



STUFE IN PIETRA OLLARE
direttamente dalla natura





LA PIETRA OLLARE

La pietra ollare, detta anche steatite è un materiale di origine metamorfica formatosi molti milioni di anni fa presente solo in limitate zone della crosta terrestre, composto in prevalenza da talco e magnesite.

Possiede un peso specifico molto elevato (2.900 kg/m^3) ed è in grado di resistere a temperature elevate ed agli sbalzi termici. Per il suo calore specifico e per la grande massa riesce ad accumulare notevoli quantità di calore per poi rilasciarle in modo graduale e costante per parecchie ore. Per questo motivo è il migliore materiale per la costruzione di stufe a lento rilascio di calore.

Nota fin dal tempo delle popolazioni vichinghe, in Norvegia la pietra ollare è stata impiegata nella costruzione di vasellame, di stampi per fusioni dei metalli e dalla metà del 1500 per la costruzione di caminetti e successivamente di stufe.

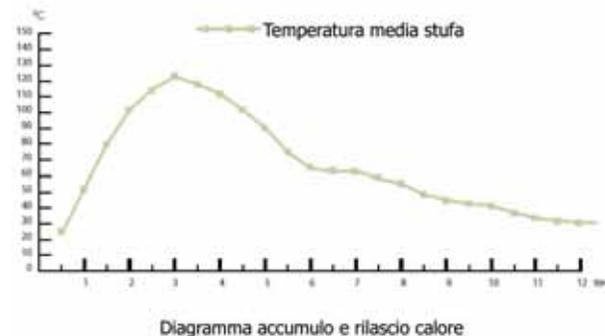


LE STUFE IN PIETRA OLLARE

Le stufe in pietra ollare Odin®, sono prodotte in Norvegia dalla ditta Norsk Kleber AS 1893 nello stabilimento di Otta da oltre un secolo.

L'esperienza maturata negli anni, sommata alla attenta progettazione nell'osservanza delle più severe norme norvegesi, fanno di una stufa in pietra ollare Odin® un prodotto all'avanguardia della tecnica in grado di garantire una elevata efficienza termica nel rispetto dell'ambiente.

Con poche cariche di legna giornaliere potrete riscaldare la vostra abitazione con un calore dolce e continuo profuso per irraggiamento nei locali dalla superficie della stufa. In media sono sufficienti due cariche nell'arco delle ventiquattro ore.



Tutti i modelli di stufe in pietra ollare Odin® sono assemblati senza utilizzo di collanti o siliconi, le varie pietre che compongono la stufa sono unite tra di loro a secco e bloccate con l'ausilio di lame ed anelli metallici, garantendo l'idonea dilatazione termica e la facilità di manutenzione.

La quasi totalità dei modelli possono prelevare direttamente aria esterna per la combustione assicurandovi maggiore sicurezza, senza utilizzare l'aria ambiente (obbligatorio nel caso di impiego di Ventilazione Meccanica Controllata).

La corretta quantità di aria comburente, sommata all'ingresso separato di aria di post-combustione ed alle elevate temperature garantiscono una completa combustione della legna con una minima formazione di ceneri che verranno rimosse generalmente ogni 5/7 giorni.

Una stufa in pietra ollare Odin® può essere installata in ambienti sia moderni sia classici; posizionata a parete, ad angolo e la gran parte dei modelli anche in centro stanza in libera installazione poiché sono rifiniti a 360°.



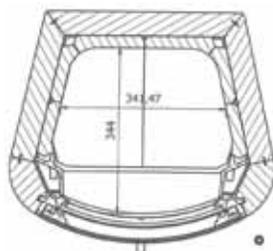
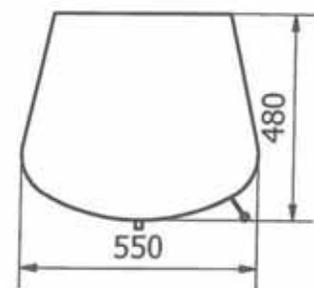
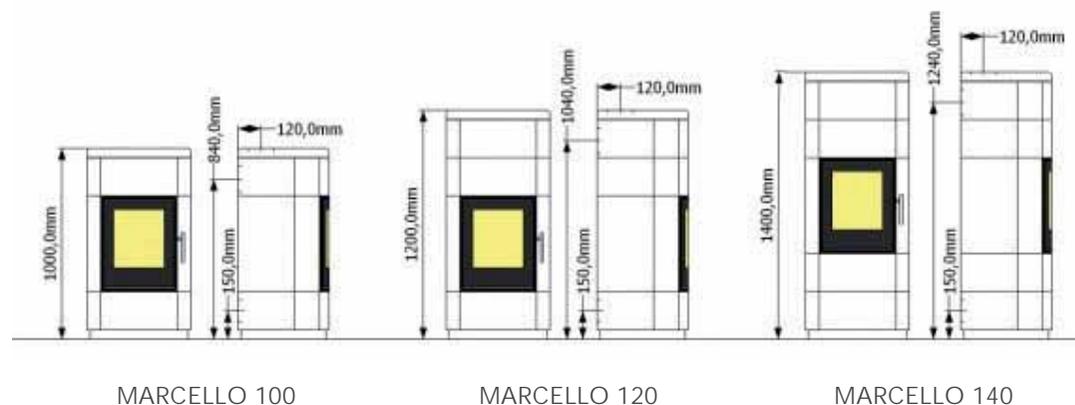


MARCELLO

Stufa con fronte tondo e lati rientranti realizzata in tre altezze.

La porta tonda ha la struttura in ghisa e vetro serigrafato montato a filo esterno, offre una buona visione della fiamma. La maniglia in acciaio inox è atermica.

La stufa MARCELLO può essere collegata direttamente alla presa dell'aria esterna e dispone di uscita fumi superiore e/o posteriore.



Mod. MARCELLO 140

MARCELLO		100	120	140
Peso	kg	345	407	469
Campo di Potenza	kW	4,0 - 9,0	4,0 - 9,0	5,0 - 10,0
Rendimento	%	82,0	82,0	82,0
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI	SI
Uscita fumi 45°		NO	NO	NO
Uscita fumi laterale		NO	NO	NO
Presa aria esterna		SI	SI	SI
Ingresso da pavimento		SI con carotaggio della base		
Ingresso posteriore		SI	SI	SI
H asse posteriore	cm	15,00	15,00	15,00
Lunghezza legna	cm	25 - 33	25 - 33	25 - 33





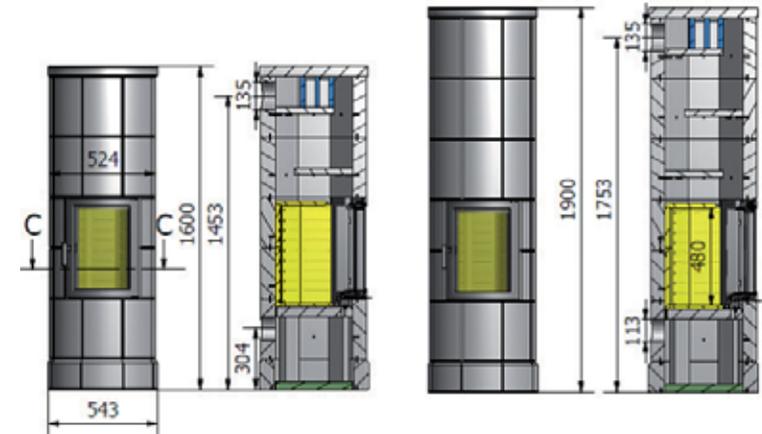
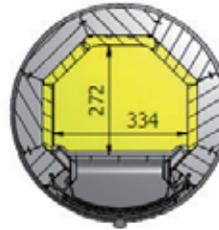
BABINA +

Stufa a pianta circolare con porta di grande dimensione, disponibile in due altezze BABINA +5 altezza di cm 160 e BABINA +6 altezza di cm 190.

Per le sue dimensioni, si presta ad essere inserita in ambienti di media/grande superficie.

Entrambi i modelli sono collegabili con l'ingresso per l'aria esterna.

C-C (1 : 10)



Mod. BABINA +5

BABINA +		5	6
Peso	kg	495	588
Campo di Potenza	kW	5,0 - 9,8	6,0 - 11,8
Rendimento	%	85,9	85,9
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI
Uscita fumi 45°		SI	SI
Uscita fumi laterale		SI	SI
Presenza aria esterna		SI	SI
Ingresso da pavimento		SI	SI
Ingresso posteriore		SI	SI
H asse posteriore	cm	30,40	30,40
Lunghezza legna	cm	25	25



BABINA

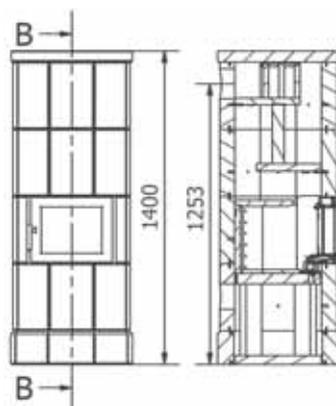
Stufa cilindrica con diametro di 54 cm, disponibile in tre versioni con altezze che variano dai cm 140 ai 200.

Il modello BABINA può essere inserito sia in ambienti moderni che classici.

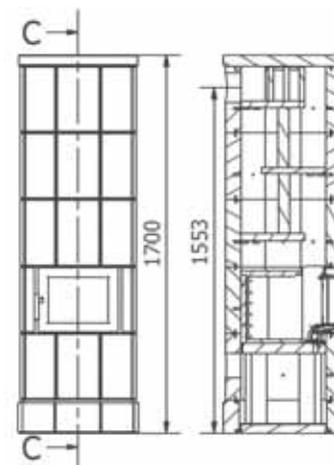
È rifinita a 360° e sfruttando l'uscita fumi superiore si può inserire in centro stanza.



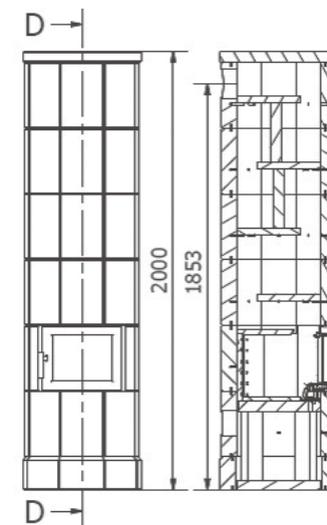
Mod. BABINA 6



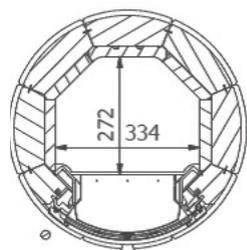
BABINA 4



BABINA 5



BABINA 6



BABINA		4	5	6
Peso	kg	460	552	645
Campo di Potenza	kW	4,0 - 8,0	5,0 - 10,0	6,0 - 12,0
Rendimento	%	90,2	90,2	90,2
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI	SI
Uscita fumi 45°		SI	SI	SI
Uscita fumi laterale		SI	SI	SI
Presenza presa aria esterna		SI	SI	SI
Ingresso da pavimento		SI	SI	SI
Ingresso posteriore		SI	SI	SI
H asse posteriore	cm	30,40	30,40	30,40
Lunghezza legna	cm	25	25	25

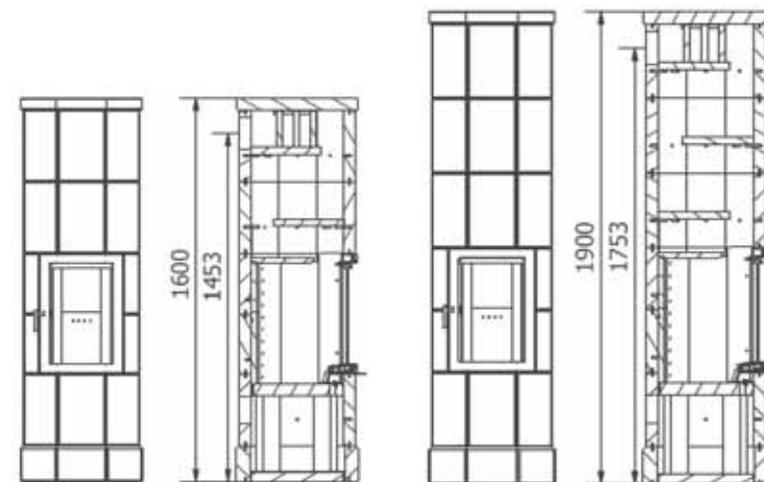
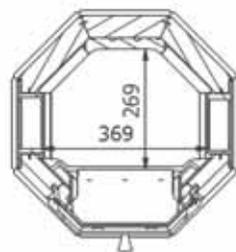


OCTO +

Stufa a pianta ottagonale di facile inserimento sia ad angolo sia in parete ed anche in libera installazione con uscita fumi superiore o posteriore.

Il modello OCTO + è disponibile in due versioni con altezza di cm 160 e 190.

Nella versione GLASS è disponibile con vetri su ambo i lati per una completa visione della fiamma.



OCTO +5

OCTO +6



Mod. OCTO +5 GLASS

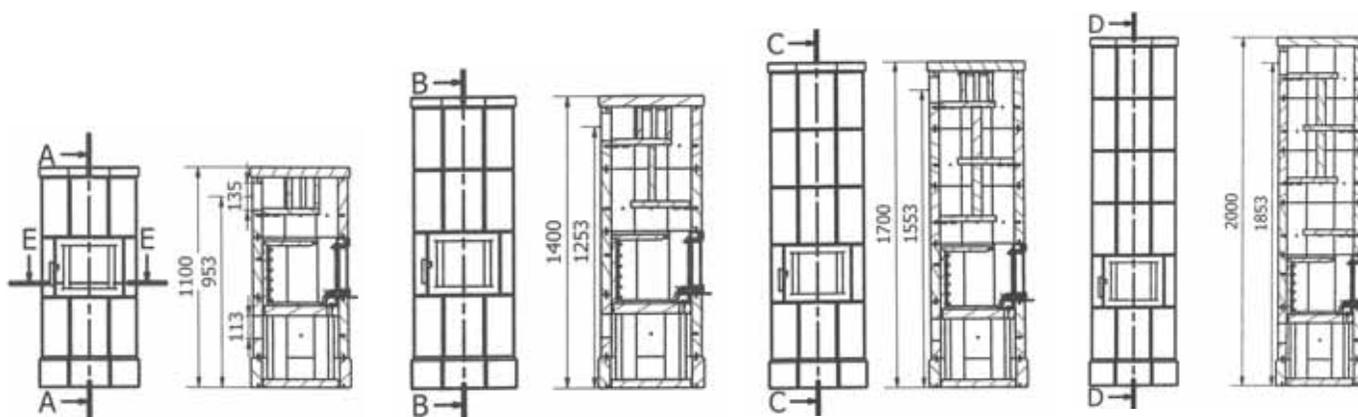
OCTO +		5	5 GLASS	6	6 GLASS
Peso	kg	400	380	470	450
Campo di Potenza	kW	5,0 - 9,8	5,0 - 9,8	6,0 - 11,8	6,0 - 11,8
Rendimento	%	85,9	77,0	85,9	77,0
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI	SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI	SI	SI
Uscita fumi 45°		NO	NO	NO	NO
Uscita fumi laterale		SI	SI	SI	SI
Presa aria esterna		SI	SI	SI	SI
Ingresso da pavimento		SI	SI	SI	SI
Ingresso posteriore		SI	SI	SI	SI
H asse posteriore	cm	30,40	30,40	30,40	30,40
Lunghezza legna	cm	25	25	25	25



OCTO 50

Il modello OCTO 50 è disponibile in 4 versioni con altezza variabile da cm 110 a cm 200 ideale per ambienti di piccole, medie e grandi dimensioni.

È predisposto di serie per uscita fumi superiore, posteriore ed eventualmente a 45° o laterale.



OCTO 50-3

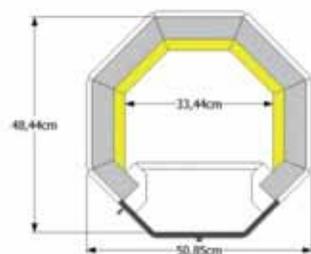
OCTO 50-5

OCTO 50-5

OCTO 50-6



Mod. OCTO 50-6



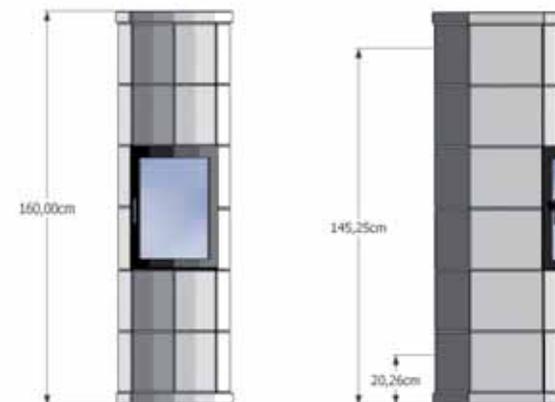
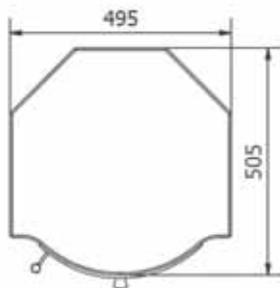
OCTO 50		3	4	5	6
Peso	kg	300	370	440	510
Campo di Potenza	kW	3,0 - 6,0	4,0 - 8,0	5,0 - 10,0	6,0 - 12,0
Rendimento	%	90,2	90,2	90,2	90,2
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI	SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI	SI	SI
Uscita fumi 45°		SI	SI	SI	SI
Uscita fumi laterale		SI	SI	SI	SI
Presenza aria esterna		SI	SI	SI	SI
Ingresso da pavimento		SI	SI	SI	SI
Ingresso posteriore		SI	SI	SI	SI
H asse posteriore	cm	30,40	30,40	30,40	30,40
Lunghezza legna	cm	25	25	25	25



MERETHE +

Stufa con fronte tondo con grande porta vetrata, per la sua forma si adatta ad installazione ad angolo a parete ed anche libera.

Il modello MERETHE + è dotato di ingresso diretto dall'esterno dell'aria di combustione.



MERETHE +

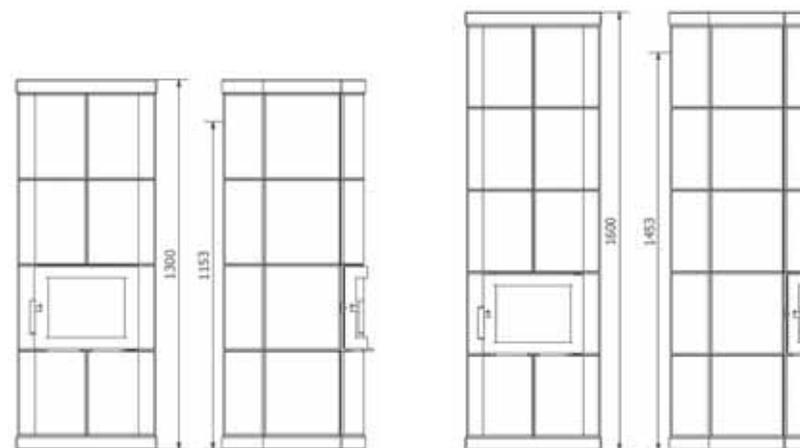
Peso	kg	435
Campo di Potenza	kW	4,0 - 9,0
Rendimento	%	85,9
Diametro U. fumi	mm	130,00
Uscita fumi superiore		SI
Uscita fumi posteriore		SI
Uscita fumi 45°		SI
Uscita fumi laterale		NO
Presenza aria esterna		SI
Ingresso da pavimento		SI con carotaggio della base
Ingresso posteriore		SI
H asse posteriore	cm	20,26
Lunghezza legna	cm	25



MERETHE

Il modello MERETHE è disponibile in due altezze da cm 130 a cm 160 con uscita fumi superiore o posteriore.

Questo modello si presta all'inserimento in ambienti moderni e classici, a parete o ad angolo.

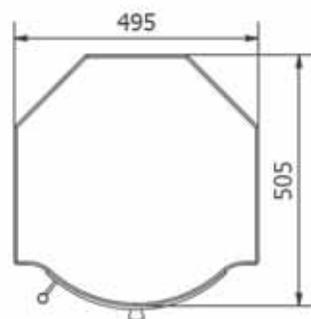


MERETHE 4

MERETHE 5



Mod. MERETHE 5



MERETHE		4	5
Peso	kg	395	465
Campo di Potenza	kW	4,0 - 7,0	4,0 - 9,0
Rendimento	%	90,2	90,2
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI
Uscita fumi 45°		SI	SI
Uscita fumi laterale		NO	NO
Presenza presa aria esterna		SI	SI
Ingresso da pavimento		SI con carottaggio della base	
Ingresso posteriore		SI	SI
H asse posteriore	cm	30,40	30,40
Lunghezza legna	cm	25	25

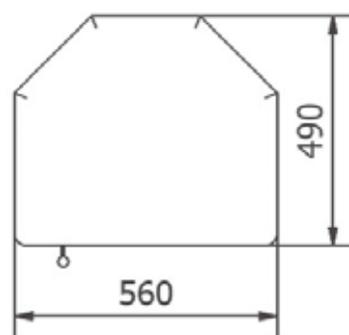
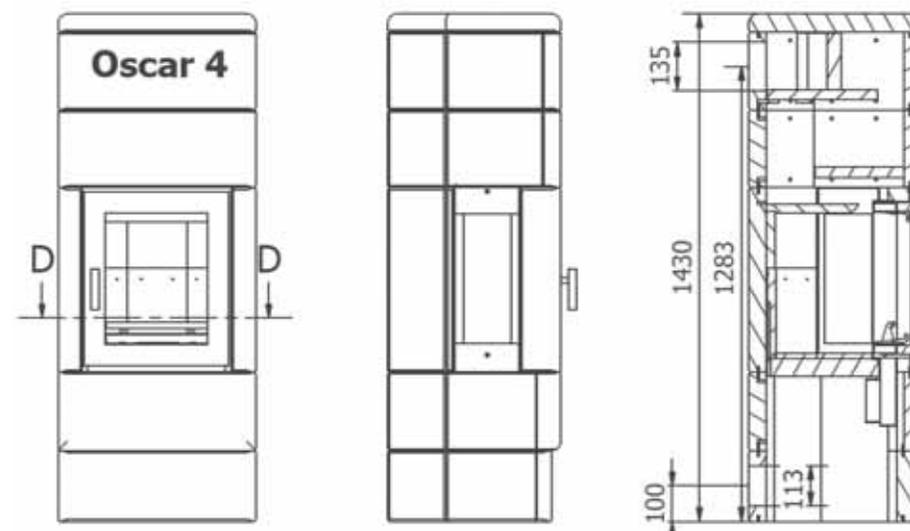


OSCAR

Stufa di medie dimensioni installabile a parete e ad angolo.

Il modello OSCAR 4 GLASS è dotato di vetri su ambo i lati per una visione della fiamma a 180°.

Questo modello è predisposto per l'ingresso diretto dall'esterno dell'aria di combustione.



Mod. OSCAR 4

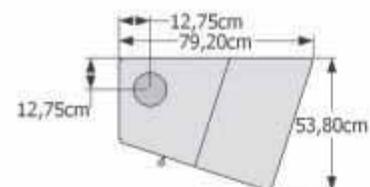
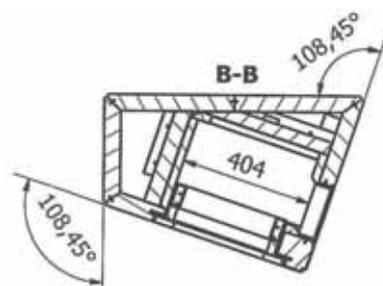
OSCAR		4	4 GLASS
Peso	kg	440	420
Campo di Potenza	kW	5,0 - 10,0	5,0 - 10,0
Rendimento	%	80,8	75,0
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI
Uscita fumi 45°		SI	SI
Uscita fumi laterale		NO	NO
Presenza aria esterna		SI	SI
Ingresso da pavimento		SI	SI
Ingresso posteriore		SI	SI
H asse posteriore	cm	10,00	10,00
Lunghezza legna	cm	25 - 33	25 - 33



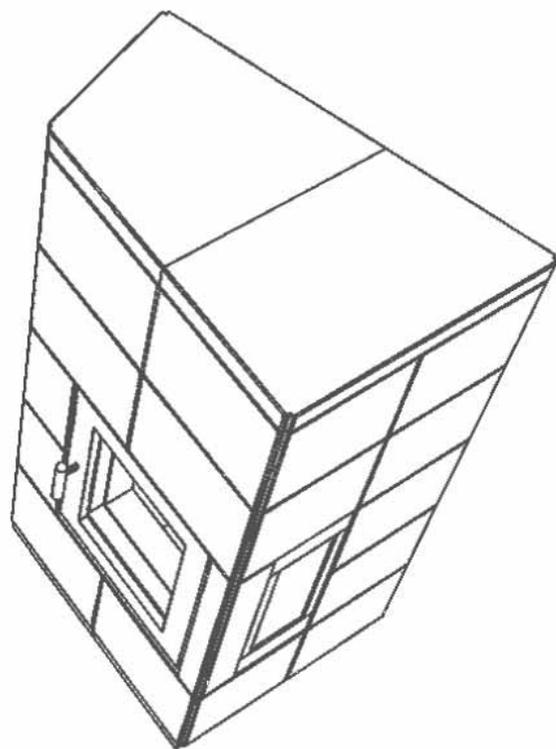
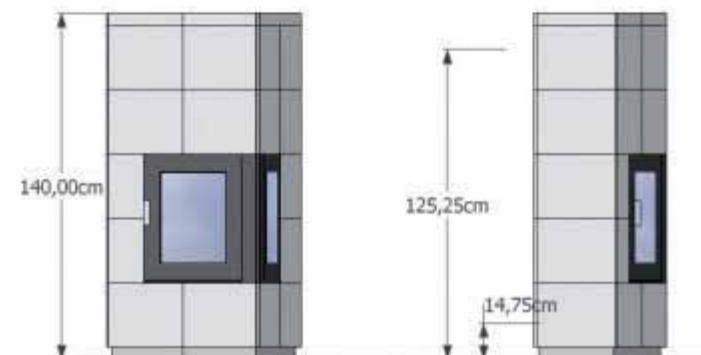
PIRAZZO

Stufa a pianta trapezoidale dalle linee essenziali e dal design minimalista, ideale per l'inserimento in ambienti moderni.

Il modello PIRAZZO si può assemblare con la porta e lato vetrato a destra oppure a sinistra.



PIRAZZO versione Destra



PIRAZZO

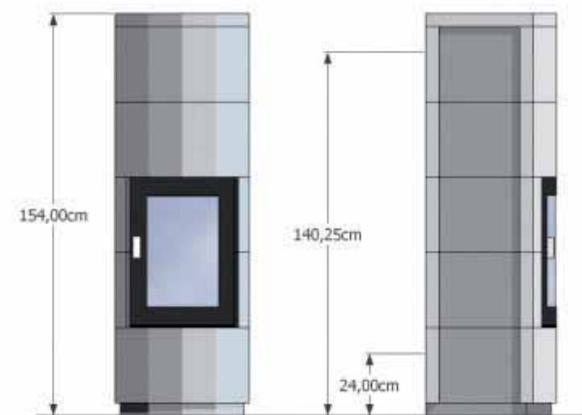
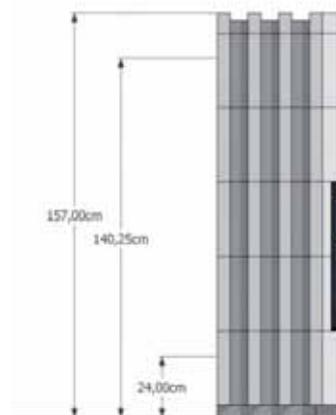
Peso	kg	670
Campo di Potenza	kW	5,0 - 10,0
Rendimento	%	82,3
Diametro U. fumi	mm	130,00
Uscita fumi superiore		SI
Uscita fumi posteriore		SI
Uscita fumi 45°		SI
Uscita fumi laterale		NO
Presenza aria esterna		SI
Ingresso da pavimento		SI con carottaggio della base
Ingresso posteriore		SI
H asse posteriore	cm	14,75
Lunghezza legna	cm	25 - 33



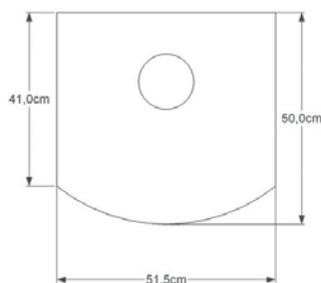
JACOB LIGHT

Stufa dalle linee semplici con fronte tondo ed ampia porta vetrata, ideale per ambienti moderni.

Il modello JACOB si differenzia per la presenza di costolature verticali sui lati e sul coperchio.



Mod. JACOB



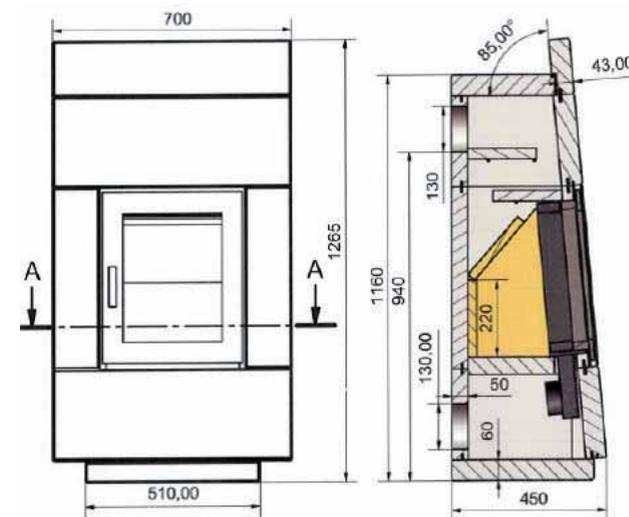
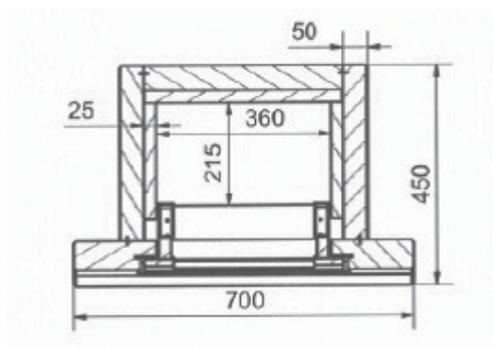
JACOB		LIGHT	
Peso	kg	515	525
Campo di Potenza	kW	5,0 - 10,0	5,0 - 10,0
Rendimento	%	82,0	82,0
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI
Uscita fumi 45°		NO	NO
Uscita fumi laterale		NO	NO
Presenza aria esterna		SI	SI
Ingresso da pavimento		SI con carotaggio della base	
Ingresso posteriore		SI	SI
H asse posteriore	cm	24,00	24,00
Lunghezza legna	cm	25 - 33	25 - 33



PISA

Il modello PISA si presta ad essere inserita in ambientazioni moderne.

Si caratterizza dal fronte inclinato e dal design lineare e semplice.
È predisposta per l'ingresso dell'aria di combustione dall'esterno



Mod. PISA

PISA

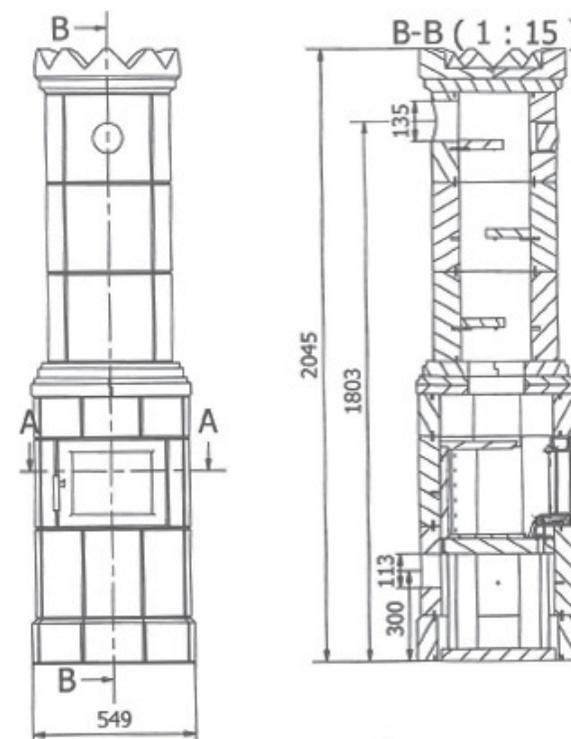
Peso	kg	420
Campo di Potenza	kW	4,0 - 8,0
Rendimento	%	78,0
Diametro U. fumi	mm	130,00
Uscita fumi superiore		SI
Uscita fumi posteriore		SI
Uscita fumi 45°		NO
Uscita fumi laterale		NO
Presenza aria esterna		SI
Ingresso da pavimento		SI con carotaggio della base
Ingresso posteriore		SI
H asse posteriore	cm	22,25
Lunghezza legna	cm	25



KRISTIN

Il modello KRTISTIN viene proposto in due versioni che si differenziano dalla finitura del top a Corona o Piatto.

Stufa di grandi dimensioni adatta ad ambienti classici.



Mod. KRISTIN Piatto

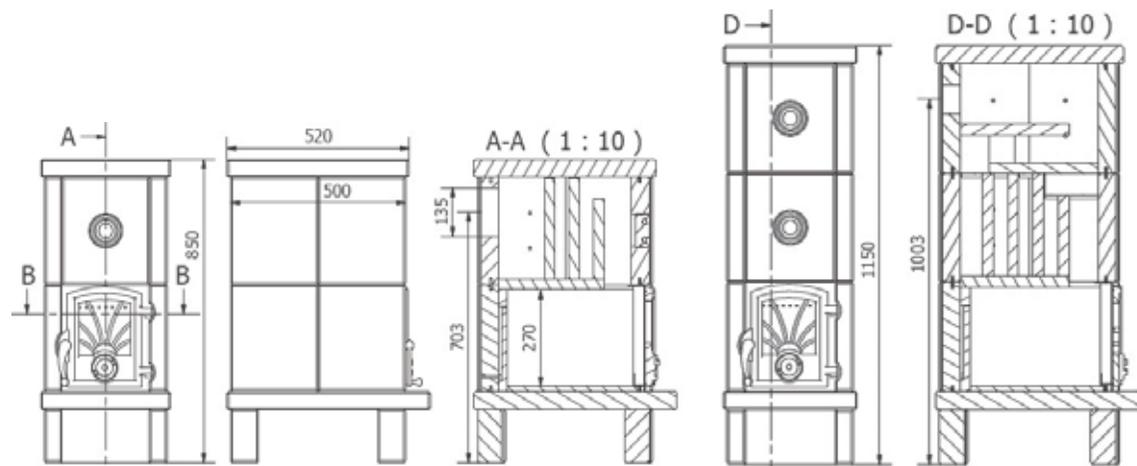
KRISTIN		Corona	Piatto
Peso	kg	580	573
Campo di Potenza	kW	5,0 - 10,0	5,0 - 10,0
Rendimento	%	90,2	90,2
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		NO	NO
Uscita fumi posteriore		SI	SI
Uscita fumi 45°		NO	NO
Uscita fumi laterale		SI	SI
Presenza aria esterna		SI	SI
Ingresso da pavimento		SI	SI
Ingresso posteriore		SI	SI
H asse posteriore	cm	30,40	30,40
Lunghezza legna	cm	25	25



OTTA

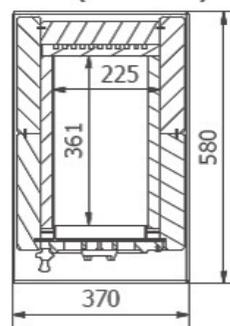
Questi due modelli di stufa presentano un ingombro ridotto in larghezza di soli 37 cm, ideale per l'inserimento anche in corridoi stretti.

Il modello OTTA rappresenta una tradizionale stufa norvegese dal design classico.
Stufa di ridotte dimensioni ma con prestazioni elevate.



Mod. OTTA 102

B-B (1 : 10)

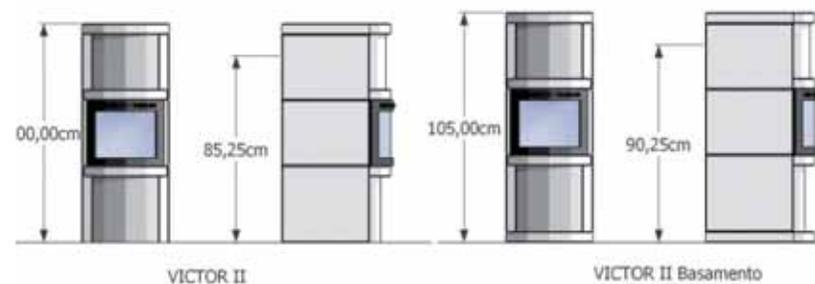


OTTA		102	103
Peso	kg	240	310
Campo di Potenza	kW	3,0 - 6,0	4,0 - 8,0
Rendimento	%	82,0	82,0
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI
Uscita fumi 45°		NO	NO
Uscita fumi laterale		SI	SI
Presenza presa aria esterna		NO	NO
Ingresso da pavimento		NO	NO
Ingresso posteriore		NO	NO
H asse posteriore	cm	----	----
Lunghezza legna	cm	33	33



VICTOR II

Modello di piccole dimensioni, con fronte e porta tonda. Il modello VICTOR II è dotato di un labirinto fumi per aumentare la capacità di accumulo. Disponibile anche con basamento inferiore uguale al coperchio.



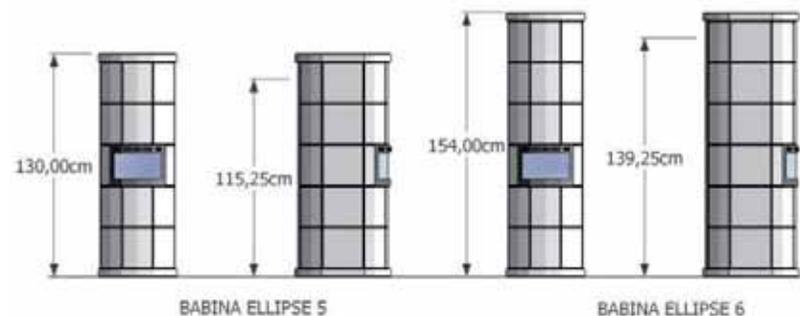
VICTOR II

Basamento

Larghezza	cm	41,0	41,0
Profondità	cm	52,0	52,0
Peso	kg	325	345
Campo di Potenza	kW	3,0 - 6,0	3,0 - 6,0
Rendimento	%	80,8	80,8
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		NO	NO
Uscita fumi posteriore		SI	SI
Uscita fumi 45°		NO	NO
Uscita fumi laterale		NO	NO
Presenza aria esterna		NO	NO
Ingresso da pavimento		NO	NO
Ingresso posteriore		NO	NO
H asse posteriore	cm	-----	-----
Lunghezza legna	cm	25	25

BABINA ELLIPSE

Modello a pianta ellittica disponibile in due altezze da cm 130 e 154.
Stufa di medie dimensioni con ingombro ridotto.



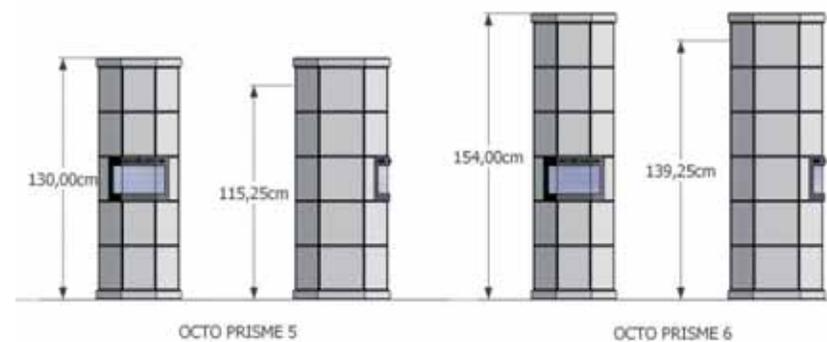
BABINA ELLIPSE

		5	6
Larghezza	cm	46,0	46,0
Profondità	cm	55,0	55,0
Peso	kg	350	420
Campo di Potenza	kW	4,0 - 8,0	4,0 - 9,0
Rendimento	%	90,2	90,2
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI
Uscita fumi 45°		SI	SI
Uscita fumi laterale		NO	NO
Presenza aria esterna		NO	NO
Ingresso da pavimento		NO	NO
Ingresso posteriore		NO	NO
H asse posteriore	cm	-----	-----
Lunghezza legna	cm	25	25



OCTO PRISME

Modello a pianta ottagonale allungata disponibile in due altezze da cm 130 e 154. Stufa di medie dimensioni con ingombro ridotto.

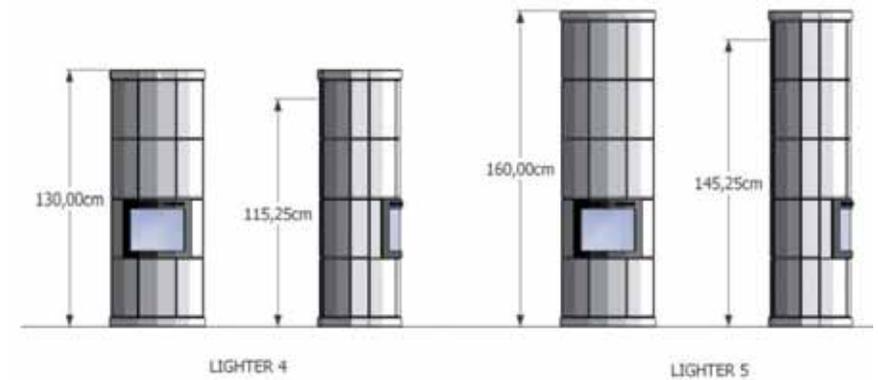


OCTO PRISME

		5	6
Larghezza	cm	46,0	46,0
Profondità	cm	53,0	53,0
Peso	kg	330	400
Campo di Potenza	kW	4,0 - 8,0	4,0 - 9,0
Rendimento	%	90,2	90,2
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI
Uscita fumi 45°		SI	SI
Uscita fumi laterale		NO	NO
Presenza aria esterna		NO	NO
Ingresso da pavimento		NO	NO
Ingresso posteriore		NO	NO
H asse posteriore	cm	-----	-----
Lunghezza legna	cm	25	25

LIGHTER

Modello a pianta ovale di ridotte dimensioni in profondità ideale per l'inserimento in stretti corridoi. E' disponibile in due altezze da cm 130 e 160.



LIGHTER

		4	5
Larghezza	cm	49,0	49,0
Profondità	cm	41,0	41,0
Peso	kg	418	500
Campo di Potenza	kW	4,0 - 8,0	5,0 - 10,0
Rendimento	%	72,0	72,0
Diametro U. fumi	mm	130,00	130,00
Uscita fumi superiore		SI	SI
Uscita fumi posteriore		SI	SI
Uscita fumi 45°		SI	SI
Uscita fumi laterale		NO	NO
Presenza aria esterna		NO	NO
Ingresso da pavimento		NO	NO
Ingresso posteriore		NO	NO
H asse posteriore	cm	-----	-----
Lunghezza legna	cm	25	25



ARIA DI COMBUSTIONE

Le combustioni di qualsiasi tipologia di combustibile necessitano di ossigeno in quantità più o meno rilevanti, nel caso di combustibili solidi la quantità di ossigeno indispensabile è molto superiore a quella teorica (ossigeno stechiometrico) e varia dai 6/8 m³ per chilo di legna bruciata per le stufe ai 15/25 m³ per i caminetti aperti.

La norma di installazione dei generatori di calore alimentati a combustibile solido fino a 35 kW è la UNI 10683/2012 la quale al capitolo 6.4 specifica la sezione minima della presa di afflusso dell'aria idonea a garantire la corretta combustione e la sicurezza ambientale che deve essere del 50% della sezione dell'uscita fumi dell'apparecchio con un minimo di cm² 200 per caminetti chiusi, di cm² 100 per stufe, termocucine e caldaie, di cm² 80 per stufe a pellet.

La presenza di detta presa d'aria implica il continuo ingresso di aria (fredda) che contribuisce a diminuire la temperatura dell'aria ambiente e qualora la presa d'aria fosse sul lato opposto del generatore di calore creerà in fase di combustione una corrente d'aria tra il foro ed il generatore a livello del pavimento.

Qualora il generatore di calore fosse predisposto di ingresso per l'aria di combustione raccordabile a mezzo di tubazione dall'esterno non è necessario disporre in ambiente delle prese d'aria come sopra enunciate.

Quest'ultima tipologia di installazione è da preferirsi rispetto a quella classica in quanto più sicura. Il sistema ingresso aria-combustione-uscita fumi risulterà stagno e quindi eventuali fuori uscite in ambiente di CO (monossido di carbonio, gas inodore e letale) risulteranno inesistenti.

Il generatore di calore raccordato alla presa dell'aria esterna vi consentirà di risparmiare un po' di combustibile in quanto non dovrà riscaldare quel volume d'aria fredda che entrerebbe dalla presa d'aria ambiente.

Tutte le abitazioni predisposte con il sistema di ventilazione meccanica controllata per il recupero di calore dei ricambi d'aria, in genere tutte quelle case certificate in classe A o superiore o dove deve essere eseguita la prova di tenuta all'aria (Blower Door Test) non è possibile installare generatori di calore sprovvisti di ingresso diretto dell'aria di combustione.



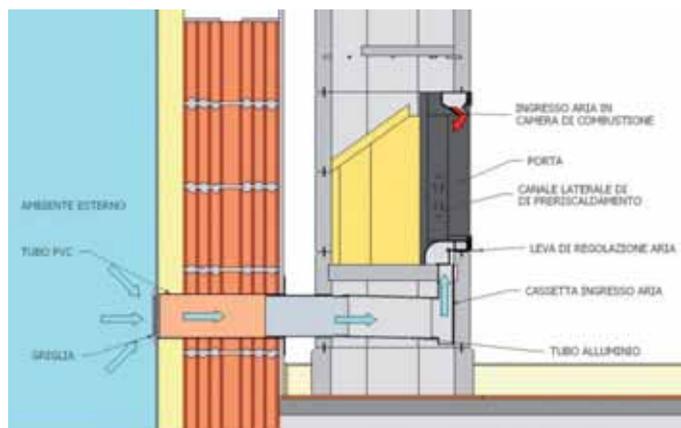


Naturalmente il collegamento diretto dell'aria di combustione dall'esterno implica una giusta progettazione ed una corretta costruzione dello stesso per garantirne l'idonea sezione in funzione della lunghezza del percorso e la verifica igrometrica per eliminare eventuali formazioni di condense all'esterno della tubazione di adduzione dell'aria.

Altro elemento importante è quello della posizione di ingresso dell'aria in camera di combustione che è imposto dal costruttore del prodotto, è sconsigliato usare generatori che immettono l'aria direttamente da sotto la camera di combustione che oltre a generare l'effetto forgia, l'aria fredda immessa abbassa la temperatura di combustione riducendo il rendimento ed aumentando notevolmente le emissioni inquinanti.



Le stufe in pietra ollare Odin®, sono predisposte con l'ingresso dell'aria di combustione dall'alto preriscaldandola attraverso il telaio della porta.



ACCENSIONE DALL'ALTO

La tecnica dell'accensione dall'alto è da preferire per l'utilizzo delle stufe in pietra ollare Odin®.

Questo metodo di accensione semplice ed efficace facilita l'innescio iniziale della legna e riduce al minimo l'emissione di sostanze nocive nei fumi.

La combustione della legna dall'alto verso il basso risulta più graduale e la presenza di sostanze inquinanti prodotte nella fase iniziale della combustione passano attraverso la fiamma nella parte superiore abbattendole in modo notevole, aumentando anche il rendimento. Bruciando dall'alto verso il basso si evita altresì il "crollo" della catasta di legna verso il vetro della porta o verso le pareti della camera di combustione. Procedere nel modo seguente:

- Caricare incrociando gli strati la legna di media pezzatura (sempre la più grossa nella parte inferiore) fino all'altezza voluta (mezza o tre quarti dell'altezza utile della camera di combustione)
- Posizionare sopra l'ultimo strato di legna il "modulo di accensione" formato due pezzi di legno di circa 3x3 cm di sezione distanziati tra di loro di circa 4/5 cm, inserire in questo spazio l'accendi fuoco ed incrociare superiormente altri 2/3 pezzi di legna sottile.
- Accendere con fiammifero o accendino, accostare la porta senza chiuderla, attendere alcuni minuti fin tantoché i pezzi di legna siano accesi, quindi chiudere la porta.



CERTIFICAZIONI

L'azienda produttrice norvegese NORSK KLEBER AS deve progettare e realizzare i propri prodotti sottostando alle rigide normative antinquinamento norvegesi NS 3058 e NS 3059.

Tutti i nuovi prodotti prima di essere immessi sul mercato vengono testati nel laboratorio interno all'azienda, dove viene perfezionato ogni minimo dettaglio al fine di migliorarne le prestazioni.

Le stufe in pietra ollare sono poi da verificate laboratori terzi accreditati presso la Comunità Europea con rilascio del Certificato di Conformità in base alla norma di prodotto.

L'azienda NORSK KLEBER AS sulla base dei dati ricevuti dalla prova ufficiale certificata rilascia il D.o P. Dichiarazione di Prestazione per ogni prodotto.

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lippfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ◆ Testing laboratory according to Regulation (EU) No. 305/2011, notified body No.: NB 1625
- ◆ Testing laboratory according to DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS No. D-PL-17727-01-00
- ◆ Testing, monitoring and certification body according to LBO, registered No.: NRW 13
- ◆ Testing, monitoring and certification body in construction supervision licensing procedures
- ◆ DIN CERTCO testing laboratory, registered No. PL139

RRF
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-17727-01-00

Preliminary test results on a fireplace in accordance with Standard
DIN EN 13240:2001/AC:2006 and DIN EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
Test report No. RRF - 40 15 4016
of the roomheater
Marcello
of the company Norsk Kleber AS
Skansen 34, N - 2670 Otta, Norwegen

Technician: Droll, D.
Status of interpretation: 19.05.2015

Test results for the testing with nominal heat output with the test fuel		Beech logs	—
Nominal heat output according to manufacturer	kW	9,0	---
Total heat output	kW	9,4	---
Space heat output	kW	9,4	---
Efficiency	%	82	---
Flue gas temperature t_g	°C	274	---
Emissions in flue gas based on 13% O ₂			
Mean CO-content	%	0,08	---
Mean CO ₂ -content	mg/m ³	1000	---
Particles	mg/m ³	37	---
Mean NO _x -content	mg/m ³	104	---
Mean OGC-content	mg/m ³	71	---
Emissions in flue gas based on energy			
Mean CO-content	mg/MJ	674	---
Particles	mg/MJ	24	---
Mean NO _x -content	mg/MJ	69	---
Mean OGC-content	mg/MJ	42	---
"Wertepipel" for closed combustion chamber			
Flue gas mass flow accor. to nominal heat output	m [g/s]	7,0	---
Flue gas temperature measured on flue spigot	t [°C]	329	---
Mean flue draught according to nominal heat output	p [Pa]	12	---
Test result of fire safety with the test fuel		Spruce	Spruce
Distance to combustible components			
Position of the fireplace in the trihedron to the floor	cm	90 ° 0	45 ° ---
to the rear wall / side wall / ceiling	cm	40 / 45 / ---	40 / 45 / ---
In range of the inspection window	cm	100	---
The roomheater is suitable for installation in a shared flue system.			

Comment: The final evaluation is reserved for the test report.

Publication 11/08 09-01/01

NORSK KLEBER AS 1893
Skansen 29, N-2670 OTTA, NORWAY
Org.nr. 954 953 505

Dichiarazione di Prestazione (D.o.P)

In qualità di produttori dei sottoindicati modelli di stufe in pietra ollare, dichiariamo che i prodotti sono testati secondo gli standard europei

EN 13240:2001/ A2:2004 /AC:2007 in conformità con AVCP System 3
DIN +
Plan-og Bygningsloven §29-7
TEK 10§3-14



Ente Certificatore: SINTEF SP Fire Research AS – 7465 Trondheim NORWAY ha verificato le prestazioni dichiarate ed emesso il report test nr. **NBL 110-0362**

Prodotto modello: Kube 3,4 e 5 sezioni
Apparecchio per il riscaldamento di ambienti ed edifici residenziali

Modello prodotto	Combustibile	Potenza termica nominale
KUBE 3,4 e 5 sezioni	Legno	3,6 kWh
Resistenza al fuoco	Rischio fuoriuscita combustibile	Temperature superficiali
A1	Conforme	Conforme
Accessibilità e pulizia	Resistenza meccanica	Rilascio di sostanze pericolose
Conforme	Conforme	Conforme
DISTANZE MINIME	LATO	POSTERIORE
Da materiale infiammabile () = con vetri laterali	450 mm (600 mm)	450 mm (450 mm)
Da materiale non combustibile () = con vetri laterali	250 mm (300 mm)	250mm* (250mm*)
Rendimento alla potenza nominale		η 85,30%
OGC Carbonio Organico Gassoso		66 mg/Nm ³
NO _x Ossido di Azoto al 13% di O ₂		30 mg/Nm ³
CO Monossido di Carbonio al 13% di O ₂		0,05%
Particolato al 13% di O ₂		In accordo con Classe 2 richiesta In accordo con NS 3659 10,3 mg/Nm ³

*Con pannello di protezione superiore anti incendio la distanza puo' essere ridotta a 100 mm

Pla, Date: 19.05.2015

E.v.d. Schoofbrugge, CEO Norsk Kleber AS



PRODUTTORE

 | **NORSK
KLEBER**
1893

Skansen, 29 - 2670 OTTA - NORVEGIA
e-mail post@norskkleber.no - www.norskkleber.no

DISTRIBUTORE PER ITALIA e SVIZZERA ITALIANA

Pirazzo S.r.l. Rappresentanze

Via Gaspara Stampa, 20
35027 NOVENTA PADOVANA PD
Tel. 049 8935610 - Fax 049 8935620
e-mail pirazzosrl@pirazzosrl.191.it - www.odin.it

SHOW ROOM - PADOVA Via Rubaltelli, 15/1

RIVENDITORE AUTORIZZATO