

Caldaia in ghisa a legna

3WOOD



**Manuale di installazione,
uso e manutenzione**

La sezione per l'Utente è nella parte finale del manuale

L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da personale qualificato ed in conformità alle Norme Tecniche, alla Legislazione nazionale e locale in vigore.
Devono essere osservate, inoltre, le indicazioni sulla sicurezza, l'installazione, la manutenzione e l'uso riportate in questo manuale.

Indicazioni per lo smaltimento dell'apparecchio (Direttiva Europea 2002/96/EC)

L'apparecchio, giunto alla fine della sua vita di utilizzazione, DEVE ESSERE SMALTITO IN MODO DIFFERENZIATO, come previsto dalla Legislazione Vigente.

NON DEVE essere smaltito assieme ai rifiuti urbani.

Può essere consegnato ai centri di raccolta differenziata, se esistenti, oppure ai rivenditori che forniscono questo servizio.

Lo smaltimento differenziato evita potenziali danni all'ambiente e alla salute. Permette inoltre di recuperare molti materiali riciclabili, con un importante risparmio economico ed energetico.

Sull'apparecchio è riportato il seguente simbolo di smaltimento differenziato previsto dalla Direttiva Europea.





www.imq.it

CERTIFICATO N. 9190.BIASI
CERTIFICATE N.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITA' DI
 WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

BIASI SPA

VIA L. BIASI 1 - 37135 VERONA (VR)

UNITA' OPERATIVE
 OPERATIVE UNITS

VIA L. BIASI 1 - 37135 VERONA (VR)

E' CONFORME ALLA NORMA
 IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2000

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'
 FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Commercializzazione di: caldaie murali, caldaie in ghisa, caldaie in acciaio ad uso civile, gruppi termici, radiatori e corpi caldaia in ghisa, radiatori in alluminio, scaldabagni e bollitori per la produzione di acqua calda sanitaria, radiatori arredobagno, apparecchi per il condizionamento, elementi, corpi caldaia e getti vari in ghisa per conto terzi

Trading of: wall hung gas boilers, cast iron boilers, steel boilers, cast iron boilers with installed burner, cast iron radiators and cast iron body blocks, aluminium radiators, gas water heaters and free standing storage tanks, towel radiators, air conditioners, cast iron boiler sections, cast iron body blocks and castings for oem customers

Riferirsi al manuale della qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma ISO 9001:2000
 Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2000 requirements

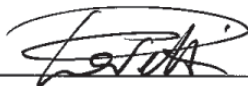
IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO
 PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI QUALITA' E DI GESTIONE DELLE AZIENDE

THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS
 OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY AND MANAGEMENT SYSTEM

PRIMA EMISSIONE
 FIRST ISSUE
 2006-11-10

EMISSIONE CORRENTE
 CURRENT ISSUE
 2006-11-10

DATA SCADENZA
 EXPIRY DATE
 2009-11-09



IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY

CISQ is a member of



www.iqnet-certification.com

IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

GENERALE

SINCERT EA: 18

SGQ N°005A, SGA N°006D,
 SCR N°005F, SSI N°03G,
 PRD N°005E

Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
 Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza annuale e al riesame completo del Sistema di Qualità con periodicità triennale secondo le procedure dell'IMQ.

The validity of the certificate is submitted to annual audit and a reassessment of the entire Quality System within three years according to IMQ rules

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale

CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies



www.cisq.com

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver scelto un nostro apparecchio, un prodotto di qualità e ad alte prestazioni, che potrà soddisfare le Sue esigenze di comfort.

La preghiamo di leggere attentamente questo manuale prima dell'uso e di osservare, in particolare, le AVVERTENZE E LE REGOLE DI SICUREZZA.

Le suggeriamo inoltre di affidare l'apparecchio ad un Servizio Tecnico Biasi che è specificatamente preparato per effettuare la manutenzione e che utilizza, in caso di necessità, ricambi originali.

Questo manuale è parte integrante dell'apparecchio e deve essere quindi conservato con cura per ogni ulteriore consultazione o per essere trasferito ad altro Proprietario o Utente.

Cordiali saluti.

La Direzione

GARANZIA

Gli apparecchi **3WOOD** godono di una GARANZIA SPECIFICA a partire dalla data di convalida da parte del Servizio Tecnico.

Applicare ai certificati specifici le etichette adesive con codice a barre presenti nella busta documenti.

CONFORMITÀ

Gli apparecchi **3WOOD** sono conformi a:

- Direttiva PED 97/23/CEE
- Norma EN 303.5

Per il numero di serie riferirsi alla targhetta tecnica.



La Direzione

INDICE

SICUREZZA

AVVERTENZE E REGOLE DI SICUREZZA	Pag. 6
DIVIETI	“ 6

GENERALE

RICHIAMI SULL'IMPIEGO DELLA LEGNA	Pag. 7
DESCRIZIONE	“ 7
IDENTIFICAZIONE	“ 8
STRUTTURA COMPONENTI PRINCIPALI	“ 9
DATI TECNICI	“ 10

INSTALLAZIONE

RICEVIMENTO DEL PRODOTTO	Pag. 11
DIMENSIONI E PESO	“ 11
MOVIMENTAZIONE	“ 12
LOCALE DI INSTALLAZIONE	“ 12
NUOVA INSTALLAZIONE O	
INSTALLAZIONE IN SOSTITUZIONE DI ALTRO APPARECCHIO	“ 13
ATTACCHI IDRAULICI	“ 13
SCHEMI DI PRINCIPIO	“ 14
SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE	“ 16
MONTAGGIO DELLA MANTELLATURA E	
DEL REGOLATORE DI TIRAGGIO	“ 17
RIEMPIMENTO E SVUOTAMENTO IMPIANTO	“ 21
PRIMA MESSA IN SERVIZIO	“ 22

MANUTENZIONE

MANUTENZIONE E PULIZIA	Pag. 24
IRREGOLARITÀ DI FUNZIONAMENTO	“ 25

USO (PER L'UTENTE)

ACCENSIONE DELL'APPARECCHIO	Pag. 26
SPEGNIMENTO	“ 27
MANUTENZIONE	“ 27
PULIZIA ORDINARIA	“ 27
IRREGOLARITÀ DI FUNZIONAMENTO	“ 29
RIFERIMENTI UTILI	“ 30



AVVERTENZE E REGOLE DI SICUREZZA

- Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura ed in caso di non rispondenza, rivolgersi all'Agenzia che ha venduto l'apparecchio.
- L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da personale professionalmente qualificato che operi in conformità alle Norme Nazionali e locali vigenti ed alle indicazioni riportate nel manuale a corredo.
- L'apparecchio deve essere destinato all'uso previsto. BIASI non è responsabile per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
- In caso di fuoriuscite d'acqua chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare, con sollecitudine, il Servizio Tecnico oppure personale professionalmente qualificato.
- Il non utilizzo dell'apparecchio, per un lungo periodo, comporta l'effettuazione almeno delle seguenti operazioni:
 - Chiudere i rubinetti dell'acqua dell'impianto idrico
 - Svuotare l'impianto termico e quello sanitario se c'è pericolo di gelo.
- Il manuale è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza dovrà SEMPRE accompagnarlo anche in caso di sua cessione ad altro Proprietario o Utente oppure di un suo trasferimento su altro impianto. Il manuale deve essere conservato con cura ed in caso di danneggiamento o smarrimento è possibile richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico.
- **È consigliato eseguire la manutenzione dell'apparecchio una volta l'anno.**



DIVIETI

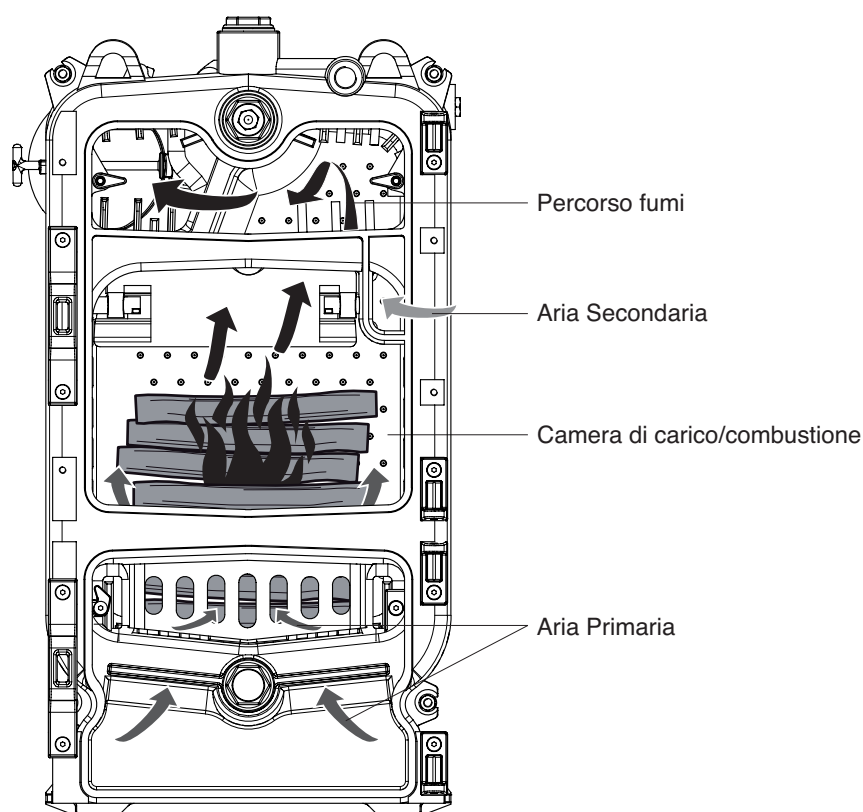
- **È VIETATO** fare effettuare le regolazioni dell'apparecchio ai bambini o alle persone inabili non assistite.
- **È VIETATO** fare interventi di pulizia con caldaia calda o con presenza di braci all'interno della stessa.
- **È VIETATO** utilizzare contenitori combustibili per smaltire i residui della combustione.
- **È VIETATO** modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio.
- **È VIETATO**appare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale di installazione e dell'apparecchio (se presenti). Le aperture di aerazione sono indispensabili per una corretta combustione.
- **È VIETATO** lasciare contenitori con sostanze infiammabili nel locale dov'è installato l'apparecchio.
- **È VIETATO** disperdere nell'ambiente il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

RICHIAMI SULL'IMPIEGO DELLA LEGNA

La legna da ardere è un combustibile solido ed è una fonte di energia preziosa. È avida di umidità e la sua combustione lascia tracce evidenti.

Lo stivaggio in luoghi protetti, asciutti e moderatamente ventilati riduce l'umidità e lo sporcamento della caldaia migliorando la resa termica.

La pulizia delle parti interne della caldaia mantiene il rendimento ai massimi livelli e limita le emissioni in atmosfera.



DESCRIZIONE

Le caldaie **3WOOD** sono generatori di calore ad acqua calda che funzionano a combustione di legna.

Impiegano un corpo in ghisa EN GJL 200 di particolare qualità ed elevato spessore, protetto con un materassino isolante di elevata densità che ne limita le dispersioni termiche.

La grande superficie di scambio e le alettature del percorso fumi consentono di ottenere un'ottima resistenza agli agenti corrosivi ed elevati rendimenti costanti nel tempo (effetto autopulente).

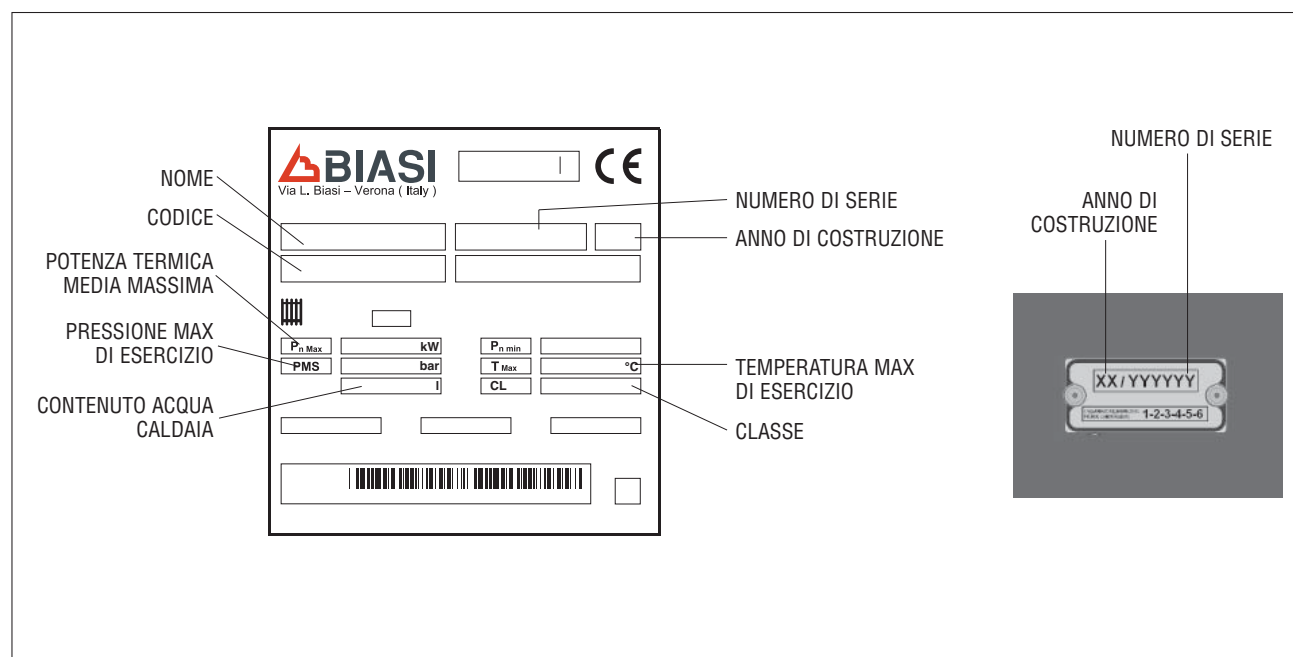
La camera di combustione e l'apertura per il carico della legna sono di dimensioni generose sia per facilitare l'Utente, sia per massimizzare l'autonomia dell'apparecchio e limitare il numero di aperture della porta.

La griglia anteriore e la portina percorso fumi sono facilmente rimovibili per facilitare la pulizia.

IDENTIFICAZIONE

L'apparecchio è identificato attraverso:

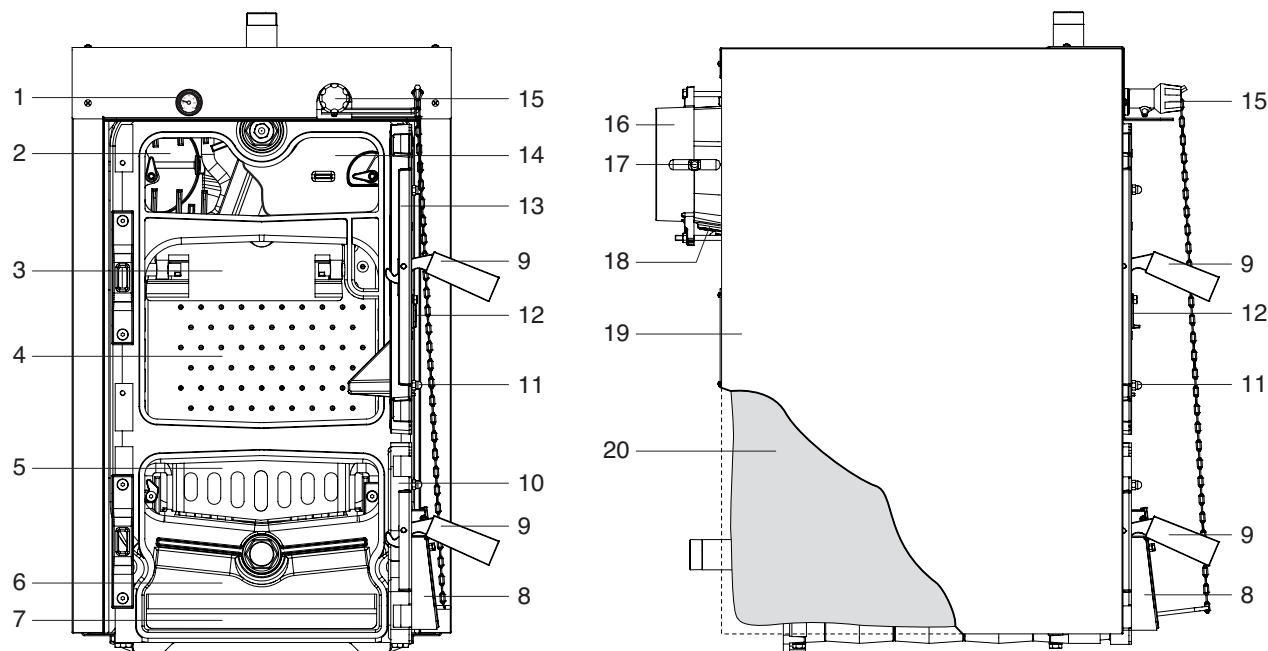
- la **Targhetta Tecnica** che DEVE essere applicata dall'Installatore, dopo l'assemblaggio della mantellatura, in modo che sia leggibile ad apparecchio installato (ad esempio su uno dei pannelli laterali come indicato a pagina 20).
- la **Targhetta Corpo** applicata alla parte anteriore del corpo



AVVERTENZA

- La manomissione, l'asportazione, la mancanza della Targhetta Tecnica o quant'altro impedisca la sicura identificazione del prodotto, rende difficoltosa qualsiasi operazione di installazione e manutenzione.

STRUTTURA COMPONENTI PRINCIPALI



- 1 Termometro
- 2 Camera percorso fumi
- 3 Paratia antifumo mobile
- 4 Camera carico/combustione legna
- 5 Griglia anteriore
- 6 Camera raccolta cenere
- 7 Cassetto raccogli cenere
- 8 Portina regolazione aria primaria
- 9 Maniglia apertura porta
- 10 Porta camera raccolta cenere

- 11 Regolatore aria secondaria
- 12 Visore fiamma
- 13 Porta carico legna
- 14 Portina percorso fumi
- 15 Regolatore di tiraggio
- 16 Attacco scarico fumi
- 17 Serranda fumi
- 18 Portina ispezione e pulizia cassa fumi
- 19 Mantellatura
- 20 Materassino isolante

DATI TECNICI

I dati riportati in tabella sono stati rilevati da un Ente Competente in conformità a quanto previsto dalla Norma Europea EN 303.5 che tratta specificatamente questo tipo di apparecchio.

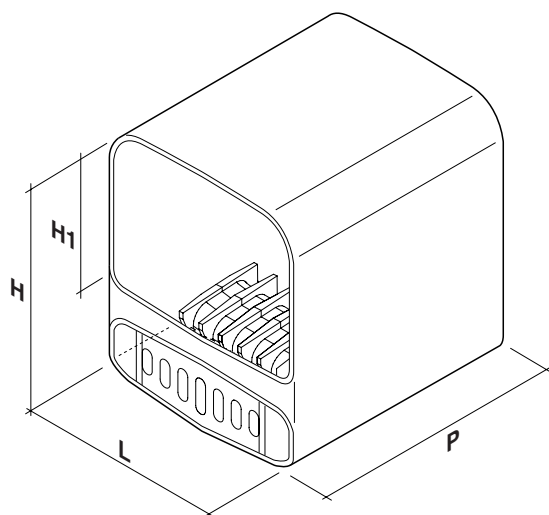
I dati prestazionali si riferiscono al valore medio in 2 ore di funzionamento continuo con carica di legna completa.

DESCRIZIONE	3WOOD 21	3WOOD 26	3WOOD 31	3WOOD 36	
Combustibile	Solo ciocchi di legno (12 ÷ 20% UR)				
Paese/i di destinazione	CEE				
Potenza termica media nominale max (Pn Max)	21,2	26,2	30,5	35,2	kW
Rendimento utile a Pn Max (80/60°C)	63,3	63,3	63,1	63	%
Temperatura fumi media (ΔT)	270				°C
Depressione al camino (Min/Max)	0,1 / 0,3				mbar
Temperatura massima ammessa	95				°C
Temperatura di esercizio (campo)	40 ÷ 90				°C
Temperatura di ritorno minima ammessa	50				°C
Pressione Max di esercizio "PMS"	4				bar
Classe dell'apparecchio (**)	1				n°
CO (*)	≤ 16000	≤ 18000	≤ 20000	≤ 22000	mg/m ³
Durata di una carica	> 2				h
Diametro del raccordo camino	180				mm
Perdita di carico lato acqua ($\Delta T=15^{\circ}\text{C}$)	12	15	18	20	mbar
Perdita di carico lato acqua ($\Delta T=20^{\circ}\text{C}$)	10	12	14	17	mbar
Contenuto d'acqua in caldaia	35	41	47	53	l
Elementi	4	5	6	7	n°

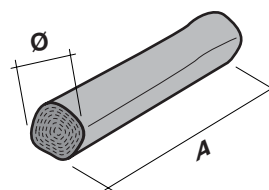
(*) Al 10% di O₂ riferito a fumi secchi 0°C, 1013 mbar.

(**) Conforme al rendimento e alle emissioni.

Camera di carico/combustione



Pezzatura del combustibile



Modello	21	26	31	36	
L	38				cm
H	43				cm
H1	30				cm
P	34	45	56	67	cm
Volume	55	73	91	109	l

Modello	21	26	31	36	
A (max)	33				cm
Ø	~ 15				cm
Peso max caricabile (indicativo) (*)	15	20	25	30	kg

(*) Carica trasversale

RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

Gli apparecchi **3WOOD** vengono forniti in 2 colli posti su un unico pallet, protetti da un sacco di nylon, un involucro di cartone e da una gabbia in legno.

1 - Corpo caldaia

Nella camera di carico/combustione è presente un imballo in cartone contenente:

- Regolatore di tiraggio
- Termometro
- Tronchetti per mandata e ritorno

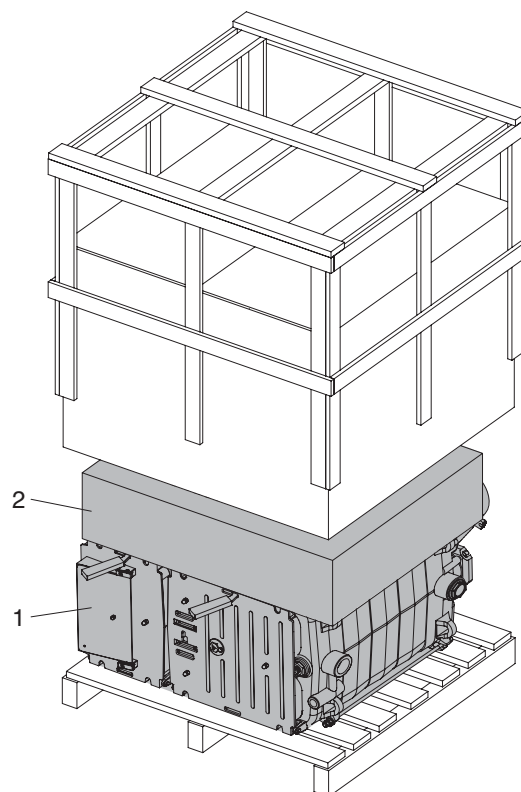
Fissata al corpo caldaia è presente la busta documenti che contiene:

- Targhetta Tecnica
- Manuale di installazione, uso e manutenzione
- Certificato di garanzia ed etichette adesive con codice a barre
- Certificato di prova idraulica
- Catalogo ricambi

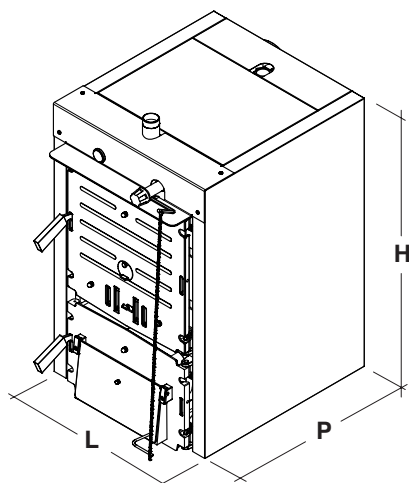
2 - Mantellatura, materassino per l'isolamento del corpo caldaia, setto divisorio percorso fumi, cassetto raccogli cenere e sacchetto con staffe e viti per il montaggio.

AVVERTENZE

- Utilizzare attrezzature e protezioni antinfortunistiche adeguate sia per togliere l'imballo, sia per la movimentazione dell'apparecchio.
- Il manuale è parte integrante dell'apparecchio e quindi si raccomanda di leggerlo prima di installare e mettere in servizio l'apparecchio e di conservarlo con cura per consultazioni successive o per cessione ad altro Proprietario o Utente.



DIMENSIONI E PESO

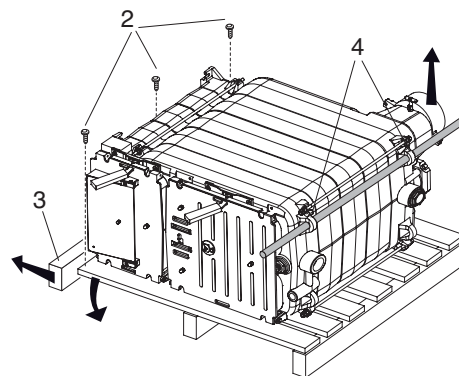
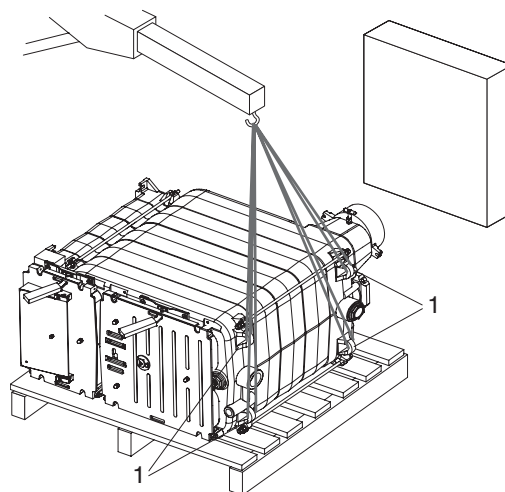


Dimensioni e Pesi	21	26	31	36	
L	600				mm
P	525	635	745	855	mm
H	955				mm
Peso netto (solo corpo)	240	280	320	365	Kg
Peso complessivo	270	315	365	410	Kg

MOVIMENTAZIONE

Una volta tolto l'imballo rimuovere la mantellatura, in modo che non si danneggi, e tagliare le reggette.

- Se sono disponibili attrezzature di sollevamento, adeguate al peso della caldaia, utilizzare i golfari (1), del corpo, e raddrizzarlo
- Se non sono disponibili attrezzature di sollevamento adeguate e si effettua la movimentazione manualmente, procedere come segue:
 - Togliere le viti di fissaggio (2) dello zoccolo (3) e sfilarlo, per permettere al pallet di inclinarsi
 - Infilare nei due golfari (4) una barra, di dimensioni adeguate, e sollevare il corpo caldaia.



AVVERTENZE

- Utilizzare protezioni antinfortunistiche e rispettare il peso massimo sollevabile per persona.
- **È VIETATO** disperdere il materiale dell'imballo nell'ambiente in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla Legislazione vigente.

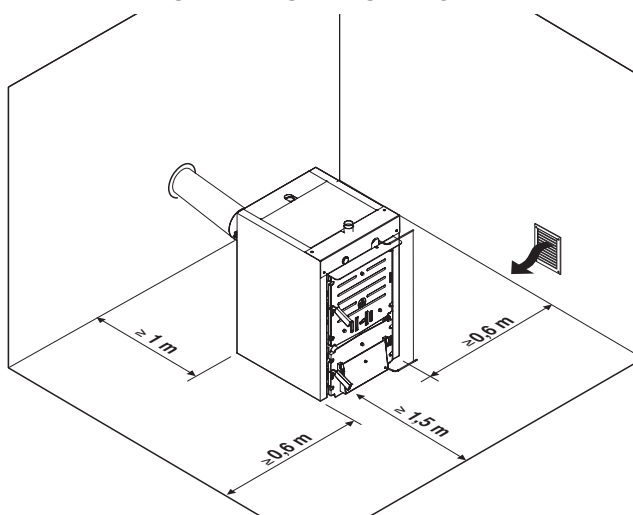
LOCALE DI INSTALLAZIONE

Il locale di installazione deve essere ad uso esclusivo. Deve essere rispondente alle Norme Tecniche ed alla Legislazione vigente ed essere dotato di aperture di aerazione, adeguatamente dimensionate.

AVVERTENZE

- Tenere in considerazione gli spazi necessari per l'accessibilità ai dispositivi di sicurezza/regolazione e per l'effettuazione delle operazioni di manutenzione e di carico.
- **È VIETATO** installare gli apparecchi **3WOOD**:
 - in locali abitati perchè, in talune circostanze, possono emettere fumi e odori;
 - all'aperto, perchè non sono progettati per questo tipo di installazione.

ZONE DI RISPETTO INDICATIVE



NUOVA INSTALLAZIONE O INSTALLAZIONE IN SOSTITUZIONE DI ALTRO APPARECCHIO

Quando l'apparecchio viene installato, verificare che:

- La canna fumaria, se riutilizzata,
 - assicuri la depressione necessaria al nuovo apparecchio (vedere tabella dati tecnici pag. 10);
 - sia adatta alle temperature dei prodotti della combustione, calcolata e costruita secondo Norma;
 - sia più rettilinea possibile, a tenuta, isolata, non abbia occlusioni o restringimenti;
 - sia dotata di scarico condensa.
- L'impianto sia lavato, pulito da fanghi e da incrostazioni, disaerato e siano state verificate le tenute idrauliche.
- Sia previsto un sistema di trattamento quando l'acqua di alimentazione/reintegro è particolare.
Due elementi di riferimento di un'acqua normale possono essere:
 - pH=6÷8
 - Durezza totale $\leq 35^\circ\text{F}$.

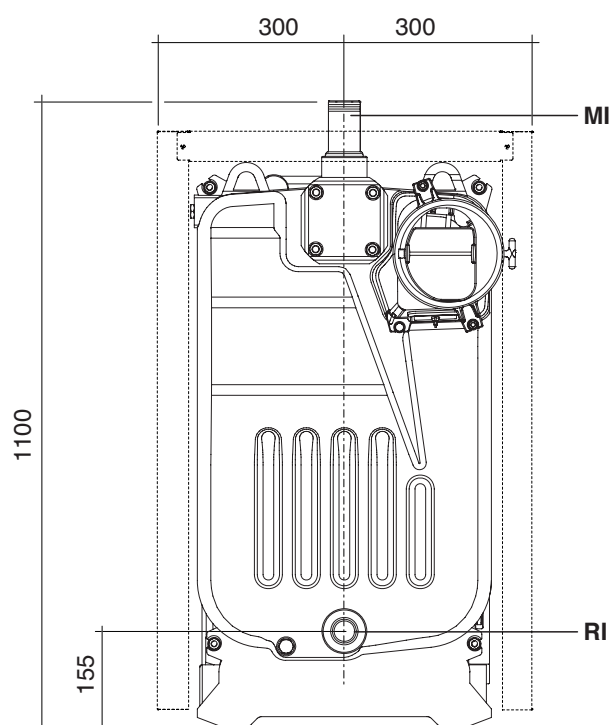
BIASI non è responsabile di eventuali danni causati da una scorretta realizzazione dello scarico fumi.

ATTACCHI IDRAULICI

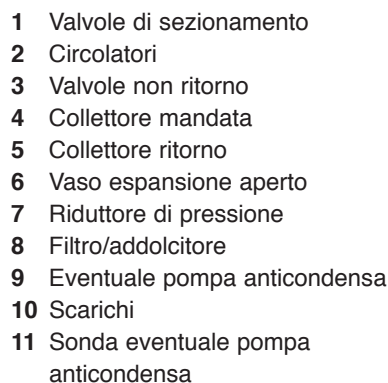
Le caratteristiche degli attacchi idraulici sono riportate in figura:

MI Mandata impianto
(tronchetto filettato $\varnothing 1\frac{1}{2}$ M)

RI Ritorno impianto
(tronchetto filettato $\varnothing 1\frac{1}{2}$ M)

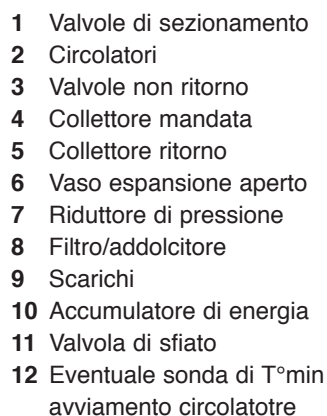


Schema 1: caldaia 3WOOD collegata direttamente agli impianti



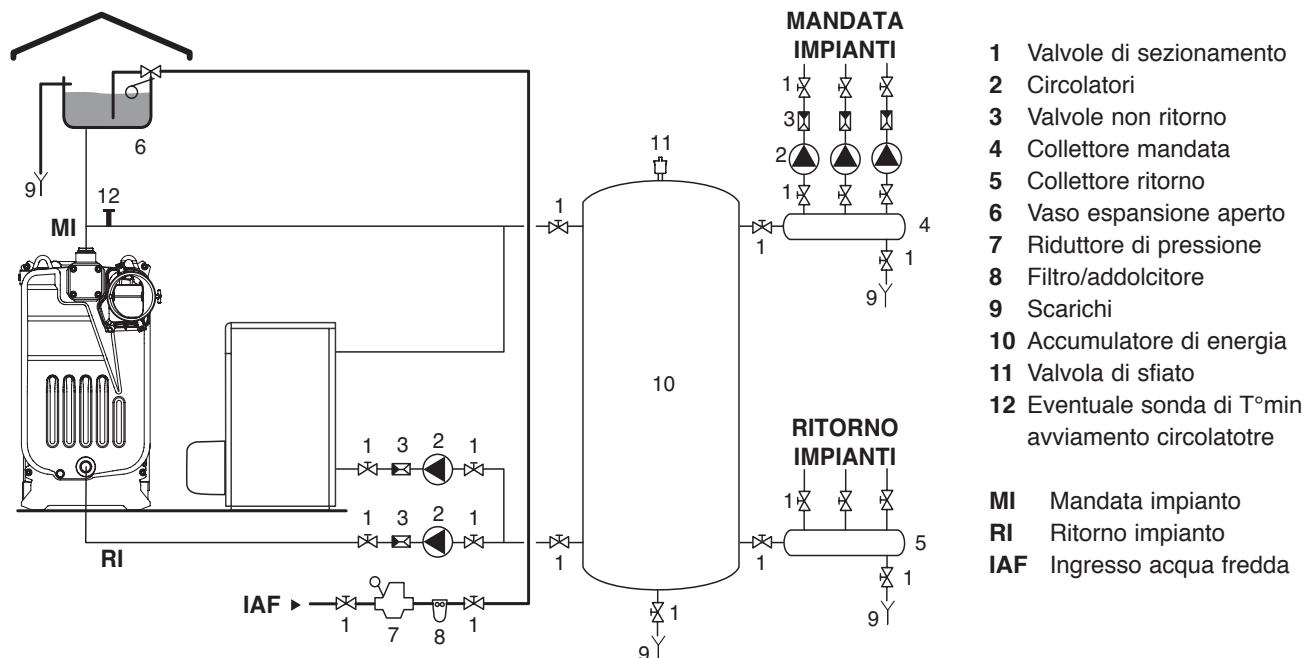
MI Mandata impianto
RI Ritorno impianto
IAF Ingresso acqua fredda

Schema 2: caldaia 3WOOD con accumulatore di energia per alimentare gli impianti

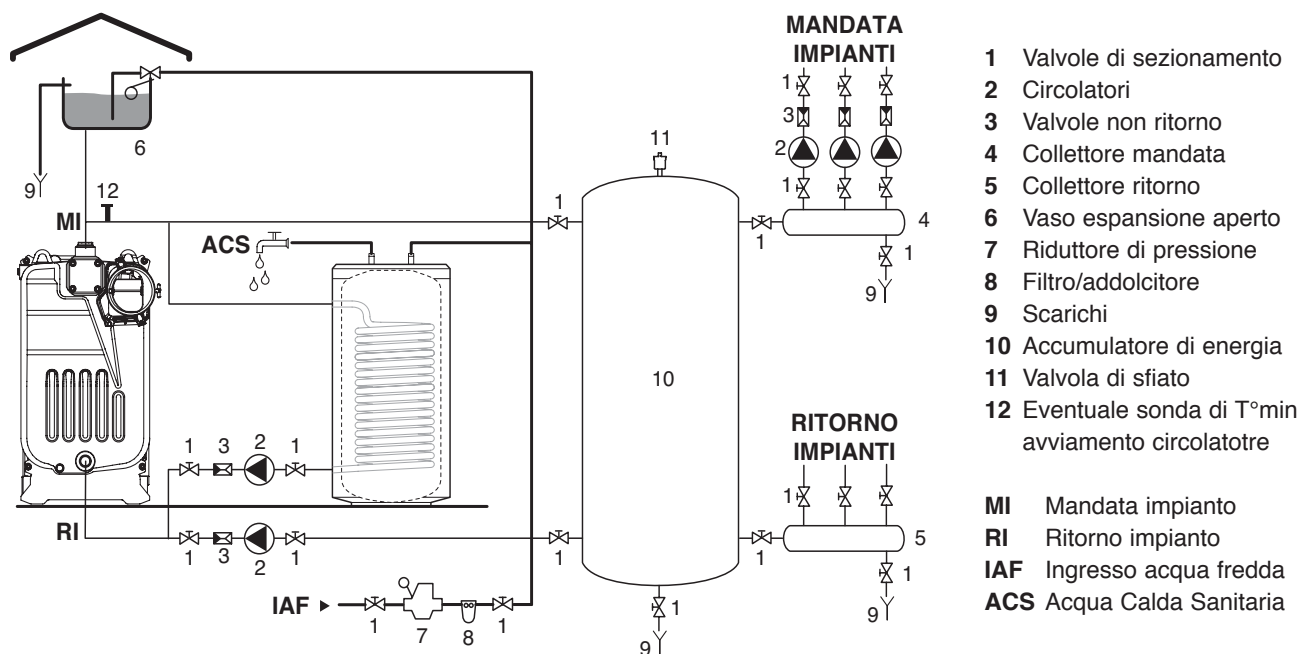


MI	Mandata impianto
RI	Ritorno impianto
IAF	Ingresso acqua fredda

Schema 3: caldaia 3WOOD, abbinata ad altra caldaia, con accumulatore di energia per alimentare gli impianti



Schema 4: caldaia 3WOOD, abbinata ad un bollitore ACS, con accumulatore di energia per alimentare gli impianti

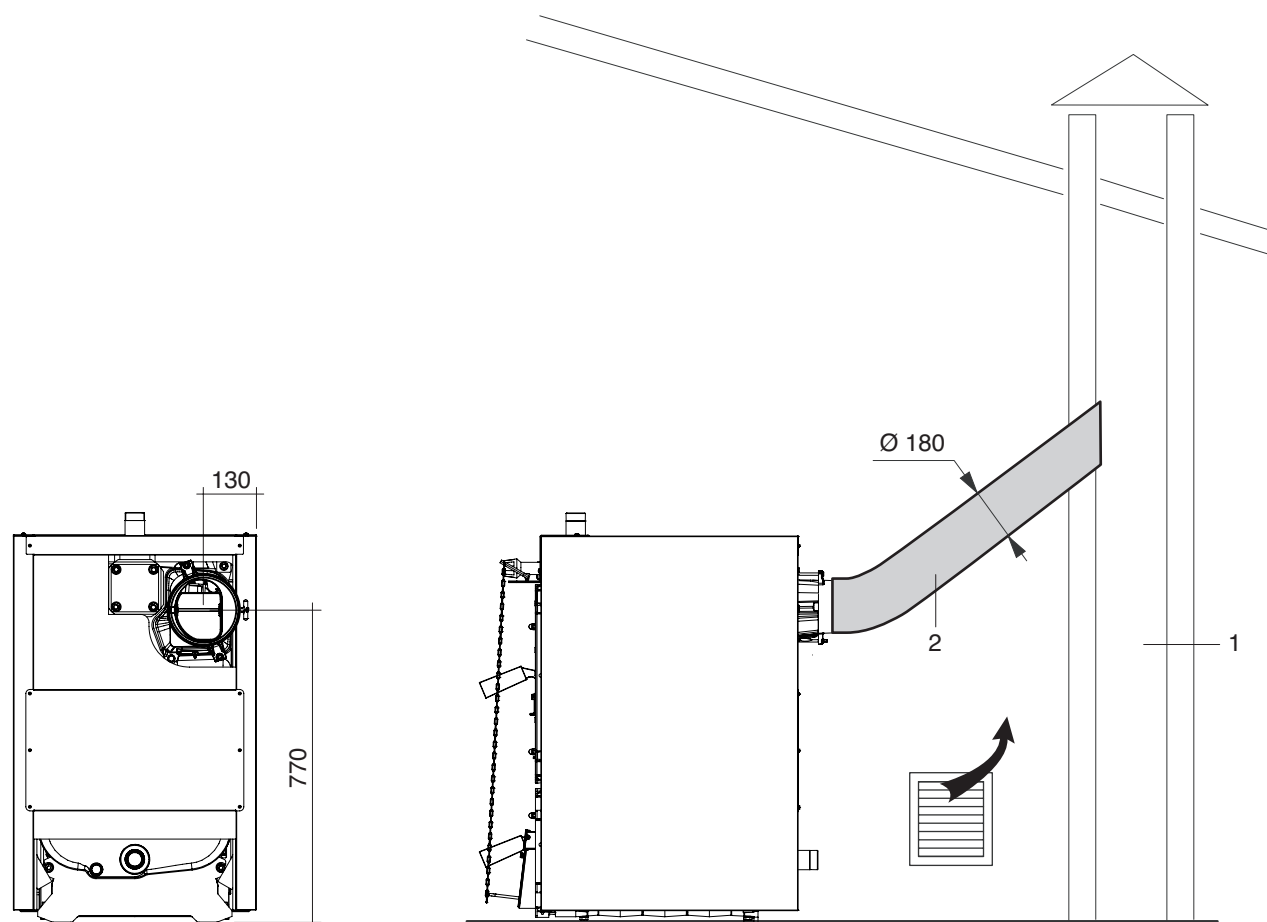


⚠ AVVERTENZE

- La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto sono di competenza dell'Installatore, che deve rispettare la Legislazione in vigore e le regole della buona tecnica.
- L'impianto dovrà essere del tipo a vaso aperto e dovrà garantire un battente minimo di 10 metri.
- È possibile utilizzare la caldaia per la produzione di acqua sanitaria abbinandola ad un bollitore ad accumulo.
- È VIETATO installare organi di intercettazione sul tubo di sicurezza.

SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

Il canale da fumo deve essere realizzato in conformità alle Norme ed alla Legislazione vigente, con condotti rigidi, resistenti alla temperatura, alla condensa, alle sollecitazioni meccaniche e deve essere a tenuta.

**⚠ AVVERTENZE**

- L'apparecchio aspira l'aria comburente dal locale di installazione che DEVE ESSERE DOTATO di aperture di aerazione realizzate secondo quanto previsto dalle Norme Tecniche.
- Condotti di scarico non isolati sono potenziali fonti di pericolo.
- La canna fumaria (1) deve assicurare la depressione prevista dal Costruttore (vedi tabella dati tecnici pag. 10).
- **Canne fumarie (1) e canali da fumo (2) inadeguati o mal dimensionati possono generare problemi di condensazione, influire negativamente sui parametri di combustione e generare rumorosità.**
- Le tenute delle giunzioni vanno realizzate con materiali resistenti a temperature di almeno 350°C.

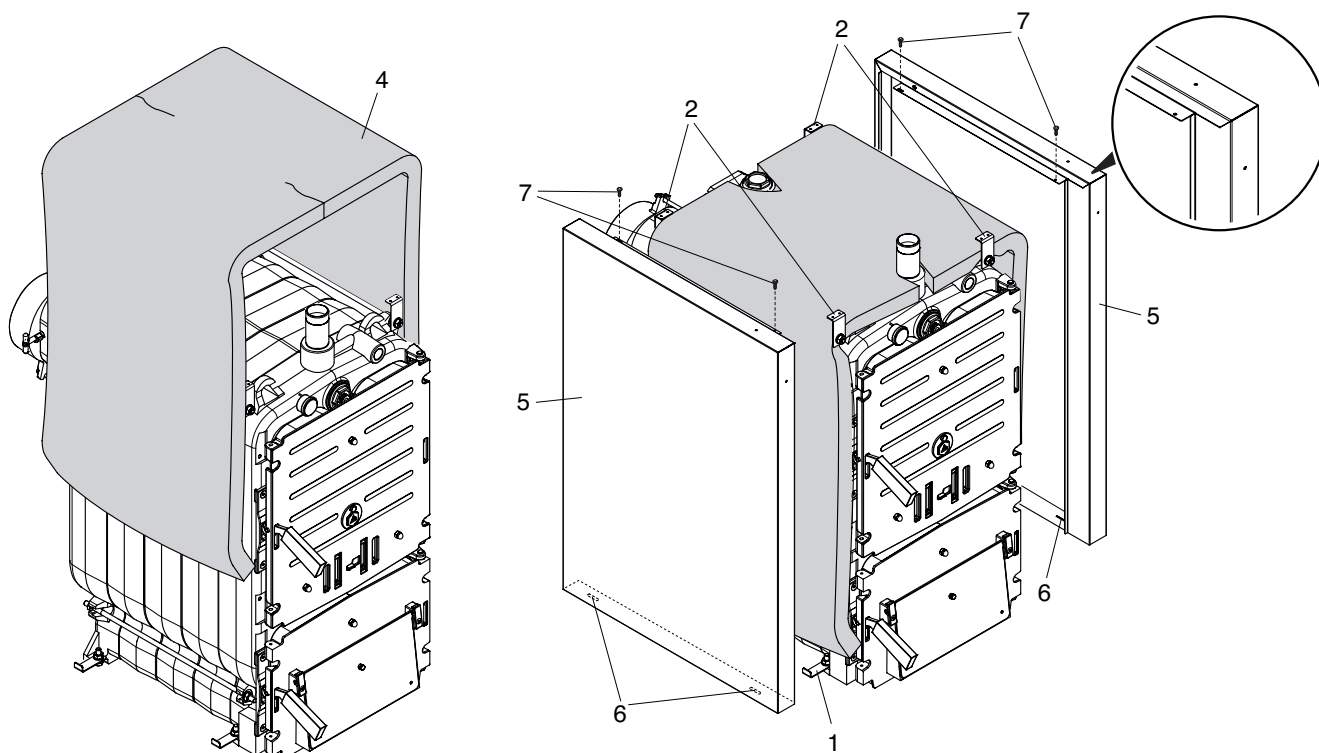
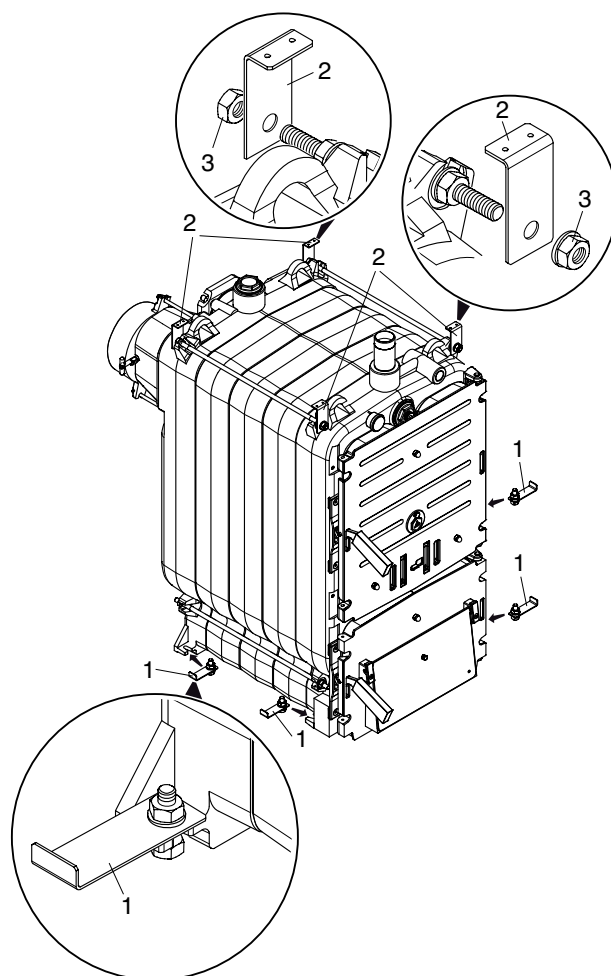
MONTAGGIO TRONCHETTI, MANTELLATURA E REGOLATORE DI TIRAGGIO

- Togliere dall'imballo di cartone, inserito nella camera di carico/combustione, i tronchetti di mandata e ritorno ed installarli
- Togliere dall'imballo di cartone i pannelli della mantellatura e l'isolamento per il corpo caldaia
- Estrarre dal sacchetto le otto staffe, il setto divisorio percorso fumi e le viti per il montaggio.

NOTA

Le quattro staffe superiori sono provviste di fori per il fissaggio alla pannellatura.

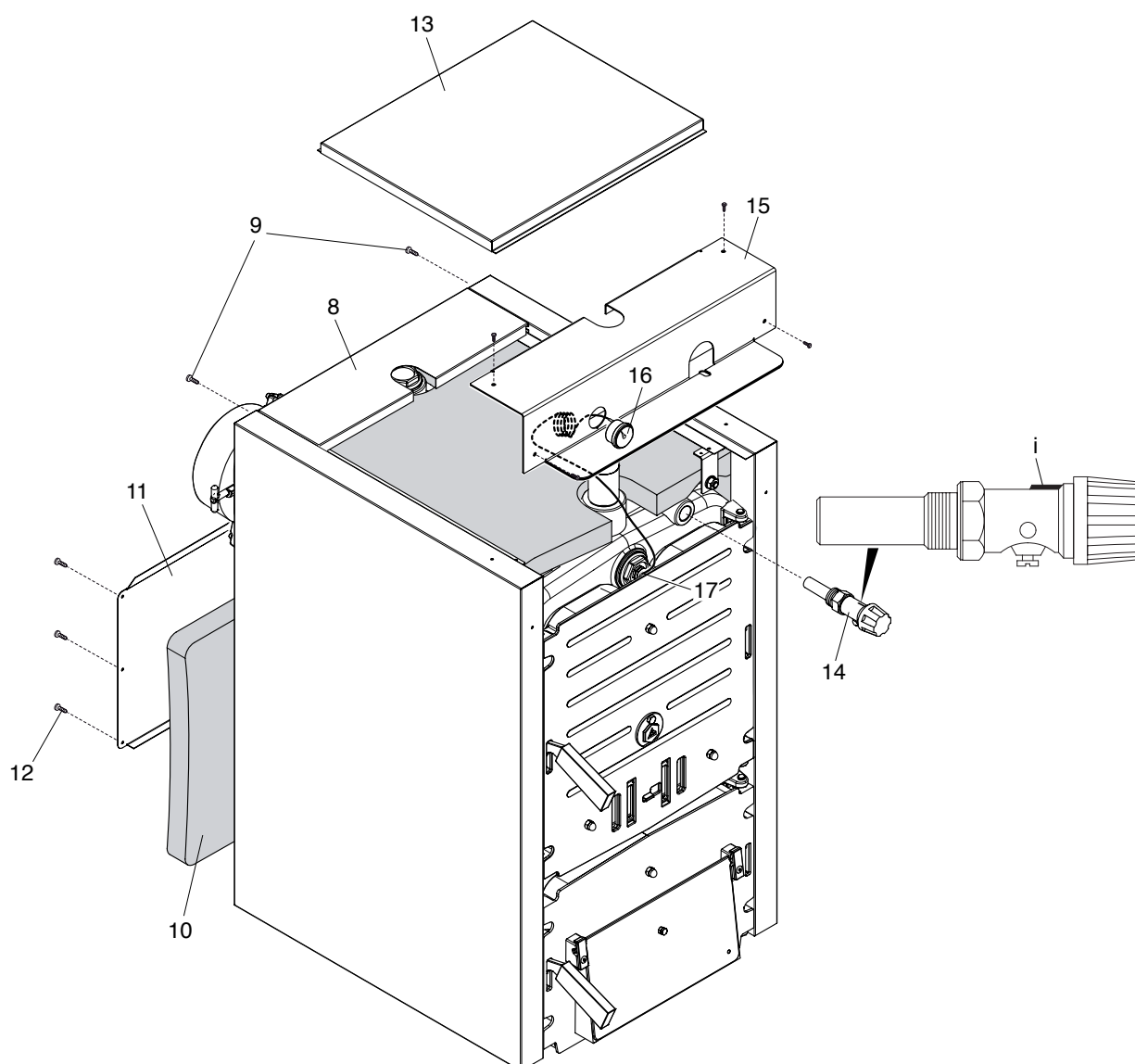
- Montare vite e dado nel foro delle quattro staffe inferiori (1) lasciandoli allentati
- Inserirle nella parte superiore delle quattro asole, previste alla base della caldaia, e bloccarle con i dadi
- Inserire le quattro staffe superiori (2) nei tiranti e bloccarle con i dadi (3)
- Applicare l'isolamento (4) attorno al corpo caldaia
- Montare i pannelli laterali (5) agganciando le asole (6), presenti sul lato basso dei pannelli, alle staffe inferiori (1)
- Bloccare i pannelli (6) alle staffe superiori (2) con le viti (7) fornite con la mantellatura.



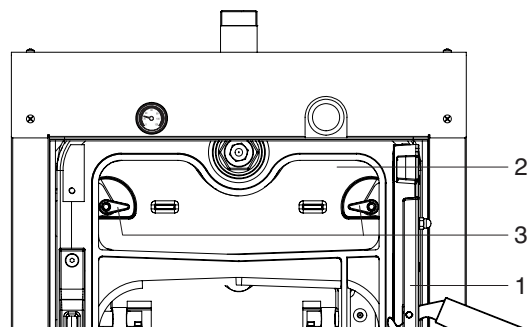
- Montare il pannello superiore posteriore (8), appoggiandolo ai pannelli laterali, e bloccarlo con due viti (9)
- Applicare l'isolamento posteriore (10) inserendone i lembi nelle fessure laterali e superiori
- Montare il pannello posteriore (11) e bloccarlo con sei viti (12) fornite a corredo
- Inserire il pannello superiore centrale (13) sotto il pannello superiore posteriore (8) ed appoggiarlo ai pannelli laterali
- Avvitare il regolatore di tiraggio (14) nella sede prevista sul corpo caldaia. L'indice (i) del regolatore deve essere posizionato in alto.

AVVERTENZA

- Utilizzare prodotti specifici per assicurare la tenuta idraulica.
- Inserire il termometro (16) nell'alloggiamento del pannello anteriore (15) ed agganciarlo a pressione
- Svolgere parzialmente il capillare del termometro, inserirne l'elemento sensibile nel pozzetto portasonde (17) e bloccarlo con la molletta di fermo
- Montare il pannello anteriore (15) accompagnando il capillare del termometro, perchè non si danneggi, ed inserendo il regolatore nell'apertura specifica
- Bloccarlo ai pannelli laterali con le viti fornite a corredo.

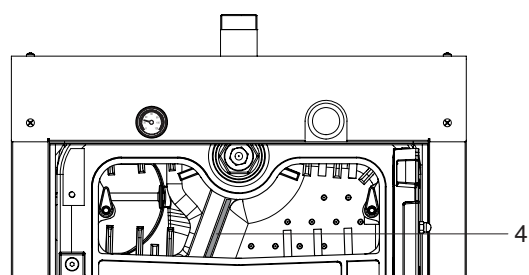


- Aprire la porta della camera di carico (1)



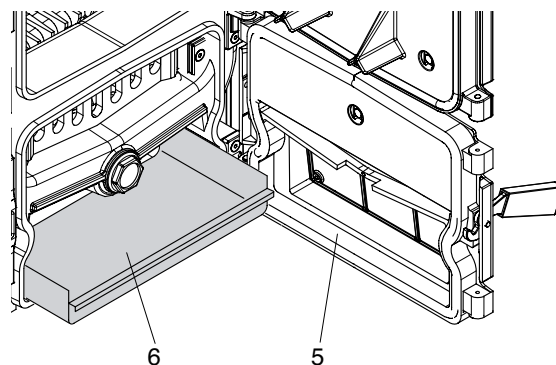
- Rimuovere la portina percorso fumi (2) ruotando i fermi (3)

- Inserire il setto divisorio percorso fumi (4) nelle apposite guide e spingerlo in battuta sul fondo della caldaia



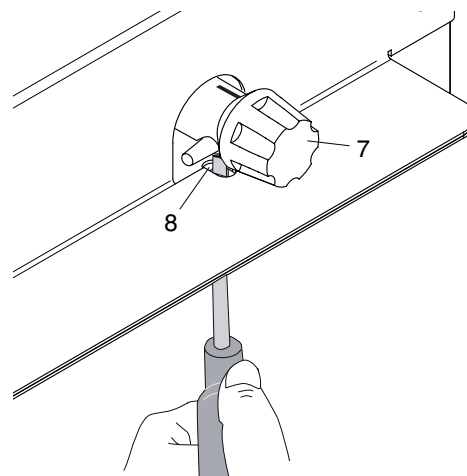
- Rimontare la portina (2) bloccandola con i fermi (3)

- Aprire la porta della camera raccolta cenere (5) ed inserire il cassetto raccogli cenere (6)

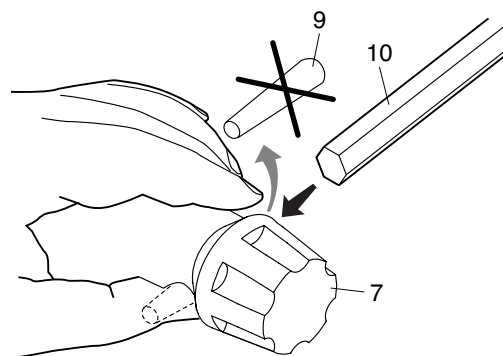


- Posizionare il regolatore (7) al minimo (40°C)

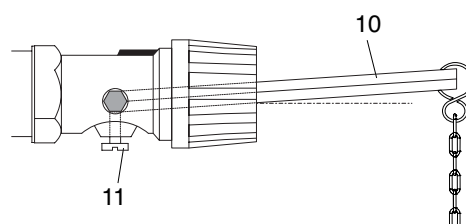
- Inserire un cacciavite nel foro (8), ed allentare la vite del regolatore (7)



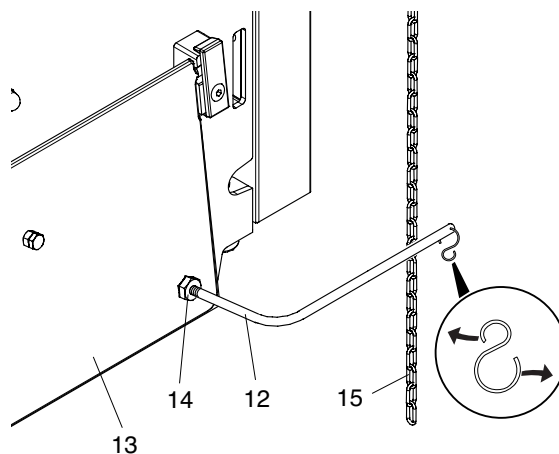
- Tenere in posizione la camma, con la mano, sfilare la protezione (9) e sostituirla con l'asta esagonale (10)



- Bloccare l'asta (10) serrando la vite (11).



- Avvitare l'astina (12) nel foro filettato della portina (13) e bloccarla, con il dado (14), in posizione orizzontale con l'estremità verso destra
- Togliere il gancio dalla catenella (15) ed applicarlo all'astina (12).

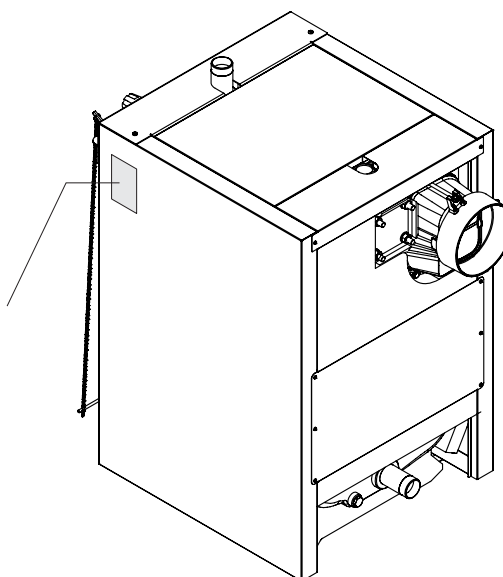


NOTA

Lasciare la catenella (15) sganciata dall'astina (12).

IMPORTANTE:

Terminato il montaggio è obbligatorio che l'Installatore applichi alla mantellatura la TARGHETTA TECNICA, fornita a corredo, in modo che sia leggibile ad apparecchio installato. Ad esempio su uno dei pannelli laterali come mostrato in figura.



RIEMPIMENTO E SVUOTAMENTO IMPIANTO

RIEMPIMENTO

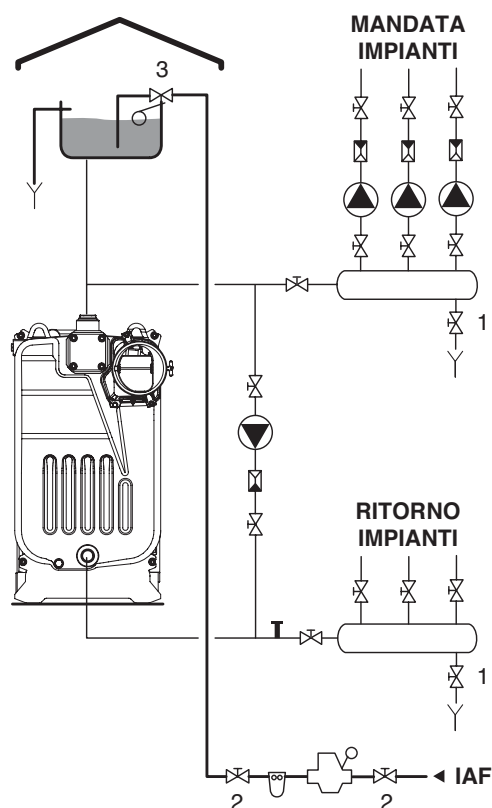
- Verificare che gli eventuali rubinetti di scarico impianto (1) siano chiusi.
- Aprire i dispositivi di intercettazione (2) dell'impianto idrico e caricare lentamente fino all'intervento della valvola/galleggiante (3) installata sul vaso di espansione aperto.

AVVERTENZE

- Per facilitare la disaerazione dell'impianto, aprire le valvole di sfiato, se presenti, con le dovute precauzioni.
- I dispositivi di intercettazione (2) dell'impianto idrico devono rimanere aperti per eventuali reintegri.
- Per evitare il pericolo di gelo, durante gli spegnimenti prolungati dell'impianto, è consigliato addizionarne l'acqua con opportuni liquidi anticongelanti.

SVUOTAMENTO

- Verificare che i dispositivi di intercettazione (2) dell'impianto idrico siano chiusi.
- Collegare il rubinetto di scarico (1) ed aprirlo.



PRIMA MESSA IN SERVIZIO

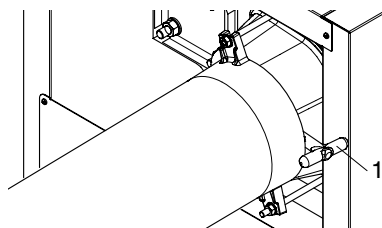
VERIFICHE PRELIMINARI

Prima di effettuare la messa in servizio dell'apparecchio è indispensabile controllare che:

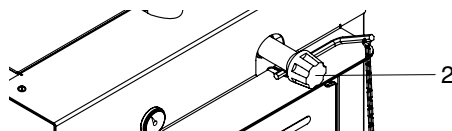
- I rubinetti di intercettazione dell'impianto idrico siano aperti.
- Il circuito idraulico sia disaerato.
- I condotti di scarico dei fumi e le aperture per l'aspirazione dell'aria comburente siano state realizzate adeguatamente.

Per effettuare l'accensione e la prima carica:

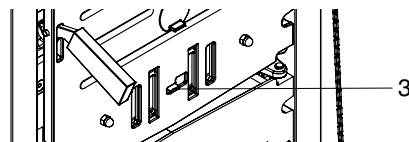
- Aprire completamente la serranda fumi (1) (posizione orizzontale)



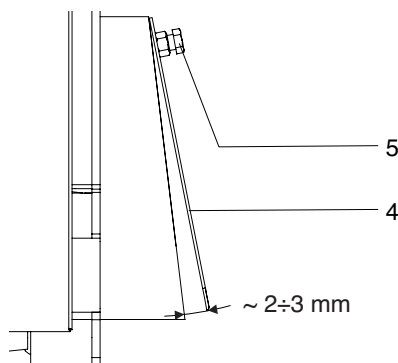
- Posizionare il regolatore di tiraggio (2) su 40°C



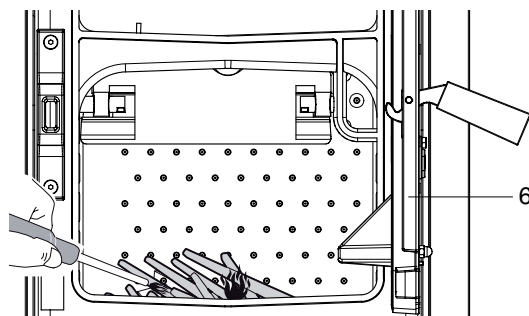
- Portare il regolatore dell'aria secondaria (3) in posizione intermedia



- Regolare la portina dell'aria primaria (4) in modo che resti aperta un paio di millimetri, alla base, (apertura minima) agendo sulla vite (5). Bloccare la vite con il controdado

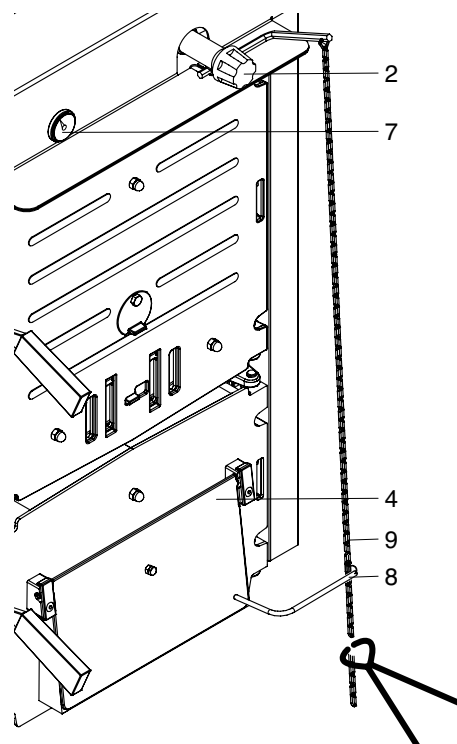


- Aprire la porta di carico (6), e adagiare sul fondo della camera dei pezzi di carta e della legna secca di piccole dimensioni ed accenderli



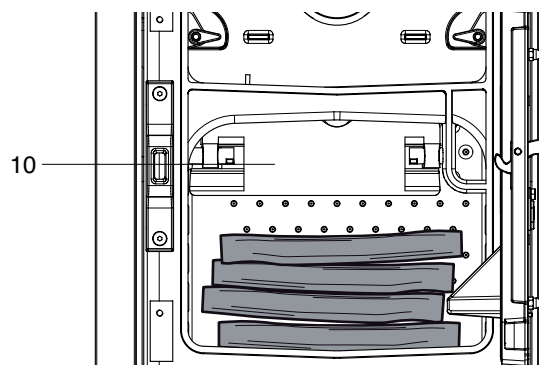
- Attendere che siano accesi, completare la carica, chiudere la porta di carico (6)

- Tenere completamente aperta la portina di regolazione dell'aria primaria (4) fino a quando la temperatura dell'acqua in caldaia raggiunge 40°C letti sul termometro (7)
- Chiudere la portina di regolazione dell'aria primaria (4) (regolazione minima), agganciare all'astina (8) la catenella (9) in modo che resti tesa
- Posizionare il regolatore di tiraggio (2) a 60°C e attendere di leggere, sul termometro (7), la temperatura regolata
- Verificare che la portina di regolazione dell'aria primaria (4) si sia chiusa fino alla sua regolazione minima, fissata in precedenza.
In caso contrario spostare il punto di aggancio e modificare la lunghezza della catenella
- Posizionare il regolatore (2) a 80°C e ripetere quanto descritto in precedenza
- Trovata la lunghezza ottimale della catenella (9) tagliarne l'eccedenza.



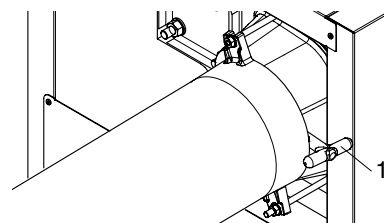
È consigliato:

- che la legna caricata non superi la bandella antifumo (10) e che sia adagiata nel senso della larghezza della camera, in modo ordinato e senza forzature nell'inserimento.
- effettuare cariche complete sia per massimizzare l'autonomia, sia per ridurre la formazione di sporco. Le cariche complete consentono aperture della porta di carico meno frequenti e favoriscono il mantenimento del comfort.



AVVERTENZE

- Indossare indumenti di protezione per evitare possibili scottature o inconvenienti propri del maneggiare la legna.
- È importante informare l'Utente che le prestazioni migliori si ottengono dopo due o tre giorni di funzionamento e che in caso di tiraggio eccessivo, della canna fumaria, è possibile regolare la serranda fumi (1).



MANUTENZIONE E PULIZIA

La manutenzione periodica è un obbligo Legislativo ed è essenziale per la sicurezza, il rendimento e durata dell'apparecchio.

Va effettuata da personale qualificato **almeno una volta l'anno** per la pulizia dell'intero percorso dei fumi: camera di carico/combustione, cassa fumi, canale da fumo e canna fumaria.

- Prima di iniziare le operazioni di manutenzione e/o pulizia attendere il raffreddamento della caldaia.

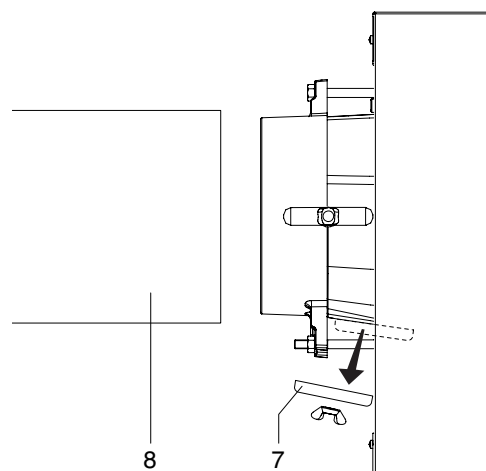
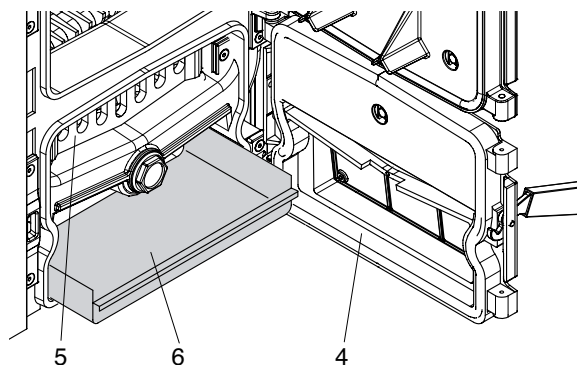
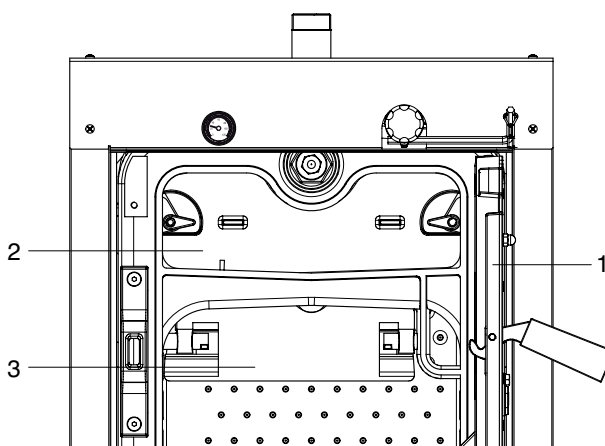
Per accedere agevolmente alle parti interne:

- Aprire la porta di carico (1)
- Rimuovere la portina (2) del percorso fumi, la paratia antifumo (3)
- Assicurarsi che non ci siano braci vive sotto la cenere
- Pulire le pareti del percorso fumi e della camera di carico con attrezzature adeguate ed asportare/aspirare i residui rimossi
- Aprire la porta della camera raccolta cenere (4) e la griglia anteriore (5)
- Assicurarsi che non ci siano braci vive sotto la cenere
- Estrarre e vuotare il cassetto raccogli cenere (6)
- Pulire le parti interne con attrezzature adeguate
- Asportare/aspirare i residui rimossi
- Aprire la portina (7) di ispezione pulizia della cassa fumi posteriore, smontare il canale da fumo (8) e pulire adeguatamente il tutto
- Verificare lo stato delle guarnizioni e sostituirle se necessario.

Completata la pulizia rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa.

AVVERTENZE

- Canale da fumo e canna fumaria devono essere verificate e pulite per evitare possibili malfunzionamenti e/o pericoli a causa del creosoto depositato lungo il percorso.
- È VIETATO utilizzare contenitori combustibili per smaltire i residui della combustione.



IRREGOLARITÀ DI FUNZIONAMENTO

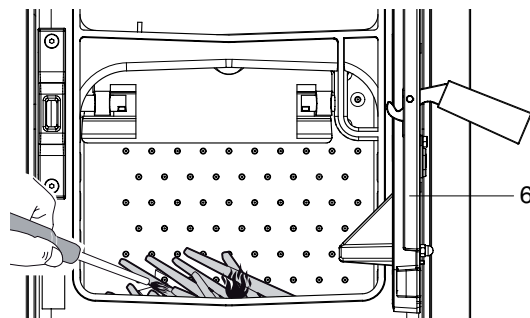
Anomalia	Causa	Rimedio
Odore di prodotti incombusti.	- Dispersione fumi in ambiente	- Verificare pulizia ed ermeticità del percorso fumi - Verificare la corretta chiusura delle porte di carico e della camera di combustione
	- Regolatore di tiraggio	- Verificare corretto funzionamento ed eventualmente sostituirlo
	- Catenella	- Agganciare la catenella o sostituirla
	- Portina regolazione aria primaria bloccata	- Sbloccare la portina
	- Carica legna	- Seguire le procedure descritte in questo manuale
	- Serranda fumi	- Verificare il posizionamento e modificarlo, se necessario
La caldaia è in temperatura ma il sistema scaldante è freddo	- Presenza d'aria nell'impianto	- Sfiatare l'impianto
	- Componenti di impianto	- Verificare valvole, circolatori, termostati ambiente. Intervenire se e dove necessario
	- Valvola a galleggiante del vaso di espansione aperto	- Verificare il funzionamento e sostituirla se necessario
La caldaia non va in temperatura	- Regolatore di tiraggio	- Verificare corretto funzionamento ed eventualmente sostituirlo
	- Catenella	- Agganciarle la catenella o sostituirla
	- Portina regolazione aria primaria bloccata	- Sbloccare la portina
	- Percorso fumi e/o caldaia sporca	- Pulire il percorso fumi - Pulire la caldaia
	- Carica legna	- Seguire le procedure descritte in questo manuale
	- Serranda fumi	- Verificare il posizionamento e modificarlo, se necessario
Emissione fumi scuri	- Percorso fumi ostruito - Caldaia sporca - Cassetto raccogli cenere pieno	- Pulire il percorso fumi - Pulire la caldaia - Vuotare il cassetto e pulire la camera raccolta cenere
	- Regolazione aria	- Verificare il corretto funzionamento del regolatore di tiraggio - Verificare tiraggio camino - Verificare posizione serranda fumi e modificarla se necessario
	- Regolatore di tiraggio	- Verificare corretto funzionamento ed eventualmente sostituirlo
	- Utilizzo di legna non adatta (non stagionata)	- Utilizzare legna stagionata (12-20% UR)
	- Carica legna	- Seguire le procedure descritte in questo manuale

ACCENSIONE DELL'APPARECCHIO

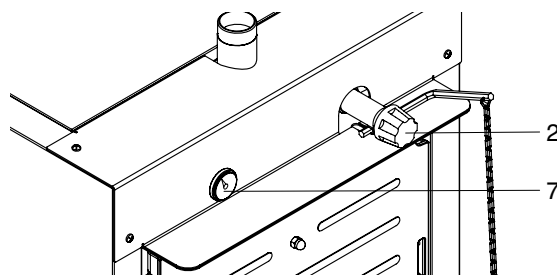
L'Utente di una caldaia a legna è consapevole che l'accensione e la carica della caldaia è un'attività normale e che la maggiore o minore frequenza dipende dal tipo di conduzione scelto.

Per l'accensione:

- Aprire la porta di carico (6), e adagiare sul fondo della camera dei pezzi di carta e della legna secca di piccole dimensioni ed accenderli
- Attendere che siano accesi, completare la carica, chiudere la porta di carico (6)
- Posizionare il regolatore (2) alla temperatura desiderata.

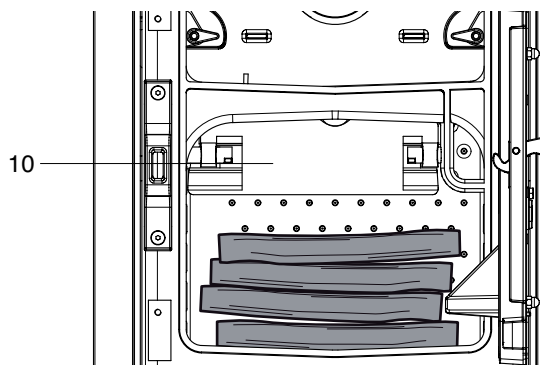


L'apparecchio resterà in funzione fino al raggiungimento della temperatura regolata che sarà indicata dal termometro (7).



È consigliato:

- che la legna caricata non superi la bandella antifumo (10) e che sia adagiata nel senso della larghezza della camera, in modo ordinato e senza forzature nell'inserimento.
- effettuare cariche complete sia per massimizzare l'autonomia, sia per ridurre la formazione di sporco. Le cariche complete consentono aperture della porta di carico meno frequenti e favoriscono il mantenimento del comfort.



AVVERTENZE

- Indossare indumenti di protezione per evitare possibili scottature o inconvenienti propri del maneggiare la legna.

SPEGNIMENTO

SPEGNIMENTO TEMPORANEO

In caso di assenze temporanee, fine settimana, brevi viaggi, ecc. e con temperature esterne superiori allo ZERO è sufficiente pulire il percorso fumi e rimuovere la cenere dalla camera di raccolta.

SPEGNIMENTO PROLUNGATO

Il non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:

- Chiudere i rubinetti di intercettazione dell'impianto idrico
- Rimuovere la cenere e pulire il percorso fumi.
- Valutare se è il caso di contattare un Servizio Tecnico per pulizie più profonde.



AVVERTENZE

- Se c'è pericolo di gelo, vuotare l'impianto o addizionarlo con opportuni liquidi anticongelanti.
- È consigliato introdurre in caldaia un contenitore con calce in polvere per l'assorbimento dell'umidità.

MANUTENZIONE

La manutenzione periodica è un obbligo Legislativo ed è essenziale per la sicurezza, il rendimento e durata dell'apparecchio.

Va effettuata da personale qualificato **almeno una volta l'anno** per la pulizia dell'intero percorso dei fumi: camera di carico/combustione, cassa fumi, canale da fumo e canna fumaria.

PULIZIA ORDINARIA

- Prima di iniziare le operazioni di pulizia attendere il raffreddamento della caldaia.

PULIZIA ESTERNA

La pulizia della mantellatura può essere effettuata con panni inumiditi con acqua e sapone. Nel caso di macchie tenaci inumidire il panno con miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o con prodotti specifici. Terminata la pulizia asciugare l'apparecchio con cura.

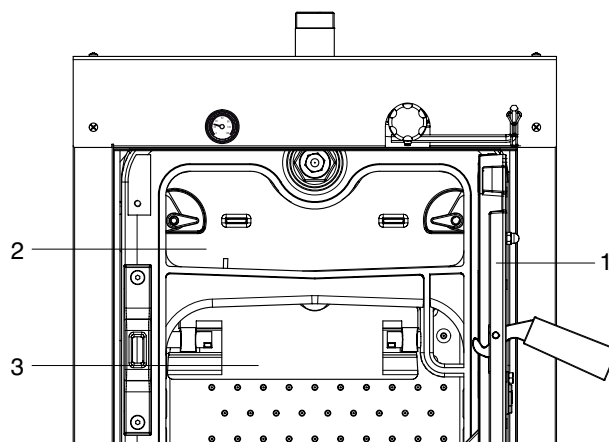


AVVERTENZE

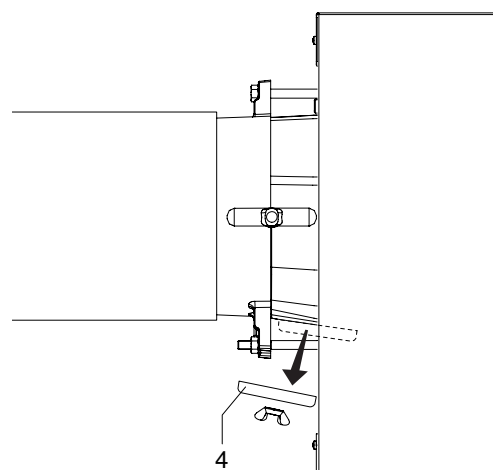
- Non usare prodotti abrasivi, benzina o trielina.
- Assicurarsi sempre che NON ci siano braci vive sotto la cenere.
- Utilizzare adeguate protezioni antinfortunistiche.
- La caldaia viene fornita senza accessori perchè per la pulizia sono necessari strumenti di normale uso domestico, e di possibile acquisto presso negozi che trattano la fumisteria.

PULIZIA INTERNA

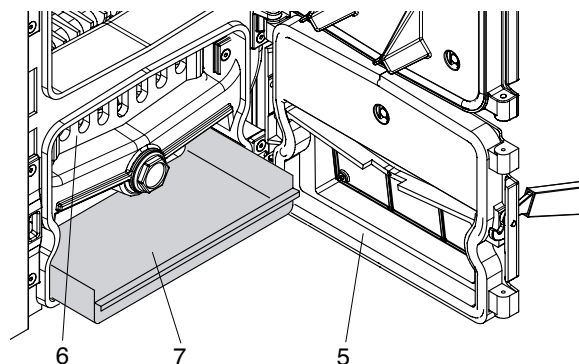
- Aprire la porta di carico (1)
- Rimuovere la portina (2) del percorso fumi e la paratia antifumo (3)
- Assicurarsi che non ci siano braci vive sotto la cenere



- Aprire la portina (4) di ispezione pulizia della cassa fumi posteriore
- Pulire le pareti del percorso fumi e della camera di carico con attrezzature adeguate ed asportare/aspirare i residui rimossi



- Aprire la porta della camera raccolta cenere (5) e la griglia anteriore (6)
- Assicurarsi che non ci siano braci vive sotto la cenere
- Estrarre e vuotare il cassetto raccogli cenere (7)
- Pulire le parti interne con attrezzature adeguate
- Asportare/aspirare i residui rimossi.



Completata la pulizia rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa.

AVVERTENZE

- È VIETATO utilizzare contenitori combustibili per smaltire i residui della combustione.
- Fare attenzione a non modificare la posizione della serranda fumi.

IRREGOLARITÀ DI FUNZIONAMENTO

Anomalia	Causa	Rimedio
Odore di prodotti incombusti.	- Dispersione fumi in ambiente	- Verificare la corretta chiusura delle porte di carico e della camera di combustione
	- Regolatore di tiraggio	- Verificare che comandi l'apertura della portina dell'aria primaria
	- Catenella	- Agganciare la catenella
	- Portina regolazione aria primaria bloccata	- Sbloccare manualmente la portina
	- Carica legna	- Seguire le procedure descritte in questo manuale
La caldaia è in temperatura ma il sistema scaldante è freddo	- Presenza aria - Componenti di impianto	- Contattare il Servizio Tecnico
La caldaia non va in temperatura	- Regolatore di tiraggio	- Verificare che comandi l'apertura della portina dell'aria primaria
	- Catenella	- Agganciare la catenella
	- Portina regolazione aria primaria bloccata	- Sbloccare manualmente la portina
	- Percorso fumi e/o caldaia sporca	- Pulire il percorso fumi - Pulire la caldaia
	- Carica legna	- Seguire le procedure descritte in questo manuale
Emissione fumi scuri	- Percorso fumi ostruito - Caldaia sporca - Cassetto raccogli cenere pieno	- Far pulire il percorso fumi - Pulire la caldaia - Vuotare il cassetto e pulire la camera raccolta cenere
	- Regolatore di tiraggio	- Verificare che comandi l'apertura della portina dell'aria primaria
	- Utilizzo di legna non adatta (non stagionata)	- Utilizzare legna stagionata (12-20% UR)
	- Carica legna	- Seguire le procedure descritte in questo manuale

Nel caso la caldaia non riprenda il normale funzionamento, contattare il Servizio Tecnico o personale professionalmente qualificato.

RIFERIMENTI UTILI

APPARECCHIO

Venditore:
 Sig.
 Via
 tel.

Installatore:
 Sig.
 Via
 tel.

SPAZZACAMINO

Sig.
 Via
 tel.

Sig.
 Via
 tel.

Data	Tipo di intervento

COMBUSTIBILE

Fornitore:
 Sig.
 Via
 tel.

Fornitore:
 Sig.
 Via
 tel.

Data	Quantità fornita	Data	Quantità fornita

Data	Quantità fornita	Data	Quantità fornita



Manuale cod. 60103294 - Rev. 0 - (02/07) (32 pagine totali)

BIASI S.p.A.

37135 VERONA (Italy) – via Leopoldo Biasi, 1
Tel. 045-80 90 111 – Fax 045-80 90 222
Internet <http://www.biasi.it>

BIASI è costantemente impegnata nel miglioramento dei suoi prodotti, di conseguenza le caratteristiche estetiche, dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori degli apparecchi, possono essere soggetti a variazione.