

 ROBINWOOD



PYROMAX



Montaggio e
Istruzioni per l'uso

robinwood-gmbh.com


ROBINWOOD

Index

○	Generale	3
○	Avvertenze di sicurezza - Si prega di leggere	4
○	Galleria fotografica di Pyromax	8
○	Benvenuti in Pyromax, il vostro maestro della potenza del fuoco	9
○	Caratteristiche principali	12
○	Dati tecnici	13
○	Dimensioni	15
○	Panoramica dei componenti della caldaia a gasificazione del legno PYROMAX	16
○	Informazioni generali sull'uso della caldaia a gasificazione del legno PYROMAX	19
○	Posizionamento e installazione della caldaia a gasificazione del legno PYROMAX	20
○	Installazione del ventilatore di combustione	21
○	Collegamento al camino	22
○	Ingresso di aria fresca	24
○	Collegamento al sistema di riscaldamento centrale	25
○	Protezione termica e protezione da surriscaldamento per la caldaia a gasificazione del legno	27
○	Alzo del ritorno termico	27
○	Procedura di accensione	28
○	Manutenzione e pulizia della caldaia a gasificazione del legno	30
○	Utilizzo e funzioni	32
○	Messaggi di errore	32
○	Visualizzazione dello stato di funzionamento	32
○	Messaggi	33
○	Menu utente 1	33
○	Menu utente 2	33
○	Connessioni elettriche	35
○	Configurazioni iniziali	36
○	Menu per i pannelli della serie CP	36
○	Menu dei contatori (TP11)	38

Generale

Note Generali

Questo manuale è destinato a:

- Partner di sistema ROBIN WOOD
- Consumatori finali

Qui troverete le informazioni necessarie per il corretto funzionamento, l'installazione e la manutenzione della caldaia a gassificazione ROBIN WOOD PYROMAX.

La condizione essenziale per un'installazione sicura e corretta della caldaia a gassificazione è la partecipazione dell'azienda installatrice a un corso di formazione presso l'azienda ROBIN WOOD GmbH.

La prima messa in uso e la manutenzione annuale possono essere effettuati solo da un'installatore partner di sistema certificato dalla ROBIN WOOD GmbH.

Nota: Se la prima messa in uso e la manutenzione annuale non vengono eseguite, la garanzia decade.

Questo manuale contiene tutte le informazioni necessarie per il corretto funzionamento e l'uso del sistema. Si prega di leggere attentamente il manuale. Se dovessero sorgere domande, si prega di contattare il partner di vendita competente.

Conservate bene questo manuale in modo che sia disponibile quando necessario. Per garantire un funzionamento senza intoppi del sistema, è fondamentale utilizzare un combustibile pulito e adatto. Assicuratevi di utilizzare esclusivamente legno secco e naturale per ottenere la massima efficienza.

Il rispetto delle nostre indicazioni è anche condizione per la garanzia di fabbrica. Non è prevista alcuna garanzia per danni causati dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza, di utilizzo o di manutenzione sopra citate. Il nostro servizio clienti è a vostra disposizione per qualsiasi domanda in qualsiasi momento.

ROBIN WOOD GmbH, [Überaucher Straße 9, 78052 Villingen-Schwenningen](https://www.robinwood-gmbh.de) - +49 (0) 7705 9769692
info@robinwood-gmbh.de www.robinwood-gmbh.de

!!! Istruzioni di sicurezza - ATTENZIONE !!!

Le istruzioni di sicurezza devono essere lette prima di mettere in funzione l'apparecchio!

La non osservanza delle istruzioni di sicurezza può causare lesioni personali, situazioni pericolose per la vita o danni all'apparecchio. L'attenta osservanza del manuale di istruzioni garantisce la sicurezza del cliente ed è parte integrante delle condizioni di garanzia.

- La prima messa in funzione, l'impostazione e la manutenzione devono essere effettuate solo da partner di sistema certificati dalla ROBIN WOOD GmbH!
- In caso di danni all'apparecchio, questo non deve essere messo ulteriormente in funzione.
- Lavori su parti sotto tensione devono essere eseguiti solo da personale elettrico qualificato.
- Il montaggio deve essere effettuato solo da un'azienda specializzata certificata.
- La caldaia a legna necessita dell'uso di un accumulatore di calore (puffer) con una capacità di almeno 55 litri per kilowatt di potenza della caldaia per funzionare correttamente.
- I dispositivi di sicurezza devono essere controllati almeno una volta all'anno per verificarne il corretto funzionamento.
- Sull'apparecchio ci sono parti rotanti azionate da motori. Queste parti presentano il rischio di „schiacciamento“.
- Modifiche non autorizzate all'apparecchio sono proibite poiché possono mettere a rischio le persone e causare danni all'apparecchio. La non osservanza comporta la perdita di omologazione e garanzia dell'apparecchio.
- L'accessorio utilizzato deve essere conforme alle normative tecniche e deve essere approvato dal produttore in relazione a questo apparecchio. Si devono utilizzare solo pezzi di ricambio originali.
- Componenti di sicurezza non devono essere riparati o manomessi, ma devono essere sostituiti da persone autorizzate.
- Durante i lavori all'apparecchio, questo deve essere scollegato dalla rete.
- Devono essere rispettate le normative antincendio del paese di riferimento (ad esempio, pareti antincendio...).
- L'approvvigionamento di aria per la combustione deve essere calcolato in base ai regolamenti e alle leggi locali in materia di impianti di ventilazione.
- I bambini, le persone con limitazioni fisiche, sensoriali o mentali o persone senza esperienza/conoscenza dell'uso dell'apparecchio non devono utilizzarlo.
- La posizione di installazione e il tipo di installazione della caldaia a legna devono essere selezionati in conformità alle istruzioni di sicurezza. La caldaia deve essere installata lontano da oggetti infiammabili.
- Prima di ogni utilizzo dell'apparecchio, leggere attentamente il manuale di istruzioni. Un'installazione errata può causare situazioni pericolose e/o un funzionamento errato della caldaia.
- Non pulire la caldaia con acqua. L'acqua può penetrare all'interno della caldaia e danneggiare l'elettronica e causare una scossa elettrica.
- L'utente è responsabile dell'uso corretto del prodotto. In caso di uso improprio, comportamento errato o omissioni da parte dell'utente, l'azienda declina ogni responsabilità.
- L'intervento o la sostituzione di persone non autorizzate o l'uso di pezzi di ricambio non originali possono causare lesioni personali e far decadere la responsabilità dell'azienda.
- Quasi tutte le superfici della caldaia a legna diventano molto calde (maniglia della porta, vetro, tubo di scarico del fumo, ecc.). Evitare qualsiasi contatto diretto con queste superfici. Indossare sempre guanti resistenti al calore e utilizzare solo utensili adatti e resistenti al calore.
- In nessun caso accendere il fuoco con la porta aperta o il vetro rotto.
- Il prodotto deve essere collegato a un impianto elettrico dotato di messa a terra efficace.
- In caso di guasto o malfunzionamento, spegnere la caldaia a legna.
- Durante l'installazione del prodotto, tutte le normative antincendio devono essere rispettate.
- Procedere adeguatamente in caso di incendio della canna fumaria:
Avisare immediatamente i pompieri al numero di emergenza 115. Chiudere le porte della caldaia e rimuovere tutti gli oggetti infiammabili a una distanza adeguata. In nessun caso tentare di spegnere autonomamente l'incendio.
- Controllare e pulire regolarmente i condotti di scarico del fumo della caldaia a legna (collegamento al tubo di scarico del fumo).
- Non utilizzare mai la caldaia a legna per cucinare.
- Mantenere sempre chiuse le porte.

Comportamento dopo un'interruzione di corrente.

Dopo un'interruzione di corrente, la caldaia a gassificazione PYROMAX cercherà automaticamente di riavviare e ottimizzare la combustione.

Seguire i seguenti passaggi per riportare la caldaia in funzione:

- (a) Attendere un periodo adeguato dopo il ripristino della corrente per assicurarsi che la rete elettrica funzioni stabilmente.
- (b) Mantenere la porta di riempimento chiusa come indicato nelle istruzioni e monitorare il display insieme al riavvio del ventilatore di aspirazione della combustione. Se vi è abbastanza brace nella camera di riempimento, la caldaia cercherà di stabilizzare la combustione e tornare in modalità normale.
- (c) Se le braci si sono spente (durante un'interruzione di corrente prolungata), pulire la camera di riempimento prima del riavvio secondo le istruzioni, che valgono anche per la prima messa in uso.

ATTENZIONE: Durante un'interruzione di corrente, il combustibile può continuare a bruciare, il che potrebbe portare a concentrazioni elevate di monossido di carbonio nei gas di scarico. Potrebbe esserci il rischio di esplosione!

Comportamento in caso di incendio nella canna fumaria:

Chiamate il numero di emergenza 115!

Tenere chiuse le porte della caldaia e rimuovere tutti gli oggetti infiammabili dalla caldaia. Non cercare in nessun caso di spegnere autonomamente il fuoco!

Importante avvertenza riguardo alle modifiche al sistema di riscaldamento:

È severamente vietato apportare modifiche al sistema di riscaldamento o effettuare modifiche autonomamente.

Questo è per la vostra sicurezza personale e per garantire il corretto funzionamento della caldaia a gassificazione.

Avvertenze importanti:

1. Utilizzare esclusivamente legno con un contenuto di umidità inferiore al 25% (legno essiccato per almeno 1 anno).
2. Utilizzare la caldaia a gassificazione del legno solo con un adeguato aumento della temperatura di ritorno di 60°C.
3. È necessario collegare un accumulatore di calore.
4. Nei sistemi di riscaldamento centralizzati chiusi è necessario un serbatoio di espansione (almeno il 10% del volume del sistema).
5. I sistemi di riscaldamento centralizzati aperti richiedono un serbatoio di espansione aperto (almeno il 7% del volume del sistema).

Disposizioni

L'uso corretto della caldaia è previsto esclusivamente per impianti di riscaldamento ad acqua calda conformi alla norma DIN EN 12828.

Si prega di leggere attentamente le informazioni sul prodotto prima dell'inizio dell'installazione per evitare danni dovuti a installazioni non corrette. L'installazione può essere eseguita solo da aziende specializzate in conformità con le regole tecniche riconosciute e le normative vigenti. Si prega di tenere in considerazione anche le disposizioni specifiche del paese. La garanzia decade in caso di installazione impropria o uso non conforme alla destinazione d'uso.

Le seguenti linee guida e normative nella loro versione più recente devono essere prese in considerazione:

- Regolamento sulle stufe DIN EN 303-5
- DIN 1988

- DIN EN 806
- DIN EN 12828
- DIN 4759-1
- VDI 2035
- DIN VDE 0100
- DIN VDE 0105
- Regolamenti sulle centrali termiche
- Caldaie - Parte 5: Caldaie per combustibili solidi, alimentate manualmente e automaticamente
- Norme tecniche per le installazioni idriche potabili
- Impianti di riscaldamento negli edifici - Progettazione di impianti di riscaldamento ad acqua calda
- Impianti di produzione di calore per più fonti di energia; una combustione a combustibile solido e una a olio o gas e un solo camino; requisiti di sicurezza e prove
- Prevenzione dei danni negli impianti di riscaldamento ad acqua calda
- Installazione di impianti a bassa tensione
- Installazione di impianti ad alta tensione
- Funzionamento di impianti elettrici

Nota: Questo elenco non è esaustivo. Si prega di tenere conto di aggiornamenti e nuove pubblicazioni.

Dati tecnici

PYROMAX 22kW / 32kW / 40kW / 49kW



- Design compatto.
- Adatto sia per l'uso in contesti aziendali che domestici.
- PYROMAX - L'opzione definitiva per un rapporto qualità-prezzo insuperabile sul mercato!



Tecnologia

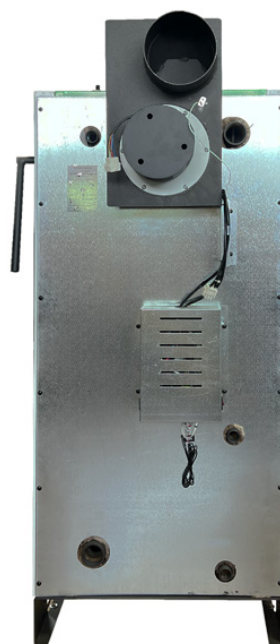


Certificati

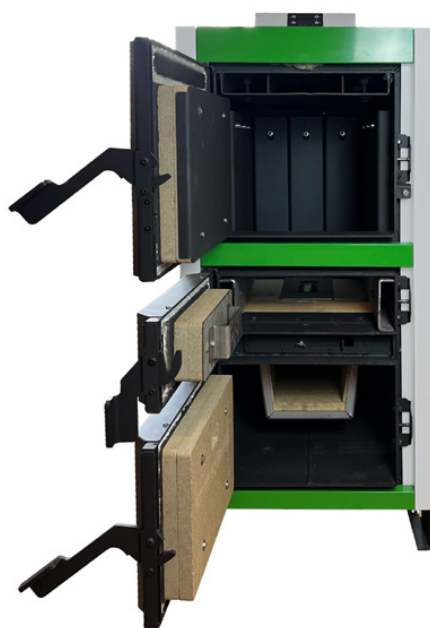
EN 303-5
Ecodesign



Eleganza Visiva: La Galleria Fotografica PYROMAX



Benvenuti in PYROMAX: Il vostro esperto di potenza e fiamme



Esperienza di Eccellenza e Basse Emissioni

Grazie alla nostra camera di combustione ad alta temperatura, vi offriamo un'esperienza di riscaldamento eccezionale, caratterizzata da prestazioni di alto livello e emissioni ridotte. Potete godere di una combustione ecologica ed efficiente, contribuendo così a preservare l'ambiente.

Generoso Spazio di Carico

Il nostro Pyromax offre un ampio spazio di carico che vi permette di bruciare tronchi lunghi fino a mezzo metro. Questo significa intervalli di ricarica più lunghi e una maggiore comodità per voi.

Accensione Automatica e Programmabile

L'accensione del fuoco non è mai stata così semplice. Il nostro Pyromax è dotato di un sistema di accensione automatica programmabile tramite un timer integrato o un sensore di temperatura. Questo rende l'avvio del fuoco un gioco da ragazzi, permettendovi di rilassarvi mentre il vostro Pyromax si occupa di tutto.

Regolazione Intelligente della Combustione

La nostra avanzata regolazione della combustione garantisce una qualità di combustione senza precedenti. Numerose funzioni idrauliche, come il controllo della differenza di temperatura e la gestione del serbatoio, assicurano prestazioni efficienti e ottimizzate.

Controllo Preciso dell'Aria Primaria

Con il nostro comodo regolatore manuale, avete il controllo preciso dell'aria primaria. È nelle vostre mani garantire una combustione ottimale.

Protezione ed Efficienza

I nostri parafiamma agganciabili non solo proteggono l'interno della caldaia, ma assicurano anche un corretto scorrimento dei tronchi, eliminando preoccupazioni per possibili interruzioni.

Sicurezza durante la Ricarica

L'aspirazione dei gas di pirolisi durante la ricarica dei tronchi impedisce la fuoriuscita di fumi nocivi, garantendo il massimo comfort e sicurezza.

Controllo Preciso del Tiraggio

La nostra ventola di tiraggio a velocità variabile offre un controllo preciso del tiraggio, consentendovi di creare l'ambiente di combustione ideale per massimizzare l'efficienza.

Massima Efficienza con Tecnologia dei Turbolatori

La nostra innovativa tecnologia dei turbolatori aumenta ulteriormente l'efficienza, consentendovi di ottenere il massimo rendimento dal vostro fuoco.

Isolamento Termico di Alta Qualità

Il nostro Pyromax è dotato di un isolamento termico di alta qualità che riduce al minimo le perdite di calore, garantendo un utilizzo ottimale del calore prodotto e un riscaldamento efficiente.

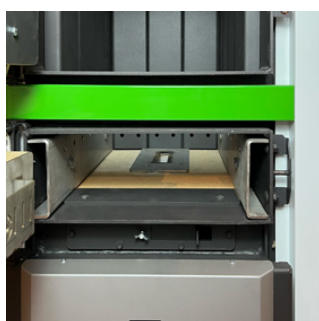
Facile e Veloce da Pulire

La pulizia del nostro Pyromax è un'operazione semplice e veloce, permettendovi di concentrarvi completamente sull'esperienza del fuoco. Offriamo comode opzioni di pulizia per rendere la manutenzione un gioco da ragazzi.

Scoprite la sinergia perfetta tra **prestazioni, comfort ed efficienza: PYROMAX.**
Il vostro affidabile compagno per un'esperienza di fuoco ineguagliabile.



La camera di combustione ad alta temperatura garantisce prestazioni eccezionali e emissioni minime



Grazie al preriscaldamento dell'aria, Pyromax offre una combustione ecologica ad alta efficienza.



Il generoso spazio di carico è dotato di grembiuli agganciabili.



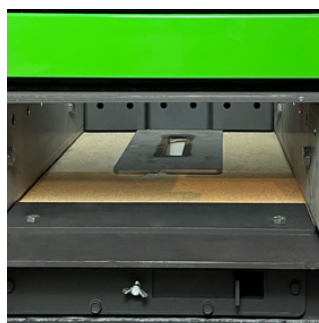
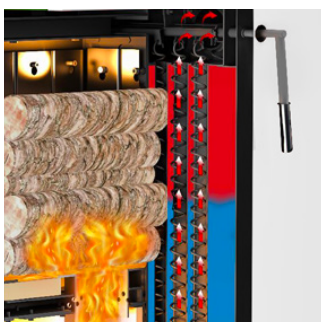
Il nostro avanzato regolatore di combustione garantisce una qualità di combustione eccezionale grazie al monitoraggio preciso e al controllo dei processi di combustione. Regola l'apporto d'aria in modo ottimale e riduce al minimo le emissioni nocive. Inoltre, il regolatore è dotato di una spina di alimentazione standard e di un fusibile integrato per una facile installazione e maggiore sicurezza. La connessione della pompa è già preinstallata, semplificando l'integrazione nel sistema di riscaldamento.



L'ampio spazio di carico del Pyromax permette la combustione di tronchi di mezzo metro, garantendo intervalli di ricarica più lunghi. È possibile preparare il fuoco riempiendo la camera di combustione e caricando il cestello d'accensione con pellet. L'avvio della combustione può essere controllato tramite timer o temperatura del puffer.



Grazie alla pratica levetta di controllo manuale del Pyromax, avete il completo controllo dell'apporto di aria primaria con estrema precisione. La tecnologia di aspirazione dei gas di pirolisi impedisce qualsiasi fuoriuscita di fumi durante la ricarica di legna. La ventola a velocità variabile garantisce un controllo preciso del tiraggio, consentendovi di creare l'ambiente di combustione ideale. Potrete così godere di un comfort eccezionale e di una sicurezza totale, senza compromessi.



Grazie all'innovativa tecnologia dei turbolatori, si ottiene una combustione pulita ed efficiente con il massimo rendimento. Questa tecnologia semplifica anche la pulizia degli scambiatori di calore del Pyromax. I turbolatori contribuiscono inoltre a ridurre l'accumulo di fuliggine e depositi nei tubi degli scambiatori di calore, semplificando la pulizia e la manutenzione dell'apparecchio. Approfittate al massimo del vostro fuoco, godendo di un riscaldamento ecologico, e beneficiate di una pulizia degli scambiatori di calore facile da utilizzare.

Le caratteristiche principali

- ① Camera di combustione ad alta temperatura per prestazioni eccezionali ed emissioni minime.
- ② Ampio spazio di carico per tronchi di legno da mezzo metro (50 cm).
- ③ Accensione affidabile con un elemento di accensione ceramico di alta qualità e pellet.
- ④ Accensione automatica programmata tramite il timer integrato o il sensore di temperatura.
- ⑤ Controllo intelligente della combustione per una combustione eccellente e numerose funzioni idrauliche come la regolazione della differenza di temperatura e il caricamento del puffer.
- ⑥ Comoda manopola di controllo manuale per la precisa regolazione dell'aria primaria.
- ⑦ Grembiuli agganciabili per la protezione dell'interno del caldaia e per garantire il sicuro scivolamento dei tronchi di legno.
- ⑧ L'aspirazione dei gas di pirolisi impedisce la fuoriuscita di fumi durante la ricarica di tronchi di legno.
- ⑨ Ventilatore di tiraggio regolato in velocità per un controllo preciso del comportamento del tiraggio.
- ⑩ Innovativa tecnologia dei turbolatori per un aumento dell'efficienza ottimizzato.
- ⑪ Isolamento termico di alta qualità per minimizzare le perdite per irraggiamento.
- ⑫ Facili e comode opzioni di pulizia.



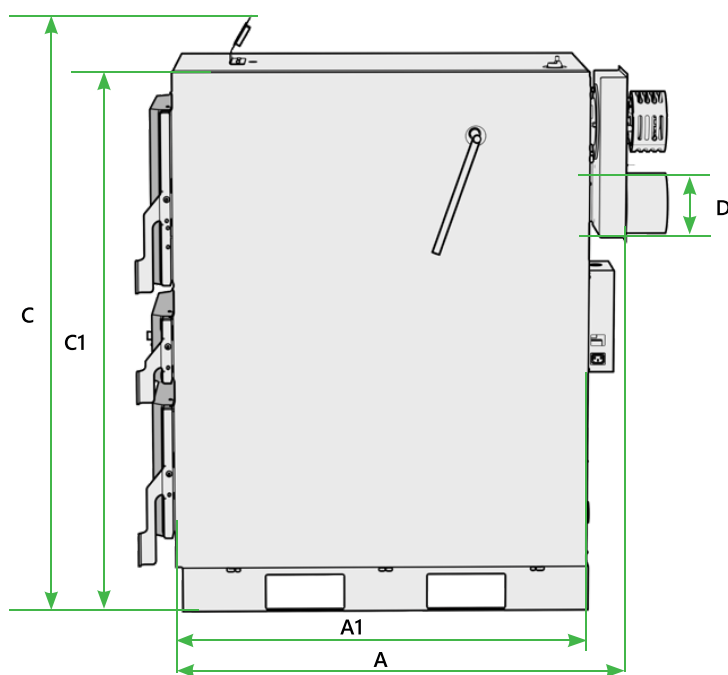
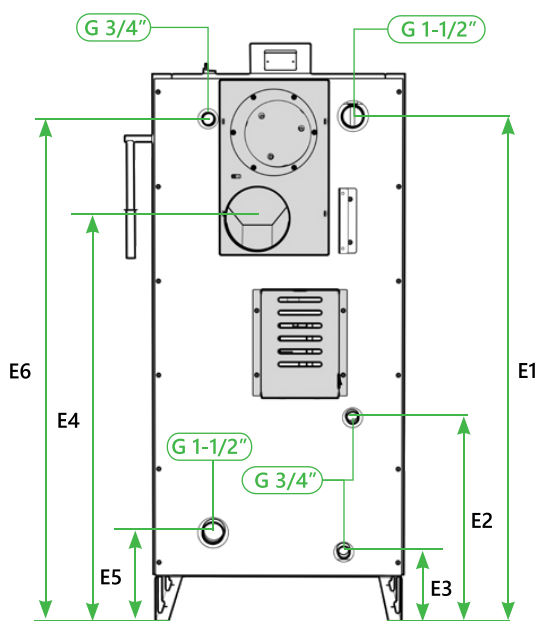
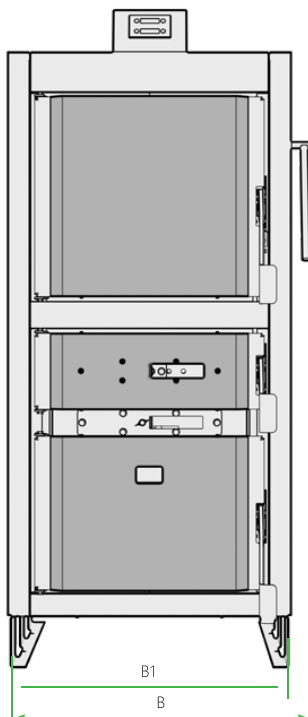
Dati tecnici

ROBIN WOOD PYROMAX		22	32	40	49
Potenza termica nominale	kW	22	32	40	49
Gamma di potenza termica	kW	11-22	16-32	20-40	25-49
Classe del caldaia EN 303-5:2021		5			
Depressione minima richiesta nella canna fumaria alla potenza nominale	Pa	14	18	18	21
Depressione minima richiesta nella canna fumaria alla potenza ridotta	Pa	10	12	12	10
Quantità d'acqua nella caldaia	Litri	120	130	140	150
Temperatura dei gas di scarico alla potenza termica nominale	°C	165	160	150	150
Temperatura dei gas di scarico alla potenza minima di riscaldamento	°C	100	100	100	95
Tempo di funzionamento minimo alla potenza nominale (potenza nominale-Q)	Ore	3	3	3	3
Temperatura minima di alimentazione (temperatura di ritorno)	°C	60			
Temperatura massima dell'acqua	°C	90			
Tipo di combustibile		Legna da ardere naturale, divisa, con un'umidità residua <20%, conforme alla norma 14964-5.			
Contenuto di umidità del combustibile	%	max 20 %			
Lunghezza del legno da ardere	mm	500	500	500	500
Volume della camera di combustione	Litri	103	103	103	136
Tipo di camera di combustione		Camera a stagno			
Volume minimo richiesto del serbatoio tampone		secondo EN 303-5:2021			
Tensione di alimentazione	V	230			
Frequenza	Hz	50			
Peso	kg	424	449	479	526
Pressione massima di esercizio	bar	3			
Diametro esterno del tubo dei gas di combustione	mm	149			
Funzionamento dell'apparecchio di riscaldamento	kW	con ventilatore di tiraggio			
Classe di efficienza energetica della caldaia		A+			
Indice di efficienza energetica (EEI)		111	111	113	112
Rendimento annuale per il riscaldamento degli ambienti η_{fs}	%	80	80	80	80
Rendimento alla potenza termica nominale	%	92	92	93	92
Efficienza alla potenza ridotta	%	95	95	95	95
CO ₂ alla potenza termica nominale	%	13,71	13,71	14,44	14,61
CO ₂ alla potenza ridotta	%	14	14,39	10,83	14,54
CO alla potenza termica nominale (13% / O ₂)	mg/Nm ³	94,95	110,71	101,96	297,90
CO alla potenza ridotta (13% / O ₂)	mg/Nm ³	106,63	378,61	128,65	118,29

Dati tecnici

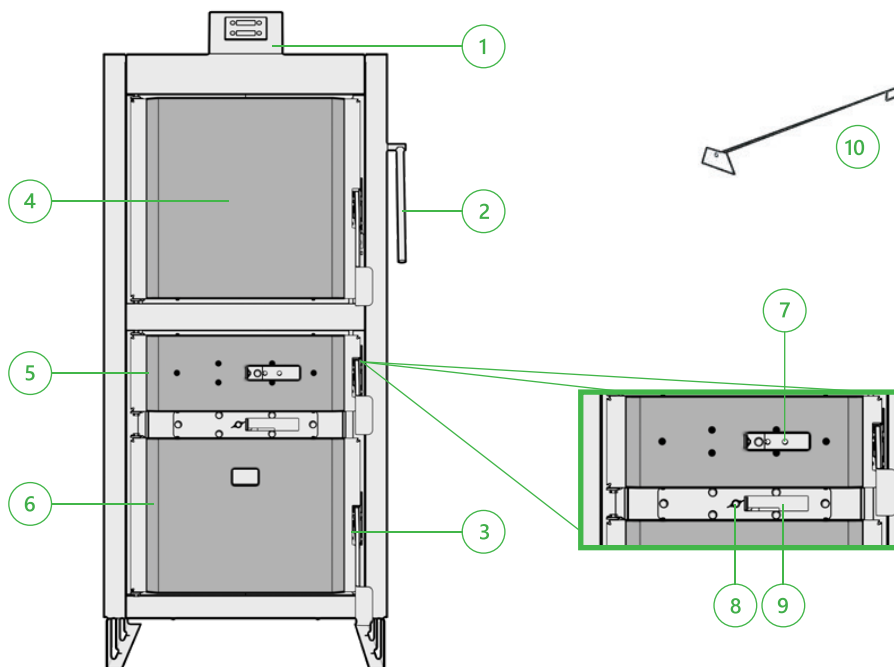
NOx alla potenza termica nominale (13% / O ₂)	mg/Nm ³	136,24	131,91	139,75	135,83
NOx alla potenza ridotta (13% / O ₂)	mg/Nm ³	126,89	79,60	136,28	109,93
OGC alla potenza termica nominale (13% / O ₂)	mg/Nm ³	8,31	1,67	2,23	7,25
OGC alla potenza ridotta (13% / O ₂)	mg/Nm ³	7,64	5,57	5,41	2,65
Polveri alla potenza termica nominale (13% / O ₂)	mg/Nm ³	7,39	7,24	3,94	8,02
Polveri alla potenza ridotta (13% / O ₂)	mg/Nm ³	9,37	4,76	6,41	12,25
Flusso di massa dei gas di scarico alla potenza termica nominale	g/s	26,04	35,77	15,57	63,49
Flusso di massa dei gas di scarico alla potenza ridotta	g/s	13,37	35,21	8,23	27,79
Velocità dei gas di scarico alla potenza termica nominale	m/s	1,79	1,62	2,54	1,84
Velocità dei gas di scarico alla potenza minima	m/s	1,88	1,71	1,94	1,88

Dimensioni

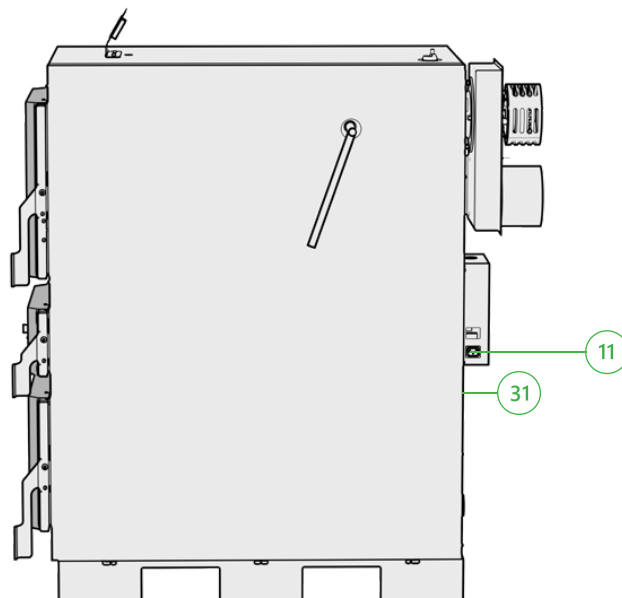


	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	E4 (mm)	E5 (mm)	E6 (mm)
22	1135	1016	663	590	1387	1280	Ø 149	1180	480	165	943	210	1174
32	1185	1066	663	590	1387	1280	Ø 149	1180	480	165	943	210	1174
40	1255	1136	663	590	1387	1280	Ø 149	1180	480	165	943	210	1174
50	1255	1136	663	590	1537	1430	Ø 149	1330	630	165	1093	210	1324

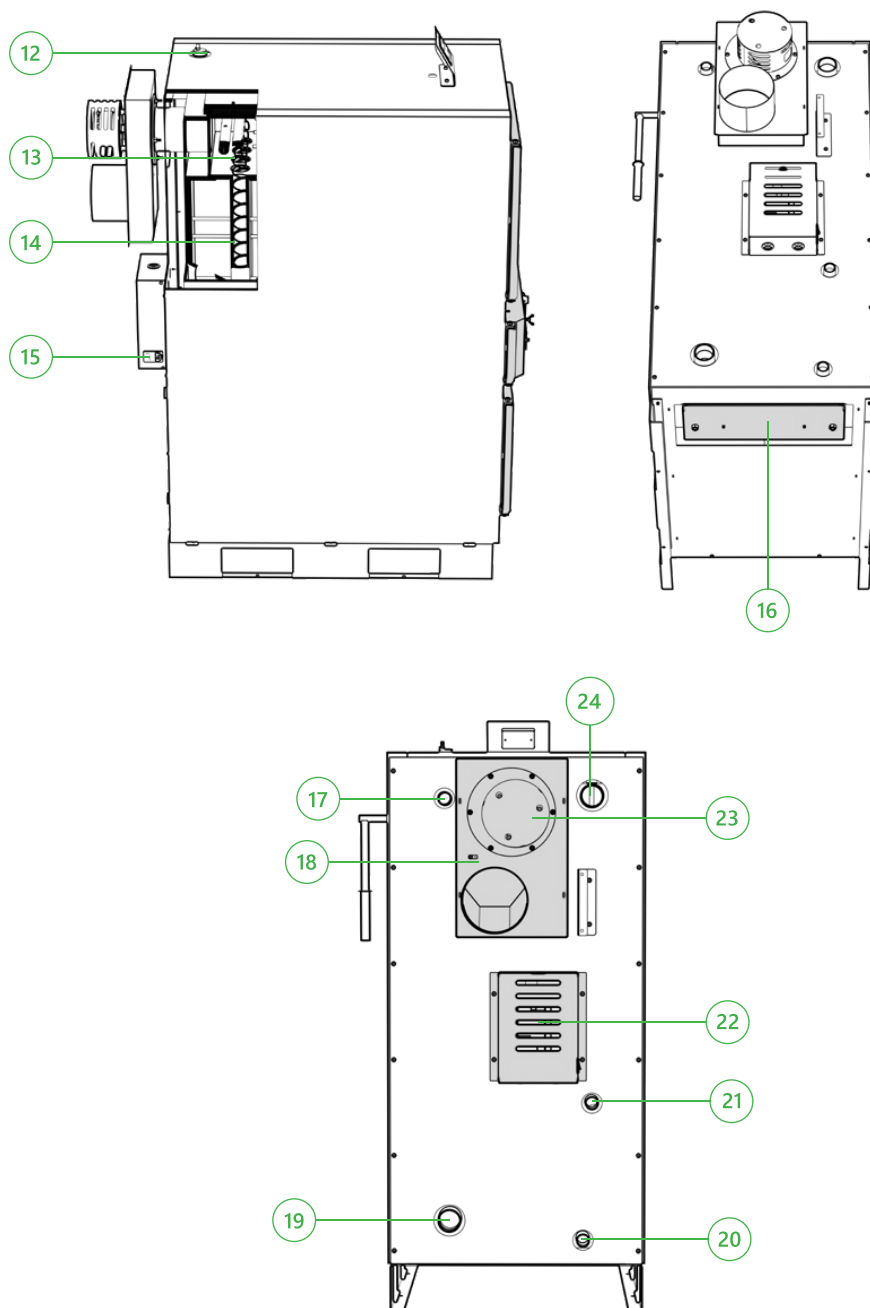
Panoramica dei componenti della caldaia a gasificazione del legno PYROMAX



1	Display digitale della caldaia
2	Leva di pulizia dei tubi di gas di scarico
3	Maniglia della porta
4	Porta superiore della caldaia
5	Porta centrale della caldaia
6	Porta inferiore della caldaia
7	Levetta dell'aria primaria
8	Vite di fissaggio per la levetta dell'aria secondaria
9	Levetta dell'aria secondaria
10	Strumento di pulizia
11	Collegamento elettrico per la pompa (Anticondensa)
31	Collegamento del sensore tampone



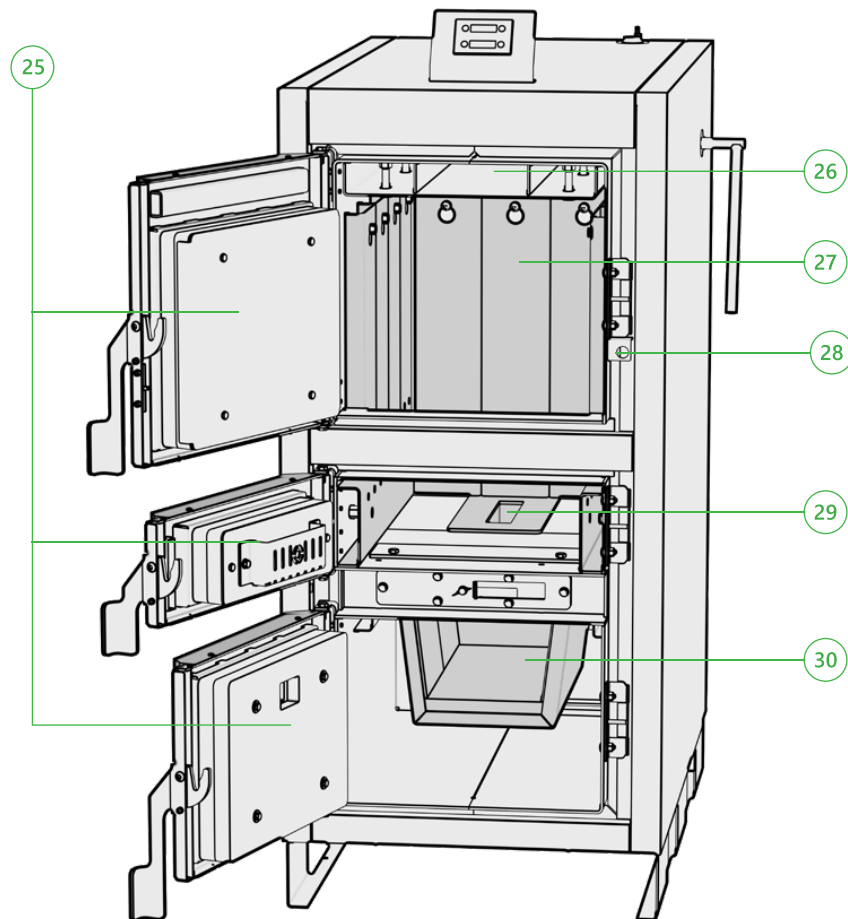
Panoramica dei componenti della caldaia a gasificazione del legno PYROMAX



12	Sfiato
13	Meccanismo di pulizia per i tubi dei gas di scarico (scambiatori di calore)
14	Turbolatori
15	Interruttore On/Off
16	Porta di manutenzione inferiore
17	Collegamento del tubo capillare del TAS (Dispositivo di sicurezza termica di scarico)
18	Sensore di temperatura dei gas di scarico

19	Ingresso dell'acqua di riscaldamento - ritorno dal Puffer [aumento della temperatura di ritorno (anticondensa)]
20	Svuotamento
21	TAS - Dispositivo di sicurezza termica di scarico (Collegamento all'ingresso dell'acqua)
22	Piastra di controllo elettronica LCG
23	Ventilatore di tiraggio
24	Usicita dell'acqua di riscaldamento (mandata al puffer)

Panoramica dei componenti della caldaia a gasificazione del legno PYROMAX



25	Pannelli resistenti al calore
26	Conduzione per aspirazione dei fumi (con porta aperta)
27	Grembiuli di protezione
28	Sensore della porta (porta aperta)
29	Brucciatoe
30	Camera di combustione

1. Informazioni generali sull'uso della caldaia a gassificazione a legna - PYROMAX

La caldaia a gassificazione a legna - PYROMAX è una soluzione di riscaldamento ad alte prestazioni progettata per la combustione efficiente del legno. Con potenze termiche nominali di 22, 32, 40 e 49 kW, è ideale per riscaldare abitazioni di piccole e medie dimensioni. Questa caldaia si basa sul principio della gassificazione del legno, noto anche come pirolisi, che consente di bruciare il legno in modo completo ed ecologico.

Caratteristiche principali:

Efficiente gassificazione del Legno: Grazie alla tecnologia della pirolisi, il legno viene completamente bruciato in una camera di combustione ad alta efficienza, ottenendo così una resa energetica ottimale.

Lunga durata di combustione: Un'unica carica di legna da 50 cm consente una combustione di almeno 3 ore. Se necessario, la combustione può essere regolata automaticamente durante l'intera giornata per soddisfare le esigenze di riscaldamento.

Regolazione automatica: La combustione è controllata da un sistema di regolazione integrato che garantisce una combustione precisa ed efficiente.

Richiesta di accumulo: La caldaia PYROMAX deve essere collegata a un serbatoio di accumulo (puffer) con una capacità di almeno 55 litri per ogni chilowatt di potenza della caldaia, al fine di garantire una distribuzione ottimale del calore.

Produzione conforme agli standard: La caldaia è conforme ai requisiti della norma EN 303-5 ed è caratterizzata da una gassificazione eccellente che comporta un impatto ambientale minimo.

Combustione di legna naturale: La caldaia è progettata specificamente per la combustione di legna naturale ed utilizza un sistema di guida dei gas di scarico e di combustione supplementare dei gas di fumo, per ottenere un alto rendimento.

Facilità d'uso: La caldaia PYROMAX è progettata con l'utente in mente ed è dotata di un sistema di controllo incorporato affidabile che garantisce un funzionamento senza intoppi.

Flessibilità nell'accensione: Dopo aver caricato la camera della caldaia, l'accensione può essere programmata per qualsiasi momento del giorno attraverso un timer incorporato o il sensore nel serbatoio di accumulo (puffer).

La caldaia a gassificazione a legna PYROMAX rappresenta una scelta di riscaldamento affidabile ed economica per coloro che desiderano riscaldare in modo ecologico. Grazie alla sua tecnologia efficiente di gassificazione a legna e al controllo automatico, offre un metodo comodo e sostenibile per riscaldare la vostra casa.

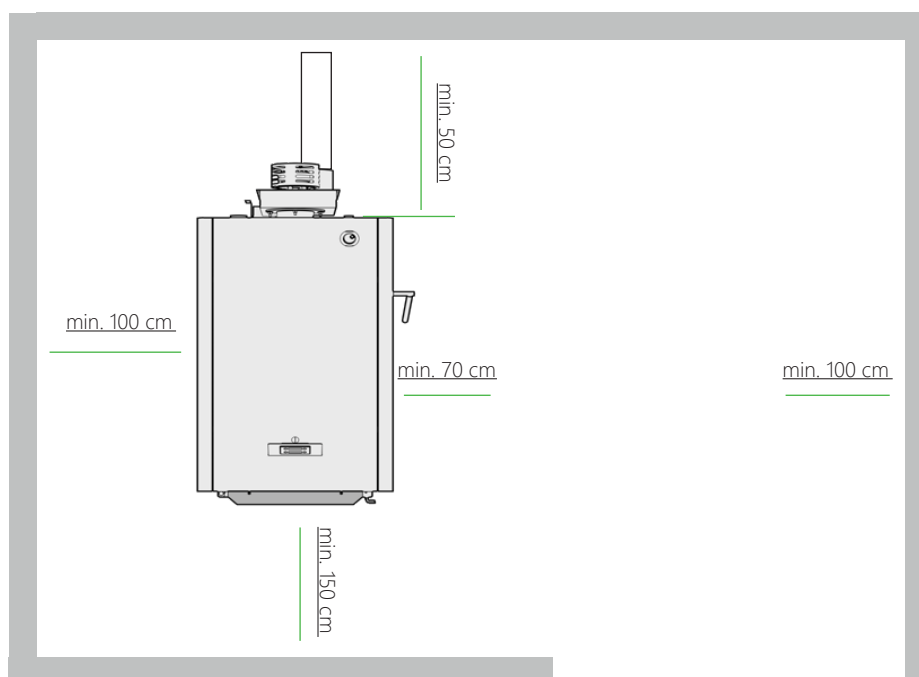
2. Posizionamento e installazione della caldaia a gassificazione a legna - PYROMAX

L'installazione della caldaia a gasificazione a legna - PYROMAX richiede l'esperta competenza di un tecnico autorizzato. Si consiglia vivamente di posizionare la caldaia su una base di cemento stabile con un'altezza di 50-100 mm. Il locale della caldaia deve essere adeguatamente protetto dal gelo e deve disporre di una ventilazione sufficiente. La disposizione della caldaia dovrebbe essere tale da garantire sia il collegamento al camino che l'accessibilità per le operazioni di manutenzione, pulizia e assistenza.

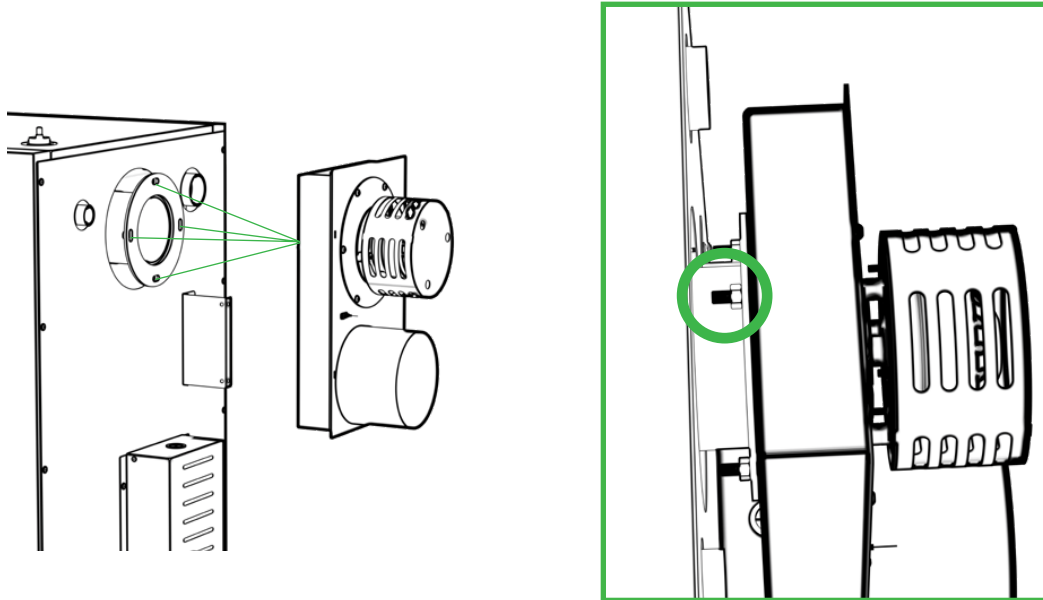
Il collegamento della caldaia al sistema di riscaldamento centralizzato richiede l'uso di uno o più serbatoi di accumulo (puffer), a seconda della potenza della caldaia. Si raccomanda di collegare un puffer con una quantità minima d'acqua di 55 litri per kW di potenza nominale della caldaia. Ad esempio, per una caldaia da 40 kW, si consiglia un volume minimo di 2200 litri. È essenziale notare che la caldaia non deve essere mai utilizzata senza un serbatoio di accumulo (puffer).

Il collegamento tra la caldaia e il serbatoio di accumulo (puffer) deve avvenire esclusivamente attraverso una valvola anticondensa a tre vie, che mantiene la temperatura di ritorno a un valore superiore a 60°C. Ciò assicura il corretto funzionamento del sistema e contribuisce all'efficienza del processo di riscaldamento.

Distanza minima dalle pareti della stanza



2.1 Installazione del ventilatore di aspirazione



Montaggio del ventilatore di aspirazione

1. Posizionare il ventilatore di aspirazione sui punti di collegamento previsti sulla caldaia.
2. Fissare il ventilatore con le viti filettate fornite.
3. Utilizzare i 4 dadi (M8) forniti con il kit di montaggio della caldaia per fissare saldamente il ventilatore.
4. Stringere uniformemente i dadi per assicurare un montaggio stabile.
5. Verificare che il ventilatore di aspirazione sia ben fissato e non presenti gioco.
6. Assicurarsi che tutti gli attrezzi siano stati rimossi e che la zona di montaggio sia pulita.
7. In caso di necessità, consultare le istruzioni del produttore e seguire le precauzioni di sicurezza.

3. Collegamento alla canna fumaria

Istruzioni per il collegamento alla canna fumaria conformemente alla norma DIN 4705 ed EN 1856-2:2004

Collegamento alla canna fumaria per apparecchi di riscaldamento: Linee guida e raccomandazioni

Prima di procedere al collegamento alla fumaria, è fondamentale seguire attentamente le seguenti istruzioni al fine di garantire un funzionamento sicuro ed efficiente del vostro apparecchio di riscaldamento. Si prega di notare che, prima dell'installazione, è necessario ottenere l'approvazione del vostro ispettore della canna fumaria competente.

3.1 Pianificazione e preparazione

3.1.1 Verifica dei dati tecnici: Assicuratevi di avere a disposizione i dati tecnici relativi al vostro apparecchio di riscaldamento e alla canna fumaria. Questi dati sono essenziali per una corretta dimensione e installazione del collegamento alla canna fumaria.

3.1.2 Scegliere il raccordo adeguato: Il raccordo tra l'apparecchio di riscaldamento e alla canna fumaria deve essere conforme alla norma EN 1856-2:2004 e deve essere dotato della marcatura CE richiesta. Consigliamo l'uso di raccordi isolati per ridurre al minimo il trasferimento di calore alle strutture infiammabili.

3.1.3 Rispettare la distanza di sicurezza: Se non si utilizzano raccordi isolati, è necessario rispettare una distanza minima di 40 cm da strutture infiammabili secondo la norma EN 1856-2:2004.

3.1.4 Considerare il diametro: Assicuratevi che il diametro alla canna fumaria calcolato non sia inferiore al raccordo di scarico della vostra caldaia. Un diametro troppo piccolo potrebbe compromettere la tiratura alla canna fumaria.

3.2 Installazione del collegamento alla canna fumaria

3.2.1 Percorso del tubo di scarico: Posizionate il tubo di scarico verso a canna fumaria in modo da renderlo il più corto e ascendente possibile. Evitate curve inutili per garantire un flusso ottimale dei fumi di scarico.

3.2.2 Inserimento aerodinamico: Introdurrete il tubo di scarico nella canna fumaria in modo aerodinamico e con un'estremità arrotondata verso l'alto per ridurre le turbolenze e migliorare il flusso dei fumi di scarico.

3.3 Funzionamento e sicurezza

3.3.1 Se si utilizza una caldaia a gasolio o a gas con una caldaia a legna sulla stessa canna fumaria, il sistema deve essere conforme alla norma DIN 4759. Assicuratevi che la bloccatura forzata sia regolata da un termostato di scarico adeguato.

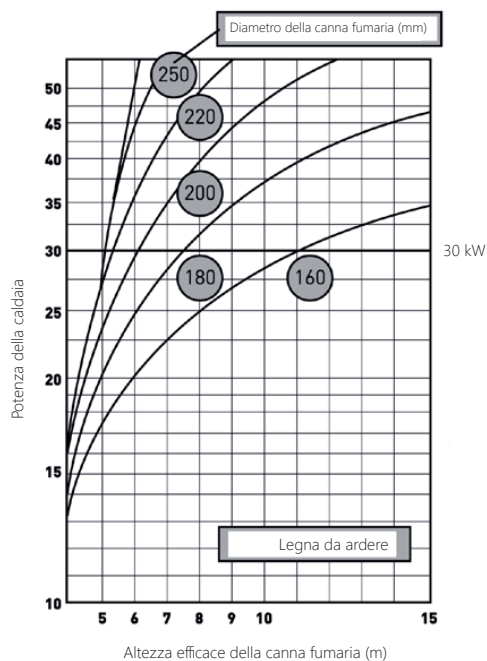
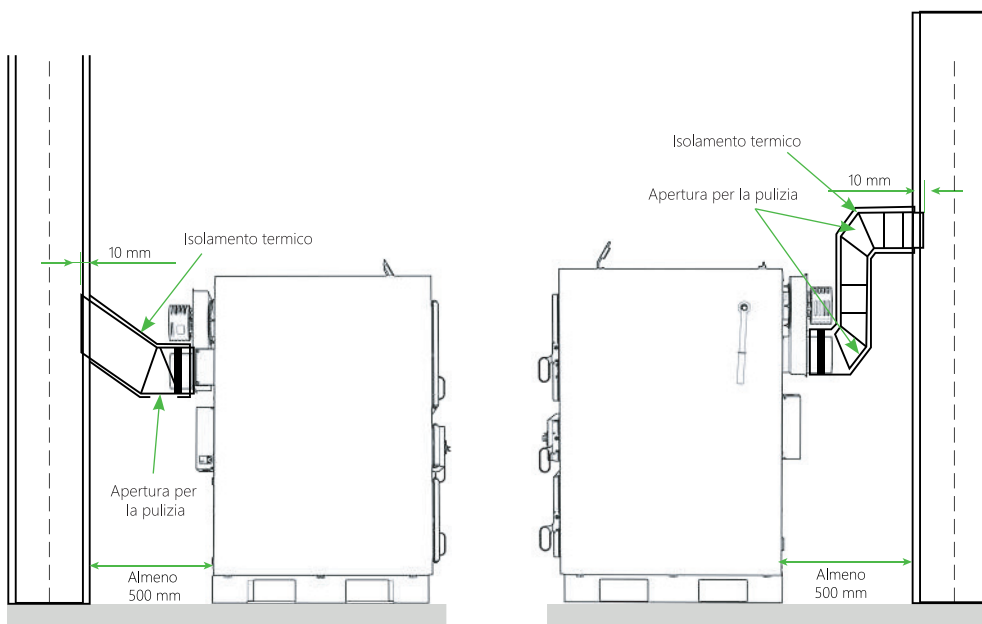
3.3.2 Esclusione di cucine e camini: Non utilizzare mai cucine o camini in combinazione con una caldaia a legna sulla stessa canna fumaria. Ciò potrebbe causare pericolosi reflussi di fumi di scarico.

3.4 Conclusione e verifica

3.4.1 Lavori di chiusura: Assicuratevi che tutti i raccordi siano stati montati correttamente e che tutte le connessioni siano ermetiche per evitare perdite di gas di scarico.

3.4.2 Verifica da parte dell'ispettore del camino: Prima di mettere in funzione l'apparecchio di riscaldamento, fate verificare l'installazione dal vostro ispettore della canna fumaria competente. L'approvazione dell'ispettore della canna fumaria è necessaria per garantire la sicurezza e la conformità dell'installazione.

Seguendo queste istruzioni e le normative e regolamenti pertinenti, potrete assicurare un collegamento sicuro ed efficiente alla canna fumaria per il vostro apparecchio di riscaldamento.



La corretta dimensione della canna fumaria è di fondamentale importanza per garantire il corretto funzionamento della caldaia. La canna fumaria deve essere progettata in modo da consentire un'efficace evacuazione dei gas di scarico e contemporaneamente garantire il necessario apporto d'aria nella caldaia.

I diagrammi seguenti illustrano come l'altezza della canna fumaria sia selezionata in relazione al suo diametro e alla potenza della caldaia. Una selezione accurata dell'isolamento della canna fumaria è di grande importanza e dovrebbe avere uno spessore compreso tra 30-50 mm. La corretta determinazione del diametro e dell'altezza della canna fumaria è fondamentale per il corretto funzionamento della caldaia.

Per soddisfare tali requisiti, è consigliabile consultare gli esperti del produttore della canna fumaria e fare eseguire un calcolo della canna fumaria. L'altezza minima della canna fumaria per le caldaie a legna PYROMAX è di 6 metri. Per la canna fumaria, utilizzare elementi in acciaio inossidabile per ridurre al minimo la formazione di condensa.

Apertura per l'aria fresca

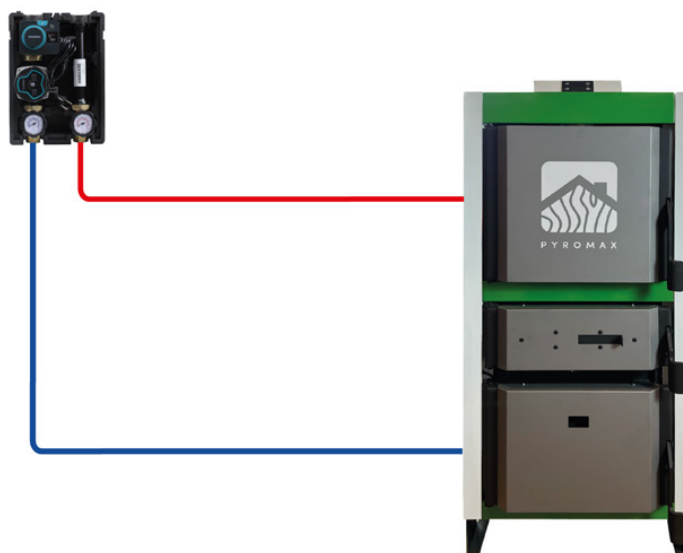
Il locale in cui viene installato il sistema deve essere dotato di un'adeguata apertura per l'aria fresca, le cui dimensioni devono essere adeguate alla potenza della caldaia (l'area minima di apertura viene calcolata secondo l'equazione riportata di seguito). Questa apertura deve essere protetta da una griglia o da una rete. Tutti i lavori di installazione devono essere eseguiti conformemente alle normative nazionali ed europee in vigore. La caldaia può essere utilizzata solo in ambienti che non sono né infiammabili né soggetti a rischio di esplosione.

La superficie di apertura richiesta (A) viene determinata dalla seguente equazione:

$$A = 6,02 \times Q$$

Dove A rappresenta la superficie di apertura in cm² e Q rappresenta la potenza della caldaia in kW.

Schema esemplificativo per l'installazione di una valvola anticondensa (innalzamento della temperatura di ritorno). Una regolazione consigliata per la valvola è di almeno 60 °C.



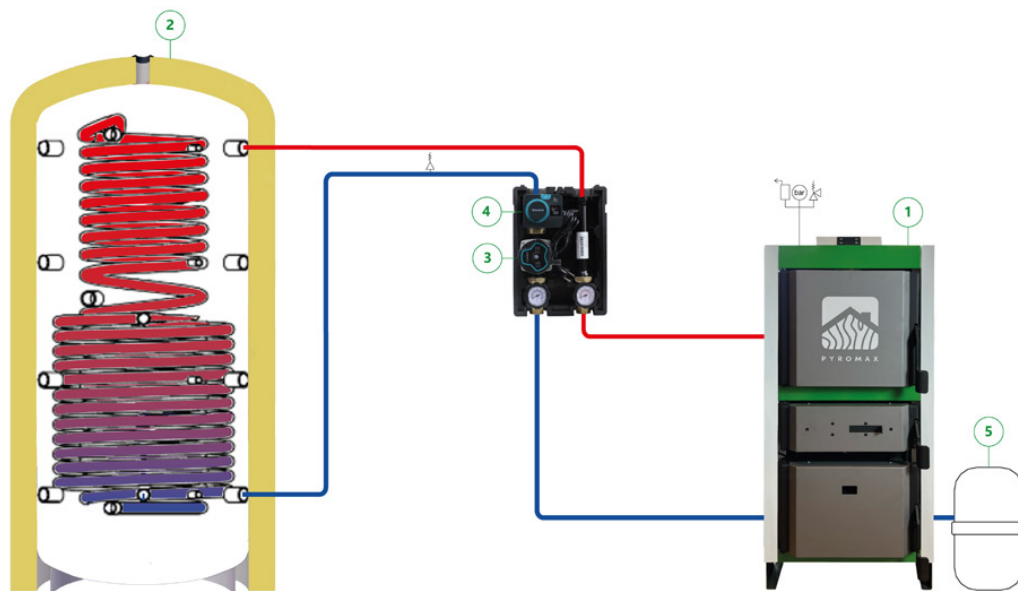
4. Collegamento al sistema di riscaldamento centralizzato

Tutti i lavori di installazione devono essere eseguiti con precisione in conformità alle normative nazionali ed europee vigenti. La caldaia a legna PYROMAX è adatta sia per sistemi di riscaldamento centralizzati chiusi che aperti. In entrambi i casi, è previsto l'uso di tronchi di legno come combustibile. L'installazione deve essere effettuata da un professionista qualificato nel rispetto delle norme tecniche per garantire il corretto funzionamento della caldaia.

Il collegamento tra la caldaia e il sistema di riscaldamento centralizzato non deve protrarsi oltre il coperchio superiore posteriore dell'involucro, altrimenti potrebbe compromettere la rimozione dei turbolatori e la pulizia dei tubi del gas di scarico. Prima di integrare la caldaia nel sistema di riscaldamento centralizzato, è necessario eseguire un accurato risciacquo per rimuovere eventuali residui dall'installazione. Ciò riduce al minimo il rischio di surriscaldamento della caldaia e potenziali problemi come rumori nel sistema, malfunzionamenti della pompa e della valvola di miscelazione.

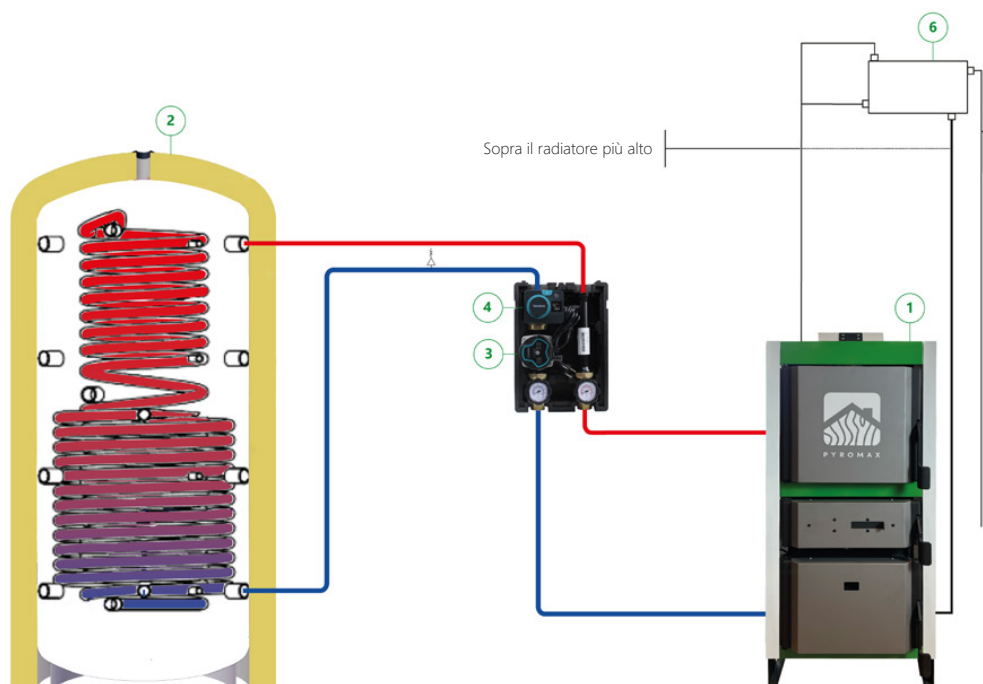
Il collegamento della caldaia al sistema di riscaldamento centralizzato dovrebbe avvenire sempre mediante raccordi e mai tramite saldature.

Ecco uno schema di esempio 1 per l'installazione della caldaia a gassificazione a legna in un impianto di riscaldamento centralizzato chiuso con anticondensa a 60°C.



1	Caldaia a gassificazione a legna - PYROMAX
2	Accumulatore di calore (Puffer)
3	Pompa di ricircolo ad alta efficienza
4	Valvola miscelatrice a 3 vie (temperatura minima di 60°C) oppure Valvola miscelatrice a 3 vie con attuatore
5	Serbatoio di espansione per sistemi di riscaldamento chiusi (circa il 10% del volume totale del sistema)
6	Serbatoio di espansione aperto per sistemi di riscaldamento aperti (circa il 7% del volume totale del sistema)

Ecco uno schema di esempio 2 per l'installazione della caldaia a gassificazione a legna in un impianto di riscaldamento centralizzato aperto con anticondensa a 60°C.



4.1 Collegamento al sistema di riscaldamento centralizzato chiuso

Nei sistemi di riscaldamento centralizzati chiusi (come illustrato nello schema esemplificativo 1), sono previsti requisiti specifici per il collegamento. È necessario un valvola di sicurezza certificata con una pressione di apertura di 2,5 bar, un diametro di sede minimo di 15 mm, un collegamento di ingresso minimo di 1/2" e un collegamento di uscita minimo di 3/4". Inoltre, deve essere installato un serbatoio di espansione a membrana. Entrambe le componenti devono essere conformi alle norme professionali, e non deve esserci alcuna valvola tra la valvola di sicurezza, il serbatoio di espansione e la caldaia.

Il sistema di riscaldamento chiuso richiede un serbatoio di espansione con un volume maggiore, circa il 10% del volume totale dell'impianto di riscaldamento. Per tutti i tipi di caldaie, è necessario collegare la pompa di riscaldamento al controllo della caldaia per regolare l'attività della pompa in base alla temperatura dell'acqua della caldaia.

A seconda della potenza nominale della caldaia a gasificazione del legno, è richiesto uno o più accumulatori di calore. Si raccomanda di utilizzare almeno 55 litri d'acqua per ogni kW di potenza nominale (ad esempio, per una caldaia a gasificazione a legna PYROMAX da 40 kW, si raccomanda un volume del serbatoio d'acqua di 2200 litri). L'uso della caldaia a gasificazione a legna senza un collegamento all'accumulatore di calore è vietato. Il collegamento all'accumulatore di calore dovrebbe essere effettuato esclusivamente tramite una pompa di ritorno a tre vie per garantire che l'acqua di ritorno mantenga una temperatura minima di 60°C prima di tornare nella caldaia.

4.2 Collegamento al sistema di riscaldamento centralizzato aperto

Per l'integrazione della caldaia a gasificazione a legna nel sistema di riscaldamento centralizzato aperto, lo schema di esempio 2 mostra un possibile tipo di collegamento. È essenziale collegare la pompa di carico al controllo della caldaia a gasificazione a legna in modo da controllare l'attività della pompa in base alla temperatura dell'acqua della caldaia. Il ritorno dell'acqua impedisce la formazione di condensa.

Per collegare la caldaia a gasificazione a legna a un sistema di riscaldamento centralizzato aperto, è necessario installare un serbatoio di espansione aperto sopra il radiatore più alto. Se il serbatoio di espansione è situato in una zona non riscaldata, è necessaria un'adeguata isolamento. Il volume del serbatoio di espansione aperto dovrebbe corrispondere a circa il 7% del volume totale del sistema di riscaldamento. A seconda della potenza nominale della caldaia a gasificazione a legna, è necessario almeno un accumulatore di calore. Per una potenza nominale di 40 kW, si raccomanda un volume del serbatoio d'acqua (puffer) di 2200 litri (55 litri per kW di potenza nominale).

La caldaia a gasificazione a legna può essere in funzione solo quando è collegata all'accumulatore di calore. Il collegamento all'accumulatore di calore dovrebbe essere effettuato tramite una pompa di ritorno a tre vie per garantire che l'acqua di ritorno abbia una temperatura minima di 60°C e ritorni nella caldaia."

Protezione termica e protezione dal surriscaldamento per la caldaia

Nel contesto delle normative europee EN, è necessario implementare la protezione termica della caldaia in un sistema di riscaldamento chiuso. La caldaia è stata preparata in fabbrica per l'integrazione della protezione termica.

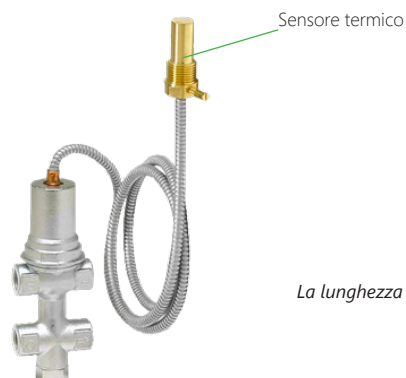
Inoltre, la Valvola di Sicurezza Termica (TAS) serve a proteggere la caldaia dal surriscaldamento.

A una temperatura di circa 100°C, la valvola di sicurezza termica si apre, consentendo all'acqua fredda di fluire nella caldaia per ridurne la temperatura.

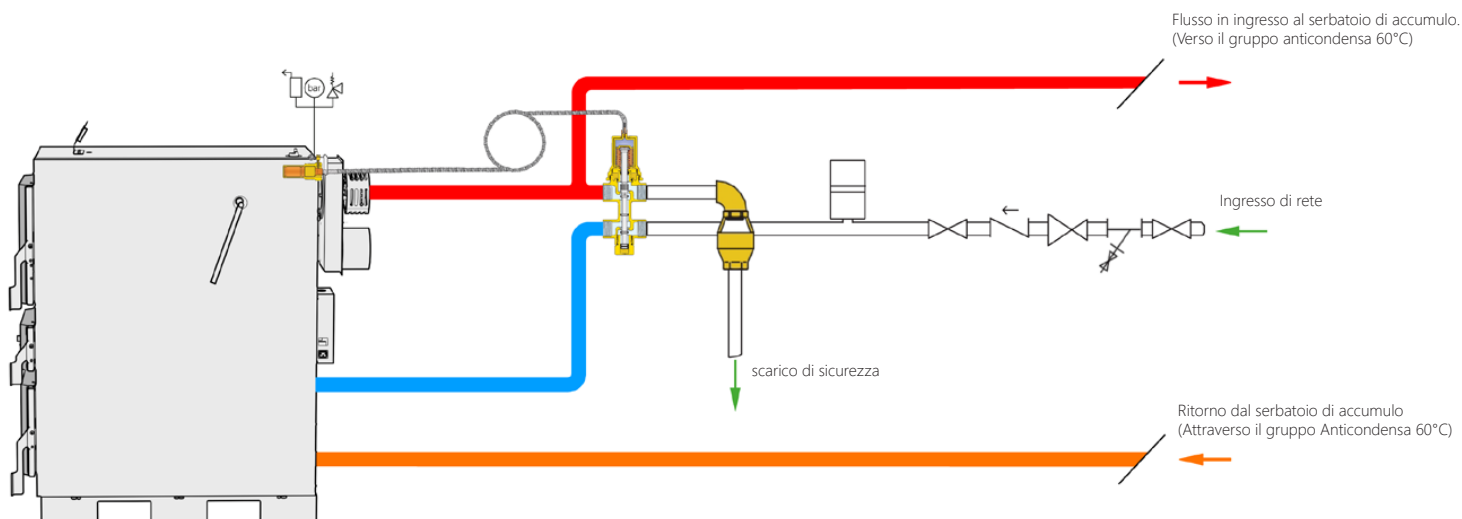
Informazioni importanti:

- La garanzia decade se la caldaia, installata in un impianto di riscaldamento chiuso, viene danneggiata a causa del surriscaldamento e né la caldaia né l'impianto sono dotati di una protezione termica adeguata o se questa non è stata installata correttamente.
- La protezione termica deve essere collegata all'impianto idrico delle strutture servite dalla rete idrica e non da una cisterna. Questo perché, in caso di interruzione di corrente, la caldaia potrebbe surriscaldarsi e la cisterna non sarebbe in grado di fornire l'approvvigionamento idrico necessario.

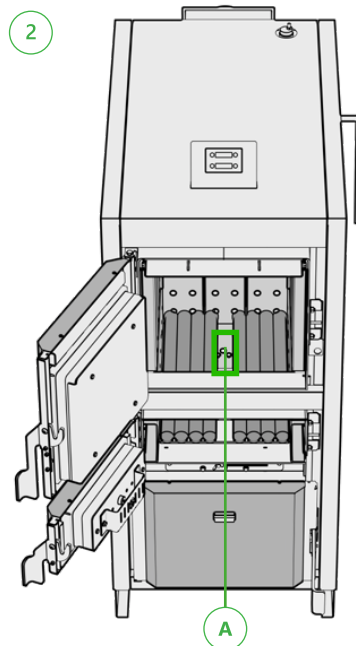
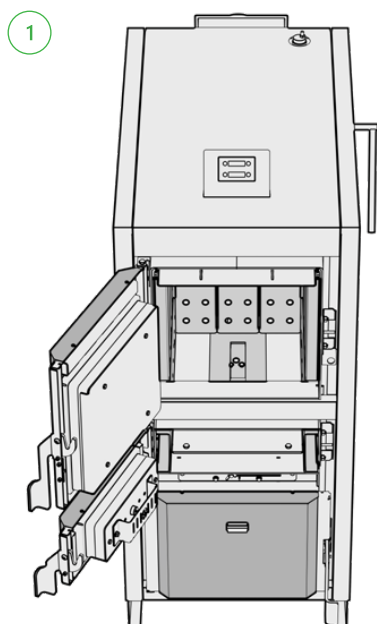
Valvola di scarico termico



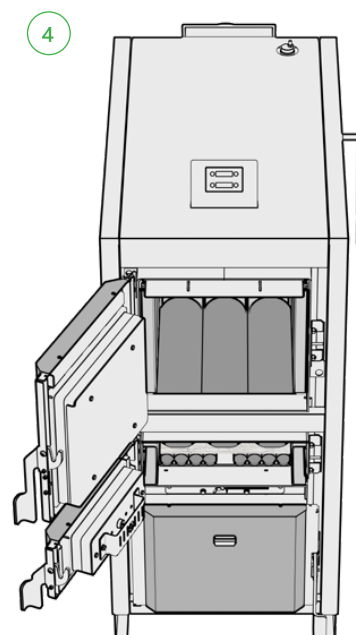
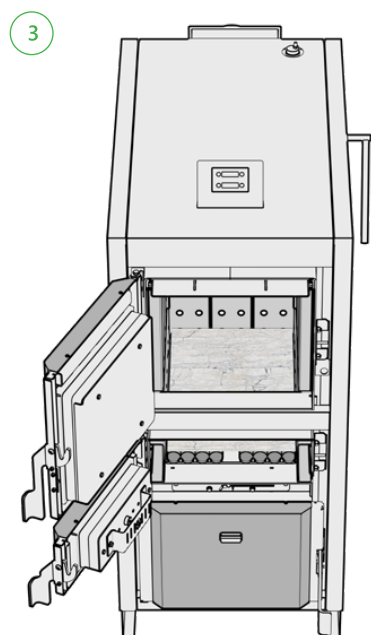
La lunghezza massima consentita del sensore termico è di 120 mm.



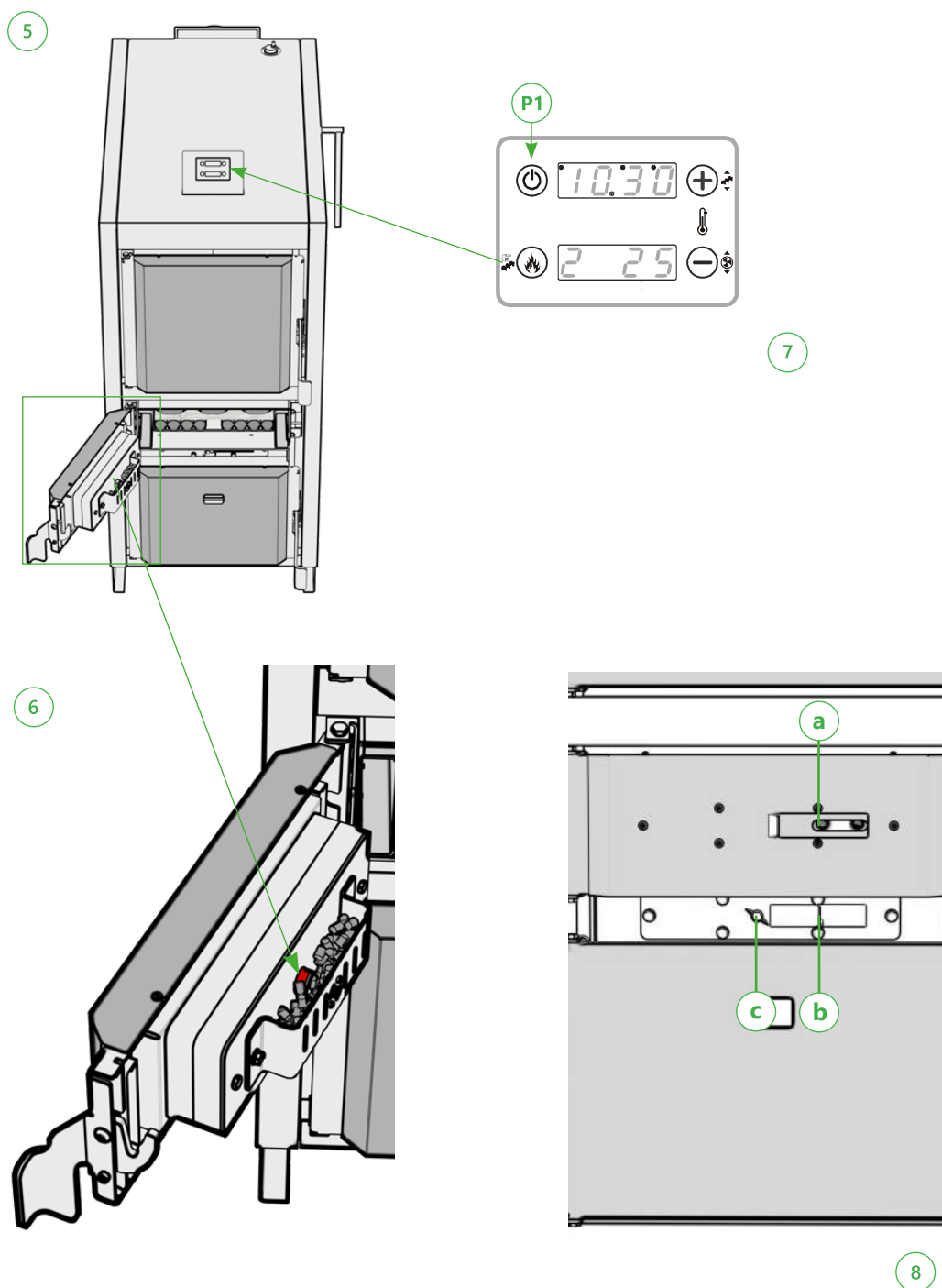
5. Metodo di accensione



1	<ul style="list-style-type: none"> • Aprite la porta superiore e quella centrale. • Controllate il livello delle ceneri nella camera di combustione (camera di riempimento) e svuotatela se necessario. Si consiglia di non rimuovere le ceneri dalla camera di combustione (camera di riempimento) ad ogni funzionamento, ma solo quando la fila centrale dei fori nella camera di combustione (camera di riempimento) non è più visibile. Questo protegge la camera di combustione (camera di riempimento).
2	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionate uno strato di legna da ardere. • Utilizzate legna da ardere con una lunghezza di circa 50 cm e sistematala in senso longitudinale. • Non coprite la bocchetta del bruciatore (A) (lasciatela scoperta).



3	<ul style="list-style-type: none"> • Dopo aver posizionato il primo strato di legna, coprite l'intera superficie con cartone.
4	<ul style="list-style-type: none"> • Riempite la camera di caricamento del combustibile e chiudete la porta della camera di caricamento del combustibile.



5	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenevete aperta la porta centrale
6	<ul style="list-style-type: none"> • Riempite il cestino dei pellet con i pellet. • Chiudete la porta centrale.
7	<ul style="list-style-type: none"> • Attivate la procedura di accensione premendo a lungo il pulsante (P1)
8	<ul style="list-style-type: none"> • Aprite completamente la manopola dell'aria primaria (a). • Regolate la manopola dell'aria secondaria su una posizione semiaperta (b) • Utilizzate le viti di fissaggio per bloccare la posizione della manopola dell'aria secondaria (c)

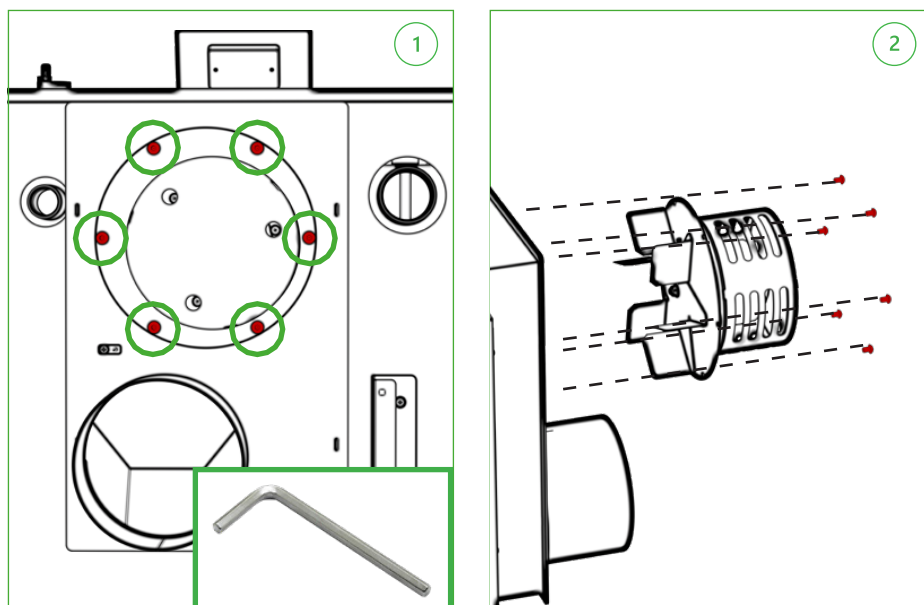
6. Manutenzione e pulizia della caldaia:

1. Indossate sempre i guanti protettivi durante le operazioni di manutenzione.
2. Smaltite le ceneri residue dopo la combustione di combustibili solidi nella caldaia in contenitori metallici sigillabili.
3. Grazie al principio efficiente della gassificazione del legno, una pulizia settimanale delle camere di combustione superiore e inferiore è sufficiente. La pulizia dei tubi del gas di scarico sul retro della caldaia è necessaria solo dopo la stagione di riscaldamento, quindi almeno una volta all'anno.
4. Controllate e pulite, se necessario, le pale del ventilatore e l'involucro del ventilatore.
5. Prima di mettere in funzione la caldaia, raccomandiamo di azionare più volte la leva di pulizia del tubo di scarico del fumo per garantire un funzionamento ottimale.

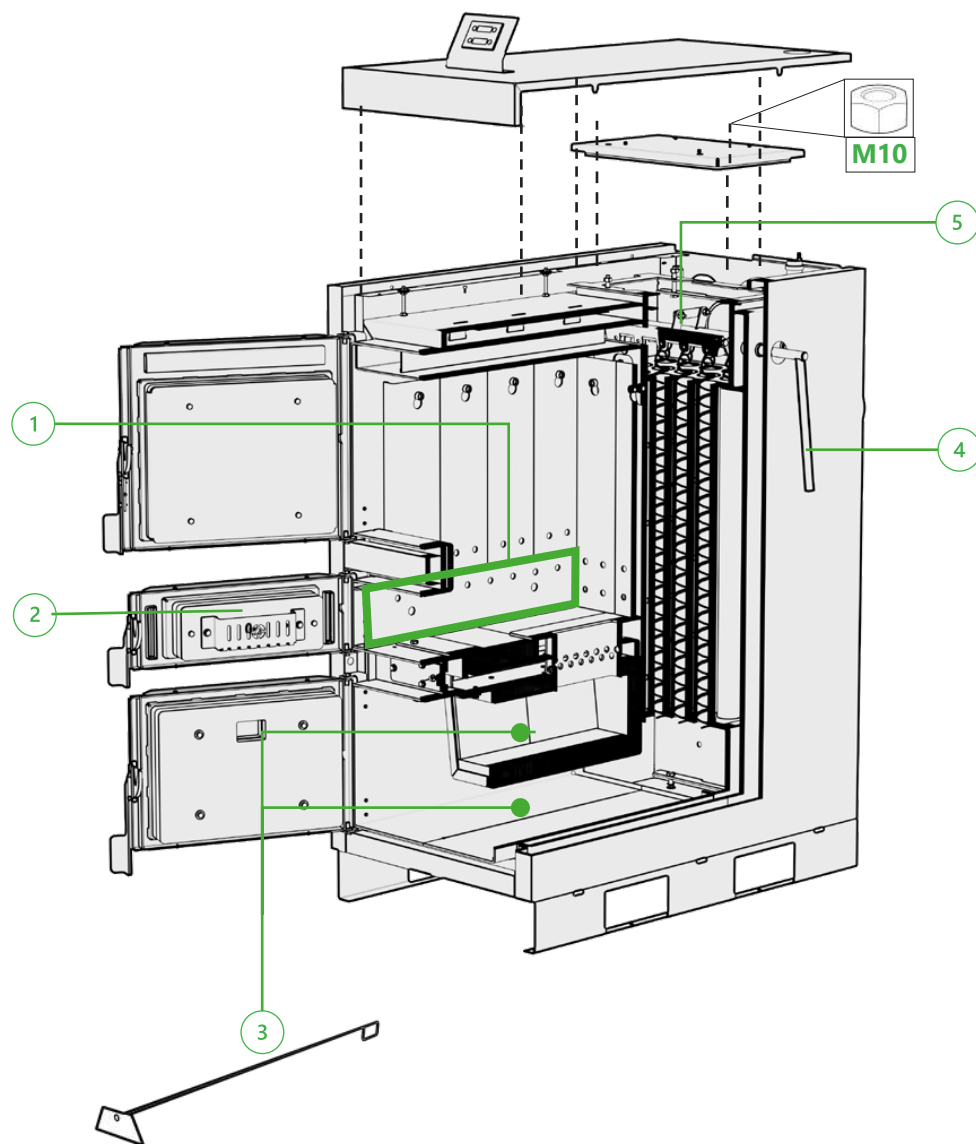


Raccomandiamo vivamente l'uso di guanti protettivi.

Pulizia del ventilatore di aspirazione

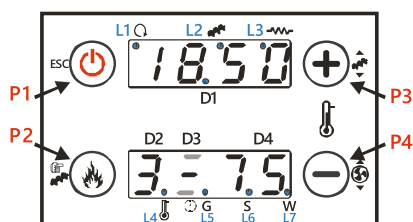


Rimuovete il ventilatore di aspirazione allentando le 6 viti esagonali interne ISO 7380 - M6 x 8.



1	Prima di ogni accensione
Prima di ogni accensione, è necessario pulire la camera di carico della legna dalle ceneri. I canali per l'aria primaria devono essere sempre privi di qualsiasi residuo. Utilizzate l'apposito strumento di pulizia.	
2	Prima di ogni accensione
Prima di ogni accensione, è necessario verificare che i fori dell'aria primaria sulla porta centrale siano privi di qualsiasi residuo.	
3	Prima di ogni accensione
Prima di ogni accensione, è necessario pulire la camera principale di combustione dalle ceneri. Utilizzate l'apposito strumento di pulizia.	
4	Prima di ricaricare la legna / Prima dell'accensione
Per pulire i canali del gas di scarico, è necessario muovere la leva più volte.	
5	Almeno una volta all'anno
Pulizia dello spazio sopra i tubi dello scambiatore di calore con turbolatori. a - Spegnere la caldaia e scollegarla dalla corrente. b - Rimuovere il coperchio superiore. c - Aprire la camera dei gas di scarico rimuovendo i 2 dadi M10. d - Rimuovere la polvere e le ceneri dalla camera dei gas di scarico.	

Pannello di controllo: Utilizzo e Funzioni



Pulsanti	Clic	Premere a lungo
P1	Visualizzazioni / Uscita dal menu	Ripristinare l'accensione / il completamento della combustione / lo sblocco
P2	Modificare la potenza di combustione / Salvare i dati	
P3	Modificare il termostato (+) / Aumentare il valore	
P4	Modificare il termostato (-) / Diminuire il valore	Correzione della velocità del ventilatore di aspirazione

Valori visualizzati

Display 1: Ora, stato del sistema, messaggi di errore, menu, sottomenu, valore del parametro

Display 2: Potenza, codice del parametro

Display 3: Ricetta

Display 4: Temperatura principale, codice del parametro

Led	Funzione	Led	Funzione
L1	Led acceso: Pompa attiva	L5	G Led acceso: Programmazione giornaliera
L2	Led acceso: Coclea dei pellets in area di attivazione (solo per stufe a pellets)	L6	S Led acceso: Programmazione settimanale
L3	Led acceso: Candela di accensione attiva	L7	W Led acceso: Programmazione del fine settimana
L4	Led acceso: Temperatura del termostato ambiente raggiunta tramite il telecomando		

Segnalazioni di errore

Er01	Errore di sicurezza ad alta tensione 1. Può verificarsi anche con il sistema spento.
Er02	Errore di sicurezza ad alta tensione 2. Può intervenire solo quando il ventilatore di combustione è attivo.
Er05	Spegnimento a causa di temperature dei gas di scarico elevate.
Er07	Errore dell'encoder. L'errore può verificarsi a causa dell'assenza di un segnale dall'encoder.
Er08	Errore del sensore. L'errore può verificarsi a causa di problemi nella regolazione del numero di giri.
Er11	Errore dell'orologio. L'errore si verifica a causa di problemi con l'orologio interno.
Er15	Spegnimento a causa di un'interruzione di corrente di oltre 50 minuti.
Er44	Errore di apertura della porta.
Service	Errore di servizio. Il tempo di funzionamento pianificato (Parametro T66) è stato raggiunto. Eseguire un intervento di servizio.

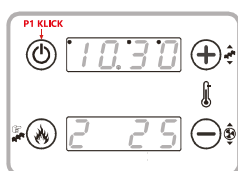
Visualizzazione dello stato di funzionamento

Condizione	Codice	Condizione	Codice	Condizione	Codice
Spento	-	Accensione variabile	Zu 4	Sicurezza	SAF
Verifica	ChEc	Stabilizzazione	Zu 5	Spegnimento	AUS
Accensione - Preriscaldamento	Zu 1	Modalità di funzionamento	-	Blocco	Alt
Accensione - Preparazione	Zu 2	Modulazione	Mod	Recupero Accensione	rEc
Accensione - Accensione stabile	Zu 3	Standby	Stby		

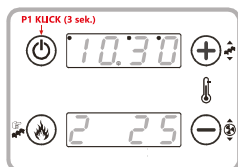
Notifiche

Descrizione	Codice
Anomalie durante il controllo delle sonde nella fase di verifica.	Sond
Temperatura ambiente superiore a 50°C.	Hi
Le ore di funzionamento pianificate (Parametro T67) sono state raggiunte.	CLr
Porta aperta.	Door
Il messaggio viene visualizzato se il sistema viene spento durante l'accensione (dopo il riempimento) e non viene spento manualmente: il sistema viene fermato solo quando entra in modalità operativa.	OFF dEL
Pulizia regolare in corso.	PCLr
Nessuna comunicazione tra la scheda madre e la tastiera.	-

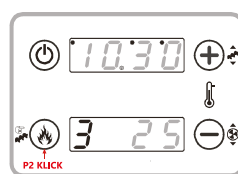
Menu utente 1



UF = Velocità Ventilatore di Combustione [RPM];
tF = Temperatura dei Gas di Scarico [°C];
tP = Temperatura dell'Acqua Calda / Temperatura del Serbatoio di Accumulo [°C];
tE = Temperatura Esterna [°C];
St = Tempo Residuo Prima che il Sistema Visualizzi il Messaggio „Servizio“ [h];
St2 = Tempo Residuo Fino all'Esecuzione della Pulizia del Sistema [h];

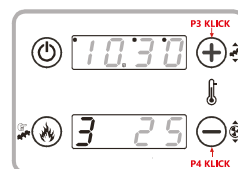


- Attivazione dell'accensione: Tenere premuto a lungo il pulsante **P1**.
- Attivazione del bruciamento: Tenere premuto a lungo il pulsante **P1**.
- Cancellazione del blocco: Tenere premuto a lungo il pulsante **P1**.



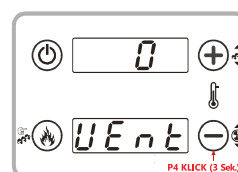
Regolazione della potenza di combustione

Premere il pulsante **P2**: Il display **D2** inizia a lampeggiare.
 Con un ulteriore clic sullo stesso pulsante, la regolazione della potenza cambia.
 Esempio: 1-2-3-4-5-A (**A** sta per combustione automatica).
 Dopo 5 secondi, il nuovo valore viene memorizzato e il display mostra il valore aggiornato.



Impostazione del termostato

1. Premere il pulsante **P3** o **P4**: Il display **D3** inizia a lampeggiare.
2. Utilizzare clic successivi sui pulsanti **P3** / **P4** per aumentare o diminuire la temperatura impostata sul termostato.
3. Dopo 5 secondi, il nuovo valore viene memorizzato e il display torna alla visualizzazione normale.



Correzione del ventilatore di aspirazione

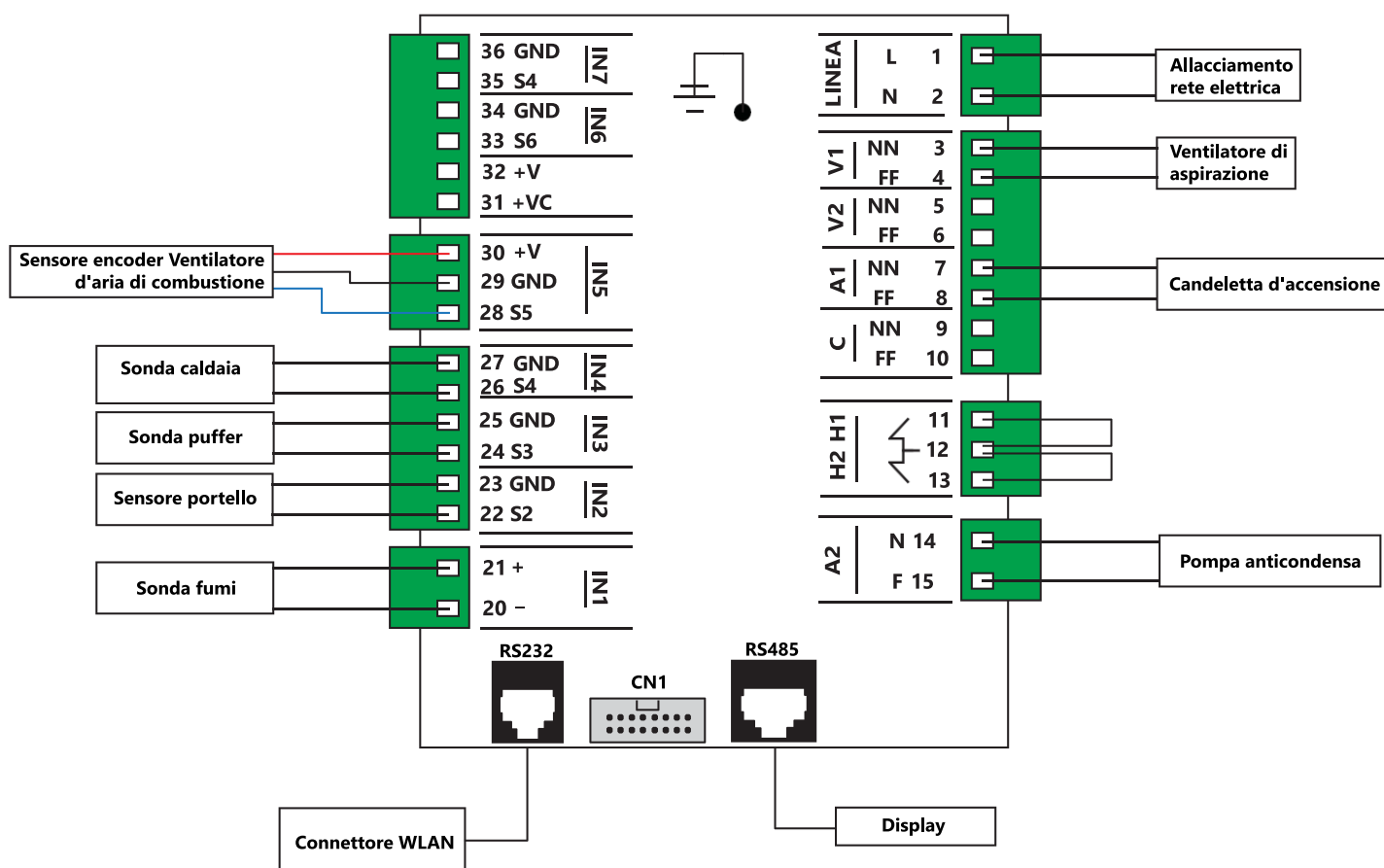
1. Attivare questa funzione premendo a lungo il pulsante P4 (è necessario farlo due volte per cambiare la modalità).
2. Il display inferiore mostra „UEnt“ mentre il display superiore mostra il valore attuale.
3. Utilizzare i pulsanti **P3/P4** per aumentare o diminuire il valore. Il valore predefinito è 0.
4. Dopo 5 secondi, il nuovo valore viene automaticamente salvato, e il display torna alla visualizzazione normale.

Menu utente 2

Per accedere al menu, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti **P2** e **P4** per un pò più a lungo

Combustibile (FuEL)	In questo menu è possibile cambiare il sistema da legna (Wood) a pellet (Pell). (Non possibile con PYROMAX)
Termostati (tErM)	boiL / Caldaia / In questo menu è possibile modificare il valore del termostato della caldaia. dHU / DHW / In questo menu è possibile modificare il valore del termostato dell'acqua calda. PuFF / Puffer / In questo menu è possibile modificare il valore del serbatoio di accumulo.
Orologio (oroL)	In questo menu, è possibile impostare l'orario e la data. Il display superiore mostra le ore e i minuti, mentre il display inferiore mostra il giorno della settimana. Per effettuare l'impostazione, premere il pulsante P2 . Il valore selezionato (ore, minuti, giorni) inizia a lampeggiare. Utilizzare i pulsanti P3/P4 per regolare il valore. Premendo P2 è possibile passare alla modifica di altri parametri. Per salvare l'impostazione, premere nuovamente P2 .
Menu Tecnico (TPAr)	Utilizzando questo menu, è possibile accedere al menu tecnico con il codice „0000“.

Connessioni elettriche



Connessioni elettriche

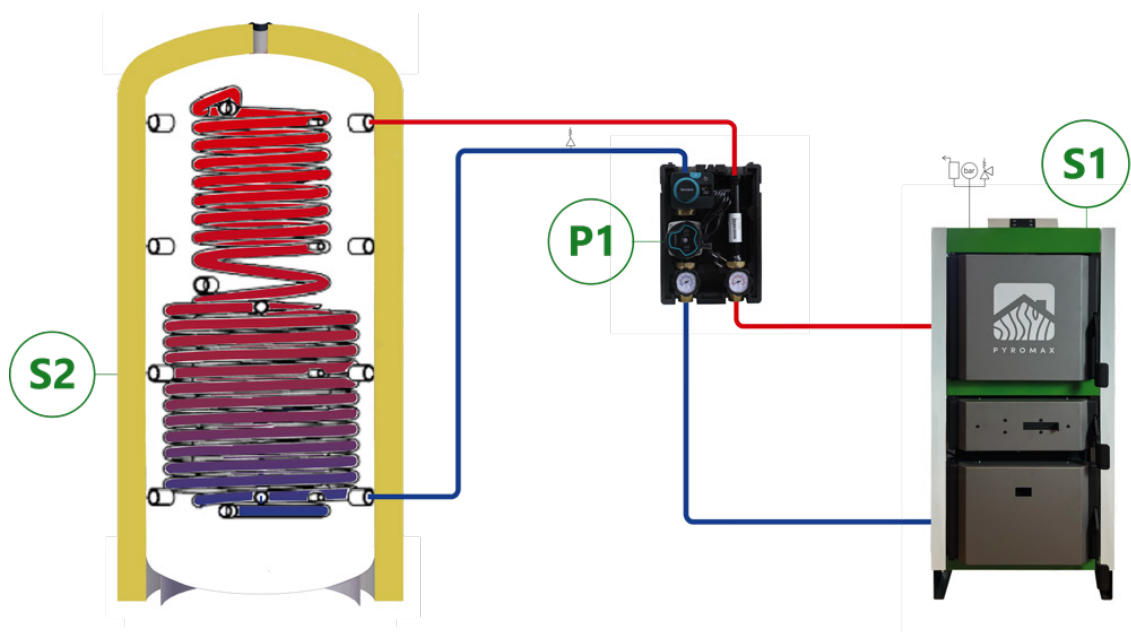
PIN		Funzioni	Specifiche tecniche
1	L	Alimentazione di rete	230 V corrente alternata \pm 10% 50/60 Hz
2	N		
3	NN	Ventilatore d'aria di combustione	Controllo a tiristore (Triac) 0,9 A max
4	FF		
5	NN	Uscita configurabile V2 (Parametro di configurazione: P44)	Controllo a tiristore (Triac) 0,9 A max
6	FF		
7	NN	Elemento di accensione	Controllo a tiristore (Triac) 1,6 A max
8	FF		
9	NN	Motore della coclea dei pellets (solo per stufe a pellet)	Controllo a tiristore (Triac) 0,9 A max
10	FF		
11		Ingresso termostato di sicurezza AT1	Contatto On/Off normalmente chiuso Collegare se non utilizzato
12			
12		Ingresso interruttore di sicurezza di pressione AT2	Contatto On/Off normalmente chiuso Collegare se non utilizzato
13			
14	N	Pompa di carico	Uscita relè 3 A max
15	F		
16 *	GND	Uscita configurabile PWM1/DAC1 (Parametri di configurazione: P140 e P142)	Segnale 0-10 V, 10 mA, frequenza 1 kHz
17 *	PW1		
16 *	GND	Uscita configurabile PWM2/DAC2 (Parametri di configurazione: P141 e P143)	Segnale 0-10 V, 10 mA, frequenza 1 kHz
18 *	PW2		
20	Verde -	Sensore dei gas di scarico	Termocoppia tipo K: 500 o 1200 °C Max
21	Rosso +		
22	SEG	Sensore della porta Ingresso IN2 (Parametro di configurazione: P77)	Ingresso analogico (sonda NTC 10K) o digitale
23	GND		
24	SEG	Sensore del serbatoio tampone Ingresso IN3 (Parametro di configurazione: P75)	Ingresso analogico (sonda NTC 10K) o digitale
25	GND		
26		Sensore della caldaia	NTC 10K @25 °C: 120 °C Max
27			
28	SEG	Sensore dell'encoder Ventilatore d'aria di combustione	Segnale TTL 0 / 5 V
29	GND		
30	+V		
31	+Vc	+10÷14 Volt	-
32	+V	+5 Volt	-
33	SEG	Ingresso configurabile IN6 (Parametro di configurazione: P78)	Ingresso analogico o digitale
34	GND		
35	SEG	Ingresso configurabile IN7 (Parametro di configurazione: P82)	Ingresso analogico o digitale
36	GND		
RS232		Porta RS232 Connettore WLAN	Collegamento a programmatore, KeyPro, modem, PC
RS485		Porta RS485 Display	Collegamento a tastiera LCD, modulo WLAN
CN1		Cavo flat	Collegamento a tastiera CP

*Disponibile solo nelle schede che prevedono uscite PWM hardware.

Configurazioni iniziali

Si consiglia di iniziare selezionando prima il sistema idraulico attraverso il parametro P26 nel menu delle impostazioni nel menu di sistema e quindi procedere con la configurazione dell'uscita configurabile V2 (Parametro P44) e degli ingressi configurabili. Infine, si dovrebbe impostare il parametro P25 per selezionare il tipo di ventilatore di combustione (con o senza encoder) e il parametro P81 per selezionare il tipo di coclea dei pellet (con o senza encoder). Impostare anche i parametri P111 e P112 per l'utilizzo della funzione di rifornimento.

Configurazione 4 (P26=4)



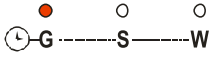
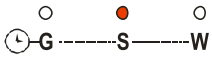
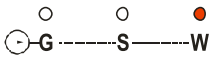
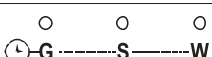
Ricarica del serbatoio tampone

Quando la temperatura dell'acqua della caldaia è più alta del termostato di attivazione della pompa Th19, il sistema riscalda l'acqua del serbatoio tampone quando c'è una differenza di temperatura tra le due sonde (temperatura dell'acqua della caldaia meno temperatura del serbatoio tampone maggiore della differenza termostato Th57). Per motivi di sicurezza, la pompa P1 si attiva quando la temperatura dell'acqua della caldaia supera il valore del termostato Th21. La pompa P2 si attiva quando viene superato il termostato Th59.

Esempio: Th18 = 5 °C, Th19 = 40 °C, Th21 = 70 °C, Th57 = 5 °C, Th59 = 40 °C

Sensore di temperatura S1	Differenza	Pompa P1	Pompa P2
T < 5°C		ACCESO	SPENTO
T < 40°C		SPENTO	SPENTO
T ≥ 40°C	< 5°C	SPENTO	ACCESO
	≥ 5°C	ACCESO	ACCESO
T ≥ 70°C		ACCESO	ACCESO

Menu per pannelli della serie CP

Crono (Cron)	<p>Menu per la programmazione degli orari di accensione/spegnimento del sistema. È composto da due sottomenu:</p> <p>Menu Attivazione del cronotermostato Questo menu consente l'attivazione e la selezione della modalità operativa del cronotermostato. Sul display appare il testo 'ModE' (solo sulla tastiera CP110).</p>	
	Modalità	Led
	Programma giornaliero	
	Programma settimanale	
	Programma del weekend	
	Disattiva tutti i programmi	
	<p>Menu di programmazione dell'orario Sul display appare il testo 'ProG'. Comprende 3 sottomenu, corrispondenti alle 3 modalità di programmazione consentite:</p> <p>Giornaliero: Consente di impostare 3 programmi per ciascun giorno della settimana. Settimanale: Consente di impostare 3 programmi identici al giorno per tutti i giorni della settimana. Fine settimana: Consente di impostare 3 programmi al giorno, con programmi diversi dal lunedì al venerdì rispetto a quelli del sabato e della domenica..</p>	
	Visualizzazioni	Display
	Modalità giornaliera: giorno della settimana	M o
	Modalità settimanale: da lunedì a domenica	M S
Modalità del fine settimana: Da lunedì a venerdì - Da sabato a domenica	M F S S	
Il display inferiore D2 è attivo per l'orario di accensione	----- 1, M o	
Il display superiore D2 è attivo per l'orario di spegnimento	----- 1, M o	
<p>Istruzioni Per ciascun programma è necessario impostare l'orario di accensione e spegnimento. Descrizione del display.</p>		
Descrizione	Display	
1) Utilizzando i tasti P2/P4, scorrere fino al sottomenu desiderato e premere il tasto P3.	G i o r n	
2) Premere i tasti P2/P4 per selezionare una delle tre programmazioni disponibili.	----- 1, M o	
3) Tenere premuto il tasto P1 per 3 secondi.	0 0 . 0 0	
4) Selezionare l'orario di accensione.	1, M o	
5) Premere il tasto P3 per entrare in modalità di modifica: il valore selezionato (ore o minuti) lampeggia. Premere i tasti P3 per alternare tra ore e minuti, e P2/P4 per modificare il valore.	0 1 . 0 0 1, M o	

6) Premere il tasto P3 per salvare il valore impostato.		21.30 1, M o	
7) Selezionare l'orario di spegnimento utilizzando il tasto P2 e ripetere il procedimento precedentemente descritto a partire dal passaggio 5.		00.00 1' M o	
<p>Per ciascuna programmazione, è possibile modificare i minuti in intervalli di quindici minuti (ad esempio: 20:00, 20:15, 20:45). Solo se si imposta il valore di ore su 23, è possibile aumentare i minuti da 45 a 59 per consentire una programmazione a mezzanotte.</p> <p>Programmazione a mezzanotte: Per una programmazione in un giorno della settimana, impostare l'orario di spegnimento su 23:59. Per una programmazione nel giorno successivo della settimana, impostare l'orario di accensione su 00:00.</p> <p>Esempio</p>			
Programmazione orario lunedì			
ACCESO	22.00 1, M o	23.59 1' M o	SPENTO
Programmazione orario martedì			
ACCESO	00.00 1, T u	07.00 1' T u	SPENTO

Sensore della porta

In caso di apertura della porta, compare sul display il messaggio „Porta“. Il ventilatore (se il sistema non è spento o in modalità standby) verrà impostato alla velocità **P22**. Se la porta rimane aperta per più di **T92** secondi, il sistema verrà bloccato con l'errore **Er44**. Se il contatto del jumper non viene utilizzato, si riferisce ai relativi pin corrispondenti.

Menù del contatore (TP11)

Contatore	
Codice	Descrizione
<i>CP</i>	
Co04	Numero di tentativi di avvio effettuati
Co05	Numero di avvii falliti
Co03	Ore di produzione di calore generato dalla stufa in condizioni normali, di modulazione e di sicurezza
rES	Azzera tutti i contatori: Riporta tutti i contatori a zero
rSUC	Menu per il ripristino della "Manutenzione 1 del sistema"



ROBIN WOOD

Stiamo costantemente migliorando e ottimizzando i nostri prodotti.

Con un modulo WLAN integrato e un'app, è possibile accedere al boiler in qualsiasi momento dal proprio smartphone e personalizzarlo in base alle proprie esigenze



Manage your biomass heating system anywhere, anytime



ENJOY YOUR SMART FIBRE



ENJOY YOUR SMART FIRE

Robin Wood GmbH

Überaucher Straße 9
D-78052 Villingen-Schwenningen

+49 7705 9769692
+49 174 1799951

robinwood-gmbh.com
info@robinwood-gmbh.de

