

# MANUALE INSTALLATORE

Cucine a legna

Stufe a legna



Original Instructions | ©2023 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

**KOOK 60 - KOOK 80- KOOK 90**  
**SMART 60 - SMART 80 - FRIDA 80**

## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>SIMBOLOGIA DEL MANUALE</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>IMBALLO E MOVIMENTAZIONE</b> .....	<b>3</b>
2.1	IMBALLO .....	3
2.2	RIMOZIONE DELLA STUFA DAL BANCALE .....	3
2.3	MOVIMENTAZIONE DELLA STUFA .....	4
<b>3</b>	<b>CANNA FUMARIA</b> .....	<b>4</b>
3.1	PREDISPOSIZIONI PER IL SISTEMA EVACUAZIONE FUMI .....	4
3.2	COMPONENTI CAMINO.....	4
3.3	CANALI DA FUMO (RACCORDO FUMI) .....	5
3.4	CANNA FUMARIA (CAMINO O CONDOTTO INTUBATO) .....	5
3.5	COMIGNOLO .....	6
3.6	MANUTENZIONE .....	6
<b>4</b>	<b>ARIA COMBURENTE</b> .....	<b>6</b>
4.1	PRESA D'ARIA.....	6
<b>5</b>	<b>CANNA FUMARIA</b> .....	<b>8</b>
5.1	ESEMPI DI INSTALLAZIONE CORRETTA.....	8
<b>6</b>	<b>INSTALLAZIONE</b> .....	<b>9</b>
6.1	PREMESSA.....	9
6.2	DIMENSIONI D'INGOMBRO .....	11
6.3	INSTALLAZIONE GENERICA .....	14
6.4	REGOLAZIONE LIVELLO KOOK 60.....	16
6.5	REGOLAZIONE LIVELLO KOOK 80 - KOOK 90 - SMART 60 - SMART 80 .....	16
6.6	MONTAGGIO PORTA FUOCO CON APERTURA A SINISTRA KOOK 60.....	17
6.7	ALLACCIAMENTO ELETTRICO.....	19
6.8	SMONTAGGIO ZOCCOLO INOX (KOOK 80 - KOOK 90 - SMART 60 - SMART 80).....	20
6.9	MONTAGGIO FIANCHI METALLO (KOOK - SMART - FRIDA).....	20
6.10	MONTAGGIO PIEDINI SMART 60 - SMART 80 .....	21
6.11	MONTAGGIO TRONCHETTO DI SCARICO FUMI .....	21
<b>7</b>	<b>MANUTENZIONE</b> .....	<b>22</b>
7.1	PREMESSA.....	22
7.2	PULIZIA GIROFUMI KOOK 60 .....	22
7.3	PULIZIA GIROFUMI KOOK 90 - KOOK 80 - SMART 80 (KOOK 87) .....	23
7.4	PULIZIA GIROFUMI LATERALE.....	23
7.5	PULIZIA VENTILATORI .....	24
7.6	SOSTITUZIONE VENTILATORE .....	24
7.7	SOSTITUZIONE GUARNIZIONI.....	24
7.8	SOSTITUZIONE LAMPADA FORNO .....	24
7.9	ROTTURE FOCOLARE (KOOK 60).....	25
7.10	ROTTURE FOCOLARE (KOOK 80 - 90) (SMART 60 - 80) (FRIDA 80) VALIDO DAL 2021 .....	26
7.11	SOSTITUZIONE PIANO INOX .....	27
7.12	SOSTITUZIONE PORTE .....	27
<b>8</b>	<b>IN CASO DI ANOMALIE</b> .....	<b>27</b>
8.1	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI .....	27
<b>9</b>	<b>DATI TECNICI</b> .....	<b>29</b>
9.1	SCHEMA ELETTRICO .....	29
9.2	CARATTERISTICHE .....	30

## 1 SIMBOLOGIA DEL MANUALE

	<b>UTENTE UTILIZZATORE</b>
	<b>TECNICO AUTORIZZATO</b> (da intendersi <b>ESCLUSIVAMENTE</b> o il Costruttore della stufa o Tecnico Autorizzato del Servizio Assistenza Tecnica riconosciuto dal Costruttore della stufa)
	<b>FUMISTA SPECIALIZZATO</b>
	<b>ATTENZIONE:</b> <b>LEGGERE ATTENTAMENTE LA NOTA</b>
	<b>ATTENZIONE:</b> <b>POSSIBILITÀ DI PERICOLO O DANNO IRREVERSIBILE</b>

- Le icone con gli omini indicano a chi è rivolto l'argomento trattato nel paragrafo (tra l'Utente Utilizzatore e/o il Tecnico Autorizzato e/o Fumista Specializzato).
- I simboli di **ATTENZIONE** indicano una nota importante.

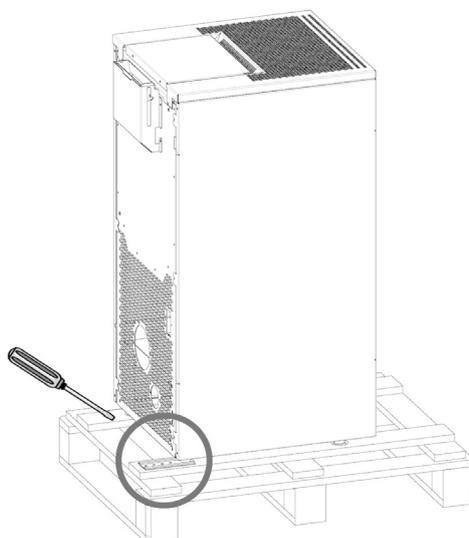
## 2 IMBALLO E MOVIMENTAZIONE

### 2.1 IMBALLO

- L'imballo è costituito da scatola in cartone riciclabile secondo norme RESY, inserti riciclabili in EPS espanso, pallet in legno.
- Tutti i materiali d'imballo possono essere riutilizzati per uso simile o eventualmente smaltibili come rifiuti assimilabili ai solidi urbani, nel rispetto delle norme vigenti.
- Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità del prodotto.

### 2.2 RIMOZIONE DELLA STUFA DAL BANCALE

Per togliere la stufa dal bancale, procedere come segue:



**Fig. 1 - Rimozione staffe**

- Rimuovere le staffe che bloccano i piedi della stufa (vedi **Fig. 1**) e poi rimuoverla dal bancale.

## 2.3 MOVIMENTAZIONE DELLA STUFA

Sia nel caso di stufa imballata, sia nel caso di stufa tolta dal suo imballo, è necessario osservare le seguenti istruzioni per la movimentazione e il trasporto della stufa stessa dal momento dell'acquisto fino al raggiungimento del punto del suo utilizzo e per qualsiasi futuro spostamento:

- movimentare la stufa con mezzi idonei prestando attenzione alle norme vigenti in materia di sicurezza;
- non capovolgere e/o ribaltare su un lato la stufa, ma mantenerla in posizione verticale o secondo le disposizioni del costruttore;
- se la stufa possiede componenti in maiolica, pietra, vetro o comunque materiali particolarmente delicati, movimentare il tutto con molta cautela.

Le operazioni di movimentazione della stufa vanno fatte in 2 persone. Per facilitare questa operazione, si consiglia di ridurre il peso asportando: il piano cottura, porta fuoco, porta forno, cassetto portalegna e i refrattari del focolare (vedi **MANUTENZIONE a pag. 22**).

## 3 CANNA FUMARIA

### 3.1 PREDISPOSIZIONI PER IL SISTEMA EVACUAZIONE FUMI

Il sistema di evacuazione dei prodotti della combustione è un elemento di particolare importanza per il buon funzionamento dell'apparecchio e deve essere correttamente dimensionato secondo EN 13384-1.

La sua realizzazione/adequamento/verifica va sempre condotta da un operatore abilitato dalle prescrizioni di legge e deve rispettare le normative vigenti nel paese dove viene installato dell'apparecchio. Il Costruttore declina ogni responsabilità su malfunzionamenti imputabili ad un sistema di evacuazione fumi mal dimensionato e non a norma.

### 3.2 COMPONENTI CAMINO

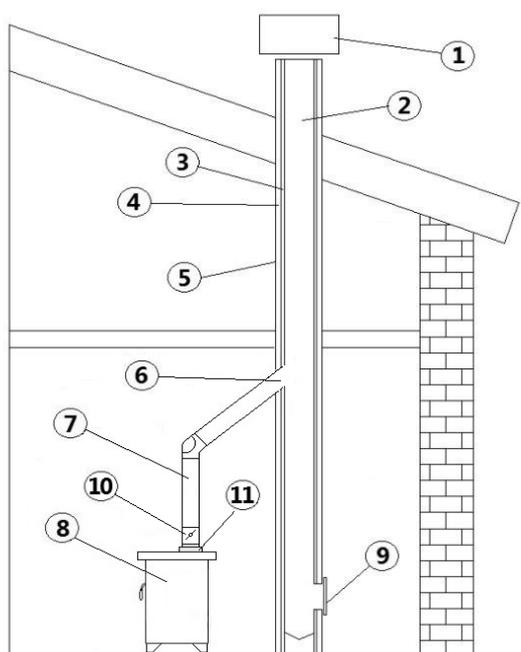


Fig. 2 - Componenti camino

LEGENDA	Fig. 2
1	Comignolo
2	Via di efflusso
3	Condotto fumario
4	Isolamento termico
5	Parete esterna
6	Raccordo del camino
7	Canale da fumo
8	Generatore calore
9	Portina d'ispezione
10	Damper
11	Tronchetto di scarico

### 3.3 CANALI DA FUMO (RACCORDO FUMI)

Il canale da fumo è la tubazione che collega l'apparecchio alla canna fumaria.

Questo raccordo fumi deve rispettare in particolare le seguenti prescrizioni:

- essere conforme alla norma di prodotto EN 1856-2;
- la sua sezione deve essere di diametro costante, uguale e **non minore** di quello di uscita dell'apparecchio (dall'uscita del focolare fino al raccordo nella canna fumaria);
- la lunghezza del tratto orizzontale deve essere la minima possibile e la sua proiezione in pianta non superiore a 4 metri;
- i tratti orizzontali devono avere una pendenza minima del 3% verso l'alto;
- i cambi di direzione devono avere angolo non maggiore di 90° ed essere facilmente ispezionabili;
- il numero di cambi di direzione compreso quello per l'immissione nella canna fumaria, ed esclusione della T in caso di uscita laterale o posteriore, non deve essere superiore a 3;
- dev' essere coibentato se passa all'esterno del locale d'installazione;
- non deve comunque attraversare locali nei quali è vietata l'installazione di apparecchi a combustione;
- è vietato l'uso di tubi metallici flessibili ed in fibrocemento o alluminio;
- dev'essere previsto un foro di campionamento per l'analisi dei fumi, secondo la norma UNI10389-2.

TIPO DI IMPIANTO	TUBO Ø150 mm	TUBO Ø240 mm
Lunghezza minima verticale	1,5 mt	2 mt
Lunghezza massima (con 1 raccordo)	6,5 mt	10 mt
Lunghezza massima (con 3 raccordi)	4,5 mt	8 mt
Numero massimo di raccordi	3	3
Tratti orizzontali (pendenza minima 5%)	2 mt	2 mt
Installazione ad altitudine sopra i 1200 metri s.l.m.	NO	Obbligatorio

### 3.4 CANNA FUMARIA (CAMINO O CONDOTTO INTUBATO)

Nella realizzazione della canna fumaria rispettare in particolare le seguenti prescrizioni:

- essere conforme alla norma di prodotto ad essa applicabile (EN 1856, EN 1857 EN 1457, EN 1806, EN 13063..);
- essere realizzata con materiali idonei per garantire la resistenza alle normali sollecitazioni meccaniche, chimiche, termiche ed avere un'adeguata coibentazione termica al fine di limitare la formazione di condensa;
- avere andamento prevalentemente verticale ed essere priva di strozzature in tutta la sua lunghezza;
- essere correttamente distanziata mediante intercapedine d'aria e isolata da materiali combustibili;
- la canna fumaria interna all'abitazione deve essere comunque coibentata e può essere inserita in un cavedio purché rispetti le normative previste per l'intubamento;
- il canale da fumo va collegato alla canna fumaria mediante un raccordo a "T" avente una camera di raccolta ispezionabile per la raccolta della fuliggine e dell'eventuale condensa.
- laddove il dimensionamento preveda il funzionamento in condizioni di umido, deve essere predisposto un idoneo sistema di raccolta ed eventuale scarico sifonato delle condense.



***Si raccomanda di verificare nei dati targa della canna fumaria le distanze di sicurezza che devono essere rispettate in presenza di materiali combustibili ed eventualmente la tipologia di materiale isolante da utilizzare.***

***È vietato collegare la stufa ad una canna fumaria collettiva o ad una canna fumaria condivisa con altri apparecchi a combustione o con scarichi di cappe.***

***È vietato utilizzare lo scarico diretto a parete o verso spazi chiusi e qualsiasi altra forma di scarico non prevista dalla normativa vigente nel paese di installazione.***

- La canna fumaria deve essere provvista di CE secondo la norma EN 1443. Alleghiamo un esempio di targhetta:



Fig. 3 - Esempio di targhetta

### 3.5 COMIGNOLO

Il comignolo, cioè la parte terminale della canna fumaria, deve soddisfare le seguenti caratteristiche:

- la sezione di uscita fumi deve essere almeno il doppio della sezione interna del camino;
- impedire la penetrazione di pioggia o neve;
- assicurare l'uscita dei fumi anche in caso di vento (comignolo antivento);
- la quota di sbocco deve essere al di fuori della zona di reflusso (\*\*\*) (fare riferimento alle normative nazionali per individuare la zona di reflusso);
- essere costruito sempre a distanza da antenne o parabole, e non deve essere mai usato come supporto.

(\*\*\*) a meno che non siano previste delle specifiche deroghe nazionali (chiaramente specificate nel corrispondente manuale di istruzioni in lingua) che in opportune condizioni lo permettano; in tal caso devono essere rigorosamente rispettati i requisiti di prodotto/ installazione previsti dalle relative normative/ specifiche tecniche/ legislazioni vigenti in quel paese.

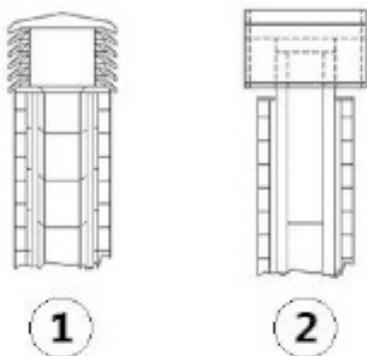


Fig. 4 - Comignoli antivento

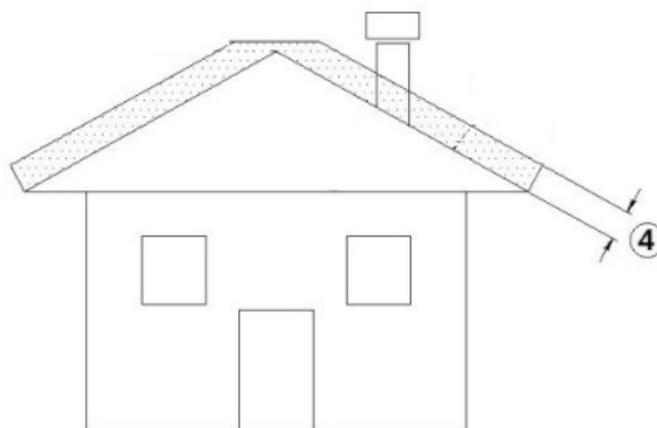


Fig. 5 - Zona di reflusso

### 3.6 MANUTENZIONE

- I condotti di evacuazione fumi (canale da fumo + canna fumaria + comignolo) devono essere sempre puliti, spazzati e controllati da uno spazzacamino esperto, in conformità con le normative locali, con le indicazioni del produttore del camino e con le direttive della Vostra compagnia assicurativa.
- In caso di dubbi, applicare sempre le normative più restrittive.
- Far controllare e pulire la canna fumaria e il comignolo da uno spazzacamino esperto almeno una volta l'anno. Lo spazzacamino dovrà rilasciare una dichiarazione scritta che l'impianto è in sicurezza.
- La non pulizia pregiudica la sicurezza.

## 4 ARIA COMBURENTE

### 4.1 PRESA D'ARIA

È obbligatorio prevedere un'adeguata presa d'aria esterna che permetta l'apporto dell'aria comburente necessario al corretto funzionamento del prodotto. L'afflusso dell'aria tra l'esterno ed il locale di installazione può avvenire con una presa dell'aria libera oppure canalizzando l'aria direttamente all'esterno (\*\*\*)

La presa d'aria libera deve:

- essere realizzata ad una quota prossima al pavimento e comunque non superiore all'altezza dell'apparecchio;
- essere protetta sempre con una griglia esterna e in modo tale che non possa essere ostruita da nessun oggetto;
- avere una superficie libera totale minimo di 100 cm<sup>2</sup> (al netto della griglia);

La presenza nello stesso locale, o in locali comunicanti della stessa unità abitativa, di altri dispositivi aspiranti (per esempio: vmc, elettroventilatore per l'estrazione dell'aria viziata, cappa da cucina, altre stufe, ecc...), può mettere in depressione l'ambiente. In questo caso, ad esclusione delle installazioni stagne, è necessario far verificare che, con tutte le apparecchiature accese, il locale di installazione non venga messo in depressione di più di 4 Pa rispetto all'esterno. Se necessario aumentare la sezione di ingresso della presa d'aria.

È possibile canalizzare all'esterno l'aria necessaria alla combustione, collegando la presa d'aria esterna direttamente all'ingresso dell'aria comburente che si trova solitamente nel retro dell'apparecchio.

La presa d'aria esterna canalizzata deve:

- essere realizzata ad una quota prossima al pavimento e comunque non superiore all'altezza dell'apparecchio
- essere protetta da una griglia che garantisca una superficie netta pari alla sezione del condotto di canalizzazione e realizzata in modo tale che non possa essere ostruita da nessun oggetto
- La presa d'aria può essere realizzata per via diretta su una parete del locale di installazione che comunica con l'esterno, oppure per via indiretta nei locali attigui e comunicanti in modo permanente con quello di installazione, secondo quanto previsto dalle normative vigenti.

Il condotto di canalizzazione deve rispettare le seguenti dimensioni (ogni curva a 90° equivale ad un metro lineare):

(\*\*\*) Nel caso di canalizzazione dell'aria comburente su prodotti non stagni, verificare comunque che il locale di installazione non sia messo in depressione più di 4 Pa rispetto all'esterno, in caso contrario prevedere una presa d'aria aggiuntiva in ambiente.

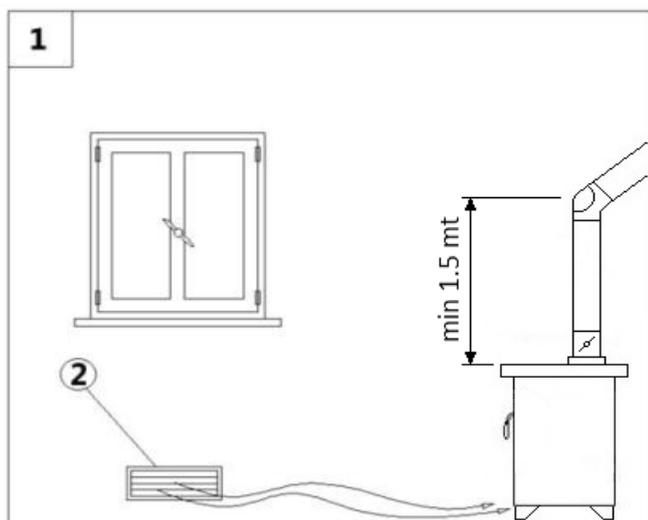


Fig. 6 - Afflusso d'aria diretta

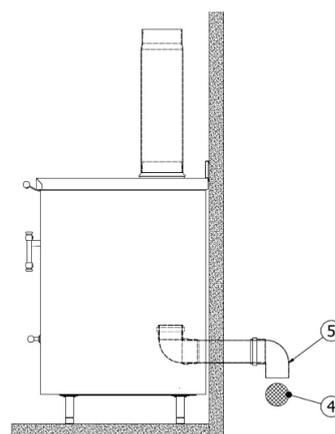


Fig. 7 - Installazione camera stagna

#### LEGENDA

1	Locale da ventilare
2	Presa aria esterna
4	Griglia di protezione
5	Imbocco della curva da rivolgere verso il basso

## 5 ESEMPI DI INSTALLAZIONE CORRETTA

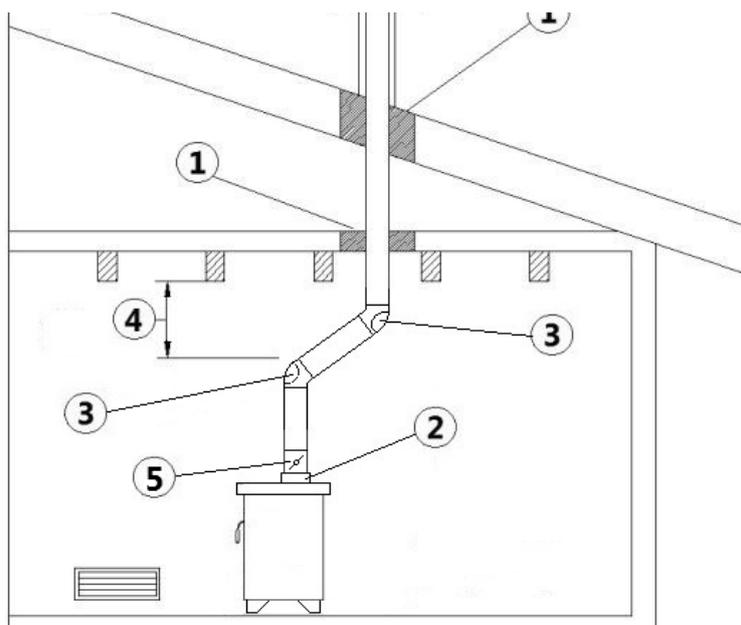


Fig. 8 - Esempio 1

LEGENDA	Fig. 8
1	Isolante
2	Tronchetto di scarico
3	Tappo d'ispezione
4	Distanza minima di sicurezza = 0,5 mt
5	Damper

- Installazione canna fumaria Ø150 mm con foratura per il passaggio del tubo maggiorata.

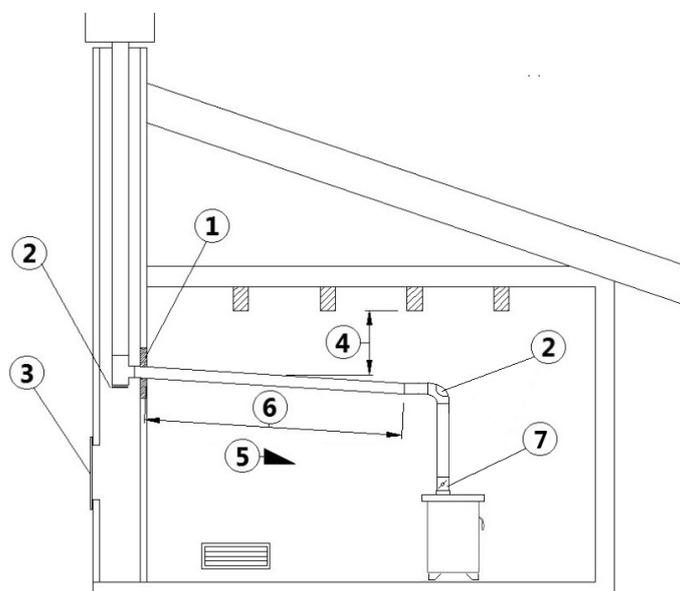


Fig. 9 - Esempio 2

LEGENDA	Fig. 9
1	Isolante
2	Tappo d'ispezione
3	Portina d'ispezione caminetto
4	Distanza minima di sicurezza = 0,5 mt
5	Inclinazione $\geq 3^\circ$
6	Tratto orizzontale $\leq 1$ mt
7	Damper

- Canna fumaria vecchia, intubata minimo  $\varnothing 150$  mm con la realizzazione di uno sportello esterno per permettere la pulizia del camino.

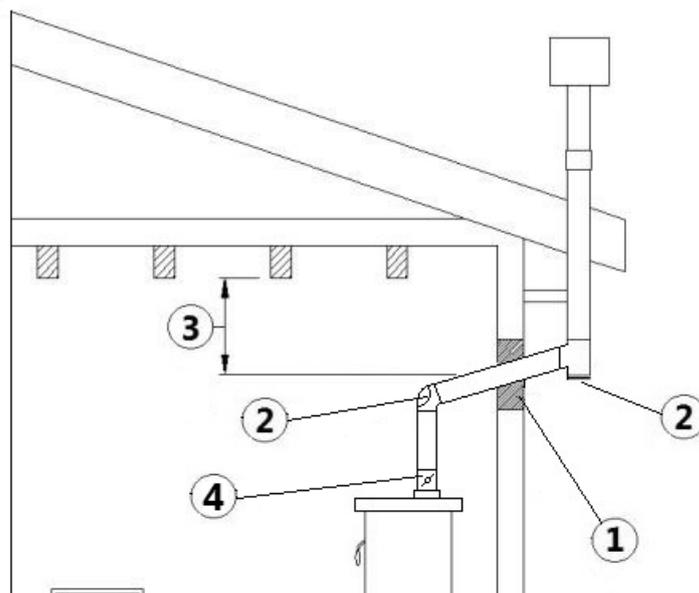


Fig. 10 - Esempio 3

LEGENDA	Fig. 10
1	Isolante
2	Tappo d'ispezione
3	Distanza minima di sicurezza = 0,5 mt
4	Damper

- Canna fumaria esterna realizzata esclusivamente con tubi inox isolati cioè con doppia parete minimo  $\varnothing 150$  mm: il tutto ben ancorato al muro. Con comignolo antivento (vedi (ERRORE Destinazione riferimento incrociato 2\_8188 non trovato)).
- Sistema di canalizzazione tramite raccordi con tappo d'ispezione che permette una facile pulizia senza lo smontaggio dei tubi.



Si raccomanda di verificare col produttore della canna fumaria le distanze di sicurezza da rispettare e la tipologia di materiale isolante. Le precedenti regole valgono anche per fori eseguiti su parete (EN 13501 - EN 13063 - EN 1856 - EN 1806 - EN 15827).

## 6 INSTALLAZIONE

### 6.1 PREMESSA

**L'installazione dell'impianto termico (generatore + apporto dell'aria comburente + sistema di evacuazione dei prodotti della combustione + eventuale impianto idraulico/aerulico) deve essere eseguita nel rispetto delle leggi e normative vigenti (\*), e condotta da un tecnico abilitato, il quale dovrà rilasciare al responsabile di impianto una dichiarazione di conformità dell'impianto stesso e si assumerà l'intera responsabilità dell'installazione definitiva e del conseguente buon funzionamento del prodotto.**

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità in caso d'installazioni non conformi alle normative e alle leggi in vigore e di un uso non appropriato dell'apparecchio.

In particolare si dovrà accertare che:

- l'ambiente sia idoneo all'installazione dell'apparecchio (capacità di carico del pavimento, presenza o possibilità di realizzare un adeguato impianto elettrico/idraulico/aerulico quando previsto, volumetria compatibile alle caratteristiche dell'apparecchio etc.);
- l'apparecchio sia collegato ad un sistema di evacuazione dei fumi correttamente dimensionato secondo EN 13384-1, che sia resistente a fuoco di fuliggine e che rispetti le distanze prescritte da materiali combustibili presenti nei dati di targa;
- ci sia un adeguato afflusso di aria comburente a servizio dell'apparecchio;
- altri apparecchi a combustione o dispositivi di aspirazione installati non mettano in depressione più di 4 Pa la stanza dove è installato il prodotto rispetto all'esterno (per le sole installazioni stagne è permesso un massimo di 15 Pa di depressione in ambiente).

*(\*) La norma nazionale di riferimento per l'installazione degli apparecchi domestici è la UNI 10683 (IT) - DTU NF 24.1 (FR) - DIN 18896 (DE) - NBN B 61-002 (BE) - Real Decreto 1027/2007 (ES) - Paesi Bassi (NL) Bouwbesluit - Danmark (DK) BEK n° 541 del 27/04/2020.*

**Si raccomanda in particolare di rispettare rigorosamente le distanze di sicurezza da materiali combustibili per evitare gravi danni alla salute delle persone e all'integrità dell'abitazione.**

L'installazione dell'apparecchio deve garantire facile accesso per la manutenzione dell'apparecchio stesso, dei canali da fumo e della canna fumaria.

Mantenere sempre una distanza e protezione adeguata al fine evitare che il prodotto entri in contatto con acqua.

**Si vieta l'installazione della stufa, nei locali a pericolo di incendio.**

**Ad eccezione delle installazioni stagne, è inoltre vietata la coesistenza nello stesso locale o in locali comunicanti di apparecchi a combustibile liquido con funzionamento continuo o discontinuo che prelevano l'aria comburente nel locale in cui sono installati, o di apparecchi a gas di tipo B destinati al riscaldamento degli ambienti, con o senza produzione di acqua calda sanitaria.**



**Per installazione stagna si intende che il prodotto è certificato stagno e la sua installazione (canalizzazione dell'aria comburente e collegamento al camino) viene realizzata a tenuta ermetica rispetto all'ambiente di installazione.**

Un'installazione stagna non consuma l'ossigeno dell'ambiente perché preleva tutta l'aria dall'esterno (se opportunamente canalizzata) e consente di installare il prodotto all'interno di tutte le case che richiedono un elevato grado di isolamento come le "case passive" o "ad alta efficienza energetica". Grazie a questa tecnologia non c'è alcun rischio di emissioni di fumo in ambiente e non sono necessarie le prese d'aria libere quindi neanche le rispettive griglie di areazione.

Di conseguenza non ci saranno più flussi di aria fredda in ambiente, rendendolo più confortevole e aumentando l'efficienza complessiva dell'impianto. La stufa stagna in installazione stagna è compatibile con la presenza di ventilazione forzata o con locali che possono andare in depressione rispetto all'esterno.

## 6.2 DIMENSIONI D'INGOMBRO

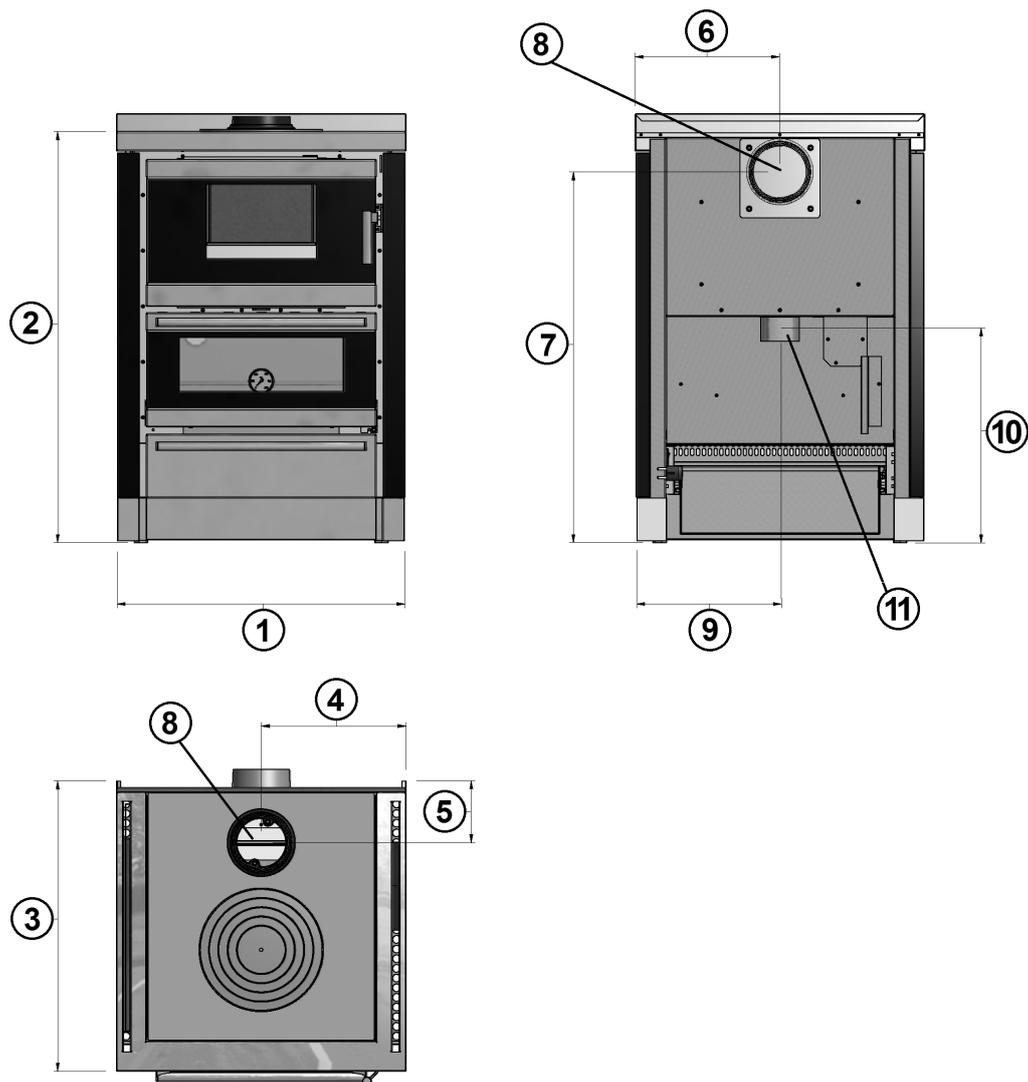
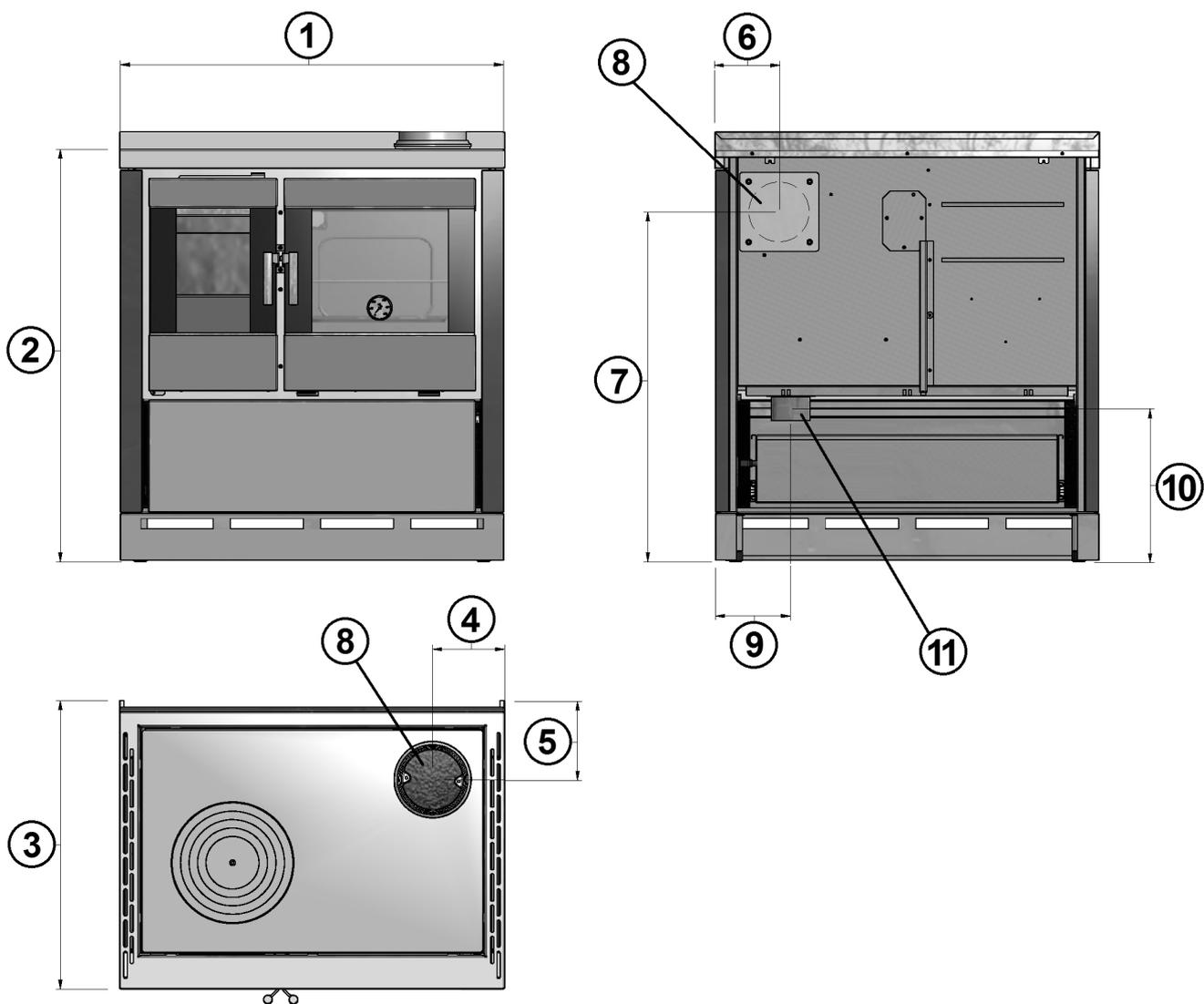


Fig. 11 - Dimensioni d'ingombro: Kook 60

Riportiamo di seguito la tabella dei vari modelli di cucine con le relative quote (vedi Fig. 11):

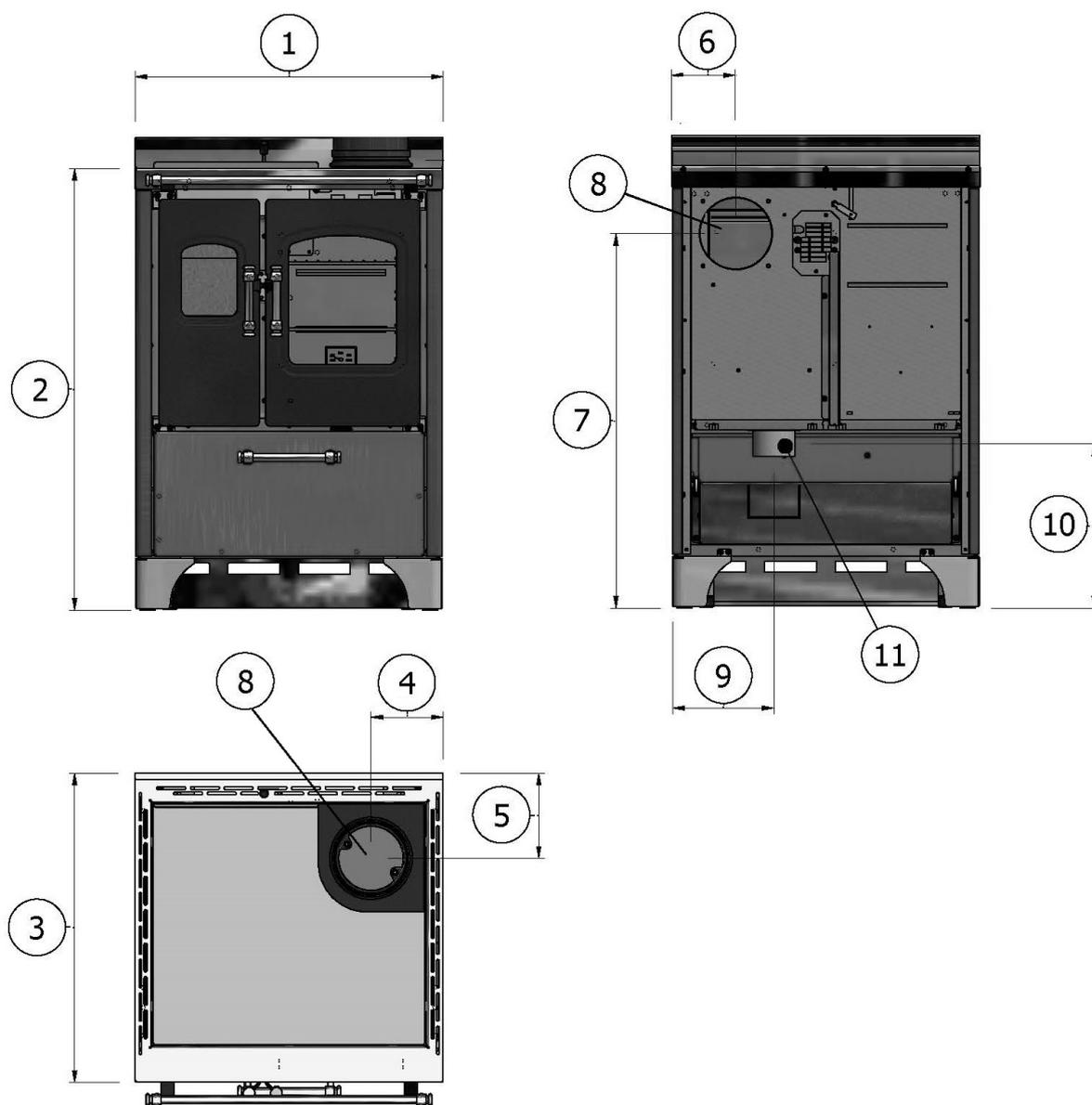
POSIZIONE	KOOK 60
1	60 cm
2	85/90 cm
3	60 cm
4	30 cm
5	12,7 cm
6	30 cm
7	75,5/80,5 cm
8	Scarico fumi d.14 cm
9	30 cm
10	41/46 cm
11	Preso aria comburente d.8 cm



**Fig. 12 - Dimensioni d'ingombro: Kook 80 - Kook 90**

Riportiamo di seguito la tabella dei vari modelli di cucine con le relative quote (vedi **Fig. 12**):

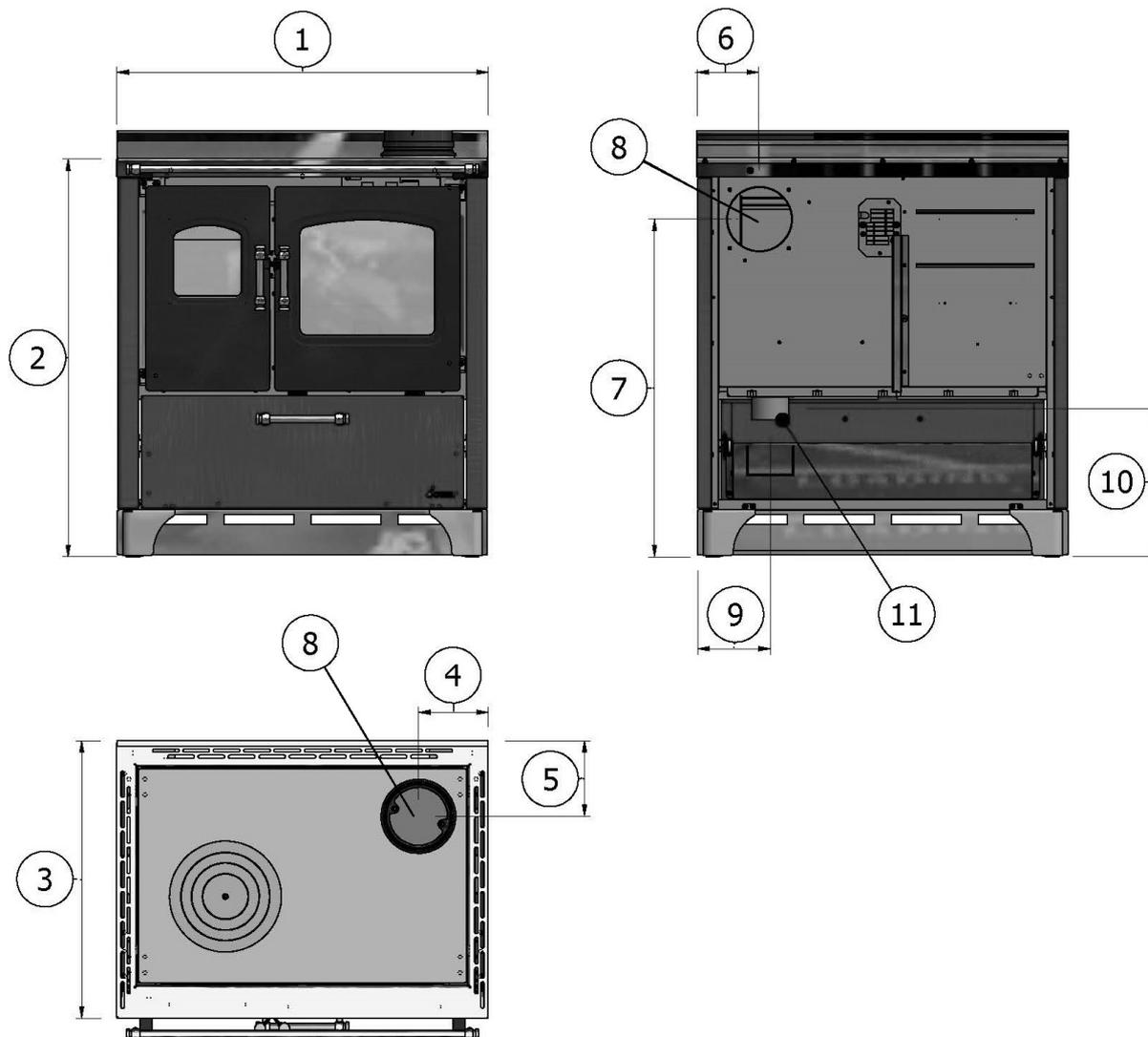
POSIZIONE	KOOK 80 - 80V - 80S - 80 VS - FRIDA 80	KOOK 90
1	79,5 cm	89,5 cm
2	85,5 cm	85,5 cm
3	60 cm	60 cm
4	14,9 cm	14,9 cm
5	16,4 cm	16,4 cm
6	13,3 cm	20 cm
7	72,8 cm	72,8 cm
8	Scarico fumi d.14 cm	Scarico fumi d.14 cm
9	15,9 cm	25,9 cm
10	32 cm	32 cm
11	Presa aria comburente d.8 cm	Presa aria comburente d.8 cm



**Fig. 13 - Dimensioni d'ingombro: SMART 60**

Riportiamo di seguito la tabella dei vari modelli di cucine con le relative quote (vedi **Fig. 13**):

POSIZIONE	SMART 60 - SMART 60V - SMART 60S - SMART 60VS
1	59,5 cm
2	86 cm
3	60 cm
4	14 cm
5	16,5 cm
6	12,5 cm
7	73 cm
8	Scarico fumi d.14 cm
9	19,5 cm
10	32 cm
11	Preso aria comburente d.8 cm



**Fig. 14 - Dimensioni d'ingombro: SMART 80**

Riportiamo di seguito la tabella dei vari modelli di cucine con le relative quote (vedi **Fig. 14**):

POSIZIONE	SMART 80 - SMART 80V - SMART 80S - SMART 80VS
1	79,5 cm
2	86 cm
3	60 cm
4	15 cm
5	16,5 cm
6	13,5 cm
7	73 cm
8	Scarico fumi d.14 cm
9	15,5 cm
10	32 cm
11	Presa aria comburente d.8 cm

### 6.3 INSTALLAZIONE GENERICA

- La cucina a legna, a seconda del modello scelto, può essere installata isolatamente, accostata ad una parete oppure incassata fra due pareti.

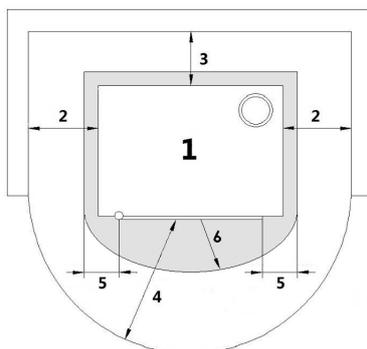


Fig. 15 - Installazione generica

LEGENDA	Fig. 15
1	Cucina a legna
2	Distanza in aria da pareti laterali al di sotto della piastra cottura = 2,5 mm (**eccetto SMART 60 = 20 mm)
3	Spessore materiale isolante per parete posteriore infiammabile = 40 mm
4	1000 mm
5	50 mm
6	300 mm

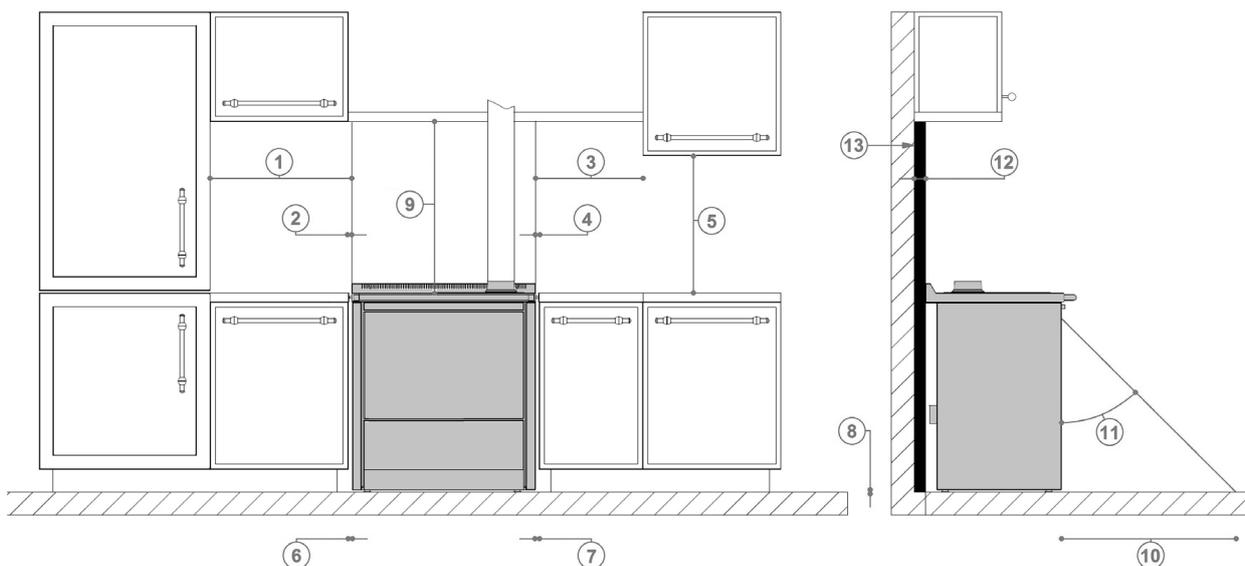


Fig. 16 - Installazione ad incasso

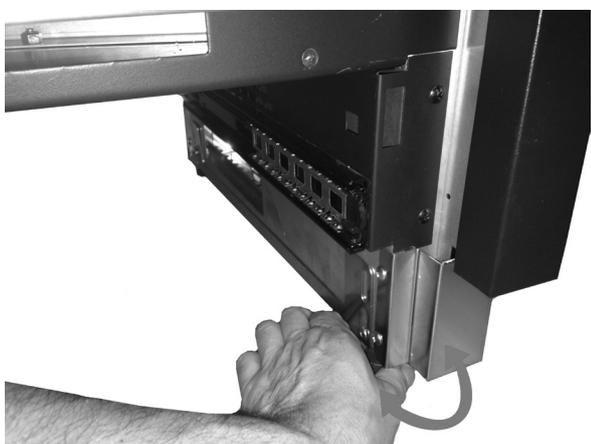
LEGENDA	Fig. 16
1	min. 600 mm
2	Distanza in aria da mobili ad incasso = 2,5 mm
3	min. 450 mm
4	Distanza in aria da mobili ad incasso = 2,5 mm
5	600 mm
6	Distanza in aria da pareti laterali al di sotto della piastra cottura = 2,5 mm (**eccetto SMART 60 = 20 mm)
7	Distanza in aria da pareti laterali al di sotto della piastra cottura = 2,5 mm (**eccetto SMART 60 = 20 mm)
8	Distanza da pavimento infiammabile = 0 mm
9	750 mm
10	Distanza in aria frontale da materiale infiammabile = 1000 mm
11	45°
12	Spessore materiale isolante per parete posteriore infiammabile = 40 mm
13	Materiale isolante

- Per le norme di sicurezza antincendio si devono rispettare le distanze da oggetti infiammabili o sensibili al calore (divani, mobili, rivestimenti in legno ecc...) come riportato in **Fig. 15** e **Fig. 16**].
- Se oggetti altamente infiammabili (tende, moquette, ecc...), tutte queste distanze vanno ulteriormente incrementate di 1 metro.
- In alcuni paesi vengono considerate pareti infiammabili anche le pareti portanti in muratura.
- Se il pavimento è costituito da materiale combustibile, si deve realizzare una protezione (piastra acciaio, refrattario, marmo...) in materiale incombusto. Per le dimensioni della protezione vedi **Fig. 15** e **Fig. 16**.
- Verificare inoltre che il pavimento abbia una capacità di carico adeguata. Se la costruzione esistente non soddisfa questo requisito, si dovranno prendere misure appropriate (per esempio una piastra di distribuzione di carico).
- Se si utilizzano cappe a riciclo d'aria devono essere adatte per l'utilizzo sopra la stufa e devono stare ad una distanza minima di 75 cm.

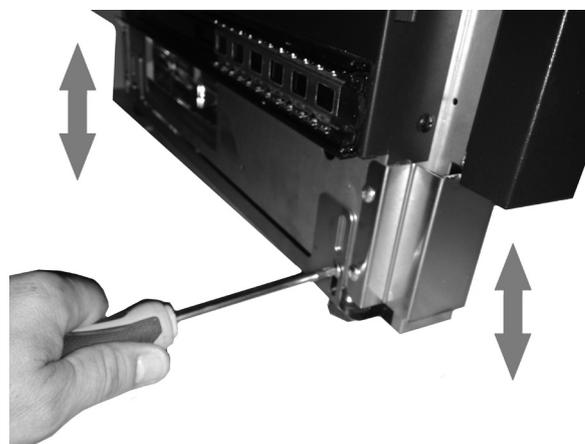
## 6.4 REGOLAZIONE LIVELLO KOOK 60

Tutte le cucine sono dotate di piedini regolabili che consentono una messa a piombo dell'apparecchiatura ed un'eventuale migliore adattabilità all'incasso.

- Rimuovere il cassettone.
- Regolare i piedini (vedi **Fig. 17**).
- Si può regolare anche il profilo dello zoccolo: allentare le viti, far scendere il profilo e poi bloccare le viti all'altezza desiderata (vedi **Fig. 18**).



**Fig. 17 - Regolazione piedini: Kook 60**



**Fig. 18 - Regolazione profilo zoccolo: Kook 60**

Si può inoltre regolare anche lo zoccolo del cassettone portalegna, in modo da portarlo alla pari degli zoccoli laterali. Procedere come segue:

- Nella parte interna del cassettone (vedi **Fig. 19**) ci sono 3 fori con all'interno 2 viti: togliere la vite inferiore e allentare la vite superiore (vedi **Fig. 20**).
- Far scorrere il profilo del cassettone fino alla stessa altezza degli zoccoli laterali (vedi **Fig. 21**).
- Ripristinare le viti.



**Fig. 19 - Cassettoni portalegna**



**Fig. 20 - Rimuovere/allentare viti**



**Fig. 21 - Regolazione profilo**

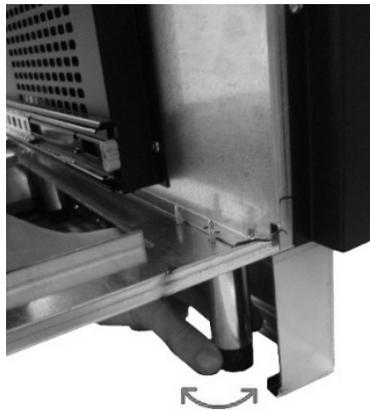


*Prestare attenzione per i modelli incassati su piano in marmo. Se si necessita di estrarre la stufa dai mobili bisogna abbassare i piedini fino a quando il piano cottura si trova sotto il livello del piano in marmo e poi estrarre l'apparecchio.*

## 6.5 REGOLAZIONE LIVELLO KOOK 80 - KOOK 90 - SMART 60 - SMART 80

Tutte le cucine sono dotate di piedini regolabili che consentono una messa a piombo dell'apparecchiatura ed un'eventuale migliore adattabilità all'incasso.

- Rimuovere il cassettone.
- Regalare i piedini (vedi **Fig. 22**).



*Fig. 22 - Regolazione piedini : Kook 80 - Kook 90 - Smart 60 - Smart 80*



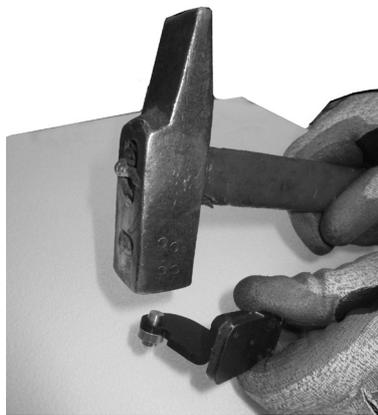
*Prestare attenzione per i modelli incassati su piano in marmo. Se si necessita di estrarre la stufa dai mobili bisogna abbassare i piedini fino a quando il piano cottura si trova sotto il livello del piano in marmo e poi estrarre l'apparecchio.*

## 6.6 MONTAGGIO PORTA FUOCO CON APERTURA A SINISTRA KOOK 60

Se necessario è possibile invertire l'apertura della porta fuoco.



*Fig. 23 - Rimuovere staffe*

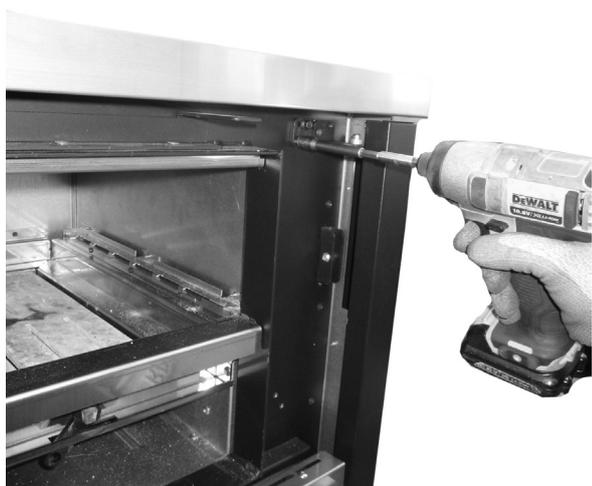


*Fig. 24 - Rimuovere perno*



*Fig. 25 - Inserire perno al contrario*

- Rimuovere la porta fuoco (vedi **SOSTITUZIONE PORTE** a pag. 27).
- Rimuovere le staffe di fissaggio svitando le 4 viti CH8 (vedi **Fig. 23**).
- Togliere il perno in ottone (vedi **Fig. 24**) e metterlo nel senso contrario (vedi **Fig. 25**).



**Fig. 26 - Fissare staffa superiore**



**Fig. 27 - Fissare staffa inferiore**

- Fissare le staffe a destra con le 4 viti CH 8 (vedi **Fig. 26** e **Fig. 27**).
- **NB: prestare attenzione alla corretta posizione delle staffe.**



**Fig. 28 - Rimuovere supporto**

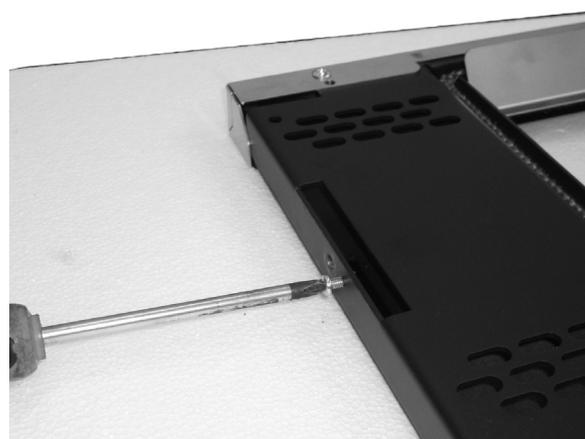


**Fig. 29 - Fissare supporto**

- Svitare il supporto perno porta (vedi **Fig. 28**) e riavvitarlo sul lato sinistro della cucina (vedi **Fig. 29**).



**Fig. 30 - Rimuovere maniglia**



**Fig. 31 - Rimuovere vite**

- Svitare la maniglia dalla porta (vedi **Fig. 30**) e la vite ferma maniglia (vedi **Fig. 31**).

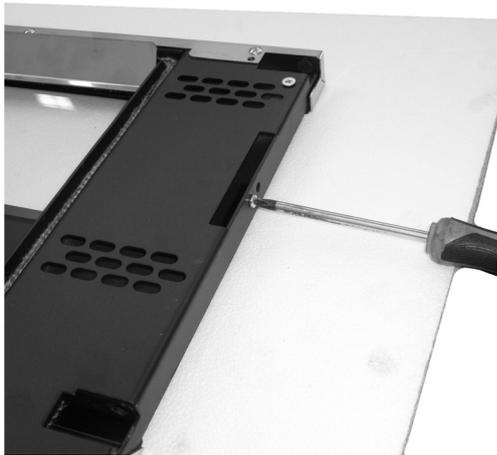


Fig. 32 - Fissare vite



Fig. 33 - Fissare maniglia

- Avvitare la vite ferma maniglia (vedi Fig. 32) e la maniglia nel lato opposto della porta (vedi Fig. 33).



Fig. 34 - Fissare perno blocca porta



Fig. 35 - Riagganciare porta

- Avvitare il fermo porta (vedi Fig. 34) e riagganciare la porta nella nuova posizione (vedi Fig. 35).
- **NB: le viti che vengono tolte da una parte vanno rimesse dall'altra parte (non devono rimanere fuori scoperti nella stufa).**

## 6.7 ALLACCIAMENTO ELETTRICO

Alcuni modelli di stufe a legna sono provvisti di ventilazione forzata, per cui prevedono un allacciamento elettrico.



*Importante: l'apparecchio deve essere installato da un tecnico autorizzato!*

- L'allacciamento elettrico avviene tramite il cavo con spina su una presa elettrica adatta a sopportare il carico e la tensione specifica di ogni singolo modello come specificato nella tabella dati tecnici.
- La spina deve essere facilmente accessibile quando l'apparecchio è installato.



*Il cavo non deve mai venire in contatto con il tubo di scarico fumi e nemmeno con qualsiasi altra parte della stufa.*

- Assicurarsi inoltre che la rete elettrica disponga di un'efficiente messa a terra: se inesistente o inefficiente, provvedere alla realizzazione a norma di legge.
- Non usare una prolunga.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito da un tecnico autorizzato.
- Quando la stufa non è in uso, rimuovere la spina dalla presa.

## 6.8 SMONTAGGIO ZOCCOLO INOX (KOOK 80 - KOOK 90 - SMART 60 - SMART 80)

Nel caso di installazione tra i mobili consigliamo di togliere lo zoccolo inox destro e sinistro.

- Svitare le viti sopra lo zoccolo dx e sx (vedi **Fig. 36**);
- Rimuovere lo zoccolo destro e sinistro (vedi **Fig. 37**).



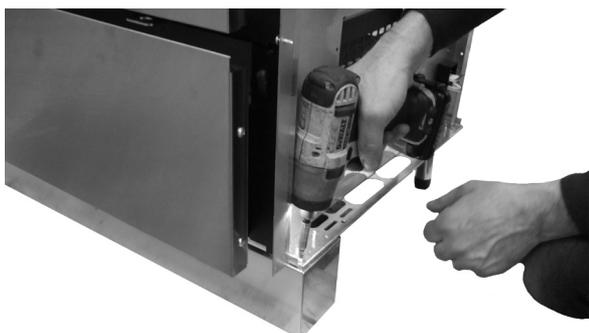
**Fig. 36 - Svitare le viti**



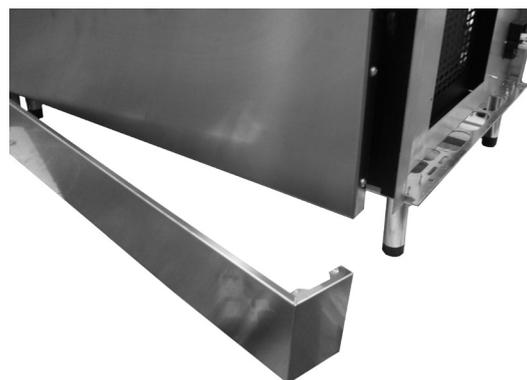
**Fig. 37 - Rimozione zoccolo**

Se si desidera si può togliere lo zoccolo frontale per sostituirlo con quello in dotazione ai mobili da cucina.

- Svitare le viti sopra lo zoccolo frontale (vedi **Fig. 38**).
- Rimuovere lo zoccolo (vedi **Fig. 39**).



**Fig. 38 - Svitare le viti**



**Fig. 39 - Rimozione zoccolo**

## 6.9 MONTAGGIO FIANCHI METALLO (KOOK - SMART - FRIDA)

- Agganciare il fianco davanti in corrispondenza delle viti (vedi **Fig. 40**).
- Avvitare le viti posteriori (vedi **Fig. 41**).



**Fig. 40 - Agganciare i fianchi su 2 viti**



**Fig. 41 - Fissare i fianchi su 3 viti**

## 6.10 MONTAGGIO PIEDINI SMART 60 - SMART 80

Il montaggio dei piedini (cod. 5020005) è opzionale:

- Avvitare le viti (vedi Fig. 42 e Fig. 43 Fig. 44).



Fig. 42 - Montaggio piedini 1

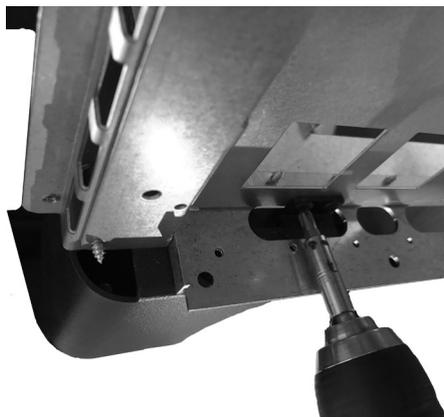


Fig. 43 - Montaggio piedini 2



Fig. 44 - Montaggio piedini 3

## 6.11 MONTAGGIO TRONCHETTO DI SCARICO FUMI

Tutte le cucine hanno la possibilità di scaricare i fumi superiormente o posteriormente.

### • Montaggio scarico fumi superiore:

- Avvitare le viti e i fermi al tronchetto di scarico (vedi Fig. 45).
- Avvitare le viti dei due fermi e ruotarli all'interno del piano cottura (vedi Fig. 46).



Fig. 45 - Avvitare le viti con il fermo



Fig. 46 - Fissare il tronchetto

### • Montaggio scarico fumi posteriore:

- Togliere il tappo posteriore (vedi Fig. 47) e riavvitare le 4 viti.
- Mettere il tronchetto (vedi Fig. 48) e avvitare le viti dei due fermi e ruotarli (vedi Fig. 49).



Fig. 47 - Rimozione tappo



Fig. 48 - Mettere il tronchetto



Fig. 49 - Avvitare le viti

- Assicurarsi che il foro superiore del piano cottura sia chiuso dal tappo in dotazione (vedi Fig. 50).



**Fig. 50 - Tappo**



*Con lo scarico fumi posteriore la fase di accensione risulterà difficile al confronto di uno scarico superiore. Consigliamo una canna fumaria tonda con pareti in inox isolata.*

- Il canale da fumo orizzontale di collegamento tra il tronchetto e la canna fumaria deve essere breve massimo 30 cm.

## **7 MANUTENZIONE**

### **7.1 PREMESSA**

Per una lunga durata della stufa, eseguire periodicamente una pulizia generale come indicato nei paragrafi sotto riportati.

- I condotti di evacuazione fumi (canale da fumo + canna fumaria + comignolo) devono essere sempre puliti, spazzati e controllati da uno specialista autorizzato, in conformità con le normative locali, con le indicazioni del costruttore e con le direttive della Vostra compagnia assicurativa.
- In assenza di normative locali e direttive della Vostra compagnia assicurativa, è necessario far eseguire la pulizia di canale da fumo, canna fumaria e comignolo almeno una volta all'anno.
- Almeno una volta l'anno, è inoltre necessario far pulire la camera di combustione, verificare le guarnizioni, pulire i ventilatori (se il modello li prevede) con il controllo della relativa parte elettrica.



*Tutte queste operazioni vanno programmate per tempo con il Servizio Tecnico di Assistenza Autorizzata.*

- Dopo un periodo prolungato di mancato utilizzo, prima di accendere la stufa, controllare che non vi siano ostruzioni nello scarico dei fumi.
- Se la stufa viene utilizzata in modo continuo e intenso, l'intero impianto (camino compreso), va pulito e controllato con maggior frequenza.
- Per eventuali sostituzioni di parti danneggiate chiedere il ricambio originale al Rivenditore Autorizzato.

### **7.2 PULIZIA GIROFUMI KOOK 60**

Pulire a cadenza annuale (e se necessario anche ogni mese) l'interno del girofumi del forno.

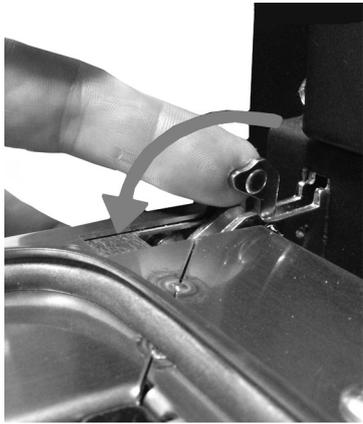


Fig. 51 - Leva di bloccaggio



Fig. 52 - Rimozione porta forno

- Aprire la porta forno e ruotare la leva di bloccaggio (vedi Fig. 51).
- Togliere la porta forno completa (vedi Fig. 52).
- Poi procedere con le pulizie come riportato in **PULIZIA GIROFUMI KOOK 90 - KOOK 80 - SMART 80 (KOOK 87)** a pag. 23.

### 7.3 PULIZIA GIROFUMI KOOK 90 - KOOK 80 - SMART 80 (KOOK 87)

Pulire a cadenza annuale (e se necessario anche ogni mese) l'interno del girofumi del forno.



Fig. 53 - Rimuovere viti

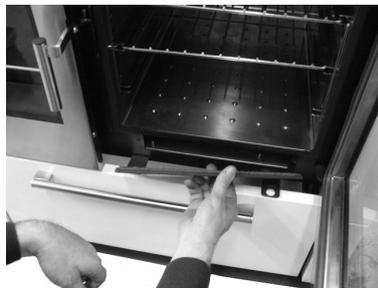


Fig. 54 - Rimuovere tappo



Fig. 55 - Ruotare valvola

- Aprire il tappo pulizia sottoforno svitando le due viti con chiave CH 8 (vedi Fig. 53 e Fig. 54).
- Ruotare la valvola sottoforno di 90° utilizzando l'attizzatoio (vedi Fig. 55).
- Raschiare e aspirare i residui di combustione presenti sul fondo della caldaia.



*Finita la pulizia, riporre SEMPRE il tappo nella sua posizione iniziale!*

### 7.4 PULIZIA GIROFUMI LATERALE

Pulire a cadenza annuale (e se necessario anche ogni mese) l'interno del girofumi laterale.

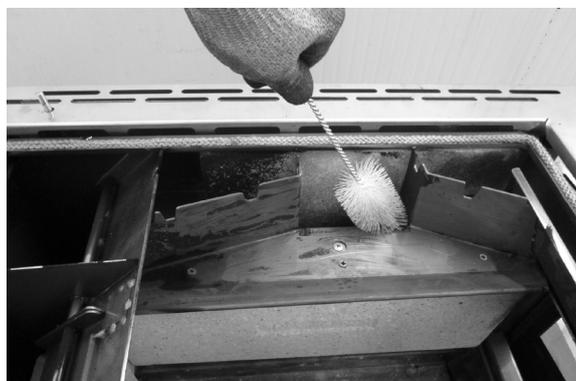


Fig. 56 - Pulizia con spazzola

- Pulire con la spazzola data in dotazione i passaggi del fumo laterali (vedi Fig. 56).

## 7.5 PULIZIA VENTILATORI

Per i modelli provvisti di ventilazione, pulire annualmente il ventilatore ambiente da cenere o polvere le quali causano uno sbilanciamento delle pale e una rumorosità maggiore.

Per la pulizia del ventilatore procedere come segue:

- Togliere la spina dalla corrente.
- Togliere il cassettone (vedi **Fig. 57**).
- Rimuovere le viti dei carter che contengono i ventilatori (vedi **Fig. 58**).

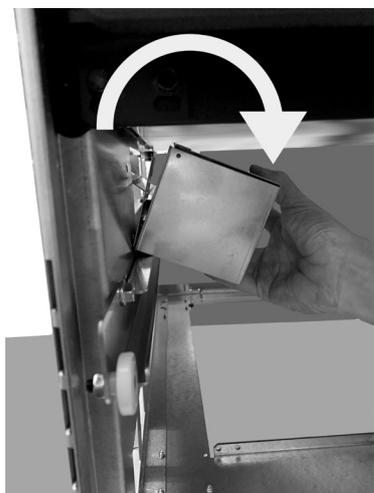


*Fig. 57 - Togliere cassettone*

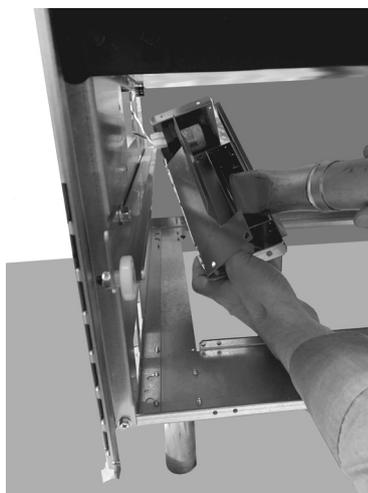


*Fig. 58 - Rimuovere viti*

- Sganciare il carter e ruotare il tutto come da foto (vedi **Fig. 59**).
- Aspirare la cenere/polvere depositata all'interno del ventilatore (vedi **Fig. 60**).
- Ricomporre il tutto.



*Fig. 59 - Rimuovere ventilatore*



*Fig. 60 - Aspirare cenere/polvere*

## 7.6 SOSTITUZIONE VENTILATORE

Per la sostituzione del motoventilatore procedere come segue:

- Togliere la spina dalla corrente.
- Togliere i fianchi laterali (vedi capitolo dedicato).
- Scollegare i faston e svitare le viti del motoventilatore guasto.
- Sostituire il ventilatore e ripetere l'operazione inversa.

## 7.7 SOSTITUZIONE GUARNIZIONI

Qualora le guarnizioni della porta fuoco e porta forno dovessero deteriorarsi, è necessario farle sostituire da un tecnico autorizzato per garantire un buon funzionamento della stufa.

## 7.8 SOSTITUZIONE LAMPADA FORNO

Alcuni modelli di stufa è prevista la luce forno. In caso di rottura procedere come segue:

- Togliere spina dalla corrente.
- Svitare il coprilampada in vetro (vedi **Fig. 61**).
- Rimuovere la lampadina e sostituirla con una di pari caratteristiche (15W 240V 300°C).
- Ricomporre il tutto.



**Fig. 61 - Svitare il coprilampada**

Una volta svitato il coprilampada, se necessario, rimuove i depositi esterni dei fumi di cottura, asciugare bene prima di riavvitarlo. Per una luce forno efficiente, eseguire periodicamente la pulizia del coprilampada.

## 7.9 ROTTURE FOCOLARE (KOOK 60)

Eventuali rotture della ghisa o refrattario del focolare sono dovute ad un eccessivo surriscaldamento da troppo combustibile o da troppa aria di combustione.

**Far sostituire immediatamente le parti danneggiate, per evitare ulteriori danni alla stufa.**



**Fig. 62 - Rimuovere profilo frontale**



**Fig. 63 - Liquido sbloccante**

- Rimuovere il piano superiore in ghisa.
- Rimuovere il profilo frontale (vedi **Fig. 62**).
- Spruzzare del liquido sbloccante sulle viti (vedi **Fig. 63**).



**Fig. 64 - Rimuovere viti**



**Fig. 65 - Rimuovere profilo**

- Rimuovere le viti (vedi **Fig. 64**).
- Rimuovere il profilo e sostituire i refrattari danneggiati (vedi **Fig. 65**).



*Usare esclusivamente ricambi originali.*

## 7.10 ROTTURE FOCOLARE (KOOK 80 - 90) (SMART 60 - 80) (FRIDA 80) VALIDO DAL 2021

Eventuali rotture della ghisa o refrattario del focolare sono dovute ad un eccessivo surriscaldamento da troppo combustibile o da troppa aria di combustione. Far sostituire immediatamente le parti danneggiate, per evitare ulteriori danni alla stufa.



**Fig. 66 - Svitare profilo**



**Fig. 67 - Rimuovere profilo**



**Fig. 68 - Rimuovere refrattario 1**



**Fig. 69 - Rimuovere refrattario 2**



**Fig. 70 - Rimuovere refrattario 3**

- Rimuovere il piano superiore in ghisa/vetroceramico.
- Svitare la vite del profilo che blocca i refrattari (vedi **Fig. 66**).
- Rimuovere il profilo in acciaio (vedi **Fig. 67**).
- Rimuovere il refrattario rotto e sostituirlo (vedi **Fig. 68 Fig. 69 Fig. 70**).



*Usare esclusivamente ricambi originali.*

## 7.11 SOSTITUZIONE PIANO INOX

In caso di sostituzione procedere come segue:



**Fig. 71 - Rimozione viti**



**Fig. 72 - Rimozione viti**



**Fig. 73 - Rimuovere il piano**

- Togliere i fianchi laterali (vedi capitolo dedicato).
- Allentare senza rimuovere completamente le 10 viti lungo tutto il perimetro del piano (vedi **Fig. 71 e Fig. 72**).
- Rimuovere il piano in inox (vedi **Fig. 73**).

## 7.12 SOSTITUZIONE PORTE

In caso di sostituzione procedere come segue:



**Fig. 74 - Svitare la vite**



**Fig. 75 - Rimuovere la porta**

- Allentare la vite di bloccaggio porta (vedi **Fig. 74**).
- Rimuovere la porta sganciandola dai perni (vedi **Fig. 75**).

# 8 IN CASO DI ANOMALIE

## 8.1 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI



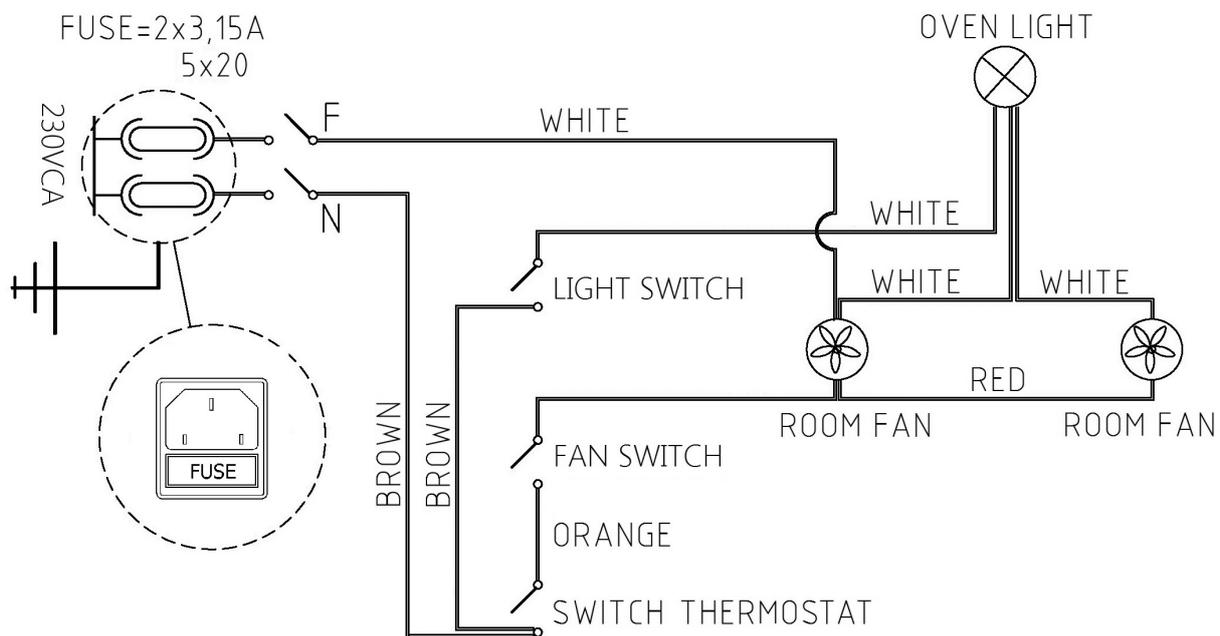
*In caso di dubbi riguardanti l'impiego della stufa, chiamare SEMPRE il Tecnico Autorizzato onde evitare danni irreparabili!*

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE	INTERVENTO
Difficoltà di accensione	Legna troppo grande	Usare legnetti ben secchi nell'accensione, prima dei legni grandi.	
	Legna troppo umida	Usare legna ben stagionata.	
	Mancanza di tiraggio del camino	Aprire i registri al massimo. (Se il problema persiste chiamare un Fumista Specializzato che verifichi l'efficienza della canna fumaria).	
	Ambiente privo di ricambio aria	Realizzare immediatamente di una griglia di areazione.	
Formazione di condensa	Sezione della canna fumaria grande	Ridurre la sezione della canna fumaria con dei tubi isolati termicamente.	
	Canna fumaria non isolata	Rivestire la canna fumaria con materiale isolante.	
	Combustione troppo lenta	Aprire i registri aria in modo da aumentare il fuoco e la temperatura dei fumi in uscita.	
Fuoriuscite di fumo dal focolare	Canna fumaria non isolata	Rivestire la canna fumaria con materiale isolante.	
	Condizioni meteo sfavorevoli	Comignolo non antivento: sostituirlo.	
	Legna troppo umida	Usare legna ben stagionata.	
Il vetro si sporca eccessivamente	Mancanza di tiraggio del camino	Aprire i registri al massimo. (Se il problema persiste chiamare un Fumista Specializzato che verifichi l'efficienza della canna fumaria).	
	Legna troppo umida	Usare legna ben stagionata.	
	Combustione troppo lenta	Aprire i registri aria in modo da aumentare il fuoco e la temperatura dei fumi in uscita.	
	Combustibile di pessima qualità	Utilizzare combustibile descritto in	
Surriscaldamento della cucina	Troppa legna nel focolare (piastra color rosso ciliegia o forno oltre i 300°C)	Chiudere tutti i registri e aprire la porta forno per raffreddare più rapidamente.	

## 9 DATI TECNICI

### 9.1 SCHEMA ELETTRICO

Per i modelli provvisti di ventilazione seguire il seguente schema elettrico:



**Fig. 76 - Schema elettrico**

## 9.2 CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE	KOOK 60	KOOK 80	KOOK 90
LARGHEZZA	59,5 cm	79,5 cm	89,5 cm
PROFONDITÀ	60 cm	60 cm	60 cm
ALTEZZA	85-90 cm	86 cm	86 cm
PESO	121,6 kg	138,2 kg	147,2 kg
POTENZA TERMICA NOMINALE (Max)	6,2 kW	7,5 kW	7,5 kW
RENDIMENTO (Max)	84,1 %	82,5 %	82,5 %
TEMPERATURA FUMI (Max)	168 °C	264 °C	264 °C
PORTATA MASSIMA DEI FUMI (Max)	7,3 g/s	6,9 g/s	6,9 g/s
EMISSIONI CO (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	0,097 %	0,07 %	0,07 %
CONTENUTO medio di CO (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	1209 mg/Nm <sup>3</sup>	916 mg/Nm <sup>3</sup>	916 mg/Nm <sup>3</sup>
EMISSIONI OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	69 mg/Nm <sup>3</sup>	29 mg/Nm <sup>3</sup>	29 mg/Nm <sup>3</sup>
EMISSIONI NOX (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	78 mg/Nm <sup>3</sup>	95 mg/Nm <sup>3</sup>	95 mg/Nm <sup>3</sup>
CONTENUTO POLVERI (13% O <sub>2</sub> )	29,8 mg/Nm <sup>3</sup>	27 mg/Nm <sup>3</sup>	27 mg/Nm <sup>3</sup>
DEPRESSIONE CAMINO (Max)	12 Pa	12 Pa	12 Pa
DIAMETRO SCARICO FUMI	140 mm	140 mm	140 mm
DAMPER OBBLIGATORIO	NO	NO	NO
COMBUSTIBILE	LEGNO	LEGNO	LEGNO
UMIDITÀ LEGNO (Max)	13,3 %	13,3 %	13,3 %
LUNGHEZZA CEPPO	33 cm	33 cm	33 cm
PESO CEPPO	1,6 kg	2,2 kg	2,2 kg
VOLUME RISCALDABILE 18/20°C Coeff. 0,045 kW (Max)	149 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>
VOLUME FOCOLARE	23,8 dm <sup>3</sup>	19,2 dm <sup>3</sup>	19,2 dm <sup>3</sup>
BOCCA FOCOLARE	3,8 dm <sup>3</sup>	2,9 dm <sup>3</sup>	2,9 dm <sup>3</sup>
DIMENSIONI BOCCA FOCOLARE (LxH)	26,1x14,4 cm	17,2x16,7 cm	17,2x16,7 cm
DIMENSIONI FOCOLARE (LxPxH)	22,9x40x26 cm	21,5x41,5x21,5 cm	21,5x41,5x21,5 cm
DIMENSIONI FORNO (LxPxH)	37x34x16,5 cm	33x42x29 cm	33x42x29 cm
CAPACITA' CASSETTO CENERE	4,7 dm <sup>3</sup>	5,6 dm <sup>3</sup>	5,6 dm <sup>3</sup>
GRIGLIA FOCOLARE GIREVOLE	SI	SI	SI
ARIA PRIMARIA REGOLABILE	SI	SI	SI
ARIA SECONDARIA REGOLABILE	SI	SI	SI
VENTILAZIONE	NO	NO	NO
ALIMENTAZIONE	-	-	-
POTENZA ASSORBITA (Max)	-	-	-
PRESA D'ARIA ESTERNA (SEZIONE UTILE ULTIMA) (Min)	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>
DIAMETRO TUBO COLLEGAMENTO ARIA COMBUSTIONE ESTERNA (MASSIMA LUNGHEZZA 2 mt)	80 mm	80 mm	80 mm
DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE (retro/lato/sotto)	45 / 2,5 / 0 mm	40 / 2,5 / 0 mm	40 / 2,5 / 0 mm
DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE (soffitto/frontera)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

DESCRIZIONE	KOOK 60 V	KOOK 80 V	KOOK 90 V
LARGHEZZA	59,5 cm	79,5 cm	89,5 cm
PROFONDITÀ	60 cm	60 cm	60 cm
ALTEZZA	85-90 cm	86 cm	86 cm
PESO	121,6 kg	138,2 kg	147,2 kg
POTENZA TERMICA NOMINALE (Max)	6,2 kW	7,5 kW	7,5 kW
RENDIMENTO (Max)	84,1 %	84 %	84 %
TEMPERATURA FUMI (Max)	168 °C	258 °C	258 °C
PORTATA MASSIMA DEI FUMI (Max)	7,3 g/s	6,1 g/s	6,1 g/s
EMISSIONI CO (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	0,097 %	0,07 %	0,07 %
CONTENUTO medio di CO (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	1209 mg/Nm <sup>3</sup>	856 mg/Nm <sup>3</sup>	856 mg/Nm <sup>3</sup>
EMISSIONI OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	69 mg/Nm <sup>3</sup>	45 mg/Nm <sup>3</sup>	45 mg/Nm <sup>3</sup>
EMISSIONI NOX (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	78 mg/Nm <sup>3</sup>	60 mg/Nm <sup>3</sup>	60 mg/Nm <sup>3</sup>
CONTENUTO POLVERI (13% O <sub>2</sub> )	29,8 mg/Nm <sup>3</sup>	26 mg/Nm <sup>3</sup>	26 mg/Nm <sup>3</sup>
DEPRESSIONE CAMINO (Max)	12 Pa	12 Pa	12 Pa
DIAMETRO SCARICO FUMI	140 mm	140 mm	140 mm
DAMPER OBBLIGATORIO	NO	NO	NO
COMBUSTIBILE	LEGNO	LEGNO	LEGNO
UMIDITÀ LEGNO (Max)	13,3 %	13,3 %	13,3 %
LUNGHEZZA CEPPO	33 cm	33 cm	33 cm
PESO CEPPO	1,6 kg	2,2 kg	2,2 kg
VOLUME RISCALDABILE 18/20°C Coeff. 0,045 kW (Max)	149 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>
VOLUME FOCOLARE	23,8 dm <sup>3</sup>	19,2 dm <sup>3</sup>	19,2 dm <sup>3</sup>
BOCCA FOCOLARE	3,8 dm <sup>3</sup>	2,9 dm <sup>3</sup>	2,9 dm <sup>3</sup>
DIMENSIONI BOCCA FOCOLARE (LxH)	26,1x14,4 cm	17,2x16,7 cm	17,2x16,7 cm
DIMENSIONI FOCOLARE (LxPxH)	22,9x40x26 cm	21,5x41,5x21,5 cm	21,5x41,5x21,5 cm
DIMENSIONI FORNO (LxPxH)	37x34x16,5 cm	33x42x29 cm	33x42x29 cm
CAPACITA' CASSETTO CENERE	4,7 dm <sup>3</sup>	5,6 dm <sup>3</sup>	5,6 dm <sup>3</sup>
GRIGLIA FOCOLARE GIREVOLE	SI	SI	SI
ARIA PRIMARIA REGOLABILE	SI	SI	SI
ARIA SECONDARIA REGOLABILE	SI	SI	SI
VENTILAZIONE	SI	SI	SI
ALIMENTAZIONE	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
POTENZA ASSORBITA (Max)	50 W	50 W	50 W
PRESA D'ARIA ESTERNA (SEZIONE UTILE ULTIMA) (Min)	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>
DIAMETRO TUBO COLLEGAMENTO ARIA COMBUSTIONE ESTERNA (MASSIMA LUNGHEZZA 2 mt)	80 mm	80 mm	80 mm
DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE (retro/lato/sotto)	45 / 2,5 / 0 mm	40 / 2,5 / 0 mm	40 / 2,5 / 0 mm
DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE (soffitto/frontera)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

DESCRIZIONE	FRIDA 80	KOOK 80S	KOOK 80VS
LARGHEZZA	79,5 cm	79,5 cm	79,5 cm
PROFONDITÀ	60 cm	60 cm	60 cm
ALTEZZA	86 cm	86 cm	86 cm
PESO	152 kg	138.2 kg	138.2 kg
POTENZA TERMICA NOMINALE (Max)	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
RENDIMENTO (Max)	85,5 %	85,5 %	85,5 %
TEMPERATURA FUMI (Max)	179 °C	179 °C	179 °C
PORTATA MASSIMA DEI FUMI (Max)	7,1 g/s	7,1 g/s	7,1 g/s
EMISSIONI CO (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	0,094 %	0,094 %	0,094 %
CONTENUTO medio di CO (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	1167 mg/Nm <sup>3</sup>	1167 mg/Nm <sup>3</sup>	1167 mg/Nm <sup>3</sup>
EMISSIONI OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	69 mg/Nm <sup>3</sup>	69 mg/Nm <sup>3</sup>	69 mg/Nm <sup>3</sup>
EMISSIONI NOX (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	85 mg/Nm <sup>3</sup>	85 mg/Nm <sup>3</sup>	85 mg/Nm <sup>3</sup>
CONTENUTO POLVERI (13% O <sub>2</sub> )	20 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>
DEPRESSIONE CAMINO (Max)	12 Pa	12 Pa	12 Pa
DIAMETRO SCARICO FUMI	140 mm	140 mm	140 mm
DAMPER OBBLIGATORIO	NO	NO	NO
COMBUSTIBILE	LEGNO	LEGNO	LEGNO
UMIDITÀ LEGNO (Max)	13,3 %	13,3 %	13,3 %
LUNGHEZZA CEPPO	33 cm	33 cm	33 cm
PESO CEPPO	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg
VOLUME RISCALDABILE 18/20°C Coeff. 0,045 kW (Max)	180 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>
VOLUME FOCOLARE	19,2 dm <sup>3</sup>	19,2 dm <sup>3</sup>	19,2 dm <sup>3</sup>
BOCCA FOCOLARE	2,9 dm <sup>3</sup>	2,9 dm <sup>3</sup>	2,9 dm <sup>3</sup>
DIMENSIONI BOCCA FOCOLARE (LxH)	17,2x16,7 cm	17,2x16,7 cm	17,2x16,7 cm
DIMENSIONI FOCOLARE (LxPxH)	21,5x41,5x21,5 cm	21,5x41,5x21,5 cm	21,5x41,5x21,5 cm
DIMENSIONI FORNO (LxPxH)	33x42x29 cm	33x42x29 cm	33x42x29 cm
CAPACITA' CASSETTO CENERE	5,6 dm <sup>3</sup>	5,6 dm <sup>3</sup>	5,6 dm <sup>3</sup>
GRIGLIA FOCOLARE GIREVOLE	SI	SI	SI
ARIA PRIMARIA REGOLABILE	SI	SI	SI
ARIA SECONDARIA REGOLABILE	SI	SI	SI
VENTILAZIONE	NO	NO	SI
ALIMENTAZIONE	-	-	230V - 50Hz
POTENZA ASSORBITA (Max)	-	-	50 W
PRESA D'ARIA ESTERNA (SEZIONE UTILE ULTIMA) (Min)	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>
DIAMETRO TUBO COLLEGAMENTO ARIA COMBUSTIONE ESTERNA (MASSIMA LUNGHEZZA 2 mt)	80 mm	80 mm	80 mm
DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE (retro/lato/sotto)	40 / 2,5 / 0 mm	40 / 2,5 / 0 mm	40 / 2,5 / 0 mm
DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE (soffitto/fronte)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

DESCRIZIONE	SMART 60	SMART 60S	SMART 80	SMART 80S
LARGHEZZA	59,5 cm	59,5 cm	79,5 cm	79,5 cm
PROFONDITÀ	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
ALTEZZA	86 cm	86 cm	86 cm	86 cm
PESO	123 kg	123 kg	152 kg	152 kg
POTENZA TERMICA NOMINALE (Max)	6,5 kW	6,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
RENDIMENTO (Max)	85,1 %	85,1 %	85,5 %	85,5 %
TEMPERATURA FUMI (Max)	185 °C	185 °C	179 °C	179 °C
PORTATA MASSIMA DEI FUMI (Max)	6,3 g/s	6,3 g/s	7,1 g/s	7,1 g/s
EMISSIONI CO (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	0,085 %	0,085 %	0,094 %	0,094 %
CONTENUTO medio di CO (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	1062 mg/Nm <sup>3</sup>	1062 mg/Nm <sup>3</sup>	1167 mg/Nm <sup>3</sup>	1167 mg/Nm <sup>3</sup>
EMISSIONI OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	64 mg/Nm <sup>3</sup>	64 mg/Nm <sup>3</sup>	69 mg/Nm <sup>3</sup>	69 mg/Nm <sup>3</sup>
EMISSIONI NOX (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	90 mg/Nm <sup>3</sup>	90 mg/Nm <sup>3</sup>	85 mg/Nm <sup>3</sup>	85 mg/Nm <sup>3</sup>
CONTENUTO POLVERI (13% O <sub>2</sub> )	21 mg/Nm <sup>3</sup>	21 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>
DEPRESSIONE CAMINO (Max)	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa
DIAMETRO SCARICO FUMI	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
DAMPER OBBLIGATORIO	NO	NO	NO	NO
COMBUSTIBILE	LEGNO	LEGNO	LEGNO	LEGNO
UMIDITÀ LEGNO (Max)	13,3 %	13,3 %	13,3 %	13,3 %
LUNGHEZZA CEPPO	30 cm	30 cm	33 cm	33 cm
PESO CEPPO	1,8 kg	1,8 kg	2,1 kg	2,1 kg
VOLUME RISCALDABILE 18/20°C Coeff. 0,045 kW (Max)	156 m <sup>3</sup>	156 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>
VOLUME FOCOLARE	16,6 dm <sup>3</sup>	16,6 dm <sup>3</sup>	19,2 dm <sup>3</sup>	19,2 dm <sup>3</sup>
BOCCA FOCOLARE	2,3 dm <sup>3</sup>	2,3 dm <sup>3</sup>	2,9 dm <sup>3</sup>	2,9 dm <sup>3</sup>
DIMENSIONI BOCCA FOCOLARE (LxH)	15x15 cm	15x15 cm	17,2x16,7 cm	17,2x16,7 cm
DIMENSIONI FOCOLARE (LxPxH)	17,4x41,5x23 cm	17,4x41,5x23 cm	21,5x41,5x21,5 cm	21,5x41,5x21,5 cm
DIMENSIONI FORNO (LxPxH)	24x42x29 cm	24x42x29 cm	33x42x29 cm	33x42x29 cm
CAPACITA' CASSETTO CENERE	4,9 dm <sup>3</sup>	4,9 dm <sup>3</sup>	5,6 dm <sup>3</sup>	5,6 dm <sup>3</sup>
GRIGLIA FOCOLARE GIREVOLE	SI	SI	SI	SI
ARIA PRIMARIA REGOLABILE	SI	SI	SI	SI
ARIA SECONDARIA REGOLABILE	SI	SI	SI	SI
VENTILAZIONE	NO	NO	NO	NO
ALIMENTAZIONE	-	-	-	-
POTENZA ASSORBITA (Max)	-	-	-	-
PRESA D'ARIA ESTERNA (SEZIONE UTILE ULTIMA) (Min)	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>
DIAMETRO TUBO COLLEGAMENTO ARIA COMBUSTIONE ESTERNA (MASSIMA LUNGHEZZA 2 mt)	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE (retro/lato/sotto)	40 / 20 / 0 mm	40 / 20 / 0 mm	40 / 2,5 / 0 mm	40 / 2,5 / 0 mm
DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE (soffitto/frontera)	750 / 1000 mm			

DESCRIZIONE	SMART 60V	SMART 60VS	SMART 80V	SMART 80VS
LARGHEZZA	59,5 cm	59,5 cm	79,5 cm	79,5 cm
PROFONDITÀ	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
ALTEZZA	86 cm	86 cm	86 cm	86 cm
PESO	123 kg	123 kg	152 kg	152 kg
POTENZA TERMICA NOMINALE (Max)	6,5 kW	6,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
RENDIMENTO (Max)	85,1 %	85,1 %	85,5 %	85,5 %
TEMPERATURA FUMI (Max)	185 °C	185 °C	179 °C	179 °C
PORTATA MASSIMA DEI FUMI (Max)	6,3 g/s	6,3 g/s	7,1 g/s	7,1 g/s
EMISSIONI CO (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	0,085 %	0,085 %	0,094 %	0,094 %
CONTENUTO medio di CO (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	1062 mg/Nm <sup>3</sup>	1062 mg/Nm <sup>3</sup>	1167 mg/Nm <sup>3</sup>	1167 mg/Nm <sup>3</sup>
EMISSIONI OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	64 mg/Nm <sup>3</sup>	64 mg/Nm <sup>3</sup>	69 mg/Nm <sup>3</sup>	69 mg/Nm <sup>3</sup>
EMISSIONI NOX (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	90 mg/Nm <sup>3</sup>	90 mg/Nm <sup>3</sup>	85 mg/Nm <sup>3</sup>	85 mg/Nm <sup>3</sup>
CONTENUTO POLVERI (13% O <sub>2</sub> )	21 mg/Nm <sup>3</sup>	21 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>
DEPRESSIONE CAMINO (Max)	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa
DIAMETRO SCARICO FUMI	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
DAMPER OBBLIGATORIO	NO	NO	NO	NO
COMBUSTIBILE	LEGNO	LEGNO	LEGNO	LEGNO
UMIDITÀ LEGNO (Max)	13,3 %	13,3 %	13,3 %	13,3 %
LUNGHEZZA CEPPO	30 cm	30 cm	33 cm	33 cm
PESO CEPPO	1,8 kg	1,8 kg	2,1 kg	2,1 kg
VOLUME RISCALDABILE 18/20°C Coeff. 0,045 kW (Max)	156 m <sup>3</sup>	156 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>
VOLUME FOCOLARE	16,6 dm <sup>3</sup>	16,6 dm <sup>3</sup>	19,2 dm <sup>3</sup>	19,2 dm <sup>3</sup>
BOCCA FOCOLARE	2,3 dm <sup>3</sup>	2,3 dm <sup>3</sup>	2,9 dm <sup>3</sup>	2,9 dm <sup>3</sup>
DIMENSIONI BOCCA FOCOLARE (LxH)	15x15 cm	15x15 cm	17,2x16,7 cm	17,2x16,7 cm
DIMENSIONI FOCOLARE (LxPxH)	17,4x41,5x23 cm	17,4x41,5x23 cm	21,5x41,5x21,5 cm	21,5x41,5x21,5 cm
DIMENSIONI FORNO (LxPxH)	24x42x29 cm	24x42x29 cm	33x42x29 cm	33x42x29 cm
CAPACITA' CASSETTO CENERE	4,9 dm <sup>3</sup>	4,9 dm <sup>3</sup>	5,6 dm <sup>3</sup>	5,6 dm <sup>3</sup>
GRIGLIA FOCOLARE GIREVOLE	SI	SI	SI	SI
ARIA PRIMARIA REGOLABILE	SI	SI	SI	SI
ARIA SECONDARIA REGOLABILE	SI	SI	SI	SI
VENTILAZIONE	SI	SI	SI	SI
ALIMENTAZIONE	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
POTENZA ASSORBITA (Max)	50 W	50 W	50 W	50 W
PRESA D'ARIA ESTERNA (SEZIONE UTILE ULTIMA) (Min)	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>
DIAMETRO TUBO COLLEGAMENTO ARIA COMBUSTIONE ESTERNA (MASSIMA LUNGHEZZA 2 mt)	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE (retro/lato/sotto)	40 / 20 / 0 mm	40 / 20 / 0 mm	40 / 2,5 / 0 mm	40 / 2,5 / 0 mm
DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE (soffitto/frontera)	750 / 1000 mm			





89020081B

Rev. 0 - 2024

**CADEL srl**  
**31025 S. Lucia di Piave - TV**  
**Via Martiri della Libertà, 74 - Italy**  
**Tel. +39 0438 1520200**

**[www.cadelsrl.com](http://www.cadelsrl.com)**  
**[www.free-point.it](http://www.free-point.it)**