

L'ARTISTICO



ISTRUZIONI FOCOLARI HEAT

Revisione 09.2008

Heat Pure:
60, 71, 85, 105, 110, 120

kal-fire 

Introduzione

Il focolare vi viene fornito completo di istruzioni di installazione e di utilizzo e consigli in materia di sicurezza e manutenzione. Leggete attentamente questo libretto prima di procedere all'installazione e mettere in funzione il vostro nuovo focolare e conservatelo in un luogo pulito per futuri utilizzi.

L'apparecchio KAL-FIRE che avete appena acquistato è un prodotto di qualità facente parte di una nuova generazione di focolari rispettosi dell'ambiente, che utilizzano in modo ottimale tanto il calore di convezione che il calore d'irradiazione.

L'apparecchio è previsto per essere installato in locali abitativi e raccordato in maniera ermetica ad una canna fumaria. Una posa professionale, una buona canna fumaria e un'areazione sufficiente del locale, sono la migliore garanzia per un funzionamento corretto e una lunga vita del vostro nuovo apparecchio.

Importante: si consiglia di far eseguire l'installazione, la messa in funzione e i controlli da un installatore qualificato secondo i regolamenti nazionali e le norme locali. Il fabbricante e L'ARTISTICO declinano tutte le responsabilità per eventuali problemi o danni causati da una installazione non corretta.

Sicurezza

L'apparecchio acquistato è un prodotto di qualità, costruito nel rispetto della normativa CE EN-13229-A2, utilizzando le più moderne tecniche di fabbricazione, nel rispetto delle norme ambientali e di sicurezza. Ogni apparecchio che esce dalla fabbrica viene controllato e sottoposto a numerosi test di qualità.

L'apparecchio è stato concepito ai fini del riscaldamento. Questo implica che tutte le superfici, vetro compreso, siano calde (temperature > 100° C). Per evitare dei danni dovuti ad un surriscaldamento, si raccomanda di isolare sufficientemente eventuali rivestimenti a ridosso del focolare o travi in legno. Non posizionare tende, vestiti, mobili o altro materiale infiammabile in prossimità dell'apparecchio: distanza minima di sicurezza 100 cm.

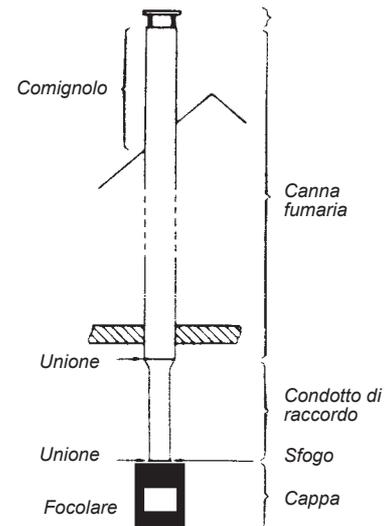
È raccomandato, dopo l'installazione del focolare, lasciarlo acceso alla massima potenza per qualche ora in modo da far evaporare eventuali grassi di protezione nelle parti interne del focolare e far seccare la vernice termica. In questa prima fase, poiché si può formare del fumo e cattivi odori, si consiglia di areare bene il locale. Se il vetro si dovesse crepare o rompere va sostituito tassativamente prima di mettere in funzione l'apparecchio.

Il vostro apparecchio funziona con combustibile ben specifici. Troverete nelle pagine seguenti i dettagli e le specifiche tecniche. È vietato utilizzare altri combustibili non autorizzati che danneggiano la stufa e l'ambiente.

La canna fumaria

Il condotto esistente o da costruire deve essere conforme alle norme UNI 10683 - UNI 9615: le principali disposizioni sono illustrate qui di seguito.

Definizione dell'impianto fumario:



Nel caso di focolare chiuso funzionante unicamente con la porta chiusa, il condotto del fumo deve avere una sezione minima, rettangolare o quadrata, di 250 cm², o una sezione equivalente di diametro idraulico minimo di 153 mm. In caso di rifacimento che necessiti una tubatura o una incorniciatura la dimensione del condotto può essere portata a:

- Ø 180 cm nel caso di incorniciatura
- nel caso di tubatura, a una sezione equivalente di diametro idraulico minimo di 153 mm.

Le dimensioni della canna fumaria variano in funzione della lunghezza o del materiale con cui sono realizzate. L'installatore ha conoscenze adatte per indicarvi il diametro esatto. Non sono autorizzati diametri diversi da quelli riportati sulla scheda tecnica del focolare.

Nel caso di focolare chiuso che funzioni con la porta aperta, e nel caso di inserti, il condotto deve avere una sezione minima, rettangolare o quadrata, di 400 cm² o una sezione equivalente di diametro idraulico di 200 mm. Il rapporto tra la lunghezza e la larghezza del condotto deve essere al massimo di 2; es. condotto 20 x 40 cm.

Nel caso di un rifacimento che necessiti una tubatura, le dimensioni del condotto possono essere portate a:

- nel caso di incorniciatura a 350 cm²
- nel caso di tubatura, a una sezione equivalente di diametro idraulico minimo di 180 mm. In tutti i casi il condotto deve permettere una pulizia meccanica. Nota: nel caso di una sezione di condotto inferiore a 400 cm², è necessario procedere ad uno studio preliminare per assicurare il funzionamento di un focolare L'ARTISTICO.

Per il collegamento alla canna fumaria affidatevi ad un posatore professionale. Consultate eventualmente anche i vigili del fuoco e/o la vostra società d'assicurazione su norme o esigenze specifiche. La canna fumaria ha la funzione di evacuare verso l'esterno i gas e i fumi di combustione che si formano all'interno del focolare, grazie al principio del tiraggio naturale e alla depressione creata dalla forza ascendente dei fumi caldi. Questo tiraggio regola anche la combustione.

È vietato raccordare più apparecchi di riscaldamento allo stesso condotto fumi (salvo casi particolari e se le norme locali lo prevedono).

Per l'installazione della canna fumaria affidatevi sempre ad uno specialista.

Qui elencati alcuni consigli da rispettare:

- Il condotto deve essere costruito in materiale refrattario o resistente alle alte temperature. Elementi in ceramica o in **acciaio inox sono consigliati**.
 - Il condotto deve essere in buono stato e garantire un tiraggio sufficiente (consigliato da 12 a 20 Pa).
 - Il condotto deve essere il più verticale possibile a partire dall'uscita del focolare. Cambi di direzioni e tratti orizzontali sono vivamente sconsigliati.
 - Vietate deviazioni dall'asse maggiori di 45°.
 - Il condotto deve avere la sezione indicate nei dati tecnici del focolare (illustrati nelle pagine seguenti).
 - Il condotto deve essere adeguatamente distanziato da materiali combustibili o infiammabili mediante intercapedine d'aria o opportuno isolante;
 - Sezioni troppo grande sono sconsigliate perché i fumi si raffreddano più velocemente e non favoriscono il tiraggio.
 - La sezione deve essere soprattutto costante. Eventuali ostacoli, cambi bruschi di direzione e soprattutto le riduzioni, anche sul comignolo, sono sconsigliate. Verificate inoltre che il comignolo sia antivento.
 - Quando il condotto fumi viene posizionato all'esterno dell'abitazione è fondamentale isolarlo o utilizzare tubi a doppia parete coibentati.
 - Il condotto fumi deve essere sufficientemente alto (minimo 4,5 metri, consigliato 5 metri) e uscire a tetto in una zona non ostacolata da alberi od altri edifici. Si consiglia di verificare il tiraggio a camino spento utilizzando una macchina generatrice di fumo (disponibile presso L'Artistico).
- Il comignolo dovrà:
- essere a tenuta di pioggia, neve, etc.
 - essere posizionato in modo da garantire un'adeguata dispersione e diluizione dei prodotti della combustione e comunque al di fuori della zona di reflusso.
 - avere sezione interna equivalente a quella del camino.

Rispettare la norma UNI 10683 per la posa del focolare, della canna fumaria e del comignolo.

CONDOTTO ESISTENTE

Verificare che abbia una buona tenuta stagna. Verificare che non sia collegato con un altro focolare. Verificare lo stato del comignolo e la conformità della sua altezza. (fig. 10 e 11). Se il condotto è in cattivo stato, conviene rivestire di tubi in inox o fare realizzare una incamiciatura da una ditta specializzata.

REALIZZAZIONE DI UN CONDOTTO IN COTTO

La costruzione di questo nuovo condotto di una sezione superiore o uguale a 20 x 20 deve rispondere alle prescrizioni della norma UNI 10683 - UNI 9615; i punti più importanti sono:

- sbocco del condotto di almeno 5 cm in rapporto al soffitto (fig. 7)
- distanza tra la canna fumaria e la soletta
- altezza del comignolo (fig. 10 -11-12)
- foro di scarico per la pulitura
- isolamento del condotto dei passaggi freddi (fig. 5-6)
- raccordo con malta: 400 kg di cemento al metro cubo, spessore consigliabile: 5/8 mm.
- altezza sufficiente per il tiraggio.

REALIZZAZIONE DI UNA CANNA FUMARIA IN ACCIAIO

Il materiale usato deve essere inox AISI430-316 doppia parete di spessore 4/10 minimo ed essere installato conformemente alle prescrizioni del fabbricante del condotto. Nota: nel caso di condotto di acciaio non inox, il condotto deve avere uno spessore minimo di 2 mm e il diametro conforme alle norme AFNOR NF D 35-302.

MANUTENZIONE E PULIZIA DELLA CANNA FUMARIA

Sia canna fumaria che stufa devono essere facilmente ispezionabili e la loro pulizia deve essere facile e possibile. Non chiudete le prese d'aria predisposte nella parte bassa della stufa con strutture in muratura o addossando mobili. La canna fumaria deve essere ISPEZIONABILE e SCOVOLABILE.

IL COMIGNOLO

Il comignolo dovrà essere a tenuta di pioggia. La resistenza termica delle pareti del comignolo dovrà essere almeno 0,43 m² K/W.

I fori esterni del comignolo, individuali o più di uno, dovranno essere posizionati a 40 cm minimo al di sopra di tutte le costruzioni distanti meno di 8 metri. In eccezione a questa regola, per una copertura con pendenza superiore al 15%, se non esiste alcuna costruzione soprastante il colmo del tetto e se il comignolo è provvisto di un dispositivo antivento, il comignolo può essere posizionato al livello del colmo.

Ed inoltre, nel caso di case con tetto piano o con pendenza inferiore al 15%, l'uscita fumi dovrà sporgere di 1,20 metri dal colmo del tetto e oltre il metro sopra il davanzale se questo supera i 0,20 metri.

Nel caso di un eccessivo tiraggio possiamo ridurre la facciata esposta al vento dominante.

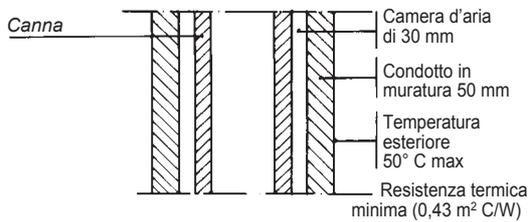


Fig. 5 - Isolamento del condotto nelle tramezze

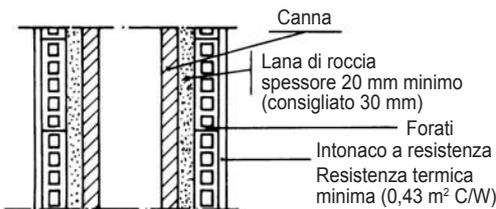


Fig. 6 - Isolamento del condotto esterno e del comignolo.

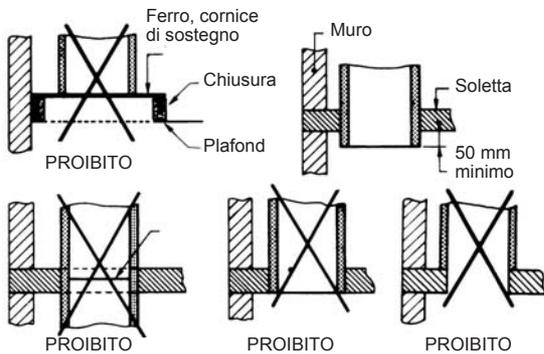


Fig. 7 - Sbocco della canna fumaria 50 mm min. sotto il soffitto

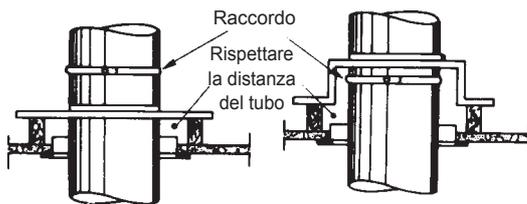


Fig. 8 - Attraversamento di una soletta leggera in muratura

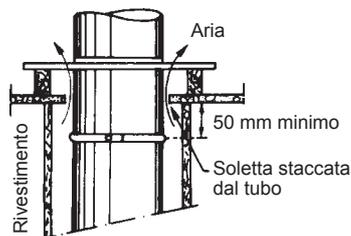
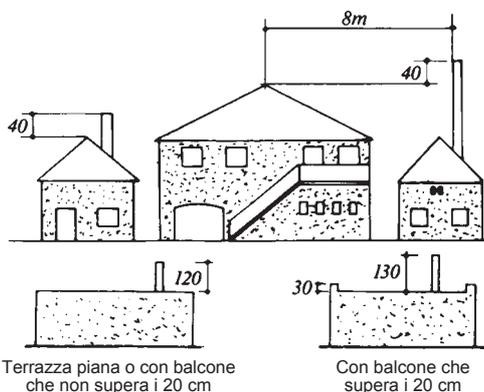


Fig. 9 - Condotto ventilato in attraversamento di soletta in muratura

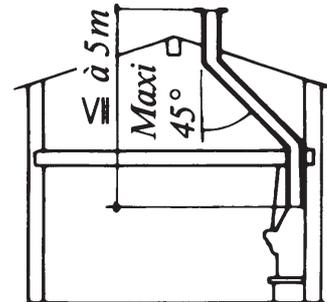
Fig. 10
Realizzazione in altezza di un comignolo**GENERALITÀ**

- apertura di pulizia.

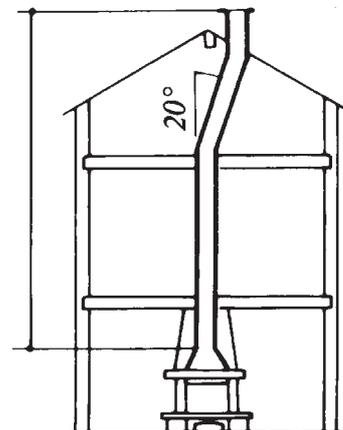
Se il condotto esistente o da costruire non può essere facilmente accessibile per realizzare una pulitura meccanica e per controllare il buono stato di pulizia, è indispensabile provvedere a degli sportelli che ne permettano l'accesso.

- isolamento termico del condotto (resistenza termica minima 0,43 m² C/W). Il passaggio del condotto in una parte abitata deve essere doppiato con materiale non combustibile lasciando un vuoto d'aria ventilata tra il condotto e il doppiaggio. Il passaggio del condotto in zona fredda favorisce la condensazione all'interno di quest'ultimo, i depositi di catrame e la diminuzione del tiraggio. Questa zone devono essere correttamente isolate con la lana di roccia doppiata e piegata all'esterno (vedere informazioni del fabbricante inerenti i condotti metallici).

Per evitare incendi, la distanza minima tra l'interno del condotto e tutti i corpi combustibili deve essere superiore a 16 cm. La norma UNI 10683 richiede 13 cm ma consigliamo di aumentarla per prevenire danni da incendio di canna fumaria.

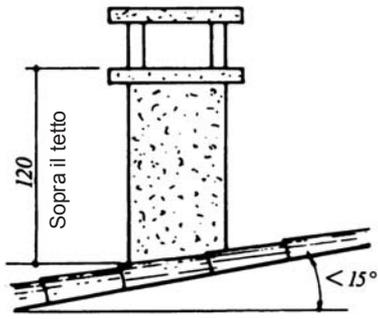


Condotto di altezza inferiore a 5 metri l'inclinazione della canna fumaria sul suo percorso verticale: 45° massimo.



Condotto di altezza superiore a 5 metri l'inclinazione del condotto sul suo percorso verticale: 20° massimo.

In tutti i casi i condotti non devono avere più di una parte inclinata. Nella parte inclinata utilizzare dei collari per sostenere i tubi.



Tetti con inclinazione inferiore o uguale a 15° C

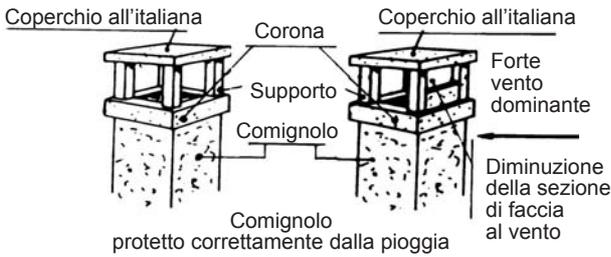


Fig. 11 - Copertura di un comignolo

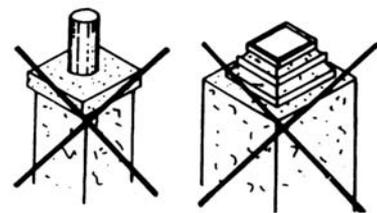


Fig. 12 - Dimensionamento dei comignoli

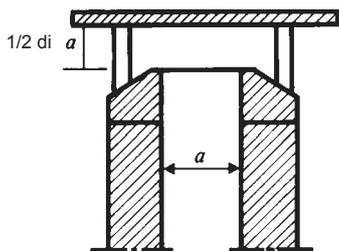
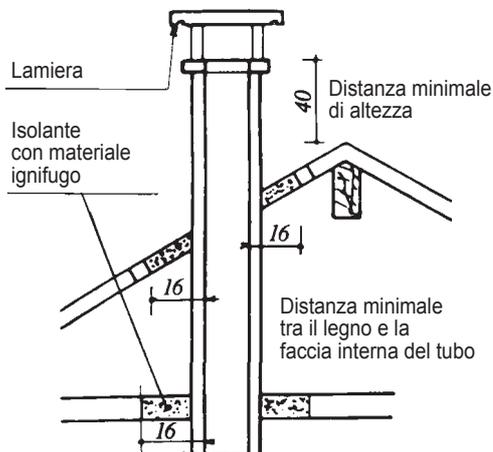


Fig. 13 - Passaggio in soletta e tetto

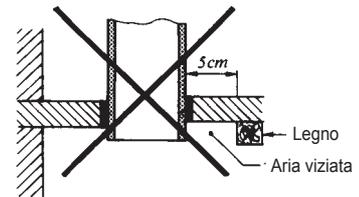


INCENDIO DELLA CANNA FUMARIA

In caso di incendio della canna fumaria esistono in commercio delle bombolette estinguenti da inserire all'interno della camera di combustione. In caso di incendio:

- Non alimentate il fuoco
- Raffreddate la canna fumaria con estintore a polvere
- Chiamate i pompieri

Dopo un incendio deve essere chiamato un tecnico fumista-spazzacamino dell'ANFUS che farà un'ispezione della canna e rilascerà certificato di idoneità.



PROIBITO

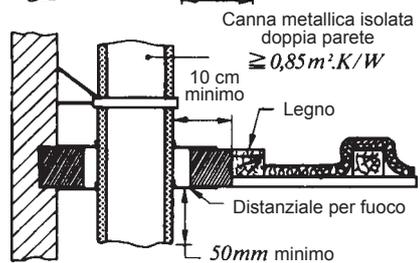
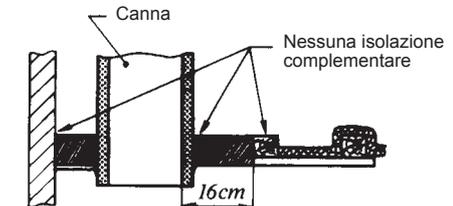


Fig. 14 - Distanziali al fuoco

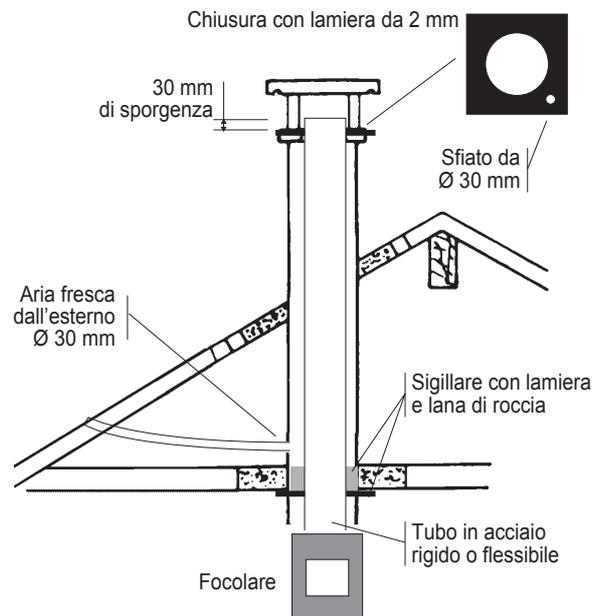


Fig. 15 - Tubaggio corretto di canna fumaria esistente con tubo in acciaio

Indicazioni specifiche Heat Pure

L'altezza minima della canna fumaria deve essere di 4,5 metri (tiraggio 12 Pa), calcolata dal punto in cui la canna fumaria si collega al focolare.

Utilizzare una canna fumaria di diametro come da seguente tabella:

Heat Pure mod.	Bocca fuoco (mm) L x H	Bocca fuoco cm ²	Ø Canna fumaria (mm)
60	545x470	2560	180
71	655x580	3800	250
85	795x360	2860	200
105	995x440	4380	250
110	1045x340	3555	250
120	1145x340	3895	250

Se volete usare un diametro che differisce da quelli indicati, vi indichiamo le massime riduzioni permesse:

- uscita Ø 180 -> riduzione massima di 30 mm
- uscita Ø 200 -> riduzione massima di 20 mm
- uscita Ø 250 -> riduzione massima di 50 mm

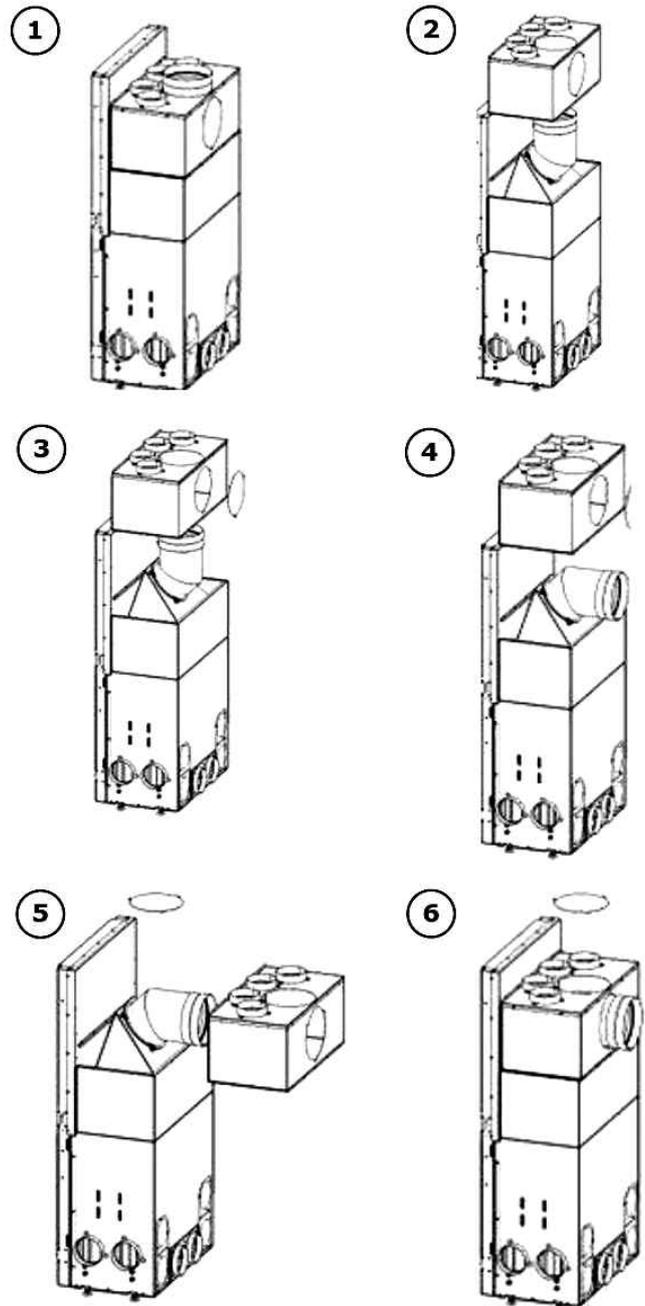
La riduzione è ammessa soltanto all'imbocco della canna fumaria ed è ammessa una sola riduzione. Se avete dubbi, è sempre meglio rispettare il diametro del focolare.

L'Heat Pure viene consegnato con l'uscita fumi verso l'alto. Il collarino può essere invertito per creare un'uscita fumi posteriore, con questa procedura:

- 1) Smontare la parte superiore della carenatura di convezione.
- 2) Il collarino fumi è ora visibile e i 4 bulloni possono essere svitati.
- 3) Rompere il cerchio preforato sulla carenatura; questo coperchio dovrà essere usato per chiudere la parte superiore.
- 4) Ruotare il collarino di 180° e fissarlo con i 4 bulloni.
- 5) Montare la parte superiore della carenatura.
- 6) Chiudere con il coperchio il foro superiore.
- 7) Procedere al collegamento della canna fumaria.

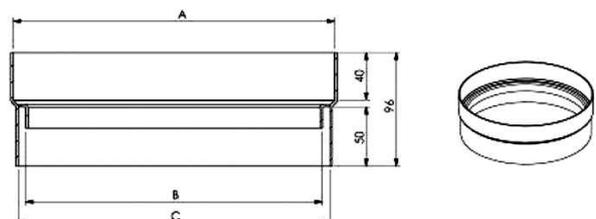
Attenzione:

- Assicuratevi che tutti i tratti orizzontali della canna fumaria possono essere raggiunti per la pulizia.
- Il tratto orizzontale non può superare i 50 cm.



COLLARINO DI RIDUZIONE

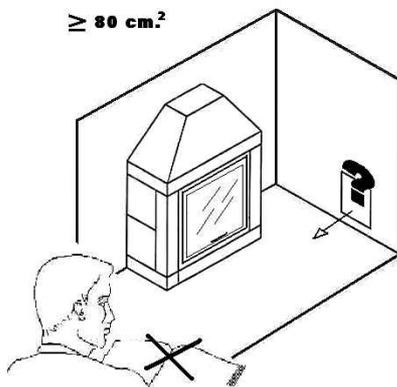
L'Heat Pure viene consegnato di serie con un collarino di riduzione, utile per collegare il focolare a più tipi di canne fumarie (maschio o femmina).



Preso d'aria esterna

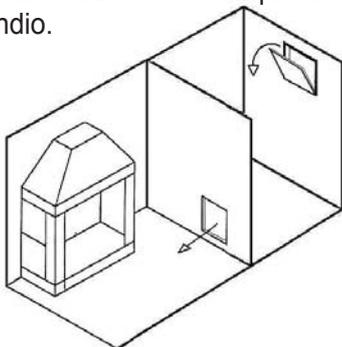
Tutte le combustioni consumano ossigeno. È dunque molto importante che il locale dove si trova il focolare sia sufficientemente areato e ventilato.

Una mancanza di areazione può influenzare sia la combustione sia l'evacuazione dei fumi e quindi comportare fuoriuscita di gas nocivi nel locale. Soprattutto in locali ben isolati la presa d'aria risulta indispensabile. La norma UNI 10683 prevede che la presa d'aria: a) deve avere una sezione libera totale conforme alle prescrizioni del costruttore, e in mancanza di queste, di almeno 1/4 della sezione della canna fumaria con un minimo di 80 cm².



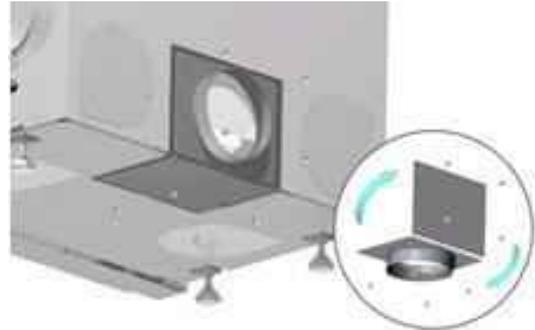
b) deve essere comunicante direttamente con l'ambiente di installazione o attraverso l'apparecchio generatore di calore in conformità alle prescrizioni del costruttore; c) deve essere protetta con griglia, rete metallica o idonea protezione purché non riduca la sezione minima di cui al punto a) e posizionata in modo da evitare che possano essere ostruite.

d) L'afflusso dell'aria può essere ottenuto anche da un locale adiacente a quello di installazione purché tale flusso possa avvenire liberamente attraverso aperture permanenti comunicanti con l'esterno e purché il locale adiacente non sia adibito ad autorimessa, magazzino di materiale combustibile nè comunque ad attività con pericolo d'incendio.



Tenete presente che se nel locale dove avete installato il focolare avete installato altri apparecchi da riscaldamento o una cappa da cucina o una ventola da bagno dovrete aumentare la dimensione della presa d'aria esterna.

I focolari Heat Pure vengono forniti di serie con un bocchettone di ingresso aria esterna, posizionato sul retro del focolare. Questo raccordo può essere riposizionato anche sotto il focolare: per fare questo bisogna smontare il collare dal retro, smontare la piastra di chiusura sotto il focolare e invertirli.



Collegare il o i bocchettoni ad una presa d'aria esterna utilizzando un tubo di Ø 150 mm (vedere tabella seguente).

Heat Pure mod.	Bocca fuoco (mm) L x H	Bocca fuoco cm ²	Entrata aria esterna minimo
60	545x470	2560	1 x Ø 150 mm
71	655x580	3800	2 x Ø 150 mm
85	795x360	2860	2 x Ø 150 mm
105	995x440	4380	2 x Ø 150 mm
110	1045x340	3555	2 x Ø 150 mm
120	1145x340	3895	2 x Ø 150 mm

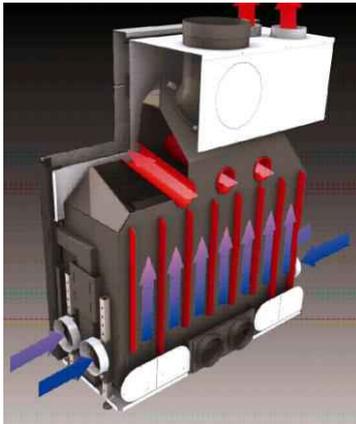
Se non c'è abbastanza spazio per utilizzare il collare di collegamento, il bocchettone può essere smontato: in questo caso si consiglia di posizionare il focolare Heat Pure a ridosso (o nelle immediate vicinanze) dell'apertura di aria fresca nel muro.

Per una resa ottimale, la presa d'aria esterna deve essere sempre collegata al focolare con un tubo metallico idoneo. Questo garantisce una combustione efficiente ed ottimale e riduce le perdite di energia nell'abitazione.

Prese d'aria per convezione

Heat Pure viene fornito completo di carenatura di convezione che riscalda l'aria nella stanza in modo costante ed efficiente.

Utilizzate tutte le bocchette di entrata inferiore e di uscita superiore per facilitare il circolo naturale, come indicato nella seguente tabella. Non riducete il diametro delle bocchette. L'entrata e l'uscita di aria deve avvenire nella stessa stanza del focolare.



	Heat Pure 60	Heat Pure 71, 85, 105, 110, 120
Entrata aria di convezione	2 x Ø 150 mm	4 x Ø 150 mm
	355 cm ²	705 cm ²
Uscita aria di convezione	2 x Ø 150 mm	4 x Ø 150 mm
	355 cm ²	705 cm ²

E' consigliato l'utilizzo di tubi da collegare alle bocchette superiori di uscita aria, in quanto si migliora il circolo naturale di convezione.

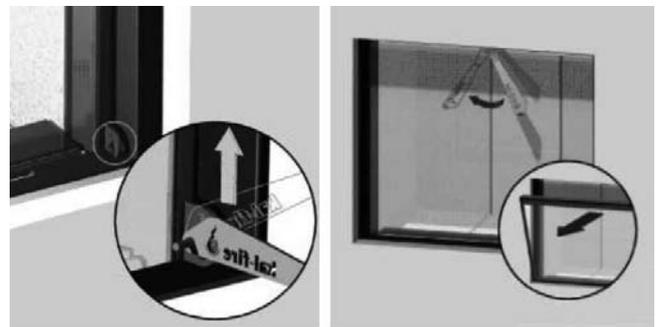
E' sufficiente collegare uno spezzone di tubo di almeno 50 cm ad ogni bocchetta e poi far sfogare il calore dalla griglia di decompressione (almeno 600 cm²).

Attenzione: non dovete chiudere le bocchette di convezione aria; il non utilizzo delle bocchette potrebbe danneggiare il focolare Heat Pure a causa del surriscaldamento.

Il circolo naturale di convezione riduce anche il rischio che pareti e soffitti si sporcano. Vi ricordiamo di montare le griglie di uscita aria ad una distanza di almeno 30 cm da pareti o soffitto. Assicuratevi che non ci siano materiali infiammabili a meno di 30 cm sul lato e a meno di 50 cm sopra le griglie uscita aria.

Verifiche preliminari

- 1) Controllare l'apparecchio immediatamente dopo averlo ricevuto e verificate che non ci siano danni visibili alla macchina dovuti al trasporto. In questo caso avvertite immediatamente il punto vendita dove avete acquistato il focolare e nel frattempo non mettetelo in funzione.
- 2) Rimuovere i sigilli di sicurezza per il trasporto (viti evidenziate da adesivi gialli posizionati sulla carenatura frontale).
- 3) Controllare il corretto funzionamento delle seguenti parti:
 - Apertura e chiusura della porta.
 - Apertura a ribalta dello sportello per la pulizia del vetro.
 - Controllo registro aria primaria.
 - Regolazione piedini.



- 4) Tenere questo manuale d'installazione/utilizzo in un posto riparato ed accessibile per future consultazioni.

5) Controllare il corretto funzionamento della valvola aria interna. Questa valvola è sulla parte posteriore del focolare, dietro il collegamento dell'entrata aria fresca. Quando la portina è chiusa, l'aria fresca fluisce nella camera di combustione attraverso la valvola aria. Quando la portina è aperta, l'aria fresca fluisce nella camera di combustione attraverso l'apertura frontale e la presa aria di convezione. L'aria fresca si riscalda nella carenatura, esce dalle bocchette superiori e viene ripresa per la combustione frontalmente.

6) Per garantire il corretto funzionamento, vi consigliamo di testare/accendere il focolare alla prima opportunità (sicuramente prima di completare tutto il rivestimento). Perché questo?

- Perché vi permette di decidere se utilizzare o meno il raccordo di aria esterna da collegare direttamente al focolare.
- Perché la prima combustione farà evaporare eventuali grassi silicici e farà seccare la vernice del focolare provocando sgradevoli odori. Fare questa operazione prima causerà meno disagi al cliente finale che non dovrà areare il locale successivamente.
- Perché vi permetterà di verificare che la canna fumaria lavori correttamente: tiraggio minimo richiesto 12 Pa.

- Con il focolare acceso testare il funzionamento del termostato che regola l'aria primaria: questa lavorerà correttamente dopo 50 minuti dall'accensione.
 - Testare anche il funzionamento della leva aria secondaria:

- › Estrema posizione a destra = massima fornitura di aria di combustione.
- › Estrema posizione a sinistra = fornitura aria chiusa; la fiamma si spegnerà lentamente.

Se la fiamma non reagisce, o reagisce molto poco nel cambio di posizione della leva, può essere utile installare una valvola di riduzione del flusso aria della presa esterna.

- Dopo aver chiuso tutte le finestre e porte, accendete eventuali apparecchiature che prelevano aria (come per esempio cappe aspiranti, ventilatori) e controllate se il focolare funziona con la portina aperta.

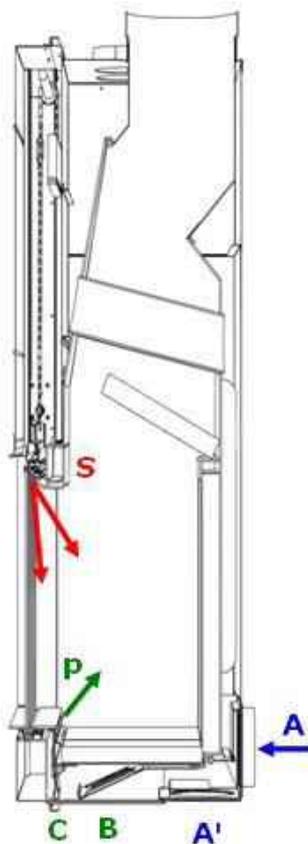
- Usate una macchina fumo per verificare se l'entrata e l'uscita dell'aria di convezione funzionano correttamente.

Funzionamento aria

Se usato con la portina chiusa, il focolare Heat Pure prende l'aria primaria di combustione direttamente dagli ingressi sul retro (A) o sotto la base (A'). L'aria viene indirizzata nella camera di combustione attraverso la valvola aria (B) e il termostato primario (C).

Aria primaria combustione (P).

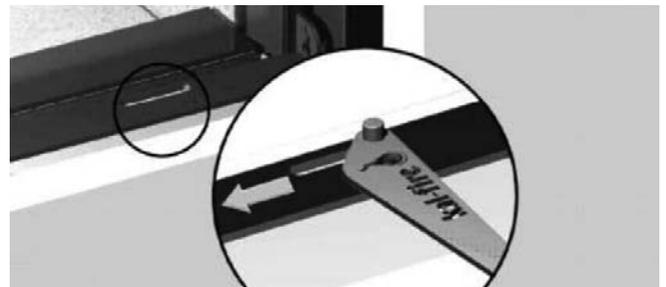
Il termostato regola il flusso di aria automaticamente. Quando il focolare Heat Pure è freddo il termostato apre la valvola e assicura l'ingresso dell'aria in camera di combustione attraverso la fessura in basso. Quando il focolare si scalda, il flusso d'aria gradualmente decresce. Dopo circa 50 minuti dall'accensione la camera di combustione raggiunge la temperatura ottimale e l'ingresso d'aria viene regolato automaticamente dal termostato per mantenere costante la temperatura ed ottimizzare i consumi. **L'aria primaria è controllata automaticamente al 100% e non può essere modificata dal cliente.**



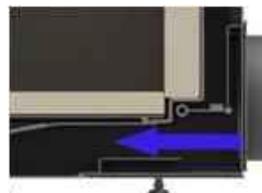
Aria secondaria di combustione (S).

Il flusso di aria secondaria è regolato manualmente attraverso la leva di regolazione sulla destra del focolare. Attraverso le colonne laterali della camera di combustione, questo flusso d'aria viene scaldato e guidato nella parte alta della camera di combustione. L'aria secondaria serve a regolare la fiamma e tenere maggiormente pulito il vetro della portina. Questo flusso d'aria non può essere chiuso completamente.

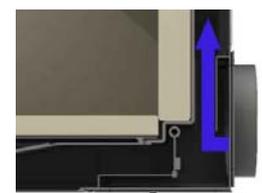
Leva a sinistra = - aria : Leva a destra = + aria



Se usato con la portina aperta, l'aria necessaria al focolare cambia. L'apertura frontale (essendo il vetro alzato) farà entrare un gran volume di aria che verrà risucchiata nella camera di combustione: questa aria viene prelevata dalla stanza dove è installato il focolare. Con la portina aperta, la valvola aria (B) viene chiusa; questa devia l'aria di ingresso esterna (A) o (A') verso la carenatura del focolare. L'aria scaldandosi esce dalle bocchette superiori del focolare per essere immessa nella stanza e quindi utilizzata poi nel processo di combustione.



Valvola aperta



Valvola chiusa

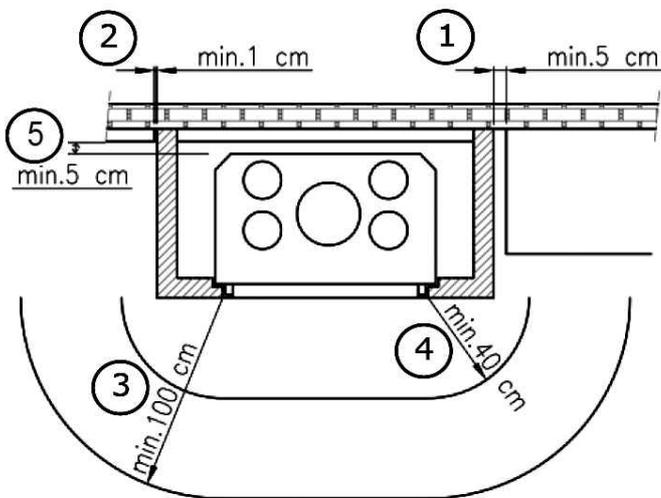


Posizionamento

L'apparecchio deve essere installato secondo la norma UNI 10683 per quanto riguarda i locali a rischio d'incendio. Posizionate il focolare all'altezza desiderata facendo attenzione che la base di appoggio sia stabile e che il camino sia a bolla con il pavimento.

Il pavimento dove posizionate il focolare deve essere costruito con materiali non infiammabili e deve supportare il peso del Heat Pure.

Posizionate il focolare ad una distanza adeguata dal muro considerando che, dopo aver posizionato i pannelli isolanti necessari, rimanga uno spazio di areazione di almeno 5 cm tra la parte posteriore del focolare e il muro. Il muro (consigliamo anche l'interno di tutta la nicchia e la cappa) dovrà essere isolato con pannelli isolanti come il nostro prodotto 27401 Firerock che non dovrà mai essere posizionato a contatto con il focolare. Questo evita una dispersione inutile di calore verso il muro esterno.



1 - Lasciate uno spazio di almeno 5 cm tra il rivestimento e qualsiasi mobile laterale.

2 - Lasciate uno spazioni di almeno 1 cm tra il rivestimento ed eventuali pareti, pavimenti o soffitti.

3 e 4 - Assicuratevi che tappeti, tende, mobili siano ad una distanza di almeno 100 cm dal focolare Heat Pure. Se un parascintille viene usato, questa distanza può essere ridotta a minimo 40 cm.

Assicuratevi di fissare ermeticamente la canna fumaria al focolare nel rispetto delle regole. Il focolare non supporta il peso di tutta la canna fumaria: quindi fissare i tubi di scarico tramite fissaggio al muro in modo da sostenerne il peso.

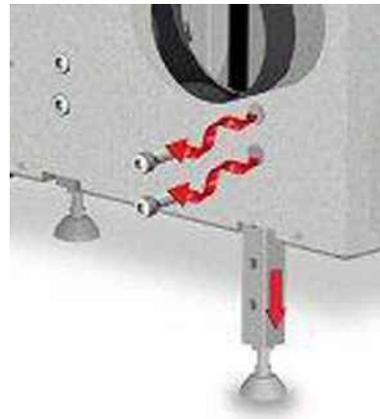
Assicuratevi che ci sia tiraggio sufficiente per il funzionamento dell'apparecchio prima di procedere con l'installazione e la finitura del rivestimento. Per controllare potete fare un piccolo fuoco con carta di giornale e piccola legna secca.

Assicuratevi che:

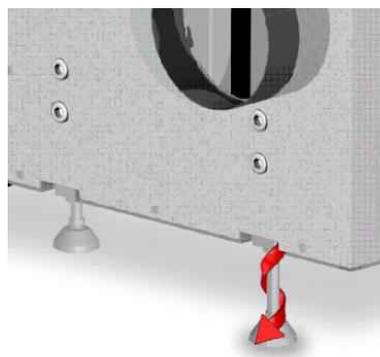
- Il rivestimento intorno al focolare sia autoportante e non si appoggi al focolare Heat Pure (questo vale anche per eventuali cornici).
- Il rivestimento non deve contenere sostanze che con il calore causino fumo od odori sgradevoli.
- Pulire il focolare e la nicchia interna prima di chiudere con il rivestimento per evitare che sporco e polvere diano problemi nel circolo aria di convezione.

Regolazione piedini

Per effettuare una regolazione approssimativa dei piedini svitare i due bulloni e regolare l'altezza. Range di 38 cm. Riavvitare i due bulloni per fissare i piedini.

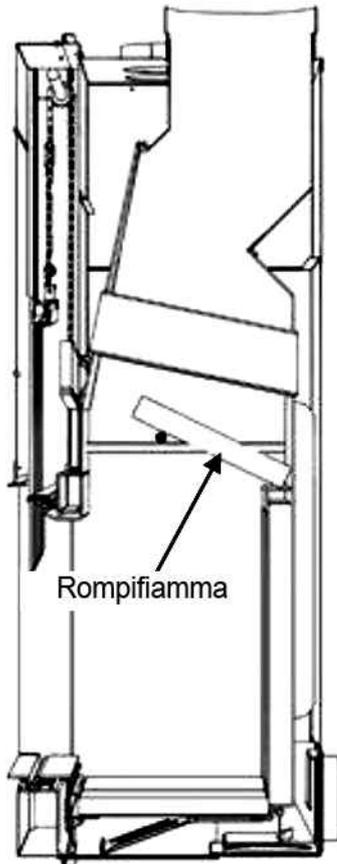


Per effettuare una regolazione di fino svitare i piedini. Range di 5 cm. Usare questo metodo per mettere il focolare perfettamente a livello.



Deflettore rompifiamma

Il focolare ha un deflettore rompifiamma removibile posizionato sopra la camera di combustione giusto sotto lo scambiatore di calore. Nei modelli più grandi il deflettore è composto da più pezzi. Il deflettore rompifiamma assicura una combustione ottimale e deve essere quindi montato.



Solo in alcuni casi può essere necessario rimuovere o ridurre le dimensioni del rompifiamma:

- Ritorno di fumo
- Eccessiva condensa della canna fumaria
- Rapido ed eccessivo sporcamento del vetro

Se necessario aggiustare il deflettore rompifiamma come segue:

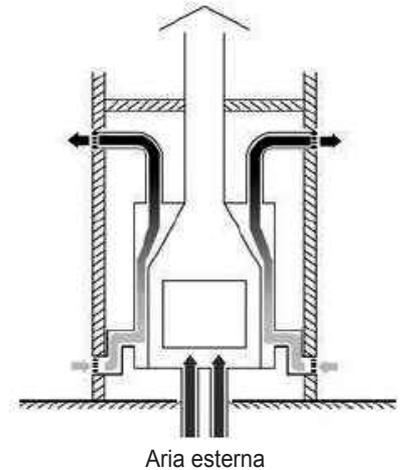
- 1) Rimuovere il deflettore rompifiamma e verificare se si risolve il problema. In caso contrario vuol dire che qualcos'altro è la causa del problema. Se invece togliendo il rompifiamma il problema si risolve, procedere con i prossimi punti.
- 2) Tagliare con una lama o flessibile 1 cm dalla parte anteriore del deflettore. Un massimo di 6 cm può essere tagliato dalla parte anteriore altrimenti il deflettore non rimane più posizionato appoggiato ai suoi supporti.
- 3) In alcuni casi è necessario rimuovere completamente il deflettore rompifiamma.

Esempio pratico di collegamento aria di combustione e convezione

SITUAZIONE 1:

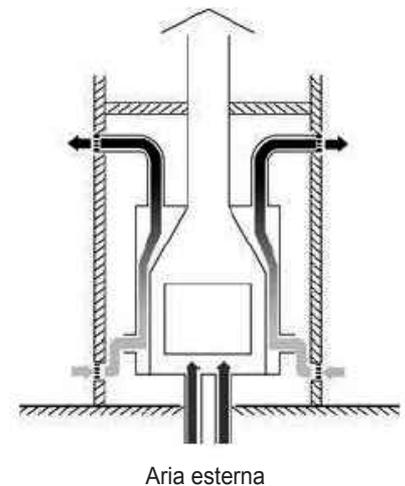
CONSIGLIATA

L'aria di combustione è collegata direttamente al focolare Heat Pure dall'esterno. L'aria esterna non è in contatto con la stanza dove è installato il focolare. L'aria di convezione proveniente dalla stanza è collegata direttamente al focolare attraverso una canalizzazione.



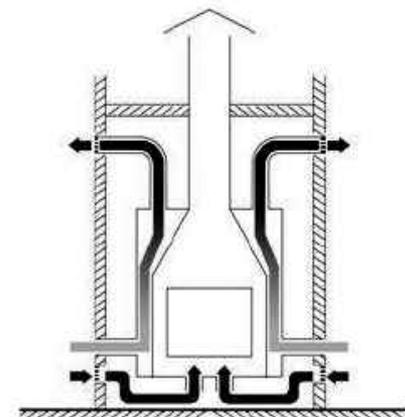
SITUAZIONE 2

L'aria di combustione è collegata direttamente al focolare Heat Pure dall'esterno. L'aria esterna non è in contatto con la stanza dove è installato il focolare. L'aria di convezione proveniente dalla stanza non è collegata direttamente al focolare ma sono previste delle griglie per il passaggio e l'arrivo di aria.



SITUAZIONE 3

L'aria di combustione non può essere connessa direttamente all'esterno e viene presa dalla stanza dove è installato il focolare. L'aria di convezione deve in questo caso essere fisicamente separata dall'aria di combustione canalizzando l'aria direttamente alle bocchette inferiori e canalizzando obbligatoriamente le bocchette superiori.



Accensione iniziale (la prima volta)

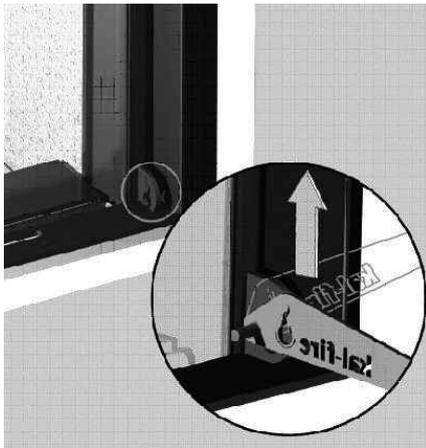
La prima volta che Heat Pure viene acceso, non allarmatevi se sentite un odore sgradevole o vedete un po' di fumo; questo fenomeno sparirà dopo qualche accensione quando tutti i grassi siliconici sono stati bruciati e la pittura si è stabilizzata. Vi consigliamo di areare bene il locale durante i primi utilizzi e di non caricare eccessivamente il focolare di legna.

Evitate di toccare le parti pitturate del focolare quando il camino è caldo perchè, oltre che scottarvi, lo smalto alle prime accensione non è ancora indurito e potrebbe danneggiarsi: per questo motivo **alla prima accensione lasciate la portina aperta per circa 5 cm e chiudetela solo quando il focolare si è raffreddato per evitare che la porta si incolli alla vernice del telaio.**

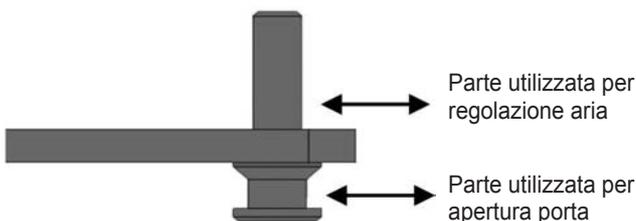
APERTURA DELLA PORTA

Heat Pure è dotato di una portina a scorrimento verticale. Per aprirla, posizionate la maniglia fornita nell'incastro nella parte bassa a destra e alzatela verso l'alto.

I primi 3 cm saranno un po' duri perchè la porta deve sbloccarsi dal meccanismo di chiusura, poi sarà più leggera da alzare. La porta può essere lasciata aperta nella posizione desiderata.



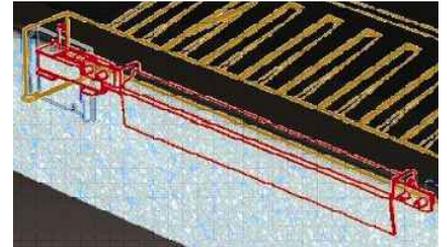
UTILIZZO DELLA MANIGLIA



Regolazione aria

Heat Pure ha 2 tipi di regolazione aria:

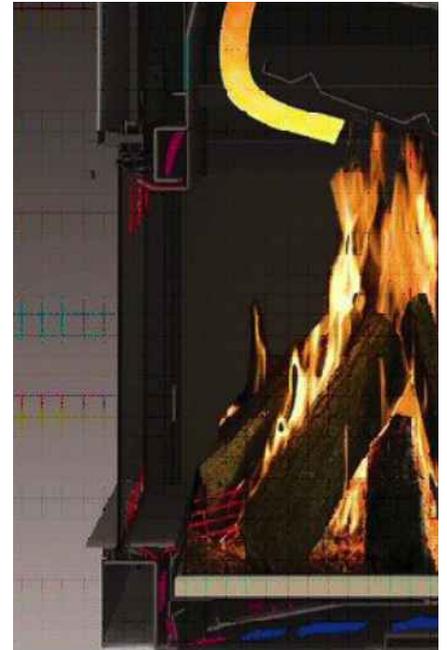
L'aria primaria è regolata automaticamente attraverso un termostato e una valvola aria che assicura una perfetta combustione della legna e un'ottimizzazione dei consumi. Dopo circa 50 minuti dall'accensione, la valvola aria si chiude automaticamente, ottimizzando i consumi e aumentando la resa.



Quando l'aria primaria viene chiusa, l'aria (secondaria) entra solamente nella parte alta della combustione garantendo anche la pulizia del vetro.

Se la canna fumaria del camino eccede i 12 pascal e state bruciando legna molto secca, il vetro rimarrà pulito per lungo tempo.

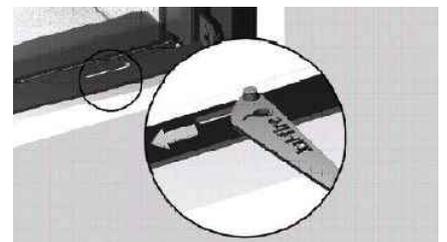
chiudendo la regolazione dell'aria, può accadere che il vetro si sporchi leggermente.



L'aria secondaria (e quindi la fiamma) può essere regolata inserendo l'apposita chiave nell'incasso sul lato frontale-destro del focolare.

Spostando la leva verso sinistra, l'aria di ingresso sarà ridotta al minimo e si avrà una combustione rallentata.

Spostando la leva verso destra, l'aria secondaria sarà maggiore e si avrà un fuoco con fiamme più vive.

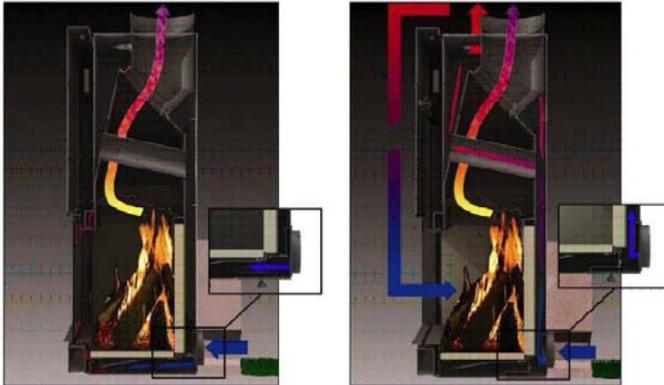


Aria secondaria chiusa

Aria secondaria aperta

Uso con porta aperta o chiusa?

Heat Pure può essere usato come un focolare aperto o come una stufa con porta chiusa. Ogni uso ha una richiesta aria differente. Per questa ragione Heat Pure ha una valvola di chiusura aria nella parte posteriore (vedere capitoli precedenti).



Porta chiusa

Porta aperta

Usate preferibilmente Heat Pure con la porta chiusa. Quando la porta è aperta, il rendimento del focolare sarà molto basso, intorno al 20%; il consumo della legna aumenterà notevolmente. Il vantaggio è godere della vista della fiamma come un focolare aperto. Attenzione però:

- Non lasciare incostudito il focolare con la portina aperta: una scintilla che fuoriesce potrebbe far scaturire un'incendio.
- Con la portina aperta prestare attenzione che bambini e animali non si avvicinino al fuoco.

Heat Pure 60 e 71: accensione del fuoco

1) Posizionare 2 pezzi grandi di legna sulla base e 1 grande sopra contro il fondale della camera di combustione. Posizionare altri 2 pezzi in diagonale come a formare una casetta (vedere foto).



2) Posizionare alcuni pezzi singoli sopra la legna. Aprite l'aria di regolazione completamente (leva completamente a destra).



3) Accendere la legna usando un lungo fiammifero. Lasciare la porta leggermente alzata (1-2 cm) per un paio di minuti.



4) Quando la legna si è bruciata lasciando il posto alle braci, distribuirle con l'aiuto di un raschietto o una paletta formando un letto di braci. A questo punto aggiungere altra legna per ottenere una combustione ottimale (vedere pagina 16).



PER HEAT PURE 85, 105, 110, 120:

Posizionare la legna con 2 pezzi diagonali sulla base e un pezzo orizzontale sopra come a formare una A stesa.



Quando la legna è stata tutta bruciata, posizionare nuova legna, sul letto di cenere formato, sempre nello stesso modo. Tenete in considerazione il consumo di legna per ora come da tabella per regolarvi nelle cariche.

Per aggiungere nuova legna aprite lentamente la portina per evitare fuoriuscite di fumo nella stanza: non aggiungere più di 3 pezzi di legna per carica.

Una regola pratica: 1 kg di legna fornisce circa 4 kw di calore.

Il combustibile

Il combustibile consigliato è il legno per riscaldamento (quercia, faggio, frassino).

È vietato usare combustibili di scarto e legno trattato

o verniciato: il loro utilizzo è dannoso sia per il focolare sia per l'ambiente. L'utilizzo di legno resinoso come abete o pino, è sconsigliato. Il forte apporto calorifico non compensa il problema dell'alta condensazione e i depositi di fuliggine e creosoti che vi costringono ad una più frequente pulizia meccanica della canna fumaria. Composizione elementare del legno: 50% di carbone, 42% di ossigeno, 6% di idrogeno, 1% di azoto, 1% di materia minerale. L'alta componente di ossigeno dimostra che il legno è un combustibile che necessita di poca aria per bruciare. Un legno umido, cioè contenente molta acqua H₂O (2 parti di idrogeno e una di ossigeno) è molto importante sul piano energetico per la combustione dell'idrogeno ma apporta una quantità complementare d'acqua non trascurabile che può generare fenomeni di condensazione nel condotto del fumo e a volte altera il tiraggio degli apparecchi. Per questi motivi conviene usare legna secca. Un legno bruciato insufficientemente secco può causare depositi di fuliggine nel condotto del fumo. Bisogna utilizzare legno secco in cui l'umidità sia inferiore al 20% circa. Il legno prende fuoco circa 300° C in seguito a un'evacuazione di gas combustibili che producono gas carbonici e del vapore acqueo nel fumo. L'eliminazione di questi gas aumenta la quantità di carbone del combustibile provocando la comparsa di carbone nel legno che diventa brace emanando un forte calore.

Nota: il funzionamento del focolare dipende purtroppo anche dalle condizioni climatiche ed atmosferiche: Venti forti = eccesso di tiraggio; Nebbia = mancanza di tiraggio.

TEMPO DI ESSICAMENTO	UMIDITÀ DELLA LEGNA							
	Legna libera all'aria		Legna coperta dopo 3 mesi dal taglio		Legna tagliata a 33 cm coperta dopo 3 mesi dal taglio		Legna tagliata a 33 cm coperta e tagliata e sfacciata	
	Q	R	Q	R	Q	R	Q	R
0 (H % init.)	75	78	76	78	76	78	73	76
3 mesi	48	62	48	61	48	61	36	40
6 mesi	37	46	32	45	32	45	25	29
9 mesi	33	38	27	37	27	37	23	28
1 anno	26	35	26	33	26	33	24	27
* 1 anno 1/2	18	27	18	21	18	21	15	16
2 anni	16	24	16	17	16	17	14	13
2 anni 1/2	15	24	15	18	15	18	13	13

11% init. = umidità iniziale - Q = Quartini - R = Tondelli

* Tempo minimo di seccaggio.

Fig. 33 - Umidità della legna in funzione del tempo delle condizioni di stoccaggio. Dati del Centro Tecnico del legno «riscaldamento a legna».

Manutenzione: pulizia vetro

Per tenere il vetro più pulito vi consigliamo di:

- Bruciare solo legna secca (umidità tra i 15 e il 20% stoccata all'asciutto da 2 anni).
- Tenere sempre aperta l'aria secondaria (100%).
- Assicurarsi che la canna fumaria abbia un tiraggio di 12 Pa.

Per pulire il vetro procedere nel seguente modo:

- Abbassare e chiudere completamente la porta.
- Posizionare la chiave nell'asola situata nella parte alta centrale della portina.

- Girare la chiave verso sinistra finché sentite resistenza.

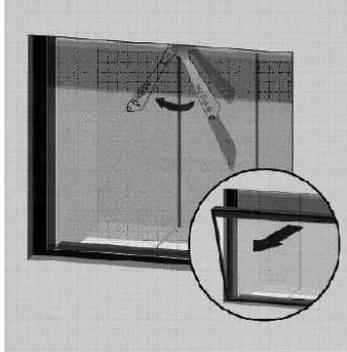
- La chiave può essere usata anche per far presa nell'angolo destro alto della portina per aiutarsi ad aprire la portina

- La porta si apre a vasistas.

- Prima di pulire il vetro assicuratevi che si sia raffreddato. Utilizzate il nostro prodotto 30101 o 30103 Puliscivetro insieme ad un panno morbido per la pulizia.

- Grazie all'apertura a vasistas tutti gli eventuali pezzi di sporco staccati dal vetro finiranno nella camera di combustione.

- Dopo la pulizia richiudere la portina e girare la leva alta centrale verso destra utilizzando l'apposita chiave.



CONSIGLI:

- Evitate che il prodotto Puliscivetro venga in contatto con le guarnizioni della porta perchè potrebbero danneggiarsi.
- Non usare agenti pulenti contenenti ammoniaca.

Manutenzione: pulizia cenere

Se si brucia legna secca, la combustione crea poca cenere (circa 3 grammi di cenere per kg di legna). Fate attenzione quando rimuovete la cenere perchè potrebbe essere ancora calda dopo 24 ore. Usate sempre un contenitore idoneo non infiammabile dove riporre la cenere. Assicuratevi che nella camera di combustione la cenere non superi il livello dello spoiler. Lo spoiler è nel telaio e assicura la corretta accensione della legna. Fate attenzione che la cenere non ostruisca le fessure di entrata aria. Anche la guarnizione inferiore della portina deve risultare libera dalla cenere.

Manutenzione: pulizia generale

- Le parti verniciate del Heat Pure possono essere pulite utilizzando un panno morbido inumidito. Eventuali danni alla vernice possono essere riparati utilizzando le apposite bombolette spray reperibili presso il vostro punto vendita.
- La canna fumaria deve essere ispezionata e pulita almeno una volta all'anno da un tecnico spazzacamino iscritto all'ANFUS (www.anfus.org).
- Pulire una volta all'anno i condotti di aereazione.
- Sostituire le guarnizioni siliconiche se non sono più in ottimo stato.
- Ogni anno lubrificare il meccanismo di scorrimento della portina saliscendi.

Garanzie

I prodotti Kal-fire hanno una garanzia di 2 anni. I prodotti Kal-fire vengono accuratamente realizzati con materiali di alta qualità. Se nonostante queste attenzioni si dovessero presentare dei difetti, si applicano le seguenti garanzie stipulative:

1. I focolari devono essere collegati da installatori autorizzati in conformità alle normative regionali e nazionali, e in conformità alle istruzioni fornite nel presente libretto.
2. Il vetro ceramico e tutti gli eventuali danni che potrebbe sorgere durante il trasporto, lo stoccaggio, la posa del focolare non sono coperti da garanzia.
3. La garanzia non va a compensare periodi di tempo in cui Heat Pure non viene usato.
4. La sostituzione di parti di ricambio, i quali sono coperti da nuova garanzia, non estende il periodo totale di garanzia di tutta la macchina.
5. Se, nel periodo coperto da garanzia, si rileva un difetto di fabbricazione o un pezzo difettoso, L'Artistico invierà gratuitamente questo pezzo al punto vendita che ha acquistato il focolare. (Vedere tutte le condizioni di fornitura descritte nel nostro listino prezzi e le condizioni in ultima pagina di questo libretto).

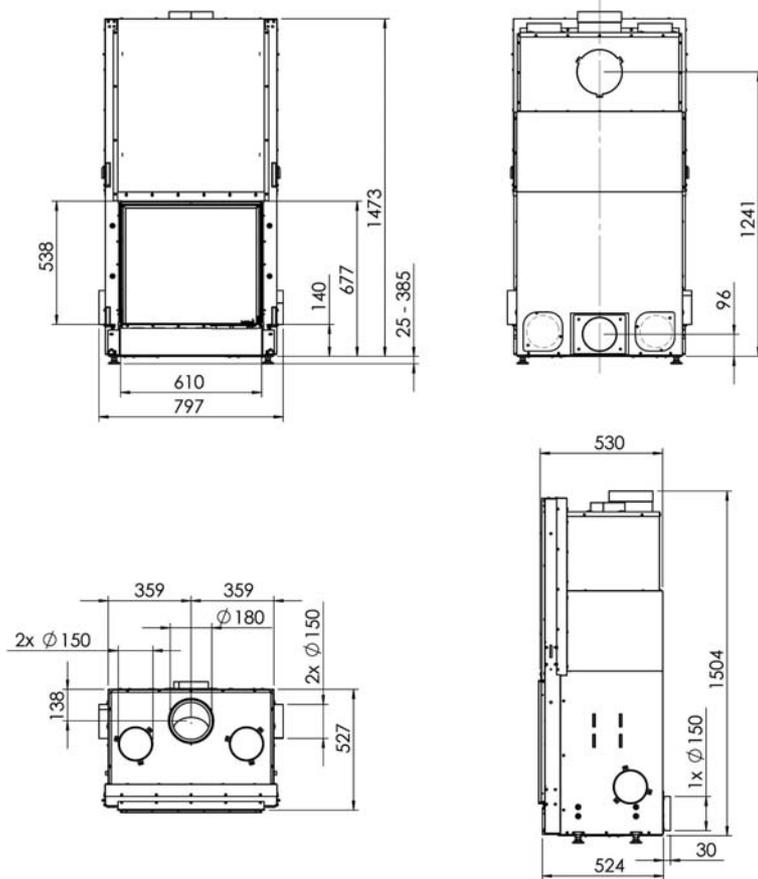
La garanzia non si applica:

1. Se il focolare è stato modificato in qualsiasi modo, senza l'autorizzazione di L'Artistico.
2. Se il focolare cambia proprietario.
3. Se le istruzioni di installazione e d'uso date dal produttore non vengono rispettate.
4. A danni causati da fattori esterni (sbalzi di tensione, cadute, incendi, inondazioni, surriscaldamento della struttura) durante il trasporto, il posizionamento e l'assemblaggio del focolare.
5. Nel caso di azioni improprie, uso non corretto e/o negligenza.
6. Se le riparazioni o i pezzi di ricambio vengono effettuati da un fornitore differente o un punto vendita non autorizzato da L'artistico e Kal-fire.
7. Nel caso in cui la prova originale e datata dell'acquisto non possa essere provata (ricevuta fiscale/fattura), o quando i particolari sul documento d'acquisto sono stati alterati (data cancellata, non leggibile, cambiata...).

Heat Pure **kal-fire**

ENERGIE & EMISSION LABEL	
Build-in fire	
Manufacturer	Kal-fire BV
Model	Heat Pure 60
Fuel	Wood
Fuel consumption	4,05 kg / hour
Nominal heat output	13 kW
Minimum heat output	4 kW
Energy efficiency	A 81,1%
Emission of CO *	A 0.09%
Emission of dust	45 mg / Nm^{3**}

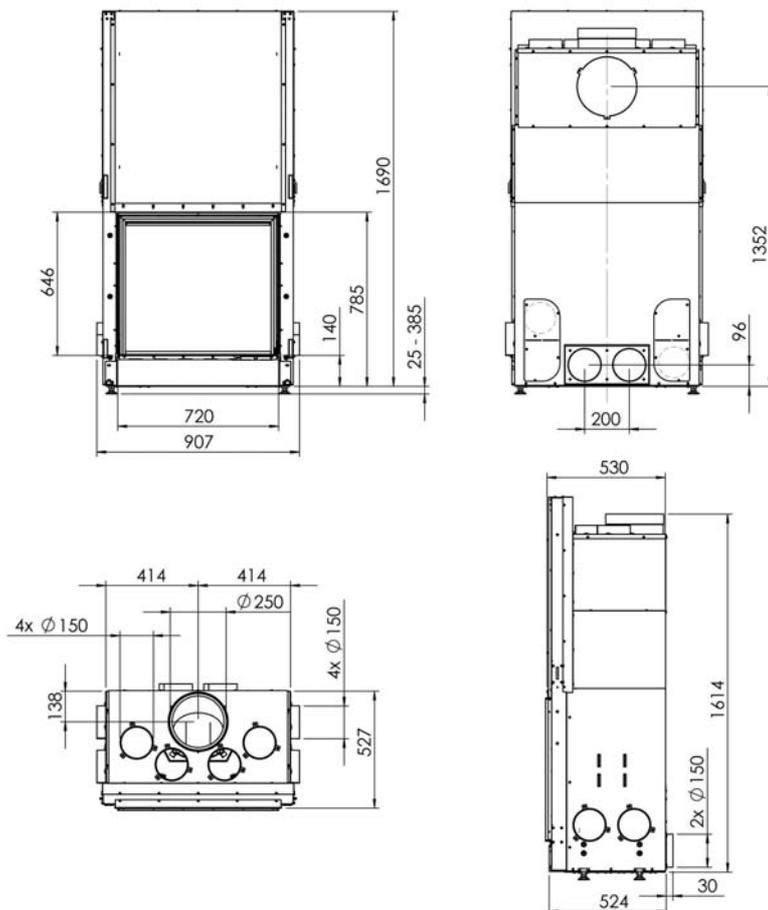
* CO%- and dust- emissions at 13% O₂
 ** milligram per normal cubic metre of fume
 In accordance with EN 13229 : 2001 and EN 13229-A2 : 2004
 Reportnumber EZ/ 06/ 1961/ 04



Heat Pure **kal-fire**

ENERGIE & EMISSION LABEL	
Build-in fire	
Manufacturer	Kal-fire BV
Model	Heat Pure 71
Fuel	Wood
Fuel consumption	5,04 kg / hour
Nominal heat output	15 kW
Minimum heat output	5 kW
Energy efficiency	A 72,3%
Emission of CO *	A 0.09%
Emission of dust	19 mg / Nm^{3**}

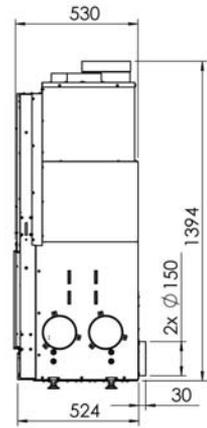
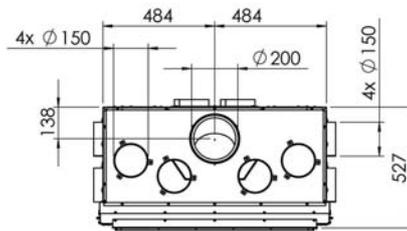
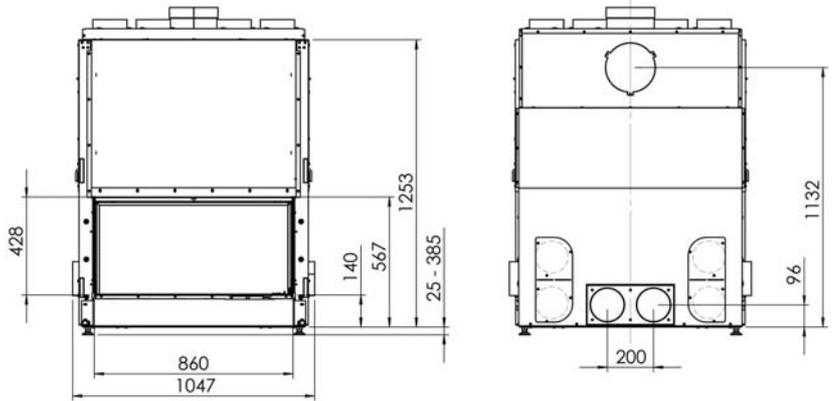
* CO%- and dust- emissions at 13% O₂
 ** milligram per normal cubic metre of fume
 In accordance with EN 13229 : 2001 and EN 13229-A2 : 2004
 Reportnumber EZ/ 06/ 1961/ 03



Heat Pure **kal-fire** 

ENERGIE & EMISSION LABEL	
Build-in fire	
Manufacturer	Kal-fire BV
Model	Heat Pure 85
Fuel	Wood
Fuel consumption	3,95 kg / uur
Nominal heat output	13 kW
Minimum heat output	4 kW
Energy efficiency	A 76,2%
Emission of CO *	A 0.12%
Emission of dust	16 mg / Nm^{3**}

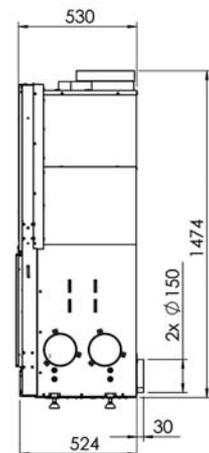
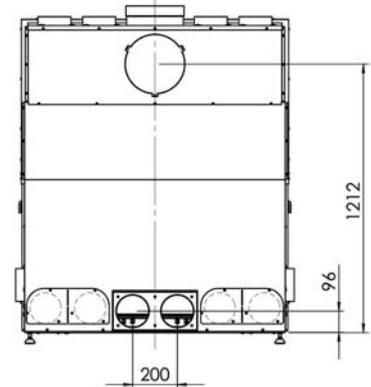
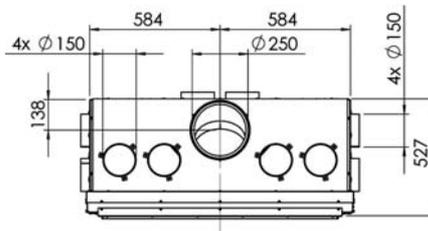
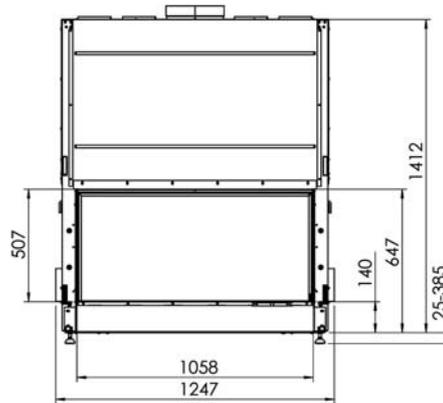
* CO%- and dust- emissions at 13% O₂
 ** milligram per normal cubical meter of smoke gas
 In accordance with EN 13229 : 2001 and EN 13229-A2 : 2004
 Reportnumber EZ/ 06/ 1961/ 02



Heat Pure **kal-fire** 

ENERGIE & EMISSION LABEL	
Build-in fire	
Manufacturer	Kal-fire BV
Model	Heat Pure 105
Fuel	Wood
Fuel consumption	5,69 kg / hour
Nominal heat output	17 kW
Minimum heat output	5 kW
Energy efficiency	A 75,1%
Emission of CO *	A 0.08%
Emission of dust	65 mg / Nm^{3**}

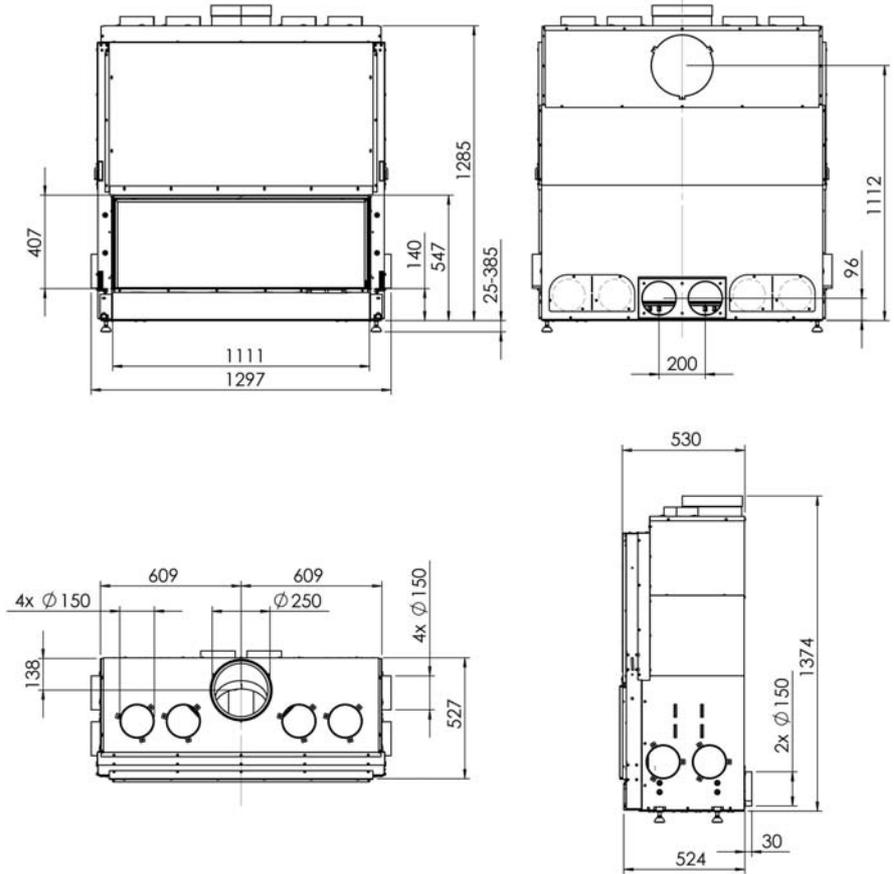
* CO%- and dust- emissions at 13% O₂
 ** milligram per normal cubic metre of fume
 In accordance with EN 13229 : 2001 and EN 13229-A2 : 2004
 Reportnumber EZ/ 06/ 1961/ 01



Heat Pure **kal-fire** 

ENERGIE & EMISSION LABEL	
Build-in fire	
Manufacturer	Kal-fire BV
Model	Heat Pure 110
Fuel	Wood
Fuel consumption	5 kg / hour
Nominal heat output	16,5 kW
Minimum heat output	5 kW
Energy efficiency	A 74,9%
Emission of CO *	A 0.09%
Emission of dust	45 mg / Nm ^{3**}

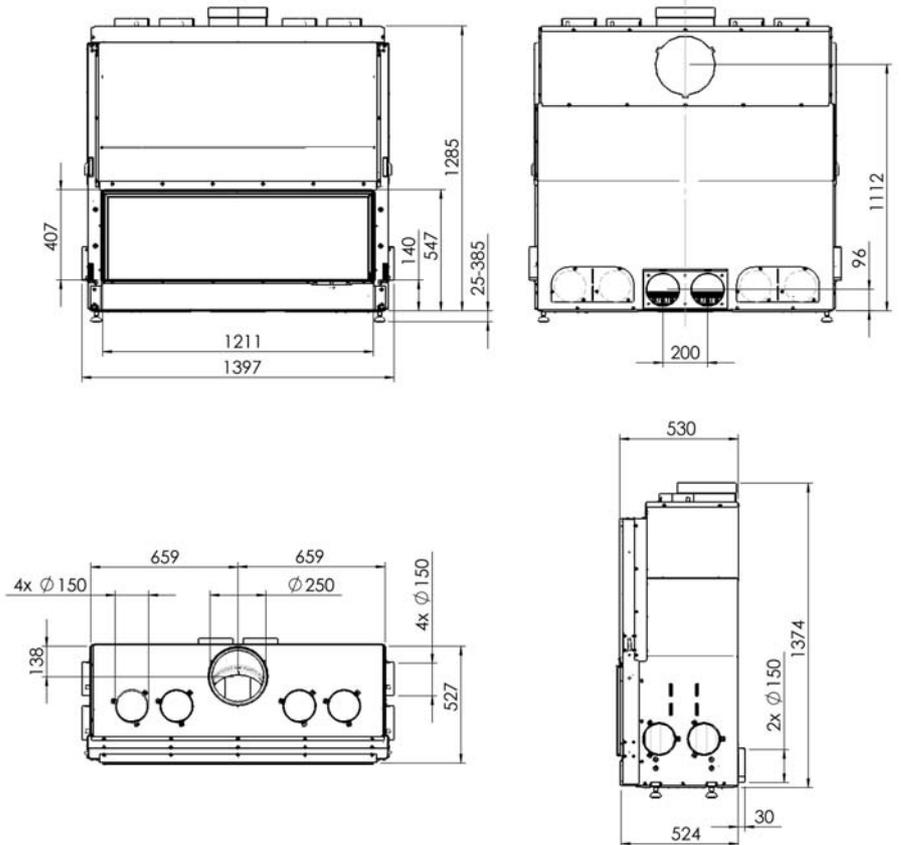
* CO%- and dust- emissions at 13% O₂
 ** milligram per normal cubic metre of fume
 In accordance with EN 13229 : 2001 and EN 13229-A2 : 2004
 Reportnumber EZ/ 07/ 2213/ 02



Heat Pure **kal-fire** 

ENERGIE & EMISSION LABEL	
Build-in fire	
Manufacturer	Kal-fire BV
Model	Heat Pure 120
Fuel	Wood
Fuel consumption	5,2 kg / hour
Nominal heat output	17,2 kW
Minimum heat output	5 kW
Energy efficiency	A 74,6%
Emission of CO *	A 0.11%
Emission of dust	45 mg / Nm ^{3**}

* CO%- and dust- emissions at 13% O₂
 ** milligram per normal cubic metre of fume
 In accordance with EN 13229 : 2001 and EN 13229-A2 : 2004
 Reportnumber EZ/ 07/ 2213/ 01



Garanzia Prodotti L'Artistico

• Focolari a legna in acciaio serie Design Chazelles	5 anni *
• Focolari e monoblocchi a legna in ghisa L'Artistico	5 anni *
• Focolari a legna in acciaio Kal-Fire Heat	2 anni *
• Stufe e focolari Dovre	10 anni *
• Focolari a gas Kal-Fire	2 anni *
• Focolari a gas Dovre	2 anni *
• Stufe in pietra ollare Geos	2 anni *
• Focolari in ghisa linea Vesuvio	2 anni *
• Rivestimenti (caminetti) in pietra e/o marmo	2 anni *
• Cornici in ferro e/o acciaio	2 anni *
• Accessori camino e pezzi di ricambio	2 anni *



* **I vetri di focolari e stufe non sono coperti da garanzia** in quanto si possono rompere solo per impatto meccanico, non hanno rotture dovute al calore (esperienza di 30 anni e oltre 1.500.000 camini e stufe installati in tutto il mondo). Verificate quindi al momento del ritiro che il vetro sia in perfetto stato.

La garanzia di focolari e stufe è valida sul corpo macchina per un'eventuale rottura imputabile a difetto di fabbrica e non a danno doloso o ad uso improprio della macchina. Tutti gli altri componenti (Griglia di base - Cassetto cenere - Deflettore fumi - Valvola fumi - Guarnizioni - Refrattari - Ventilatori - Centralina di controllo aria e acqua - Maniglia - Fergalegna) sono coperti da una garanzia di 2 anni.

Guarnizioni porta e guarnizioni vetro sono considerati materiale di usura soggetti ad un normale deterioramento dovuto all'utilizzo della macchina e quindi non sono coperti da garanzia.

La garanzia ha decorrenza a partire dalla data di posa ed è valida solo alle seguenti condizioni:

- 1) Deve esserci restituito il modulo di garanzia con allegato copia dello scontrino o ricevuta fiscale entro 15 giorni dalla data di posa.
- 2) La posa deve essere effettuata da installatori che hanno effettuato un corso di formazione presso di noi (da non più di 3 anni) o da un tecnico fumista in regola con i corsi di formazione della scuola FUSPA di ANFUS (www.anfus.org) o in possesso di patentino di fumista della Regione Lombardia (i corsi iniziano nel 2008).
- 3) Devono essere effettuate tutte le manutenzioni come da "Libretto d'Impianto" che deve essere regolarmente compilato.
- 4) La garanzia è valida se i prodotti vengono posati entro 2 anni dalla data di consegna del prodotto al rivenditore.

In caso di inosservanza di una di queste 4 clausole, la garanzia decade e tutti gli interventi vengono eseguiti a pagamento.

ATTENZIONE: l'assistenza non viene fornita dalla ditta produttrice ma dal PUNTO VENDITA DOVE ACQUISTATE IL FOCOLARE. Sono loro che vi devono dare la garanzia e l'assistenza necessaria. Conservate quindi lo scontrino, fatevi timbrare e poi inviate il foglio di Garanzia allegato al camino. E in caso di problemi contattate il vostro PUNTO VENDITA.



L'Artistico è
socio Anfus
www.anfus.org



L'Artistico fa parte
del gruppo
Produttori Anfus



L'Artistico aderisce
e organizza corsi di
formazione con FUSPA



L'ARTISTICO

25080 RAFFA DI PUEGNAGO D/G (BS) - Via Nazionale,2
Tel. 0039.0365.651017 r.a. - Fax 0039.0365.654044
E-mail: posta@lartistico.com - www.lartistico.com