 3	24 Volt	Sensore capacitivo - bruciatore
BSK	6 5 4 3 2 1	24 Volt	Valvola contro il ritorno di fiamma

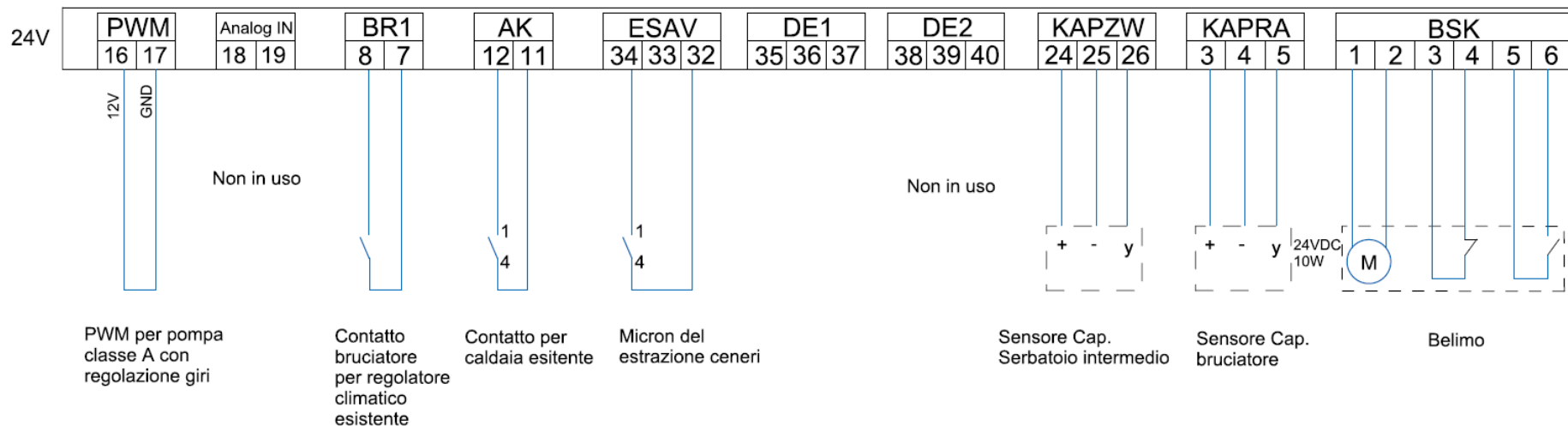
USCITE 230 VOLT

ZW	N PE 26 25 24	230 Volt	Motore del fondo vibrante
ES	1 2 3 N PE 6	230 Volt	Motore di alimentazione
LUFT	N PE 11	230 Volt	Ventilatore aria comburente
X21	PE L N	230 Volt	Alimentazione elettrica centralina caldaia
VAK	50 PE 49	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	50 PE 49	230 Volt	Non utilizzato
MA	48 PE 47	230 Volt	Elettrovalvola(ugello di lavaggio condensazione- ugello di lavaggio)
RM	15 PE N	230 Volt	Motore di pulizia
SM	19 20	230 Volt	Messaggio di guasto esterno (optional)
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	14 13	230 Volt	Arresto di emergenza riscaldamento
RA1	N PE 14 15 16	230 Volt	Motore di estrazione
RES1	N PE 14	230 Volt	Motore del serbatoio intermedio per la caldaia PES 36-56

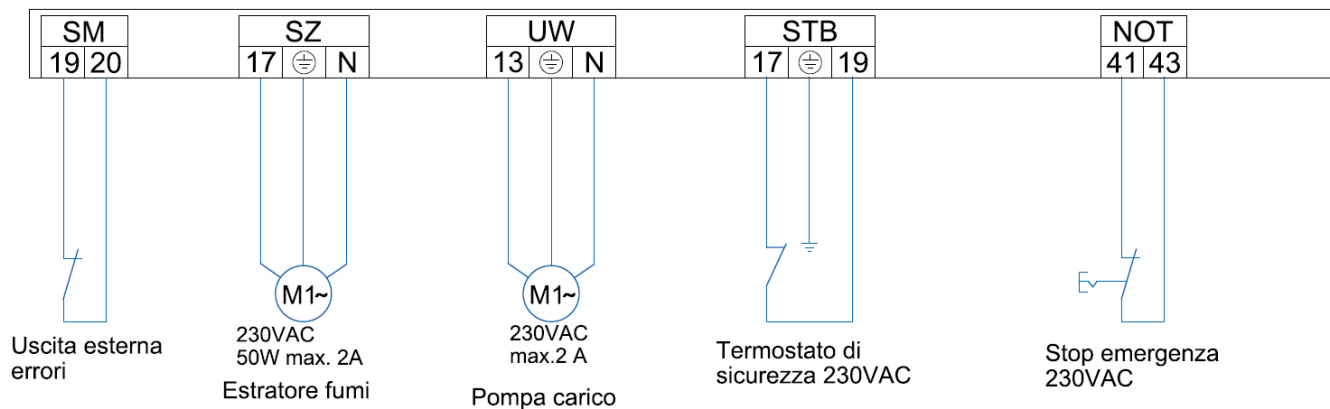
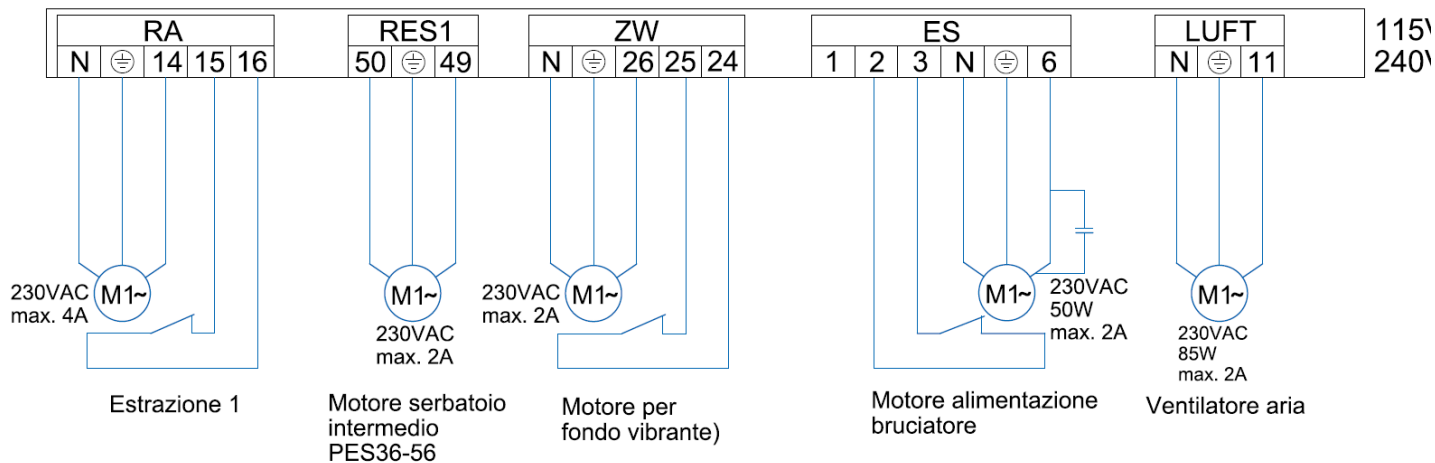
SCHEMA ELETTRICO



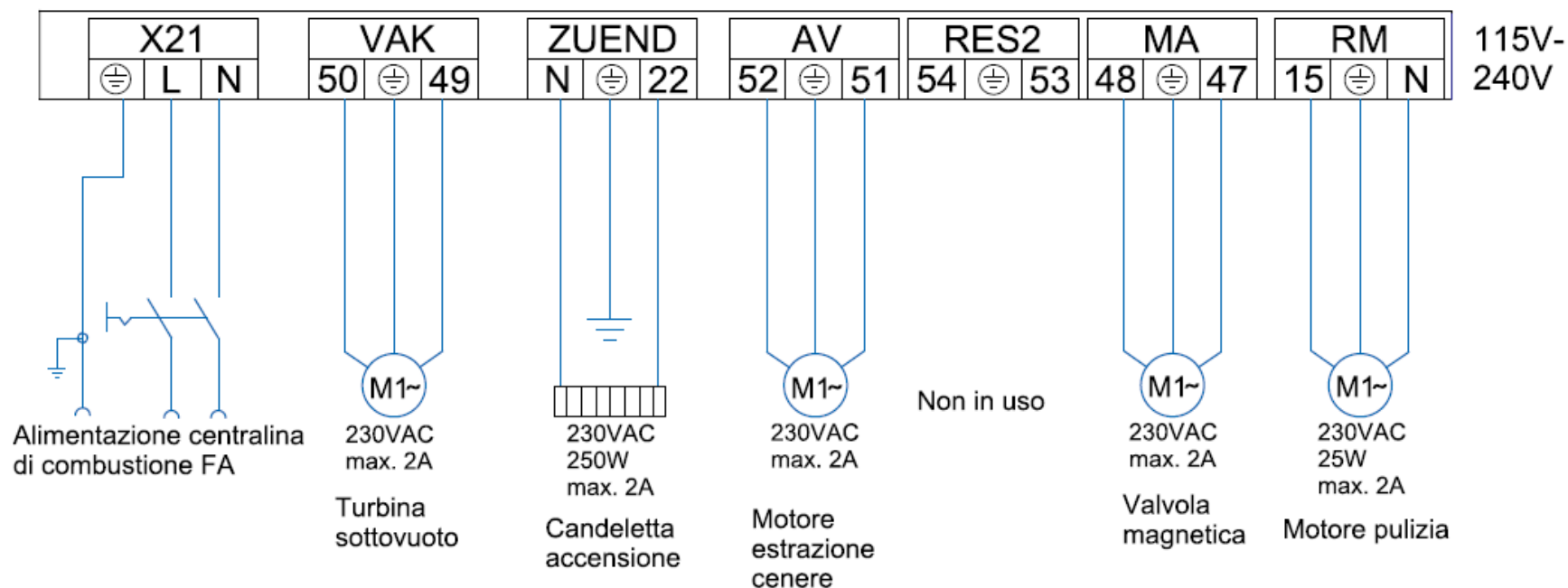
SCHEMA ELETTRICO



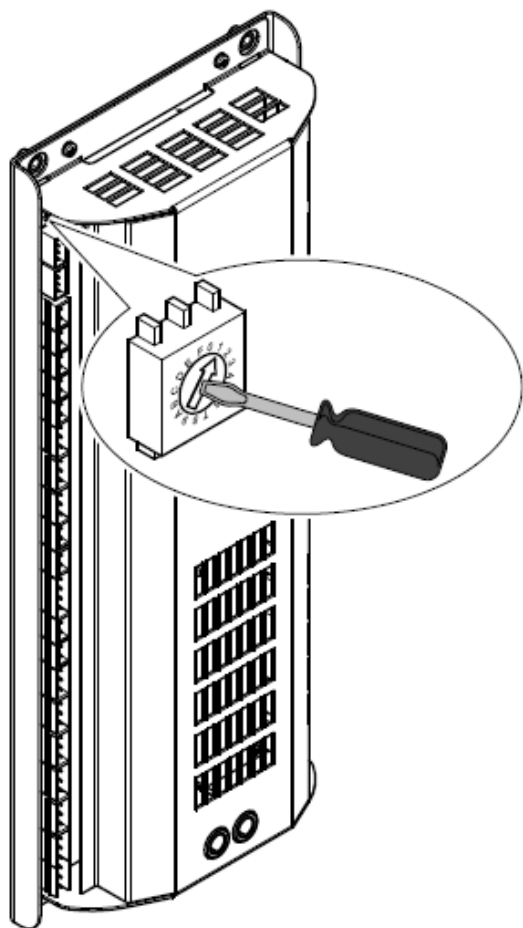
SCHEMA ELETTRICO



SCHEMA ELETTRICO



LED SCHEDA MADRE

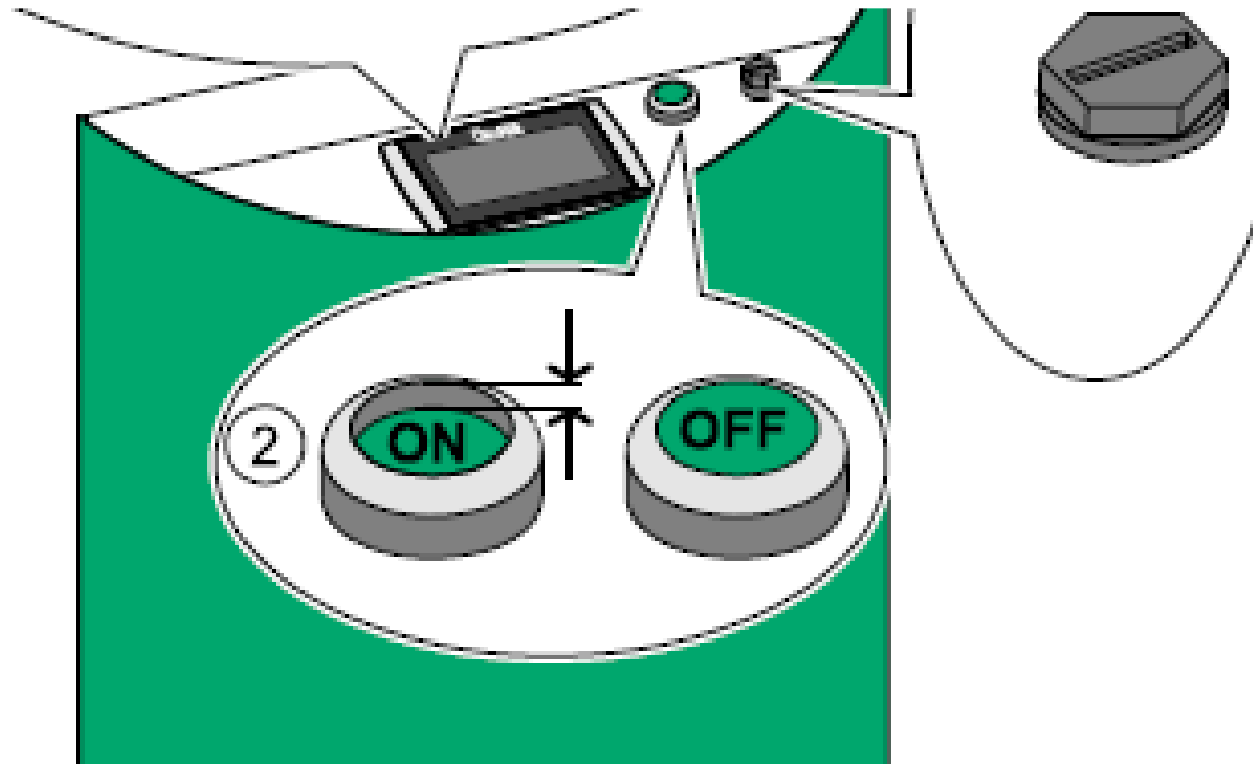


Segnalazione	Descrizione	Causa ed eliminazione
rosso	Alimentazione di tensione presente	—
rosso lampeggiante	Errore Nessuna comunicazione possibile	Controllare versione software controllare condotta BUS controllare indirizzo
rosso / arancione lampeggiante	Sul BUS si trovano componenti con stesso indirizzo	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	—

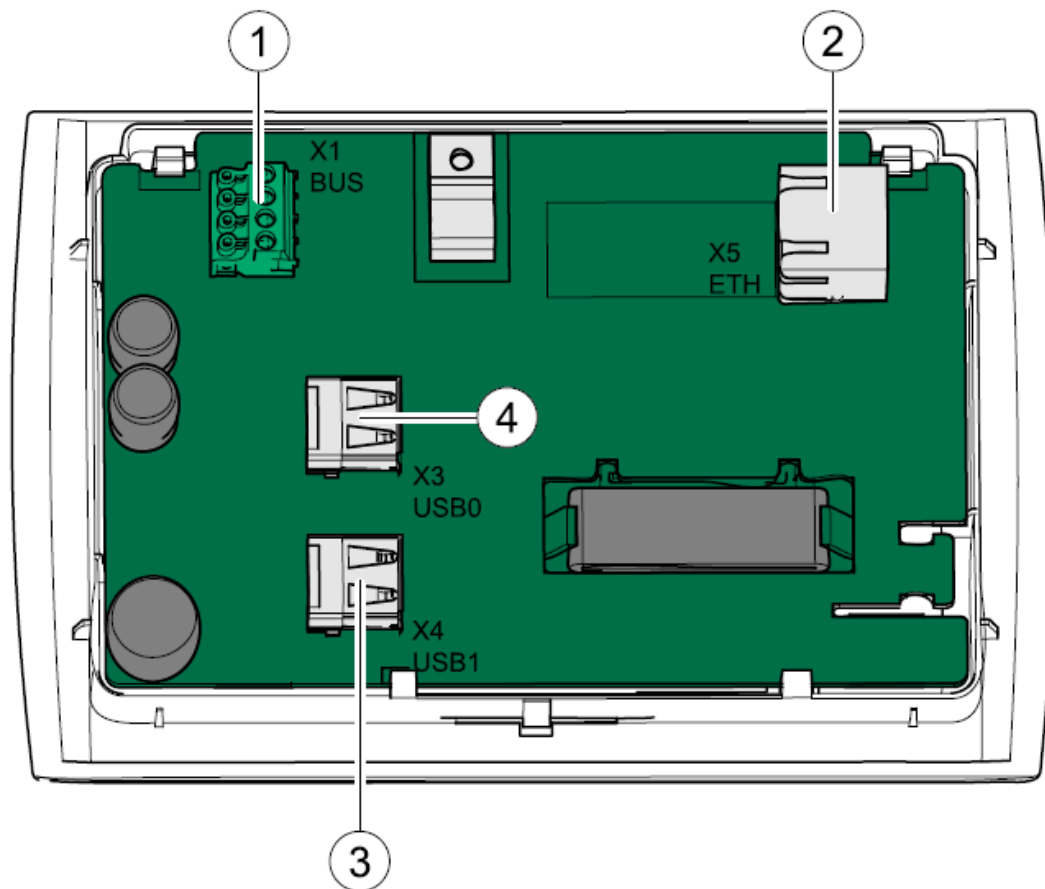
RESISTENZE SONDE

Temperatura [°C]	Resistenza de sonda temperatura[Ω]		Thermospannung [μV]
	PT 1000 (Sonda Collettore)	KTY (Heizungsfühler)	NiCr Ni (sonda camera combustione)
-20	922	1396	-777
-15	941	1431	-588
-10	961	1499	-392
-5	980	1562	-196
0	1000	1630	0
5	1020	1700	-199
10	1039	1772	397
15	1058	1846	596
20	1078	1922	798
25	1097	2000	997
30	1117	2080	1203
40	1155	2245	1611
50	1194	2418	2022
60	1232	2599	2436
70	1271	2788	2850
80	1309	2984	3266
90	1347	3188	3681
100	1385	3400	4095

STB / ON - OFF

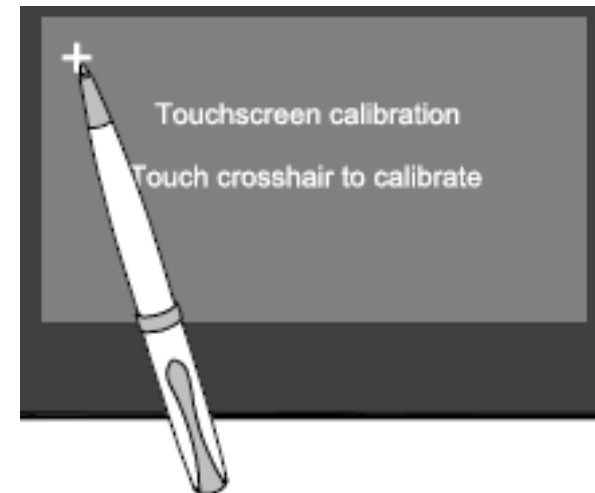
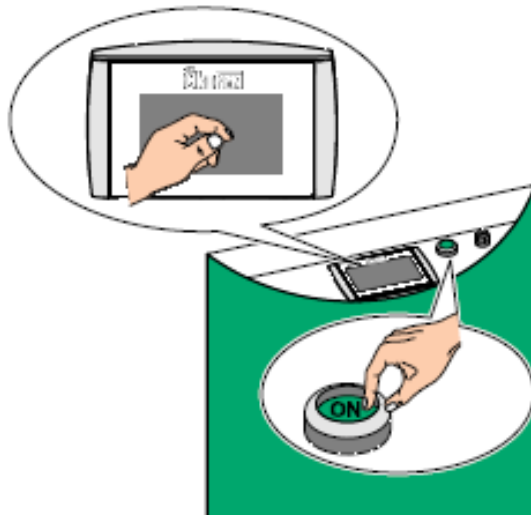
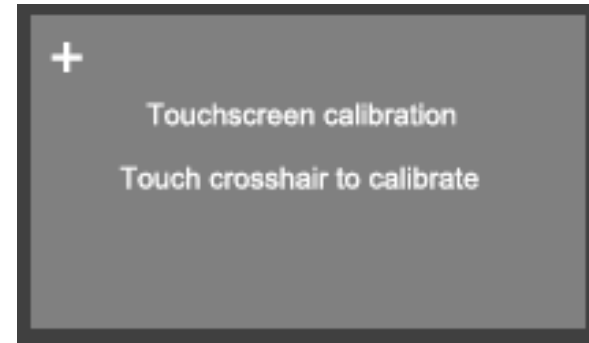


TOUCH DISPLAY – porte USB



1	Collegamento connessione bus
2	Interfaccia Ethernet
3	USB-Port USB1
4	USB-Port USB0

CALIBRAZIONE TOUCH



IMPOSTAZIONI

Cliente	Valori standart	Impianto			
		Caldaia 1	Caldaia 2	Caldaia 3	Caldaia 4
Modalita funzionamento					
Modalita funzionamento	Auto				
Accens					
Tempo di alimentazione	50 zs				
Tempo Pausa	20 zs				
Ventola	100 %				
Motore gas fumi	100 %				
Isteresi Temp Gas Fumi	10 K				
Min Temp Gas Fumi	50 °C				
Max Temp Gas Fumi	100 °C				
Potenza combustione					
Correzione Combustibile	0				
Alimentazione ++	0				
Volume aria ++	0				
Tiraggio ++	0				

IMPOSTAZIONI

Postfunzionamento					
Giri Ventola Aria Combust	40 %				
Giri Estra Fumi	100 %				
Post funzionamento motore aria	420 sec				
Abgasgebl Nachlaufzeit	420 sec				
AGT + KT Ventola Spento	32 °C				
AGT + KT Tiraggio Spento	12 °C				
FRT + KT Ventola Spento	250 °C				
FRT + KT Tiraggio Spento	150 °C				
Estr Cenere					
Modo	Spento				
Tempo Min	120 min				
Durata estrazione	3 min				

IMPOSTAZIONI

Postfunzionamento caldaia	6 h				
Pulizia caldaia					
Ordine / Riempimento	20:00				
Ordine 2	8:00				
Tempo di funzionamento minimo	12 h				
Tempo pulizia	120 sec				
Depressione					
Modo	Acceso				
Valore Calcolato	80 EH				
Tempo Errore	60 sec				
Minimo	55 EH				
Massimo	500 EH				
Riscacquo	58 EH				
PID Regolatore - Incremento	30 %				
PID Regolatore - Tempo Quota Integrale	130 sec				
PID Regolatore - Tempo Quota Diff	20 zs				

IMPOSTAZIONI

FRT Control					
Modo	Acceso				
Temperatura minima	120 °C				
Valore Calcolato ++	0 °C				
Limite Alto	30 %				
Limite Basso	80 %				
PID Regolatore - Incremento	40 %				
PID Regolatore - Tempo Quota Integrale	200 sec				
PID Regolatore - Tempo Quota Diff	2 zs				
Livello Carico					
Modo	Spento				
Peso minimo per la segnalazione d'avviso	400 kg				
Valore correzione	0 kg				
Pompa di Carico					

IMPOSTAZIONI

Temperatura attivazione	60 °C				
Legato alla Richiesta	Acceso				
Regolazione Giri Pompa	Spento				
Isteresi Spegnimento	3 K				
Postfunzionamento	15 min				
Raggio di Regolzione	5 K				
Turbina sottovuoto					
Riempimento	20:00				
Ciclo RA Motore	60 sec				
Pausa RA Motore	0 sec				
Intervallo Aspirazione	175 min				

IMPOSTAZIONI

Impostazioni					
Temperatura regolazione	70 °C				
Temp di Spegiminto	76 °C				
AGT Minimo	100 °C				
RA Ritardo	60%				
Richiesta Brucatore	Standard				
Modo segnale errore	Acceso / Spento				
Caldaia con Serbatoio	Spento				
Sensore capacitivo RA -attivo	Spento				
Sensore capacitivo ZW -attivo	Spento				
Modulo acqua fresca					
Valore Calcolato	45 °C				
PID Regolatore - Incremento	300 %				
PID Regolatore - Tempo Quota Integrale	50 sec				
PID Regolatore - Tempo Quota Diff	100 zs				
Uscite					
Turbina sottovuoto - Limite corrente Min	0 mA				
Turbina sottovuoto - Limite corrente Max	15000 mA				

IMPOSTAZIONI

Turbina sottovuoto - Tempo errore Min	20 sec				
Turbina sottovuoto - Tempo errore Max	720 sec				
Candelletta d'accensione - Limite corrente Min	0 mA				
Candelletta d'accensione - Limite corrente Max	2500 mA				
Candelletta d'accensione - Tempo errore minimo	20 sec				
Candelletta d'accensione - Tempo errore massimo	20 sec				
Reserve 1 - Limite corrente Min	0 mA				
Reserve 1 - Limite corrente Max	2500 mA				
Reserve 1 - Tempo errore minimo	20 sec				
Reserve 1 - Tempo errore massimo	20 sec				

IMPOSTAZIONI

Valvola Magnetica - Limite corrente Min	0 mA				
Valvola Magnetica - Limite corrente Max	2500 mA				
Valvola Magnetica - Tempo errore minimo	20 sec				
Valvola Magnetica - Tempo errore massimo	20 sec				
Estrattore Fumi - Limite corrente Min	0 mA				
Estrattore Fumi - Limite corrente Max	2500 mA				
Estrattore Fumi - Tempo errore minimo	20 sec				
Estrattore Fumi - Tempo errore massimo	20 sec				
Pompa di Carico - Limite corrente Min	0 mA				
Pompa di Carico - Limite corrente Max	2500 mA				
Pompa di Carico - Tempo errore minimo	20 sec				
Pompa di Carico - Tempo errore massimo	20 sec				
Estrazione - Limite corrente Min	0 mA				
Estrazione - Limite corrente Max	2500 mA				
Estrazione - Tempo errore minimo	20 sec				

IMPOSTAZIONI

Estrazione - Tempo errore massimo	20 sec				
Alimentazione - Limite corrente Min	0 mA				
Alimentazione - Limite corrente Max	2500 mA				
Alimentazione - Tempo errore minimo	20 sec				
Alimentazione - Tempo errore massimo	20 sec				
Schichtopt - Limite corrente Min	0 mA				
Schichtopt - Limite corrente Max	2500 mA				
Schichtopt - Tempo errore minimo	20 sec				
Schichtopt - Tempo errore massimo	20 sec				

VIDEATA STANDARD

A riposo il pannello di comando touch è buio.

Appena si tocca la superficie touch, il display si illumina e viene visualizzato il menu start.



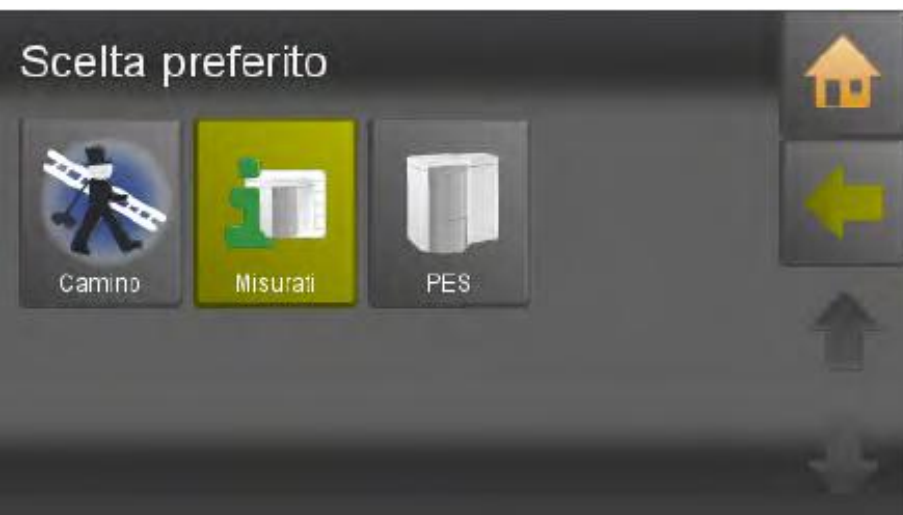
- 1 Indicatore di stato della caldaia
- 2 Indicatore temperatura caldaia
- 3 Visualizzazione della temperatura della caldaia
- 4 Visualizzazione della temperatura esterna
- 5 Visualizzazione della data.
- 6 Visualizzazione del ora
- 7 L'icona della casa porta al menu principale
- 8 Spazzacamino
- 9 Preferito 1
- 10 Preferito 1

ICONE PREFERITE MAX 5



Con questa funzione potete visualizzare i menu più frequenti nel menu iniziale. Questo vi rende possibile un accesso al menu diretto. Scegliete quale menu volete visualizzare come favorito 1 nel menu iniziale.

ICONE PREFERITE MAX 5



Il punto menu scelto viene evidenziato in verde ed il simbolo è attivo nel menu iniziale.

SPAZZACAMINO



Spazzacamino è nel menu start.



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 conclusa.
- Il tasto **Annulla** interrompe la funzione Spazzacamino.

TASTI DI NAVIGAZIONE

Le icone di navigazione

Visualiz-
zazione-
icone



Se toccate l'icona, l'icona diventa verde. Il verde vi segnala che vi trovate su questa icona. Raggiungete il menu che desiderate.

Con la casa gialla arrivate nel menu principale.

Con la freccia orizzontale fatte un passo indietro.

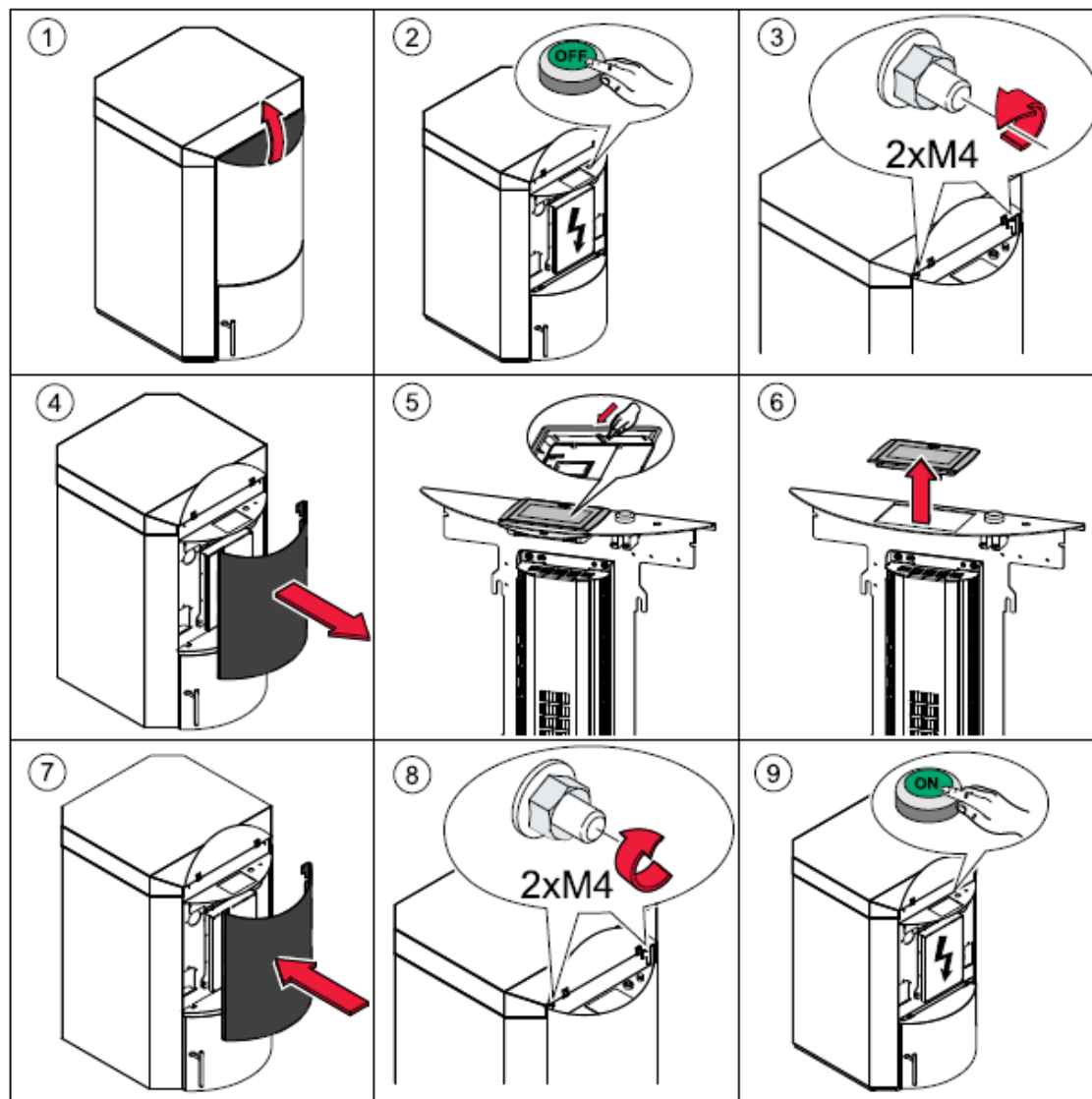
Con la freccia blu che guarda in giù potete scorere tutte le informazioni che si trovano in questo menu.

Con la freccia blu che guarda in su potete scorere tutte le informazioni che si trovano in questo menu.

Raggiungete il menu desiderato

Giungete alle impostazioni del parametro. Arrivate o a un blocco numerico, o al blocco data/ ora o alla scelta testo.

TOUCH

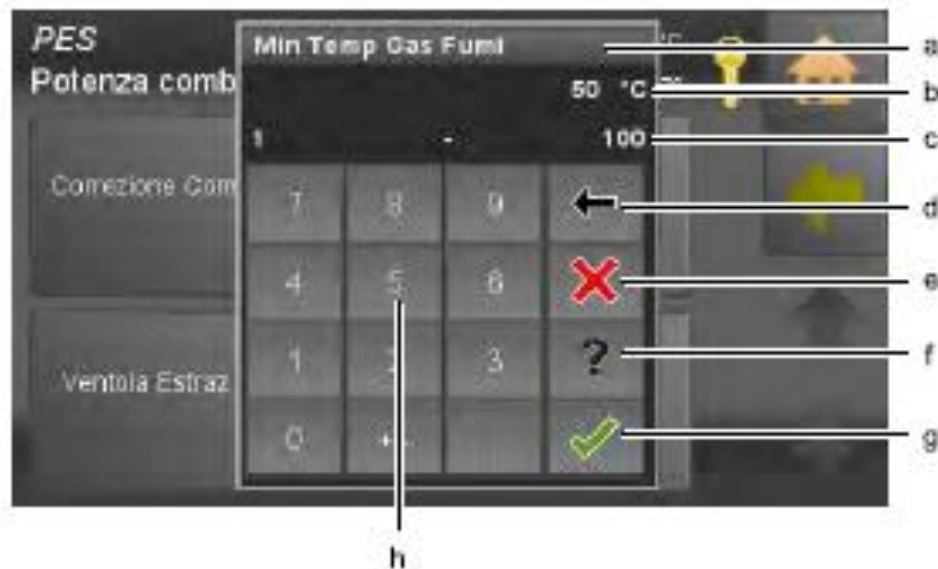


CARICO SOFTWARE

- Durante il **controllo del sistema**, sul display viene visualizzato il logoParadigma e il simbolo di un orologio.



TASTI DI NAVIGAZIONE



- a. Descrizione parametro
- b. Valore parametro con unità
- c. Valori min/max — Valori fuori di questo campo non vengono accettati.
- d. Cancelare il valore impostato — Con ogni tocco del icona cancelate una posizione del valore.
- e. Interrompere — Con questo tasto ritorna-
te al menu. Un impostazione di un valore
nuovo non viene attualizzato. Il valore ini-
ziale rimane attivo.
- f. Tasto aiuto — inattivo
- g. Confermare
- h. Blocco nummerato — serve per imposta-
re i valori entro il margini min /max.

TASTI DI NAVIGAZIONE



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

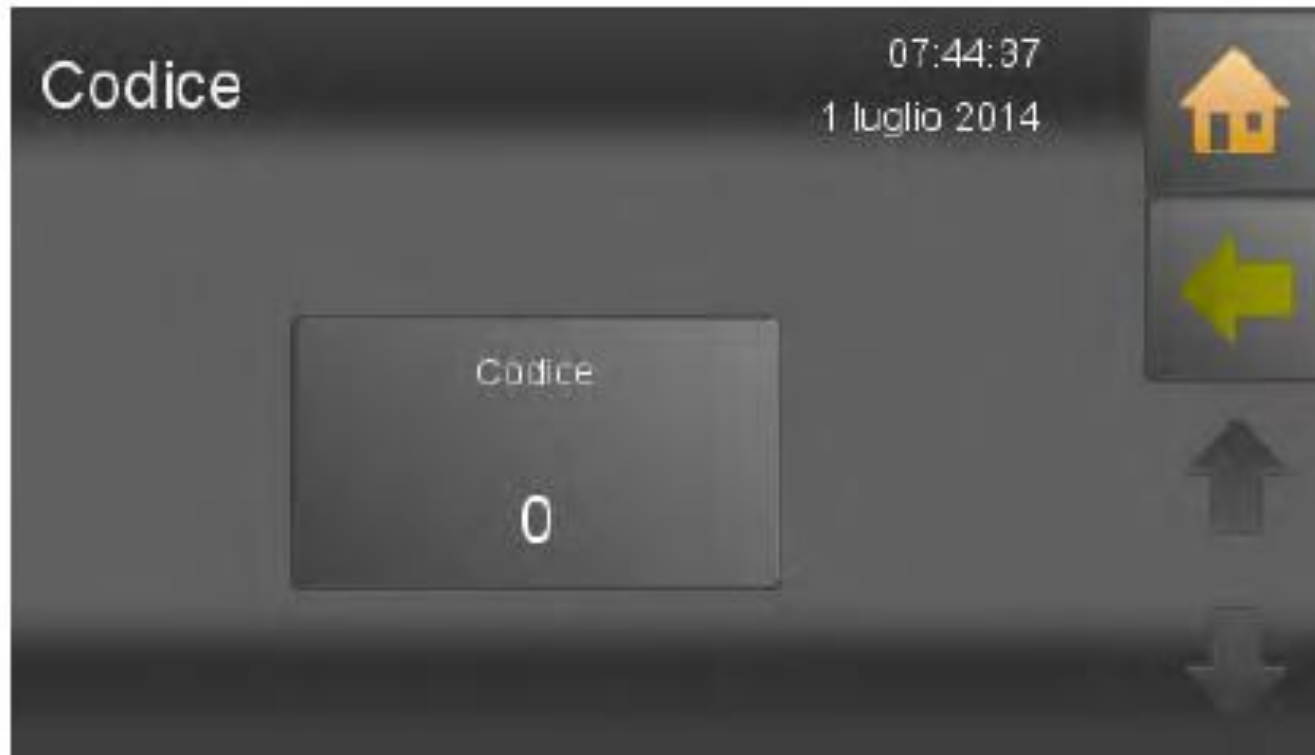


Con i campi più e meno si possono cambiare i valori.

MENU' PRINCIPALE



CODICE SERVICE



CODICE INGRESSO SERVICE



Il codice di service è composto da 4 cifre, ora e data.

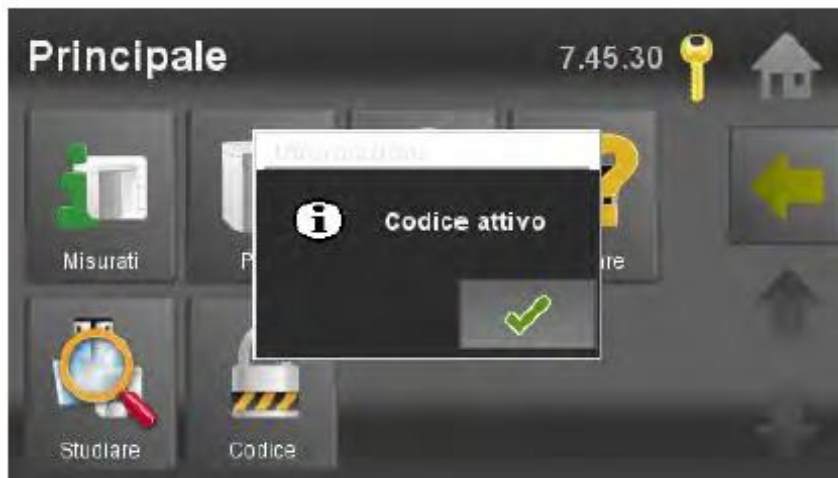
Es. 15.03.2014 ore 15.30

Codice 1515

CODICE SERVICE



Il codice service è attivo ,
compare l'icona Studiare



STUDIARE PERIFERICHE

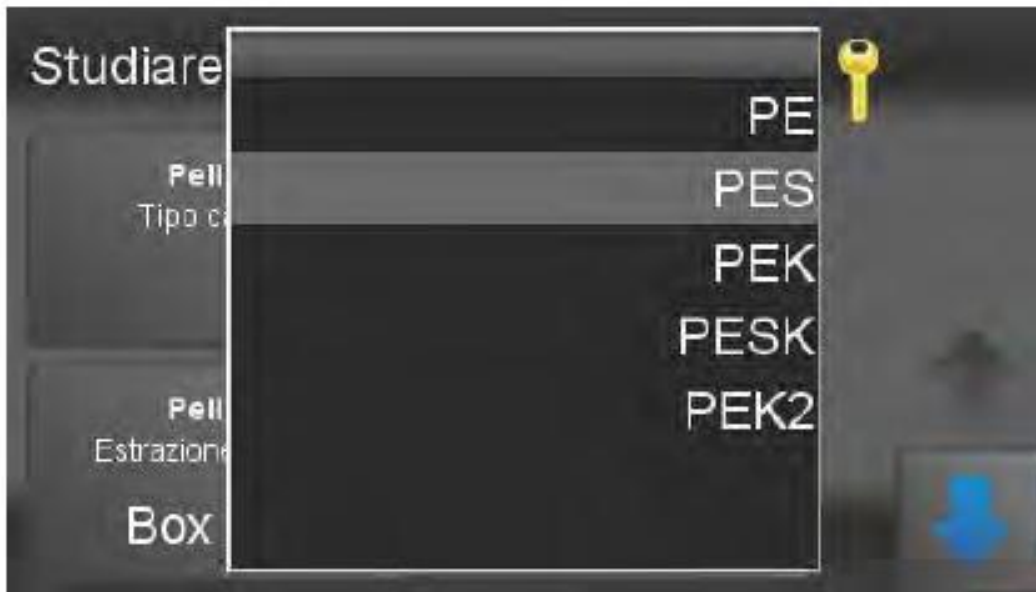


Fare in modo che i collegamenti siano terminati



TIPO CALDAIA

Pelletti
Tipo caldaia



PE COCLEA

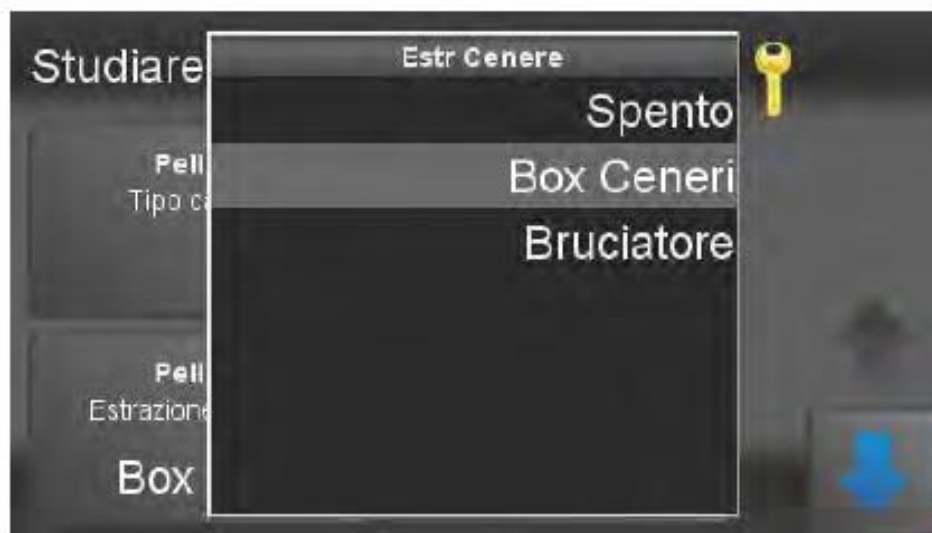
PES ASPIRAZIONE

PEK CONDENSAZIONE

POTENZA CALDAIA



BOX CENERE E PULIZIA



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 sul icona corrispondente si sceglie l'impostazione e questa viene registrata e si ritorna al menu studiare periferie.

SENSORE CAPACITIVO



Attivare il sensore capacitivo RA:

- **Spento**= Sensore kap. RA non presente = Impianto sottovuoto fino a 32KW
- **Acceso**= Sensore kap. RA presente = Impianto a coclea o impianto sottovuoto PES 36 - 56 KW.

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

RITORNO AL MENU'



Con il tocco del icona **Studiare Periferie** vengono registrati tutti i dati impostati e si ritorna al menu principale.

Nota:

Se viene eseguita una nuova configurazione periferiche dopo aver già fatto funzionare l'impianto almeno una volta, in seguito ad es.:

- **ad aggiornamenti software** o
- **modifiche al sistema,**

i **parametri impostati** sulla centralina della caldaia come ad es.: regolazione FRT, parametro di accensione, intervallo di aspirazione, ecc.) vengono riportati alle impostazioni del produttore e devono essere inseriti di nuovo!



In questa voce di menu non è possibile effettuare impostazioni.

Nelle singole voci di sottomenu vengono visualizzati i valori misurati e le impostazioni eseguite (assegnazioni).

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

Nota:

Vengono visualizzati solo valori di componenti effettivamente presenti nel sistema.

IMPOSTAZIONI



Alla voce di menu Pelletti si trovano le impostazioni della centralina della caldaia.



VALORI MISURATI E CALCOLATI

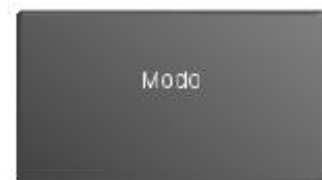


Misurati		7.26.48	
Misurati			
	Effettiva	Calco	
Caldaia Esistente	69,3 °C		
Valvola Deviatrice	Acceso		
PE1 PE Temp Caldaia	23,2 °C	70,0 °C	
PE1 Temp Gas Fumi	25,7 °C		
PE1 Temp Fiamma	26,0 °C	120,0 °C	
PE1 Caldaia performance stato	scensione		
PE1 Tempo Alimentazione	0.75		

In queste voci di sottomenu non è possibile effettuare le impostazioni specifiche per il cliente. Informazioni dettagliate in merito sono disponibili nel manuale d'istruzioni per i clienti finali.

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

MODALITA' CALDAIA



- **Spento**
Ogni tipo di richiesta bruciatore viene ignorata.
- **Auto**
La richiesta bruciatore viene effettuata tramite il regolatore del centralina combustione.
- **Acceso**
Richiesta bruciatore permanente sulla caldaia (come presa ad archetto su BR 1).
Spegnimento tramite regolazione della temperatura di spegnimento.

AVVIAMENTO FORZATO



DATI AVVIAMENTO



DATI AVVIAMENTO

Tempo Alimentazione

Tempo di funzionamento della coclea del bruciatore in decimi di secondi

Tempo Pausa

Tempo di pausa della coclea del bruciatore in decimi di secondi

Vent Ar Comb

Giri della ventola di combustione durante la fase di accensione

Vent Estr Fumi

Giri del estrattore fumi durante la fase di accensione

Ist Temp Fumi

Per concludere l'accensione, la temperatura dei fumi deve essere sopra la temperatura della caldaia + l'isteresi temperatura fumi.

Nota:

Visualizzate solo se è collegata una sonda fumi.

Min Temp Fumi

Temperatura minima dei fumi necessaria. Se il valore misurato è inferiore del valore impostato viene aumentato la potenza della caldaia indipendentemente dalla temperatura della caldaia.

Nota:

Visualizzate solo se è collegata una sonda fumi.

DATI AVVIAMENTO



Correzione Combustibile

La durata di accensione della coclea di alimentazione del bruciere 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.

Quantità d'Aria++

Adattamento dell'attivazione del motore del bruciatore a pieno regime di combustione in decimi di secondi.

Ventola Estraz Fumi++

Adattamento dei giri della ventola dell'aria di combustione a pieno regime di combustione.

DATI POST FUNZIONAMENTO



PES
Post Funz

CA Effet 23,1 °C

Giri Vent Aria Combust
40 %

Giri estrattore fumi
100 %

Postfunz Vent Aria Comb
420 sec

Postfunz Vent Estr Fumi
420 sec

Navigation icons: Home (house), Left Arrow, Up Arrow, Down Arrow

DATI POST FUNZIONAMENTO

Giri Vent Aria Combust

Giri della ventola aria al inizio del postfunzionamento. I giri vengono diminuiti continuamente durante la funzione di postfunzionamento.

Giri estrattore fumi

Giri del estrattore fumi al inizio del postfunzionamento. I giri vengono diminuiti continuamente durante la funzione di postfunzionamento.

Postfunz Vent Aria Comb

Tempo minimo per il postfunzionamento della ventola aria in secondi

Postfunz Vent Estr Fumi

Tempo minimo per il postfunzionamento del estrattore fumi in secondi

DATI POST FUNZIONAMENTO

AGT+CA VentComb Spen

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

esempio: temp caldaia= $76^{\circ}\text{C} + 32^{\circ}\text{C} = 108^{\circ}\text{C}$ Temperatura di spegnimento.

Nota:

Visualizzazione solo con sonda fumi attaccata.

AGT+CA VentFumi Spen

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

esempio: temp caldaia= $76^{\circ}\text{C} + 12^{\circ}\text{C} = 88^{\circ}\text{C}$ Temperatura di spegnimento.

Nota:

Visualizzazione solo con sonda fumi attaccata.

FOT+CA VentComb Spen

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 temperatura caldaia + il valore impostato:

esempio: temp caldaia= $76^{\circ}\text{C} + 250^{\circ}\text{C} = 326^{\circ}\text{C}$ Temperatura di spegnimento

FOT+CA VentFumi Spen

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 temperatura caldaia + il valore impostato:

esempio: temp caldaia= $76^{\circ}\text{C} + 150^{\circ}\text{C} = 226^{\circ}\text{C}$ Temperatura di spegnimento

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 cinerario 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 menu 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.

ESTRAZIONE CENERE

Modo

Scegliere qui:

Spento

Funzione rimozione cenere inattiva.

Box Ceneri

Presenza di un box cenere + ev. pulizia braciere

Bruicatore

Presenza di una pulizia braciere (ma senza box cenere)

Tempo Min Funzionam

è il tempo minimo che la caldaia deve funzionare fino alla prossima attivazione del estrazione ceneri.

Tempo Estrazione

è la durata che l' estrazione ceneri deve funzionare. Valore cambiabile.

Ritardo blocco

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

MOTORE PULIZIA



Pulizia / Caricamento

Impostate un'ora (solo ore piene), a cui deve eseguire la pulizia della caldaia. Esempio: 20h = alle ore 20 parte un pulizia supplementare. Con impianti sotto-vuoto viene attivato anche il carico del serbatoio intermedio, indipendentemente se il serbatoio è pieno o vuoto.

Pulizia

Impostate un'ora (solo ore piene), a cui deve eseguire la pulizia della caldaia. Esempio: 20h = alle ore 20 parte un pulizia supplementare. Con impianti sotto-vuoto viene attivato anche il carico del serbatoio intermedio, indipendentemente se il serbatoio è pieno o vuoto.

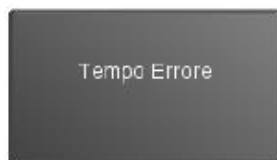
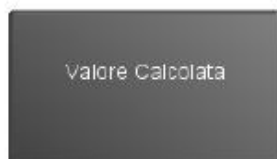
Tempo Min Funzionam

e tempo minimo che deve funzionare la caldaia fino alla prossima pulizia. Valore impostabile.

Tempo Pulizia

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

SENSORE DEPRESSIONE



È possibile attivare la regolazione depressione solo se il **misuratore di depressione** è collegato.

Accesso Regolazione depressione attivo

Spento Regolazione depressione inattivo

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

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

SENSORE DEPRESSIONE

Minimo

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

Massimo

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)

PID Reg
Potenziamento

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

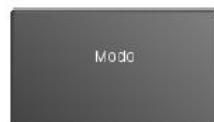
PID Reg
Tempo Integrale

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

SONDA FIAMMA



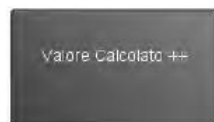
È possibile attivare la temperatura camera di combustione solo se la **sonda di temperatura camera di combustione** è collegata.



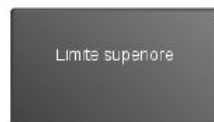
Accesso Regolazione fiamma attiva
Spento Regolazione fiamma spenta



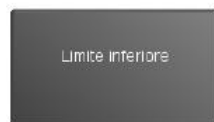
È la temperatura fiamma minima per avere concluso l'accensione.



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



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



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

SONDA FIAMMA

PID Reg
Potenziamento

Regolazione della componente proporzionale di regolazione della camera combustione.

PID Reg
Tempo Integrale

Regolazione della componente integrale di regolazione della camera combustione.

PID Reg
Tempo Differenziale

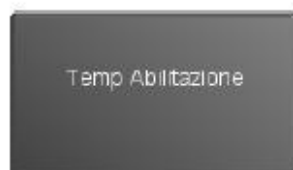
Regolazione della componente differenziale di regolazione della camera combustione.

POMPA CALDAIA



Nota:

L'uscita della pompa di carico è limitata con 2,5 Amper.



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

Acceso: Solo al raggiungimento della **temperatura di attivazione** e in presenza di una **richiesta bruciatore** viene attivata l'uscita **UW**. (Il ritardo di spegnimento del bruciatore viene considerato)

Spento: Al raggiungimento della temperatura di attivazione l'uscita UW viene attivata indipendentemente dalla presenza di una richiesta bruciatore.

POMPA CALDAIA

Tipo Pompa

Nel menu **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: A: Pompa classe A PWM1 - segnale PWM inverso

Isteresi Di Spegnimento

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

Ritardo blocco

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

Raggio Di Regolazione

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.

TURBINA



Nota:

La voce di menu **Impianto Sottovuoto** è visibile solo in impianti sottovuoto.



Pulizia / Caricamento

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.
Questa impostazione corrisponde all'impostazione Pulizia / Riempimento.

Impulso Motore Estr

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

Pausa Motore Estr

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.

Intervallo Aspirazione

Tempo di funzionamento della colcea del bruciatore fino al prossimo carico del serbatoio intermedio.

IMPOSTAZIONI STANDARD



- Candelletta d'accensione
- Box ceneri
- Valvola magnetica
- Pulizia
- Motore gas fumi
- Pompa di carico
- Estrazione
- Alimentazione
- Fan
- Sicurezza ritorno fiamma

FUNZIONE TEST



- Tutti i motori
- Relè di guasto
- Elettrovalvola
- Pompa circolatore

Nota:

Una volta selezionata un'uscita, il funzionamento viene interrotto.

Uscendo dal menu **Test uscite**, viene ripreso il normale funzionamento.

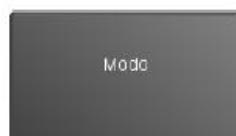
VERIFICA DISPOSITIVI

Denominazione	Verificare se	In caso contrario, verificare se
Turbina sottovuoto VAK	la turbina sottovuoto delle serbatoio intermedio gira	<ul style="list-style-type: none"> • die Saugturbine eingesteckt ist • il box cenere è inserito e bloccato correttamente in posizione • il box cenere è cablato correttamente
Accensione ZUEND	la resistenza di accensione funziona: dopo l'accensione sul quadro comandi è visualizzato il consumo attuale di corrente.	<ul style="list-style-type: none"> • il cavo è collegato correttamente • Verificare la resistenza di accensione
Motore coclea di estrazione cenere AV (12-32 kW optional)	il motore di estrazione della cenere gira	<ul style="list-style-type: none"> • l'estrazione della cenere è attivata • il box cenere è inserito e bloccato correttamente in posizione • il box cenere è cablato correttamente
Elettrovalvola MA	l'elettrovalvola apre, si sente un "clic" Nota: Solo per impianti a condensazione	<ul style="list-style-type: none"> • la spina del dispositivo di lavaggio è inserita • il dispositivo di lavaggio è guasto
Motore di pulizia RM	il motore di pulizia fa sollevare e abbassare i turbolatori	<ul style="list-style-type: none"> • le viti di fissaggio all'albero sono serrate a fondo • il motore è guasto
Relè di guasto SM	l'uscita del relè di guasto si inserisce e disinserisce: si sente un "clic-clac"	<ul style="list-style-type: none"> • il cavo è collegato correttamente • il relè di guasto è difettoso

VERIFICA DISPOSITIVI

Denominazione	Verificare se	In caso contrario, verificare se
Ventilatore di estrazione fumi SZ	il ventilatore di estrazione fumi gira	<ul style="list-style-type: none"> il cavo è collegato correttamente il motore è guasto
Pompa circolatore UW	la pompa circolatore gira Nota: Possibile solo se è collegata una pompa circolatore	<ul style="list-style-type: none"> il cavo è collegato correttamente la pompa circolatore è guasta
Estrazione 1 RA	Il motore del estrazione 1 funziona. Nota: Con impianti sottovuoto: Attivare prima il motore di aspirazione, se no è possibile che il motore di estrazione si blocchi.	<ul style="list-style-type: none"> il motore di estrazione è attaccato alla sua spina se la coclea gira liberamente il motore è difettoso.
Motore serbatoio intermedio RES 1	Nota: Solo per PES 36-56	<ul style="list-style-type: none"> il cavo è collegato correttamente il motore è guasto
Motore coclea di alimentazione del braciere ES	il motore di alimentazione del pellet al bruciatore gira	<ul style="list-style-type: none"> la spina del motore della coclea di alimentazione del braciere è inserita il movimento della coclea di alimentazione del braciere è fluido il motore è guasto
Ventilatore aria comburente LUFT	il ventilatore aria comburente gira	<ul style="list-style-type: none"> il cavo è collegato correttamente il motore è guasto
Sicurezza contro il ritorno di fiamma BSK	se la valvola contro il ritorno di fiamma (motore arancione dal bruciatore) apre	<ul style="list-style-type: none"> il cavo è collegato correttamente il movimento della valvola a sfera è fluido il motore è guasto

INTERVALLO MESS MANUTENZIONE



Modo

Spento Nessun reminder manutenzione

Acceso 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.



Intervallo



Temp Funz Brucia

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



Intervallo

Spento Nessun reminder manutenzione del tempo di funzionamento bruciatore.

Acceso Funzione Reminder manutenzione tempo di funzionamento bruciatore attiva

MODULAZIONE



CAMPO DI MODULAZIONE

Modo

Spento Funzione taratura inaktiv.

Acceso Funzione taratura aktiv.

Modulazione fase

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 21: 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.

Tempo

Durata max. della taratura fumi (1-90 min).

Al termine del **tempo di taratura** impostato, la taratura è conclusa.

REGOLAZIONE



Temp Regolazione

Impostazione della **temperatura nominale della caldaia**.

Nota:

Se il regolatore del di centralina combustione richiede una temperatura superiore rispetto al valore impostato nella **temperatura di regolazione**, il regolatore dà precedenza a quest'ultima.

La **temperatura di spegnimento** viene alzata in misura corrispondente.

Al raggiungimento della temperatura di spegnimento, la caldaia si spegne.

Temp Spegnimento

Ist Accensio

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).

Livello Di Potenza

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

AGT Minimo

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

Ritardo Estrazione

Ritardo di accensione della coclea di estrazione rispetto alla coclea di alimentazione del braciare - solo per impianti a coclea.

Bruciatore Std/Imp

Selezionare tra 2 tipi di comando del bruciatore:

Standard: la caldaia a pellet funziona secondo le richieste bruciatore del regolatore del centralina combustione.

Impulsi: la caldaia a pellet si avvia quando riceve un impulso singolo dal regolatore del centralina combustione e si spegne al raggiungimento della **temperatura di spegnimento**.

REGOLAZIONE

Modo Segnale Errore

Da un guasto la regolazione comanda il relè guasti. Il contatto pulito (Uscita SM 20 19) rende possibile di 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 di chiusura.

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

lampeggiare:

Il segnale viene emesso con diversi impulso a seconda del errore che si è presentato.

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).

SM uscita

Caldia A Cart Ilano

Impostazione, se la Pelletti ha installato di caldaia con contenitore
0 = inattivo, 1= attivo

Ingresso AK

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.

Sensore Capacitivo
RA Attivo

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

Sensore Capacitivo
ZW Attivo

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

GENERALE



Informazione dettagliate li trovate nel manuale del cliente finale.

- Preferito 1
- Preferito 2
- Impostazioni paese
- Errori
- Info



SOFTWARE

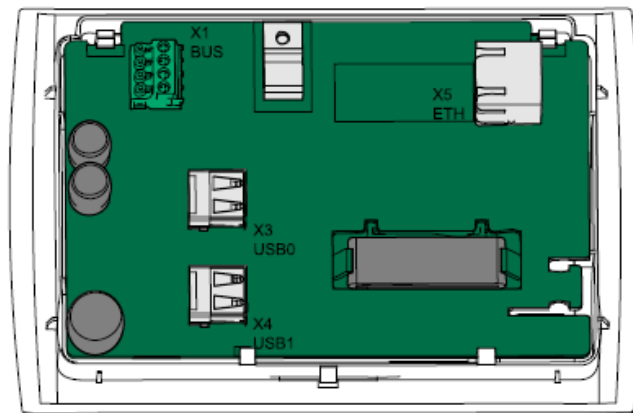


Il menu **Software** si trova nel menu principale.




AGGIORNAMENTO SOFTWARE

1. Spegner l'intero impianto di riscaldamento.
2. Estrarre il pannello di comando touch dal quadro comandi.
3. Inserire la chiavetta USB con il nuovo software nell'apposita presa sulla parte posteriore: **USB 0** del pannello di comando.



Nota:

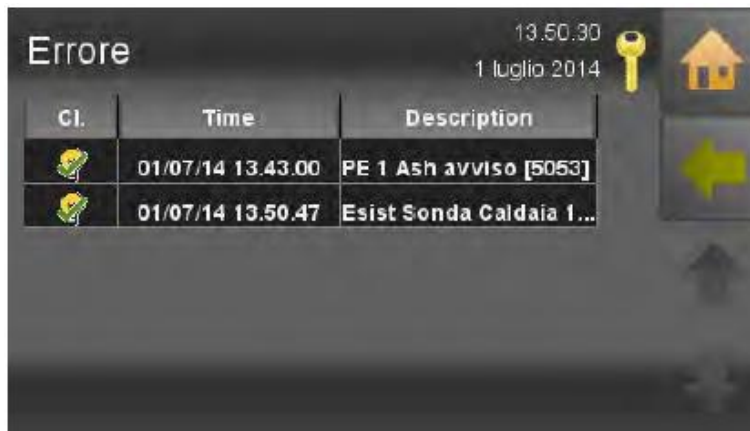
Utilizzare solo chiavette USB adatte.



4. Posizionare il pannello di comando touch nel quadro comandi.
5. Accendere il regolatore del centralina combustione.
All'avvio l'aggiornamento software del pannello di comando si aziona automaticamente.
Eeguire prima l'aggiornamento di tutti i pannelli di comando e i comandi remoti touch.
6. Andare sul pulsante **Codice** e inserire il codice per accedere al livello **Impostazioni**.
7. Andare sul pulsante **Software**
8. Selezionare **Update** 

Nota:


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

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



CI	Time	Description
	01/07/14 13.43.00	PE 1 Ash avviso [5053]
	01/07/14 13.50.47	Esist Sonda Caldaia 1...

I messaggi di guasto possono avere 3 stati:

1. **C** – guasto avvenuto: quando il guasto si è verificato
2. **G** – guasto avvenuto: quando il guasto si è verificato
3. **Q** – guasto resettato: quando il guasto è stato resettato premendo il tasto 

Nel punto menu Informazioni ci sono tutte i guasti registrati cronologicamente.



CI	Time	St.	Description
	01/07/14 13.50	Q	Esist Sonda Caldaia 1 RS
	01/07/14 13.50	G	PE 1 BSK Chiuso [5039]
	01/07/14 13.50	G	PE 1 BSK Apperto [5038]
	01/07/14 13.50	Q	PE 1 BSK Apperto [5038]
	01/07/14 13.50	Q	PE 1 BSK Chiuso [5039]
	01/07/14 13.48	C	PE 1 BSK Chiuso [5039]

ERRORI E GUASTI

Table 11.1 Sonda caldaia

Visualizzazione:	Sens.cald.guasto
	C 26.12.11 10:35

Visualizzazione:	Sens.cald.in cto
	C 26.12.08 13:35
Descrizione:	Cortocircuito della sonda caldaia, il circuito di misura della sonda caldaia è in corto

Table 11.2 Sonda fumi

Visualizzazione:	Sens.fumi guasto
	C 26.12.11 10:35
Descrizione:	Rottura della sonda fumi, il circuito di misura della sonda fumi è interrotto

Visualizzazione:	Sens.fumi in cto
	C 26.12.11 13:35
Descrizione:	Cortocircuito della sonda fumi, il circuito di misura della sonda fumi è in corto

Table 11.3 Sonda camera di combustione

Visualizzazione:	Sens.fiam.guasto
	C 26.12.11 14:35
Descrizione:	Rottura della sonda camera di combustione, il circuito di misura della sonda camera di combustione è interrotto

Visualizzazione:	Sens.fiam.in cto
	C 26.12.11 12:35
Descrizione:	Cortocircuito della sonda camera di combustione, il circuito di misura della sonda camera di combustione è in corto

Table 11.4 Misurazione della pressione negativa

Visualizzazione:	Scatola depressione guasta
	C 26.12.11 14:35
Descrizione:	Ingresso pressione negativa aperto, il circuito di misura della misurazione della pressione negativa è interrotto

	C 26.12.11 12:35
Descrizione:	Cortocircuito ingresso pressione negativa, il circuito di misura della misurazione della pressione negativa è in corto

Table 11.5 Ingresso analogico 2

Visualizzazione:	Entrata analogica2 guasto
	C 26.12.11 14:35
Descrizione:	Ingresso analogico 2 aperto, il circuito di misura dell'ingresso analogico è interrotto

Visualizzazione:	Entrata analgica2 in cto
	C 26.12.11 12:35
Descrizione:	Cortocircuito ingresso analogico 2, il circuito di misura dell'ingresso analogico è in corto

Table 11.6 Accensione e controllo fiamma

Visualizzazione:	Accensione
	C 26.1.11 14:35
Descrizione:	Mancato raggiungimento della temperatura minima dei fumi durante la fase di accensione
Visualizzazione:	Controllo fiamma
	C 26.12.11 12:35
Descrizione:	Errore del controllo fiamma, durante la combustione a potenza nominale la temperatura fumi è scesa al di sotto del valore minimo

ERRORI E GUASTI

Table 11.7 Valvola contro il ritorno di fiamma

Visualizzazione:	Belimo aperto
	C 26.12.11 14:35
Descrizione:	Errore sicurezza contro il ritorno di fiamma (BSK = valvola contro il ritorno di fiamma) apre.

Visualizzazione:	Belimo chiuso
	C 26.12.11 12:35
Descrizione:	Errore la sicurezza contro il ritorno di fiamma (BSK = valvola contro il ritorno di fiamma) chiude

Visualizzazione:	Belimo interut. fine corsa
	C 26.12.11 12:35
Descrizione:	Entrambi gli interruttori di finecorsa della sicurezza contro il ritorno di fiamma (BSK = valvola contro il ritorno di fiamma) sono chiusi contemporaneamente

Table 11.8 Controllo pressione negativa

Visualizzazione:	Depressione
	C 26.12.11 14:35

Table 11.9 Sistema di aspirazione

Visualizzazione:	Sistema aspirazione
	C 26.12.11 14:35
Descrizione:	Nonostante 3 cicli di aspirazione il serbatoio non si è riempito completamente

Table 11.10 Motori

Visualizzazione:	Motore intermedio
	C 26.12.11 14:35
Descrizione:	Errore alla turbina di aspirazione del serbatoio intermedio

Visualizzazione:	Motore estrazione 1
	C 26.12.11 14:35
Descrizione:	Errore sul motore di estrazione 1

Table 11.11 Termostato di sicurezza e arresto di emergenza

Visualizzazione:	Therm.sicurezza
	C 26.12.11 14:35
Descrizione:	Il termostato di sicurezza è scattato

Visualizzazione:	Blocco sicurezza
	C 26.12.11 14:35
Descrizione:	È scattato l'interruttore di arresto di emergenza

Table 11.12 Estrazione cenere esterna — optional

Visualizzazione:	Svuotare box cenere
	C 26.12.11 14:35
Descrizione:	Se il motore non raggiunge il numero di giri normale dell'estrazione cenere est. dopo 3 tentativi, viene visualizzato il messaggio di guasto "cassetto cenere pieno".