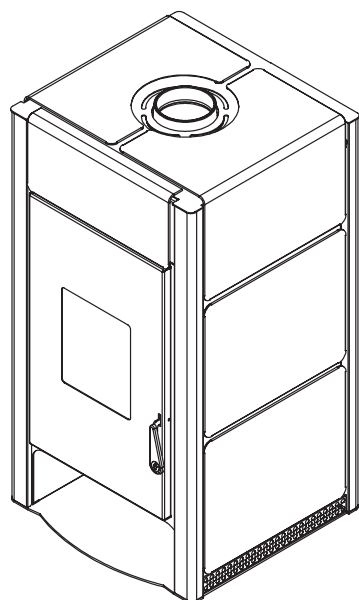




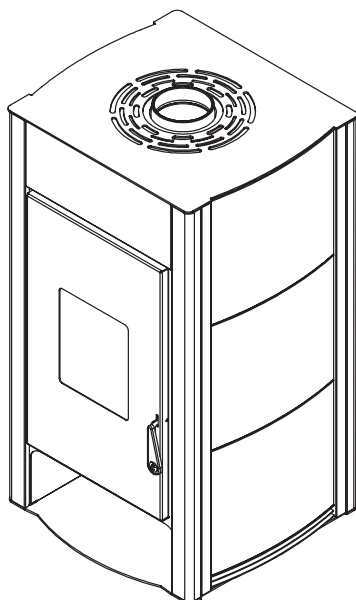
IT GENERALITÀ - AVVERTENZE - INSTALLAZIONE - MANUTENZIONE

STUFE A PELLETT AD ARIA

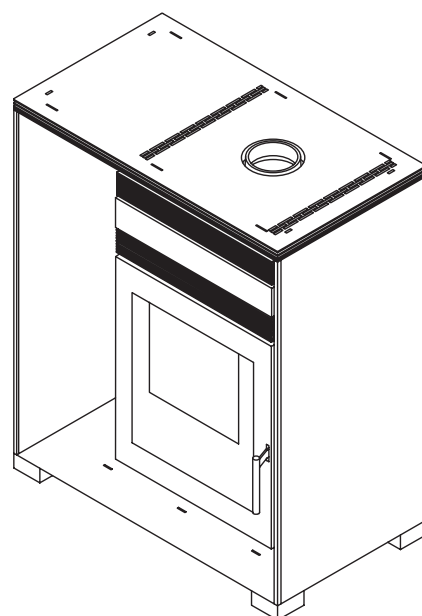
**ALBA
16 HYDRO**



**AURORA
16 HYDRO**



**MONOLIT
16 HYDRO**



ATTENZIONE!

Il presente manuale è parte integrante del prodotto.

Si raccomanda di leggere attentamente le istruzioni prima dell'installazione, manutenzione o utilizzo del prodotto.

Prodotto costruito a norma CE EN 13240:2001 e A2: 2004

Le immagini del prodotto sono puramente indicative.

Gentile cliente,

desideriamo innanzitutto ringraziarLa per la preferenza che ha voluto accordarci acquistando il nostro prodotto e ci congratuliamo con Lei per la scelta.

Per consentirLe di utilizzare al meglio la Sua nuova termostufa, ed evitare spiacevoli inconvenienti, la invitiamo a seguire attentamente quanto descritto nel presente manuale.

PREMESSA

Queste istruzioni ed avvertenze, forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, d'uso e di manutenzione del prodotto.

La termostufa da Lei acquistata è stata progettata e realizzata con la massima cura, sottoposta a severi test di collaudo nei nostri laboratori, pertanto assicuriamo l'assoluta sicurezza e funzionalità della stessa.

L'installazione deve essere effettuata secondo le istruzioni della "TERMOVANA", da personale professionalmente qualificato, in grado di assumersi la responsabilità dell'intervento e garantire le migliori condizioni di funzionamento e sicurezza.

 **N.B. Il mancato rispetto di quanto descritto nel libretto può compromettere la sicurezza della termostufa.**

Il manuale stesso deve essere conservato con cura e sempre disponibile per la consultazione, sia da parte dell'utilizzatore che degli addetti al montaggio ed alla manutenzione. Per questo motivo la "TERMOVANA" declina ogni responsabilità, sia civile che penale, per incidenti derivanti dalla mancata osservanza delle specifiche indicate nel presente manuale e da un uso improprio della termostufa da parte dell'utilizzatore. Si riserva inoltre di apportare ai propri prodotti, quelle modifiche che riterrà opportune senza obbligo di preavviso. La "TERMOVANA" non risponde di possibili inesattezze, imputabili ad errori di stampa e trascrizione, contenuti nel presente manuale. È vietata ogni riproduzione dei dati tecnici, disegni, foto, ecc. riportati nel seguente manuale.

ASSISTENZA TECNICA

La "TERMOVANA" è in grado di risolvere qualunque problema tecnico riguardante l'impiego e la manutenzione della termostufa.

La termostufa da Voi acquistata è stata progettata e realizzata con la massima cura, e nella remota eventualità di un cattivo funzionamento o riparazione, rivolgersi esclusivamente a personale fumista qualificato.

INDICE

1	AVVERTENZE PER LA SICUREZZA	> 4
2	REGOLE DA RISPETTARE	> 5
3	CONSEGNA DELLA TERMOSTUFA	> 5
4	INSTALLAZIONE DELLA TERMOSTUFA	> 5-6
4.1	INSERIMENTO SONDA	
4.2	PRESA D'ARIA ESTERNA	
5	QUALITÀ DI LEGNA CONSIGLIATA PER UN ELEVATO ED OTTIMALE RENDIMENTO DELLA TERMOSTUFA	> 6-7
	QUALITÀ DI LEGNA SCONSIGLIATA E NON IDONEA	
6	VERIFICHE PRIMA DELL'ACCENSIONE	> 7
6.1	COLLEGAMENTO IDRAULICO	
7	REGOLAZIONE CAMERA DI COMBUSTIONE E FIAMMA	> 8
8	MESSA IN FUNZIONE DELLA TERMOSTUFA	> 8
	ACCENSIONE A STUFA FREDDA.	
9	RODAGGIO DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE	> 9
10	PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA	> 9-10
11	PULIZIA E MANUTENZIONE STRAORDINARIA	> 10
12	DESCRIZIONE E ALLACCIAMENTO	> 11
13	MANUTENZIONE PROGRAMMATA	> 11
	DESCRIZIONE	> 12-13
	CARATTERISTICHE TECNICHE	> 14-16
	RIMOZIONE DALLA PALETTA	> 17
	DISTANZA MINIMA DAI MATERIALI COMBUSTIBILI	> 17
	DIMENSIONI	> 18-20
14	CERTIFICATO DI GARANZIA	> 21

1 AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

PERICOLI

- Rispettare le normative vigenti sulla posa dei materiali impiegati. La realizzazione dell'impianto e la verifica del suo corretto funzionamento, devono essere effettuati da personale specializzato, nel rispetto delle norme vigenti "Legge 46/90" e nell'osservanza delle indicazioni riportate in questo manuale.
- L'installazione della termostufa è prevista per impianti a vaso di espansione aperto o chiuso, in base alla normativa UNI 10683/98 (Generatori di calore legna - Requisiti di installazione).
- La pressione massima di esercizio è di 1,5 bar, quella di collaudo, 3 bar. Si consiglia l'inserimento di una valvola di sicurezza tarata a 1,5 bar ed una valvola di scarico termico a 90° C.
- Sugli impianti che prevedono la produzione di acqua sanitaria con bollitore ad accumulo, installare una valvola di sicurezza tarata a 6 bar ed un vaso di espansione chiuso adeguato al tipo di bollitore. Prestare attenzione al posizionamento dei vari componenti (valvole, pompe di circolazione, scambiatore ecc.) in modo che siano accessibili per eventuali interventi di manutenzione.
- Verificare prima dell'accensione, l'avvenuto riempimento dell'impianto. In zone molto fredde, è consigliabile immettere nell'acqua degli additivi antigelo.
- In presenza di acque particolarmente dure, installare dei filtri anticalcare.
- Accertarsi che il luogo di installazione della termostufa sia a norma di legge. Verificare che il pavimento di appoggio della termostufa e le pareti adiacenti siano di materiale ignifugo (marmo, piastrelle ecc..) ed evitare nel modo più assoluto materiali non ignifughi (legno, materiali plastificati, tessuti vari ecc...);
- La termostufa essendo creata per riscaldamento, ha diverse superfici esterne (vetri porte, lo scarico dei fumi e le piastre superiori) particolarmente calde. Evitare il contatto con queste superfici fino a quando non si sono raffreddate.
- Non eseguire la pulizia della termostufa quando questa è ancora calda. Leggere attentamente le indicazioni sulla pulizia e la manutenzione.
- Il mancato rispetto di queste indicazioni di sicurezza toglie ogni responsabilità alla "TERMOVANA".
- Questa termostufa è stata progettata per essere utilizzata da persone adulte. Fare attenzione affinché i bambini non vengano a contatto con essa.

- È pericoloso non rispettare le modalità d'uso di questa termostufa.
- Prestare la massima attenzione nella movimentazione della termostufa per non arrecare danno alle persone ed al prodotto.
- Non introdurre nella termostufa sostanze infiammabili (alcool, benzina ecc..).
- Eseguire sistematicamente la manutenzione.
- Prima di accendere la termostufa fare una ispezione, soprattutto dopo un periodo di inattività.
- Non utilizzare la termostufa in caso di anomalie o cattivo funzionamento.
- Prima dell'installazione sia su impianto nuovo che vecchio, provvedere alla pulizia lavando accuratamente l'impianto termico (tubazioni, corpi scaldanti, ecc.) con appositi decapanti o disincrostanti in grado di rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento del prodotto termo "TERMOVANA".
- Per preservare la durata e le caratteristiche di efficienza dell'apparecchio è consigliata l'installazione del dosatore di polifosfati in presenza di acque le cui caratteristiche possono provocare l'insorgenza di incrostazioni calcaree.
- La legislazione vigente prescrive un trattamento dell'acqua dell'impianto termico e idrico, secondo la norma UNI 8065, al fine di preservare l'impianto e l'apparecchio da incrostazioni (ad esempio, depositi di calcare), dalla formazione di fanghi ed altri depositi nocivi. Per non far decadere la garanzia sullo scambiatore, sui circolatori, sulla valvola termostatica e valvola di sicurezza. Gli allacciamenti idraulici devono essere eseguiti in modo razionale.

N.B. La termostufa a legna è un apparecchio progettato per funzionare unicamente a porta chiusa, quindi si consiglia di caricare una adeguata quantità di legna in modo da evitare continue aperture della porta con conseguente dispersione di calore.

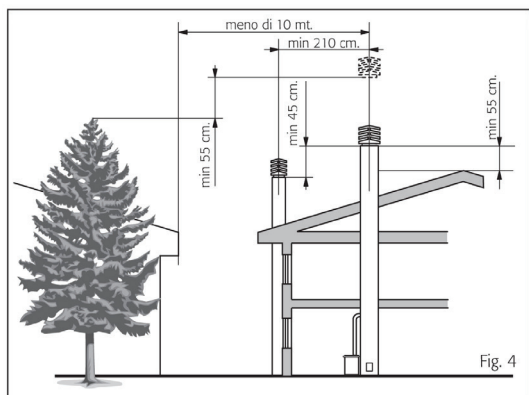
La diffusione del calore avviene per irraggiamento

- convezione intorno al focolaio.

2 REGOLE DA RISPETTARE

CANNA FUMARIA E COMIGNOLI

- La posa dei materiali, deve essere fatta secondo le normative vigenti nazionali.
- Si consiglia l'uso di canne fumarie coibentate in materiale refrattario con pareti interne lisce di sezione 400 x 400 mm. , oppure in acciaio inox di sezione circolare con diametro minimo di 200mm. , mantenuta costante per tutta l'altezza e che non deve essere inferiore a 5 mt.
- Il posizionamento e la qualità della canna fumaria, sono essenziali per un buon tiraggio.
- La canna fumaria deve avere un diametro e/o superficie compatibile con quello della termostufa, il raccordo alla canna, deve avere lo stesso diametro di quello della termostufa. In fase di installazione, evitare assolutamente raccordi a gomito e percorsi orizzontali o inclinati.
- Il comignolo deve essere antivento con la stessa sezione della canna fumaria, e nella zona di uscita fumi, la sezione minima, doppia rispetto a quella interna della canna fumaria.
- Ogni termostufa deve avere una canna fumaria indipendente.



- Il comignolo deve superare il colmo del tetto per evitare i venti di risacca, inoltre in presenza di altri comignoli, deve superarli in altezza di almeno 45 cm e trovarsi ad una distanza minima di 210 cm., eventualmente interporre dei separatori (fig. 4).
- Si raccomanda la pulizia e manutenzione periodica della canna fumaria e di conseguenza anche l'allacciamento alla termostufa stessa.



Nel caso di mancata pulizia della canna fumaria c'è il pericolo di incendio.

3 CONSEGNA DELLA TERMOSTUFA

La termostufa viene consegnata perfettamente imballata e fissata ad una pedana in legno che ne permette la movimentazione mediante carrelli elevatori e/o altri mezzi (fig. 6)

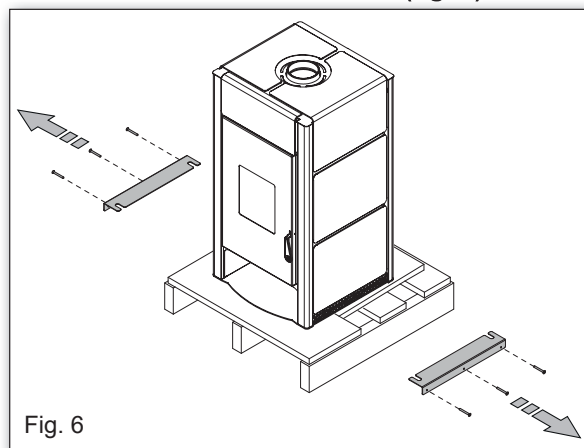


Fig. 6

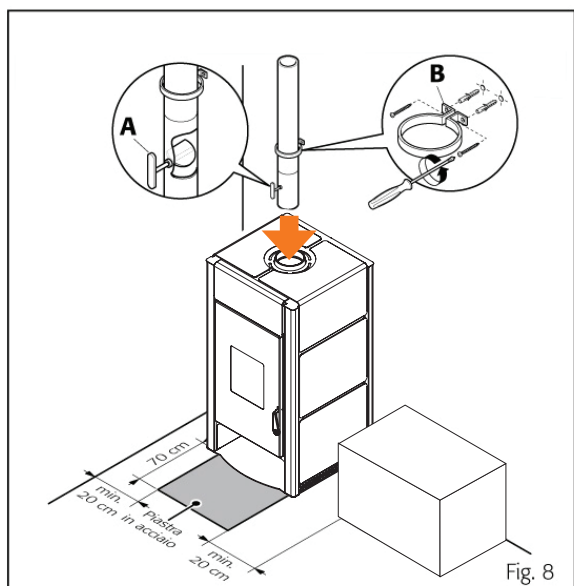
N.B. Assicurarsi che la portata del carrello elevatore, sia superiore al peso della termostufa.



Se si presenta la necessità di spostare la termostufa, utilizzare le apposite cavità laterali per inserire le mani.

4 INSTALLAZIONE DELLA TERMOSTUFA

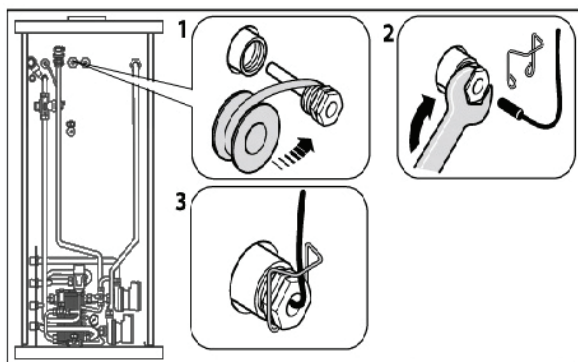
Si consiglia un'installazione il più possibile vicino alla canna fumaria onde evitare resistenze inutili del fumo lungo il percorso d'uscita. Togliere l'imballo, evitare assolutamente di tirare la termostufa per i pomelli o le maniglie dato che il peso della stessa è considerevole. Qualora il pavimento sia di materiale infiammabile, prevedere la posa di una piastra metallica di 3 mm di spessore (fig. 8). Mettere la termostufa in bolla con il pavimento tenendo presente di tenere una distanza di sicurezza da eventuali mobili, divani, pareti o altro materiale infiammabile. In presenza di soffitti in legno, prevedere un isolamento di tipo ignifugo. Montare i tubi a regola d'arte iniziando dal tratto che esce dalla termostufa che deve essere perfettamente verticale, inserire un tubo provvisto di registro fumi A (Fig 8). I tubi posizionati in orizzontale o inclinati non sono consigliati. Per il fissaggio dei tubi al muro, usare appositi collari o fermatubi B (fig. 8).



Per i raccordi nei punti di innesto sigillare con cura, soprattutto l'entrata nella canna fumaria.

4.1 INSERIMENTO SONDA

Avvolgere della canapa o nastro in teflon sul filetto del pozzetto sonda e avvitare nel manicotto. Accertarsi che non ci siano perdite e chiudere con sigillante. Inserire la sonda e bloccarla con l'apposito fermaglio. Collegare il cavo alla centralina.

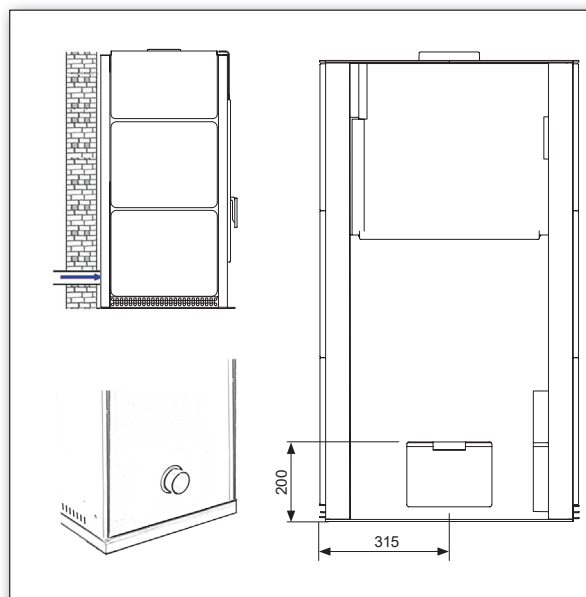


4.2 PRESA D'ARIA ESTERNA

Oggigiorno, per ridurre gli sprechi energetici, si costruiscono abitazioni dai sistemi isolanti sempre più efficienti.

La "TERMOVANA" ha dotato la propria termocucina di un collegamento diretto con l'ambiente esterno dell'abitazione.

Questa va collegata per alimentare in maniera ottimale la camera di combustione senza consumare l'aria calda presente all'interno dell'abitazione, evitando l'apertura di porte e finestre. Questo sistema è indispensabile per tutti gli edifici dichiarati Case Clima o Case Passive.



5 QUALITÀ DI LEGNA CONSIGLIATA PER UN ELEVATO ED OTTIMALE RENDIMENTO DELLA TERMOSTUFA

- Lunghezza dei ceppi da 25 a 33 cm
- Diametro dei ceppi max cm.16ø;
- Quantità per carico da 2,8 Kg. a 4Kg.;
- Questa termostufa è stata progettata e collaudata con legna da ardere in ceppi asciutti e stagionati (18 mesi) in ambienti ventilati.
- Si consiglia di non utilizzare legna tagliata e stagionata 3 mesi, essa contiene un alto grado di umidità e può provocare una combustione sporca, sia per le tubazioni che per l'atmosfera, e non ha rendimento.
- Prediligere qualità di legno naturale tipo carpino, faggio, rovere, acacia ecc...

La legna si suddivide in **legna dolce** e **legna dura** in base al peso in kg di un metro cubo di materiale. La legna dolce che pesa circa 300 - 350 kg/m³ è quella di abete, pino, pioppo, ontano, castagno, salice, mentre la **legna forte** che pesa circa 350 - 400 kg/m³ è quella di olmo, quercia, leccio, faggio e frassino. Il carpino risulta eccellente.

La **legna dolce** si accende facilmente, si consuma in fretta e sviluppa una fiamma lunga e la si usa nei forni che richiedono un lungo giro di fiamma. La **legna forte** invece è più compatta, la combustione è più lenta con fiamme corte, dura di più ed è più adatta al riscaldamento domestico.

La legna da ardere, ai fini del riscaldamento, presenta caratteristiche diverse a seconda della varietà di pianta dalla quale è ricavata. Non tutti i legni sono uguali e le caratteristiche circa il tempo di essiccazione ed il potere calorifico variano da pianta a pianta. Il potere calorifico dipende dal tasso di umidità e dalla sua densità. I legnami di qualità ottima sono la quercia, il carpino, il frassino, il faggio, l'acero, gli alberi da frutto escluso il ciliegio.

Di qualità discreta sono invece il castagno, la betulla, l'ontano.

Di qualità accettabile sono il tiglio il pioppo ed il salice.

Da evitare in generale i legni resinosi.

Il potere calorifico dei differenti tipi di legna dipende molto dalla loro umidità e di conseguenza la potenza delle caldaie o delle stufe è direttamente influenzata dal tipo di legna impiegato, in media una legna ben stagionata ha un potere calorifico di 3200 kcal/kg.

Potere calorifico della legna in funzione della sua umidità. (Fonte: catalogo Unical)

% di umidità	Potere calorifico kcal/kg
15 %	3490
20 %	3250
25 %	3010
30 %	2780
35 %	2450
40 %	2300

QUALITA' DI LEGNA SCONSIGLIATA E NON IDONEA

- Evitare le qualità resinose quali pino, abete, legna di recupero da scarti di falegnameria. Queste possono contenere vernici e solventi tossici. Traversine ferroviarie le quali contengono olio, catrame, ecc...;
- Inoltre è vietato gettare nella termostufa rifiuti domestici vegetali o plastici. Questi prodotti possono arrecare danni agli accessori di regolazione ed immettere nell'atmosfera gas tossici e dannosi alla salute.
- Il sovraccarico di legna non aumenta la resa ma surriscalda la termostufa danneggiandola.

6 VERIFICHE PRIMA DELL'ACCENSIONE

Dopo aver collegato la termostufa all'impianto idraulico e all'impianto elettrico sarà necessario:

- La termostufa non deve essere mai messa in funzione se dentro alla caldaia non c'è acqua: primo non riscaldereste la vostra casa, secondo potreste compromettere l'integrità della termostufa.

6.1 COLLEGAMENTO IDRAULICO

Il collegamento idraulico della termostufa deve essere realizzato da personale qualificato, che deve garantire la conformità dell'intero impianto.

Per non far decadere la garanzia sui prodotti termo, prima dell'installazione sia su impianto nuovo che vecchio, provvedere alla pulizia lavando accuratamente l'impianto termico (tubazioni, corpi scaldanti, ecc.) con appositi decapanti o disincrostanti in grado di rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento del prodotto termo "TERMOVANA".

Lo scarico ebollizione deve essere convogliato e raccolto in modo da non danneggiare il pavimento.

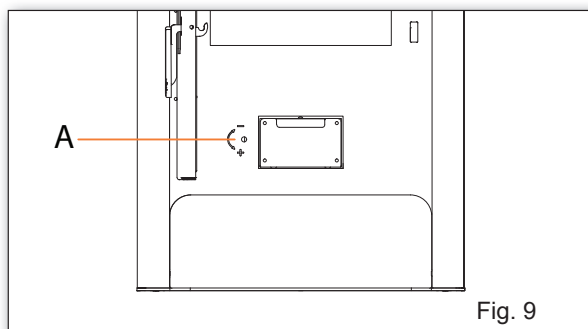
La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per danni a cose o persone, causati da una non corretta installazione. La termostufa è stata progettata per funzionare con un impianto termosanitario, pertanto è assolutamente vietato mettere in funzione la stessa senza il collegamento all'impianto idraulico ed elettrico.

ATTENZIONE: A collaudo avvenuto e dopo aver verificato il corretto funzionamento, la "TERMOVANA" consiglia:

Attenzione: Le tubazioni che collegano la termostufa all'impianto, devono mantenere sempre lo stesso diametro (1"). Evitare quindi l'inserimento di riduzioni per non compromettere il normale flusso d'acqua.

7 REGOLAZIONE CAMERA DI COMBUSTIONE E FIAMMA

La “**TERMOVANA**” ha dotato la propria termostufa di un regolatore automatico della combustione “**A**” (Fig. 9) in grado di armonizzare il flusso d’aria che alimenta il fuoco nella camera di combustione.



Tramite il pomello A (fig.10) si regola la quantità d’aria nella camera di combustione. Ruotando completamente il pomello **in senso antiorario** **immettiamo una maggiore quantità d’aria** ottenendo la massima potenza di combustione.

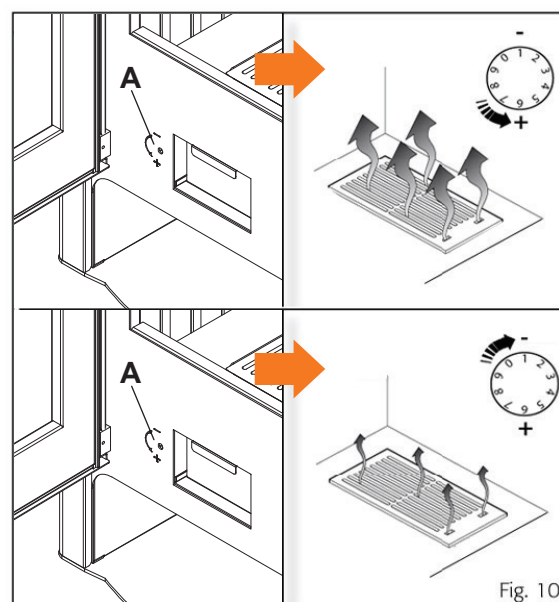
Ruotando il pomello **in senso orario** **immettiamo una minore quantità d’aria**, i numeri sul pomello aiutano il posizionamento per ottenere delle regolazioni graduali comprese tra il minimo ed il massimo. Una volta regolata la giusta combustione, questa viene controllata automaticamente dal regolatore interno.

Quando la fiamma è ben avviata e con un braciere corposo, se vogliamo economizzare, mettere la termostufa al minimo ruotando **il pomello A** in senso orario.

8 MESSA IN FUNZIONE DELLA TERMOSTUFA

ACCENSIONE A STUFA FREDDA.

Ruotare completamente in senso antiorario il pomello A (Fig. 10) che regola la quantità d’aria primaria immessa nel focolare.



Introdurre nel focolare un pò di carta ricoperta da alcuni listelli di legna secca e sottile, (tipo quella usata per le cassette della frutta). Accendere la carta e con l’aumento di intensità del fuoco, aggiungere legna abbastanza spessa disponendola incrociata per permettere una migliore combustione.



Non accendere il fuoco con ALCOOL-BENZINA o altri combustibili. Eventualmente usare solo zollette ecologiche.

Quando il fuoco è ben avviato ruotare gradualmente in senso orario il pomello A fino ad ottenere la combustione voluta. Qualora volessimo mantenere la massima resa della termostufa, o fossimo in presenza di legna particolarmente umida, lasciare il pomello A nella posizione “massima”.

Durante queste operazioni si possono sprigionare fumi ed odori di olii e grassi usati per la costruzione. Tale fenomeno si manifesta solo alla prima accensione e scompare nel tempo di 30 minuti. Per questo motivo si consiglia l’aerazione aprendo le finestre e/o le porte.

Si consiglia di tenere la porta fuoco socchiusa per 5 minuti, questo permetterà di tenere pulito il vetro più a lungo. Passati i 5 minuti chiudere la porta.

9 RODAGGIO DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE

Per dare una corretta elasticità ai componenti refrattari presenti nella camera di combustione, nelle pareti dei giro fumi e nel sotto forno è tassativo rispettare le seguenti e semplici regole, le quali permetteranno una lunga durata dei refrattari.

Prima accensione: Aprire il registro aria primaria (**pomello A fig.10**) per 20/30 minuti. Accendere con piccoli pezzi di legna fina ed un pezzo di circa kg.1. Lasciare che il fuoco si spenga.

Seconda accensione (la termostufa deve essere fredda). Accendere con piccoli pezzi di legna fina e kg.1,5 di legna più grossa. Lasciare che il fuoco si spenga.

Terza accensione (la termostufa deve essere fredda). Accendere con i soliti pezzi di legna fina e kg 2 circa di legna più grossa. Lasciare che il fuoco si spenga.

In questo modo avete effettuato il rodaggio della camera di combustione e i relativi passaggi dei fumi dove c'è il refrattario.

L'aria terziaria entrerà automaticamente dalla bocchetta situata sotto il cassetto della legna e dovrà a sua volta essere collegata ad una presa d'aria esterna (case passive).

Se la termostufa rimane ferma per molto tempo si deve ripetere il rodaggio, questo perché il refrattario è un materiale poroso e può trattenere l'umidità presente nell'ambiente.

Occorre inoltre far presente che eventuali cavillature/crepe superficiali sono una caratteristica dei materiali sottoposti a sollecitazioni termiche ma non pregiudicano in nessun modo la funzionalità e durata della Vostra termostufa.

L'azienda quindi non risponde in quanto caratteristica intrinseca dello stesso refrattario.

Nella fase di rodaggio accertarsi che sia tutto sotto controllo, pompe, centrlina e i vari componenti dell'impianto.

10 PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA

La pulizia va fatta sempre a termostufa spenta e fredda utilizzando un panno umido. Si può usare anche del sapone o detergenti purchè non siano aggressivi. È consigliabile farlo sempre dopo aver acceso la termostufa varie volte, questo per permettere al colore di ottenere una reticolazione di fissaggio ottimale.

Per la pulizia delle maniglie non usare mai spugne miste od abrasivi, usare sempre un panno umido. Le superfici interne in vetro delle portine, si possono pulire con prodotti specifici reperibili in commercio.



ATTENZIONE: *Non spruzzare il liquido sul vetro che provocherebbe sgocciolamenti con irrimediabili danneggiamenti alle guarnizioni ed al telaio porta, bensì, inumidire un panno e strofinare.*

Mantenere sempre libere le feritoie della griglia cenere utilizzando l'attizzatoio in dotazione (fig. 13). Frantumare le braci in modo che cadono nel cassetto cenere e rimuovere eventuali incrostazioni.

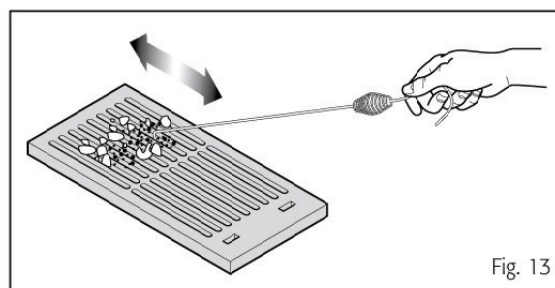


Fig. 13

Qualora dovesse esserci un'eccessiva quantità di cenere all'interno del focolare (fig. 14), pulire l'interno con uno scopino e paletta. Svuotare periodicamente il contenitore delle ceneri (fig. 14) in modo da favorire una regolare immissione d'aria comburente nel focolare.

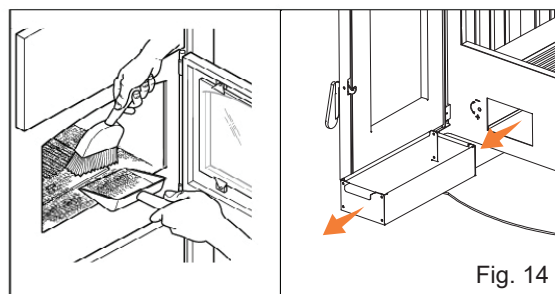
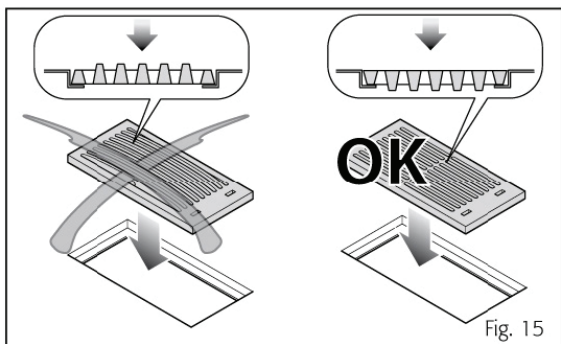


Fig. 14

Eventualmente rimuovere la griglia cenere per pulire più accuratamente.

Fare attenzione nel riposizionamento (fig 15).

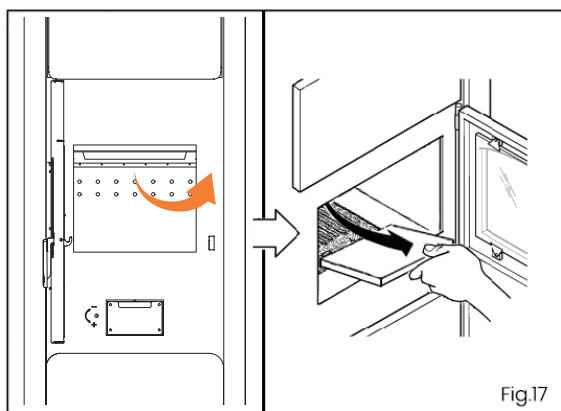


Il posizionamento errato della griglia (sottosopra), crea un mancato deflusso delle ceneri provocando un surriscaldamento della stessa e una conseguente deformazione.

Pulire anche il vano del forno ogni volta che si notino dei residui di cibo per evitare sgradevoli odori nelle successive accensioni della termostufa.

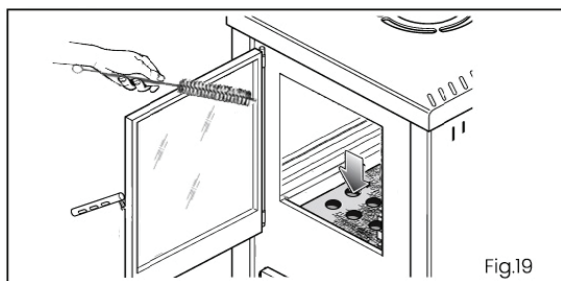
È essenziale rimuovere con una paletta o raschietto, eventuali incrostazioni (Crosoto) che si formano sulle pareti interne della caldaia, dovute ad un utilizzo di legna con eccessiva umidità per un periodo troppo lungo di funzionamento della termocucina al minimo. Il "Crosoto" crea una barriera isolante che può diminuire la resa della termostufa del 15%.

Rimuovere il deflettore posto sulla parte alta della caldaia, facendo molta attenzione a non provocare la rottura dello stesso (fig. 17).



Aiutandosi con uno scovolino, pulire bene il fascio tubiero della caldaia (fig. 19).

Terminata l'operazione, riposizionare il deflettore nelle apposite sedi poste sulla caldaia. Procedimento inverso (fig. 17).



11 PULIZIA E MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Dopo un periodo di inattività e comunque quando si notino strati di fuliggine e catramina all'interno della canna fumaria, provvedere alla pulizia della conduttura. Facciamo notare che quando gli strati raggiungono qualche millimetro, possono facilmente incendiarsi. La pulizia della canna fumaria deve essere fatta prima dell'accensione.

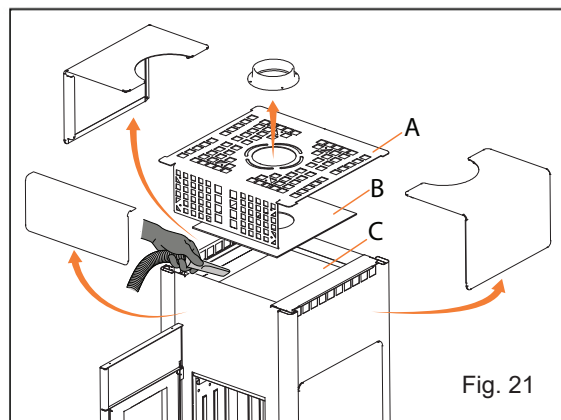
Qualora si noti una considerevole diminuzione nel rendimento della termostufa con fiamma debole e fumo in eccesso, si consiglia di ispezionare i tubi della canna fumaria per un'eventuale pulizia. Se si notano dei corpi estranei o detriti, caduti all'interno della termostufa attraverso la canna fumaria, provvedere a rimuoverli.

Per una pulizia più approfondita, la "TERMOVANA" ha previsto la possibilità di intervenire all'interno della termostufa. Svitare le viti e togliere il coperchio A (fig. 21), svitare le viti e togliere la piastra superiore B, munendosi dell'aspiratore pulire aria C. Rimuovere eventuali residui di fuliggine ed incrostazioni anche nell'aria circostante e nelle intercapedini laterali.

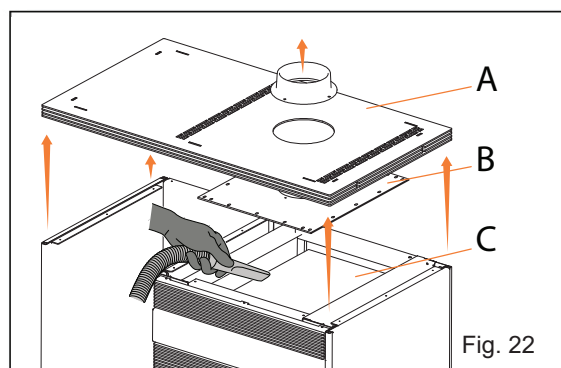


ATTENZIONE!!

Per la rimozione delle viti, si raccomanda di usare la chiave corretta e ben inserita nella sede esagonale della vite per evitare deformazioni della sede stessa.

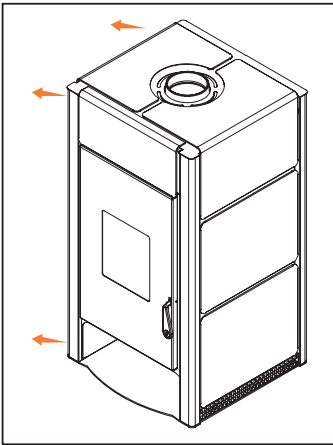


VERSIONE MONOLIT (fig. 22)

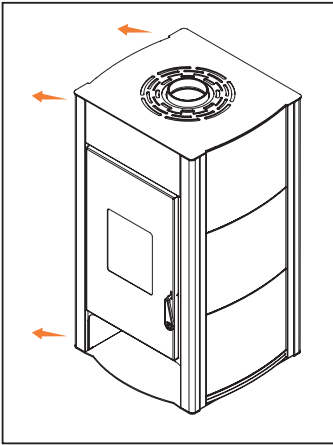


12 DESCRIZIONE E ALLACCIAMENTO

COME ACCEDERE PER EFFETTUARE L'ALLACCIAMENTO ACS

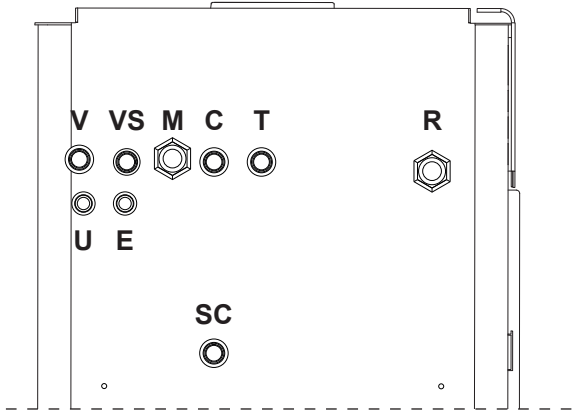
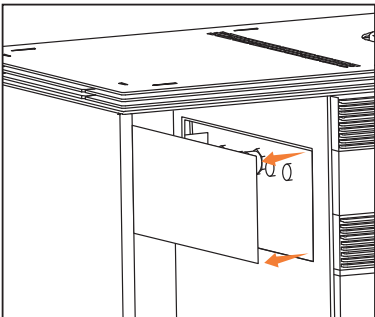
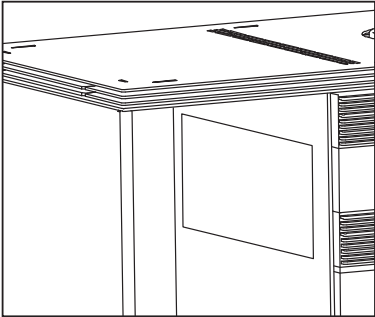


Rimuovere pannello laterale



Rimuovere pannello laterale

VERSIONE MONOLIT:



Vista laterale (attacchi di serie senza kit)

LEGENDA		
M	Mandata	1" femmina
R	Ritorno	1" femmina
U	Uscita 3/4" maschio (acqua calda)	
E	Entrata 3/4" maschio (acqua fredda)	
C	Sonda centralina	
T	Registro di tiraggio automatico	
V	Valvola di sicurezza 3 bar	
VS	Valvola sicurezza scarico termico	
SC	Scarico	
A	Predisposizione presa d'aria	

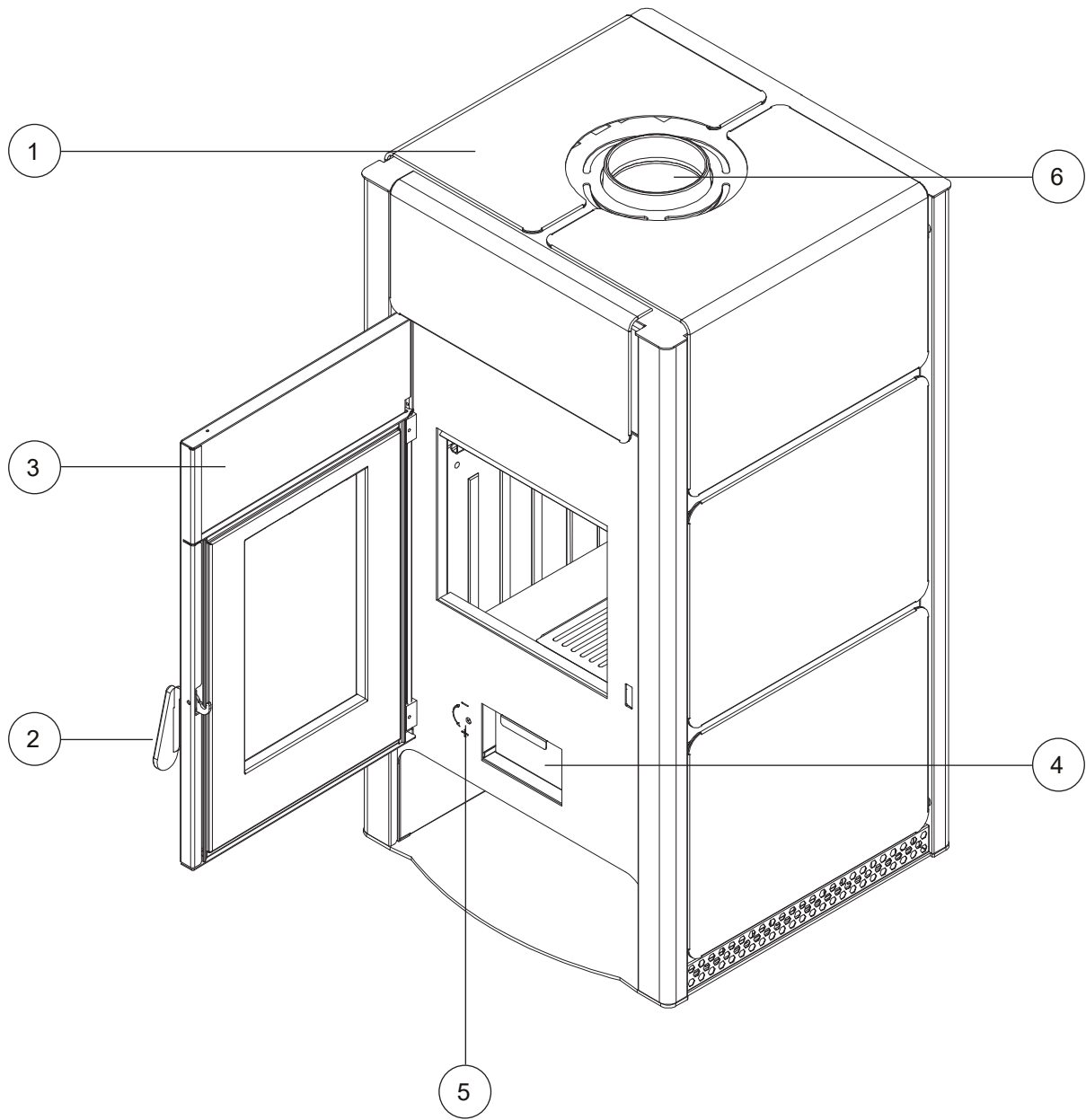
MRSCVTCUEVS598,51532292306,5

13 MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Data 1^ manutenzione _____ / _____
(Timbro CAT)
Data 2^ manutenzione _____ / _____
(Timbro CAT)
Data 3^ manutenzione _____ / _____
(Timbro CAT)
Data 4^ manutenzione _____ / _____
(Timbro CAT)

ALBA 16 HYDRO - AURORA 16 HYDRO

DESCRIZIONE - DESCRIPTION - DESCRIPTION - BESCHRIJVING - DESCRIPCION

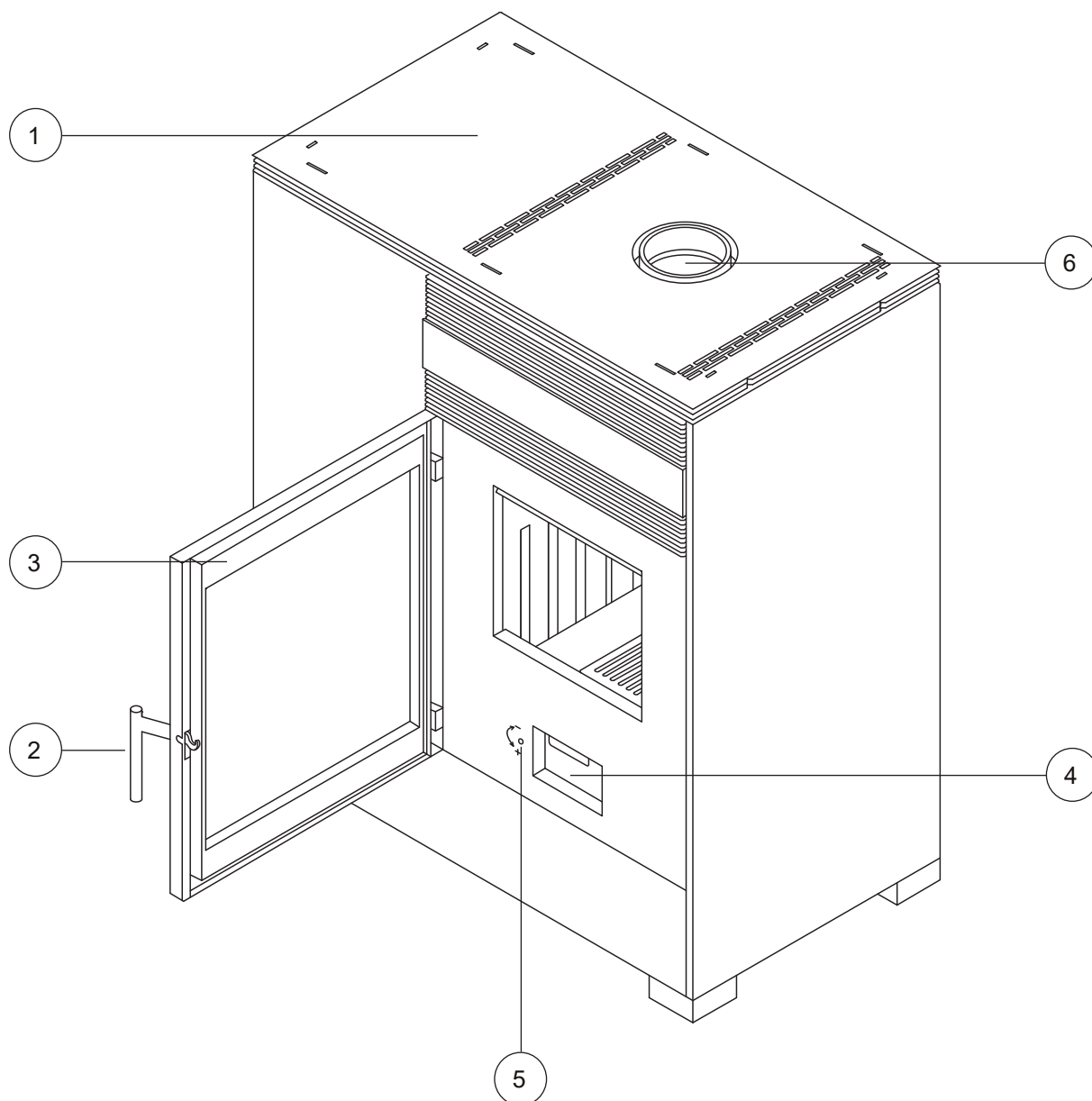


Le immagini del prodotto sono puramente indicative

	ITALIANO	ENGLISH	FRANCAIS	NEDERLANDS	ESPAÑOL
1	Piastra superiore	Upper plate	Plaque supérieure	Bovenste plaat	Plancha superior
2	Maniglia porta	Door handle	Poignée de porte	Deur handvat	Manilla de la puerta
3	Porta	Door	Porte	Deur	Puerta
4	Cassetto cenere	Ash box	Tiroir des cendres	Asbak	Cajón de la ceniza
5	Regolazione aria primaria	Primary air adjustment	Réglage air primaire	Primaire luchtregeling	Regulación aire primario
6	Tubo di uscita fumi	Flue	Tuyau d'evacuation des fumees	Rookafvoerslang	Tubo salida humos

MONOLIT 16 HYDRO

DESCRIZIONE - DESCRIPTION - DESCRIPTION - BESCHRIJVING - DESCRIPCION



Le immagini del prodotto sono puramente indicative

	ITALIANO	ENGLISH	FRANCAIS	NEDERLANDS	ESPAÑOL
1	Piastra superiore	Upper plate	Plaque supérieure	Bovenste plaat	Plancha superior
2	Maniglia porta	Door handle	Poignée de porte	Deur handvat	Manilla de la puerta
3	Porta	Door	Porte	Deur	Puerta
4	Cassetto cenere	Ash box	Tiroir des cendres	Asbak	Cajón de la ceniza
5	Regolazione aria primaria	Primary air adjustment	Réglage air primaire	Primaire luchtregeling	Regulación aire primario
6	Tubo di Rookafvoer	Flue	Tuyau d'évacuation des fumees	Rookafvoerslang	Tubo salida humos

ALBA 16 HYDRO

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES /
TECHNISCHE SPECIFICATIES / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potenza termica nominale totale	16,3 kW
Potenza termica all'acqua	11,4 kW
Potenza termica all'aria	4,9 kW
Rendimento	85,20%
Emissione di polveri al 13% O ₂	22 mg/Nm ³
CO misurato al 13% ossigeno	0,0442%
CO misurato al 13% ossigeno	552 mg/Nm ³
Portata massima prodotti di combustione	14,5 g/s
Temperatura media gas di scarico	187,6 °C
OGC misurato al 13% ossigeno	31 mg/Nm ³
Nox misurato al 13% ossigeno	77 mg/Nm ³
Requisiti minimi di tiraggio del camino	11 Pa
Tipo di combustibile	Legna
Peso	211,5 kg

EN 13240:2001 A2:2004 AC:2006 AC:2007

Usare solo combustibili raccomandati

Questo apparecchio non può essere usato su canna fumaria condivisa



ATTENZIONE:

ATTENZIONE IL CONSUMO ORARIO DI QUESTO PRODOTTO è DI KG 4,45 MAX, CON UN TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA DI 11 PASCAL. DATI RILEVATI IN CERTIFICAZIONE.

ATTENZIONE NON SIAMO RESPONSABILI SE NON RISPETTATE LE INDICAZIONI SCRITTE! IN QUANTO EVENTUALI CARICHE MAGGIORI DI LEGNA E UN TIRAGGIO SUPERIORE A 11 PASCAL PUÒ PROVOCARE ALTERAZIONI DEI RENDIMENTI E SURRISCALDAMENTO DELLA TERMOSTUFA.

SI RACCOMANDA DI OSSERVARE LE INDICAZIONI

AURORA 16 HYDRO

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES /
TECHNISCHE SPECIFICATIES / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potenza termica nominale totale	16,3 kW
Potenza termica all'acqua	11,4 kW
Potenza termica all'aria	4,9 kW
Rendimento	85,20%
Emissione di polveri al 13% O ₂	22 mg/Nm ³
CO misurato al 13% ossigeno	0,0442%
CO misurato al 13% ossigeno	552 mg/Nm ³
Portata massima prodotti di combustione	14,5 g/s
Temperatura media gas di scarico	187,6 °C
OGC misurato al 13% ossigeno	31 mg/Nm ³
Nox misurato al 13% ossigeno	77 mg/Nm ³
Requisiti minimi di tiraggio del camino	11 Pa
Tipo di combustibile	Legna
Peso	226,5 kg

EN 13240:2001 A2:2004 AC:2006 AC:2007

Usare solo combustibili raccomandati

Questo apparecchio non può essere usato su canna fumaria condivisa



ATTENZIONE:

ATTENZIONE IL CONSUMO ORARIO DI QUESTO PRODOTTO è DI KG 4,45 MAX, CON UN TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA DI 11 PASCAL. DATI RILEVATI IN CERTIFICAZIONE.

ATTENZIONE NON SIAMO RESPONSABILI SE NON RISPETTATE LE INDICAZIONI SCRITTE! IN QUANTO EVENTUALI CARICHE MAGGIORI DI LEGNA E UN TIRAGGIO SUPERIORE A 11 PASCAL PUÒ PROVOCARE ALTERAZIONI DEI RENDIMENTI E SURRISCALDAMENTO DELLA TERMOSTUFA.

SI RACCOMANDA DI OSSERVARE LE INDICAZIONI

MONOLIT 16 HYDRO

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES /
TECHNISCHE SPECIFICATIES / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potenza termica nominale totale	16,3 kW
Potenza termica all'acqua	11,4 kW
Potenza termica all'aria	4,9 kW
Rendimento	85,20%
Emissione di polveri al 13% O ₂	22 mg/Nm ³
CO misurato al 13% ossigeno	0,0442%
CO misurato al 13% ossigeno	552 mg/Nm ³
Portata massima prodotti di combustione	14,5 g/s
Temperatura media gas di scarico	187,6 °C
OGC misurato al 13% ossigeno	31 mg/Nm ³
Nox misurato al 13% ossigeno	77 mg/Nm ³
Requisiti minimi di tiraggio del camino	11 Pa
Tipo di combustibile	Legna
Peso	380 kg

EN 13240:2001 A2:2004 AC:2006 AC:2007

Usare solo combustibili raccomandati

Questo apparecchio non può essere usato su canna fumaria condivisa



ATTENZIONE:

ATTENZIONE IL CONSUMO ORARIO DI QUESTO PRODOTTO è DI KG 4,45 MAX, CON UN TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA DI 11 PASCAL. DATI RILEVATI IN CERTIFICAZIONE.

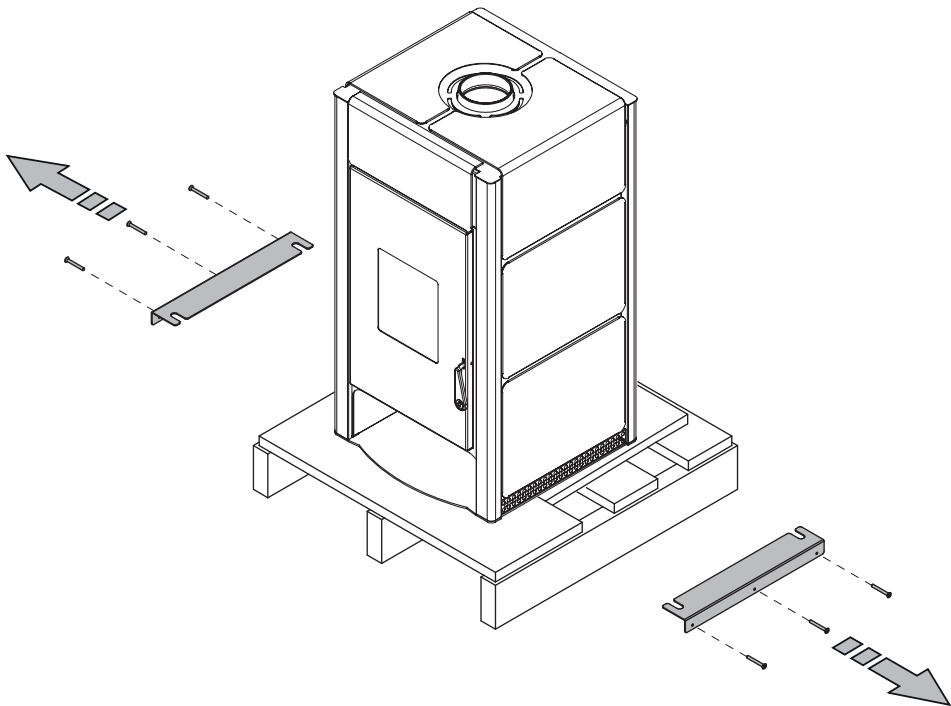
ATTENZIONE NON SIAMO RESPONSABILI SE NON RISPETTATE LE INDICAZIONI SCRITTE! IN QUANTO EVENTUALI CARICHE MAGGIORI DI LEGNA E UN TIRAGGIO SUPERIORE A 11 PASCAL PUÒ PROVOCARE ALTERAZIONI DEI RENDIMENTI E SURRISCALDAMENTO DELLA TERMOSTUFA.

SI RACCOMANDA DI OSSERVARE LE INDICAZIONI

ALBA 16 HYDRO - AURORA 16 HYDRO MONOLIT 16 HYDRO

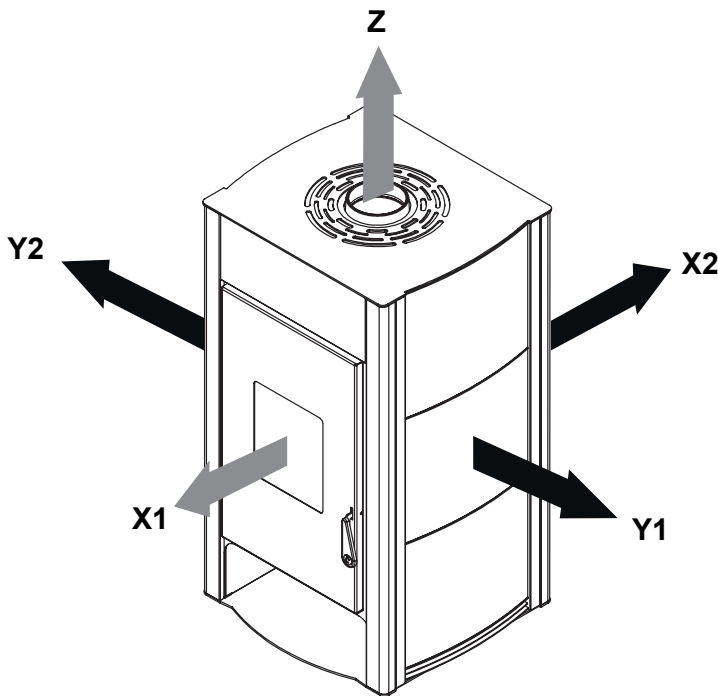


RIMOZIONE DALLA PALETTA - SCOOP REMOVAL - VERWIJDEREN VAN PALLET
PELLET DEPLACEMENT - REMOCION PALETA



DISTANZA MINIMA DAI MATERIALI COMBUSTIBILI - MINIMUM DISTANCE FROM COMBUSTIBLE MATERIALS
MINIMALE AFSTAND TOT BRANDBARE MATERIALEN- DISTANCE MINIMALE À PARTIR DE MATÉRIAUX COMBUSTIBLES
DISTANCIA MÍNIMA DE MATERIALES COMBUSTIBLES

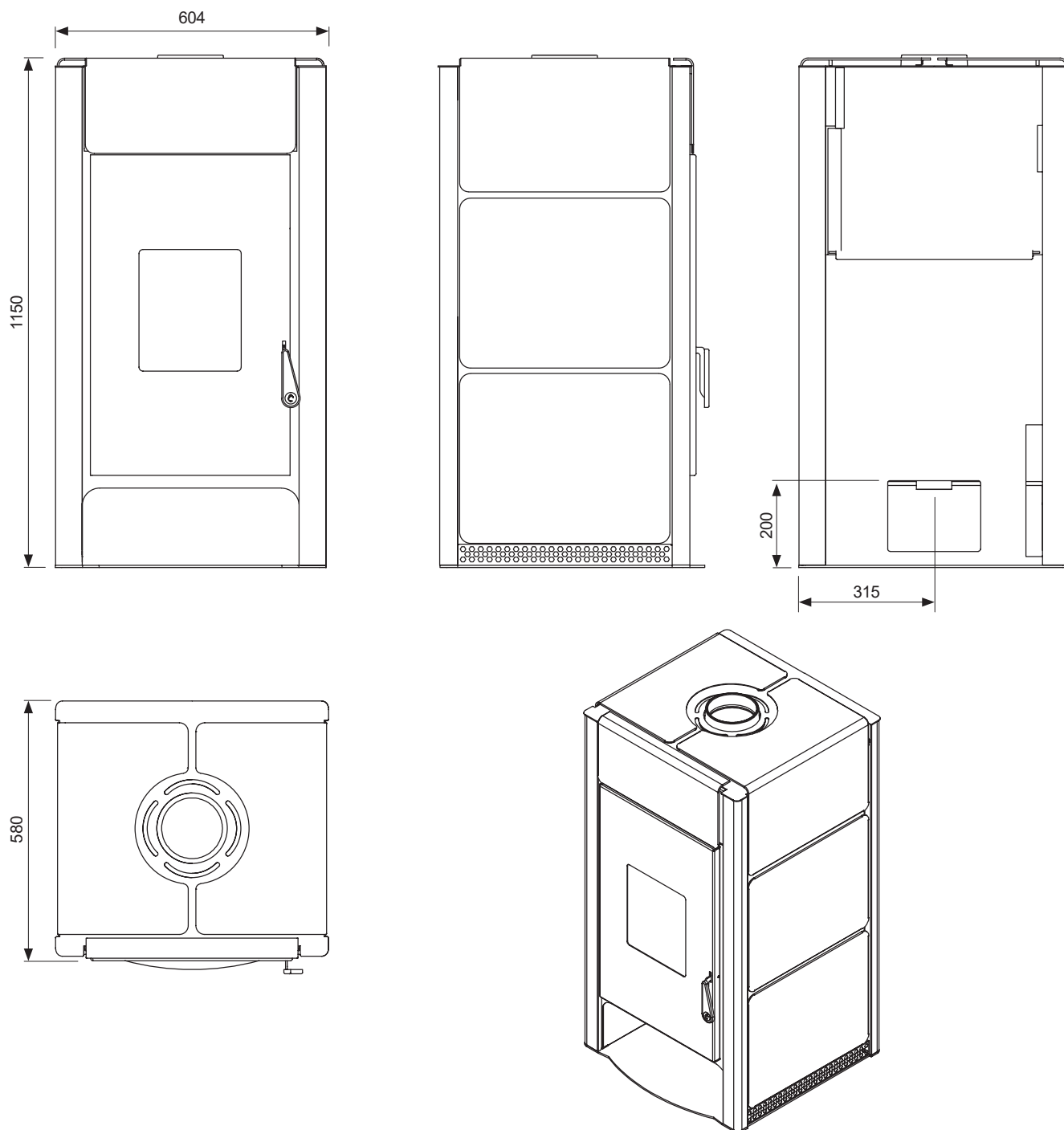
	[cm]
X1	70
X2	25
Y1	20
Y2	20
Z	100



Le immagini del prodotto sono puramente indicative

ALBA 16 HYDRO

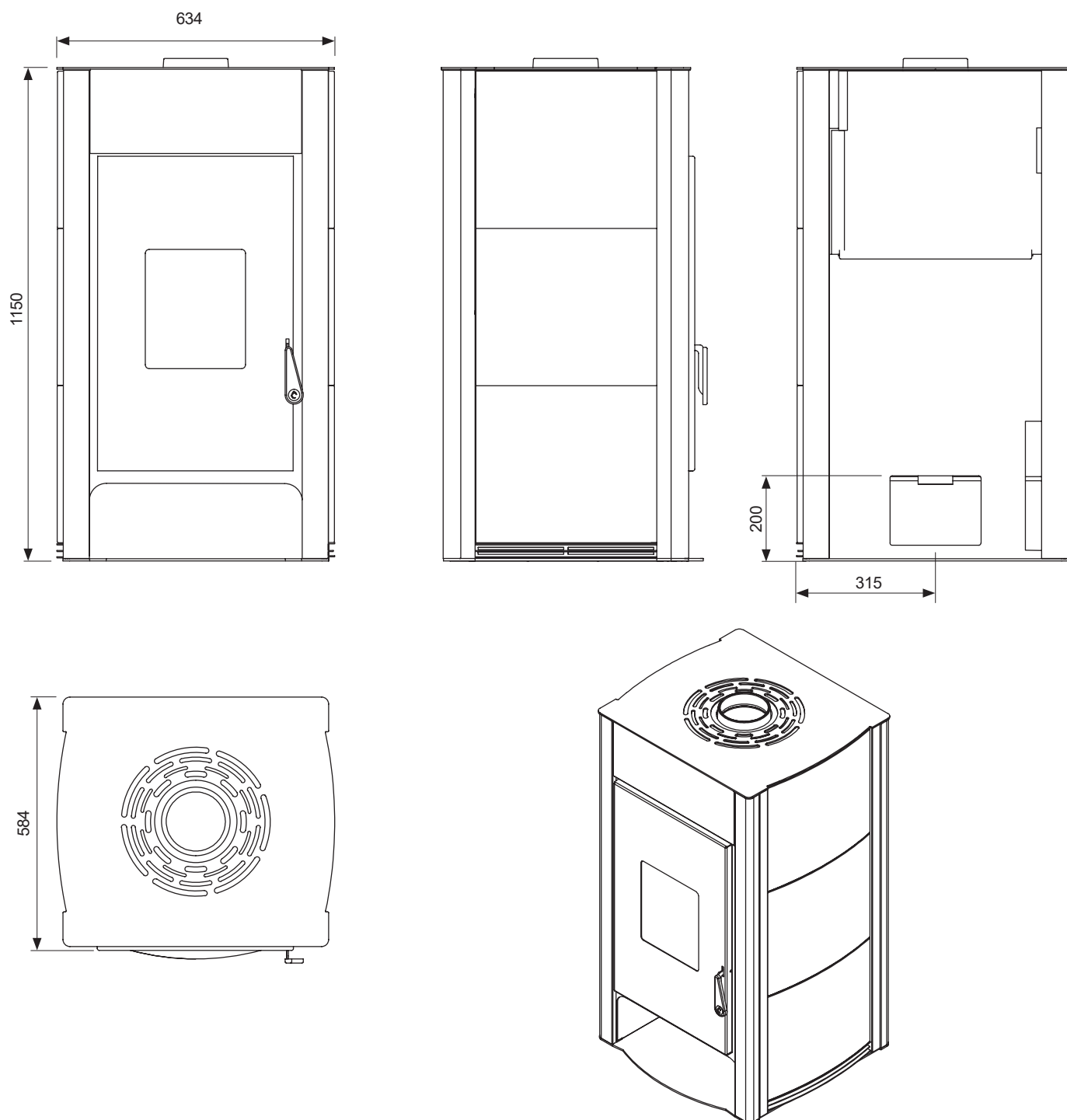
DIMENSIONI - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN
DIMENSIONS - DIMENSIONES



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm) - Abmessungen (mm)
Dimensions (mm) - Dimensiones (mm)

AURORA 16 HYDRO

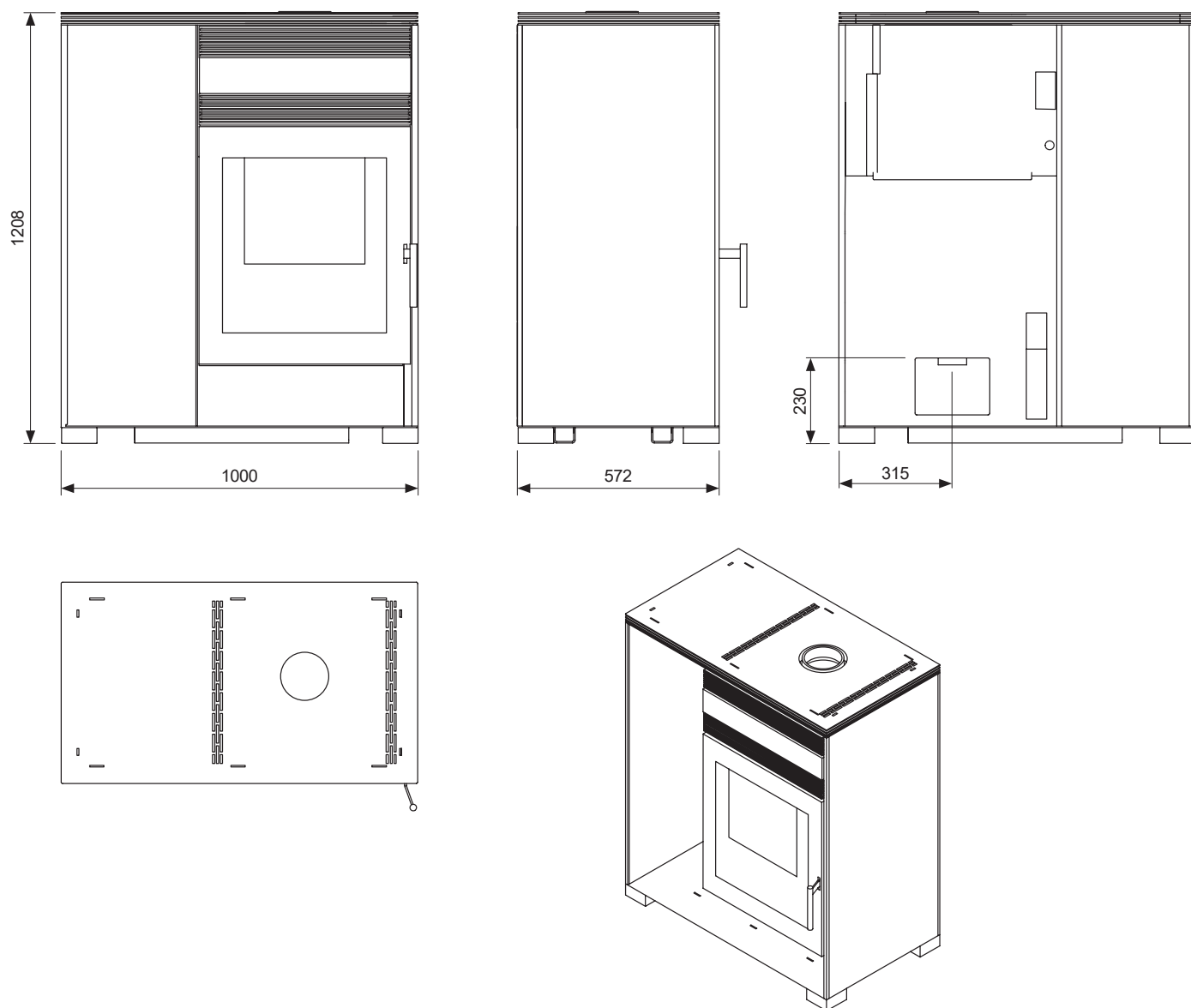
DIMENSIONI - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN
DIMENSIONS - DIMENSIONES



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm) - Abmessungen (mm)
Dimensions (mm) - Dimensiones (mm)

MONOLIT 16 HYDRO

DIMENSIONI - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN
DIMENSIONS - DIMENSIONES



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm) - Abmessungen (mm)
Dimensions (mm) - Dimensiones (mm)

10 CERTIFICATO DI GARANZIA

La stufa da Voi acquistata è stata progettata e realizzata con la massima cura, sottoposta a severi test di collaudo nei nostri laboratori e certificata presso IMQ SPA. pertanto assicuriamo l'assoluta sicurezza e funzionalità della stessa. Nella remota eventualità di un cattivo funzionamento o riparazione, rivolgersi esclusivamente a personale fumista qualificato.

La Ditta "TERMOVANA" non è responsabile di inconvenienti, rotture o incidenti dovuti al mancato rispetto o alla mancata applicazione delle indicazioni contenute nel presente manuale. La termostufa è garantita 24 mesi, a partire dalla data di acquisto. Il presente certificato deve essere conservato insieme al documento fiscale comprovante l'acquisto della stufa per tutta la copertura della garanzia. La mancata esibizione dei suddetti documenti preclude la possibilità di intervento da parte del tecnico. La garanzia non prevede la sostituzione della stufa, ma la sostituzione o riparazione di quei componenti che dovessero presentare difetti di fabbricazione. La garanzia è valida solo se l'installazione è stata eseguita da personale qualificato e nel rispetto delle indicazioni contenute nel manuale di istruzioni. La "TERMOVANA" declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali e cose, diretti ed indiretti, derivanti dalla mancata osservanza delle indicazioni riportate sull'apposito manuale di installazione, uso e manutenzione. La garanzia non copre i vetri e materiali di consumo come la piastra, le guarnizioni ed i mattoni refrattari, rottura di pezzi della stufa dovuti a cadute accidentali o al trasporto non eseguito da personale qualificato. Durante la fase di rodaggio della termostufa, potrebbero verificarsi delle fessurazioni o cavillature sui mattoni refrattari. Questo fenomeno è assolutamente normale e non pregiudica le caratteristiche del prodotto, collaudato a temperature di circa 1200 gradi.

IMPORTANTE:

Questo certificato di garanzia va compilato in ogni sua parte e spedito in busta chiusa alla "TERMOVANA" entro e non oltre 15 giorni dalla data di acquisto debitamente timbrato dal rivenditore accompagnato dal documento fiscale comprovante l'acquisto. Nel caso di un mancato rispetto dei requisiti sopracitati, decade automaticamente la garanzia.

 TERMOVANA by DELKA srl Via Crevada, 63 31020 Refrontolo (TV) Italy www.termovana.it	Modello
	Data d'acquisto
	Documento Fiscale N°
	Nome acquirente
	Cognome
	Via
Città	
Timbro e firma del rivenditore	

05/2024 - IT

[illegible]



TERMOVANA by DELKA srl
Via Crevada, 63
31020 Refrontolo (TV) Italy
www.termovana.it

La Ditta DELKA non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente opuscolo e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.

DELKA accepts no liability for any mistakes in this handbook and is free to modify the features of its products without prior notice.

Het bedrijf DELKA aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor eventuele fouten in deze brochure en acht zich vrij om de kenmerken van zijn producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

DELKA décline toute responsabilité en cas d'erreurs dans la présente documentation et conserve la faculté de modifier sans préavis les caractéristiques de l'appareil.

La empresa DELKA no se responsabiliza de los errores eventuales de este manual y tiene el derecho de modificar sin previo aviso las características de sus productos.