

Manuale: Istruzione Uso e Manutenzione per la stufa:

Walltherm Air® 5S V2 da no. A235.

La stufa a legna a fiamma inversa.



Egregio cliente,

La ringraziamo per aver scelto la stufa Walltherm® Air, quest'ultima è la soluzione vincente che scalda la zona giorno ed anche altre stanze via aria canalizzata.

La invitiamo a leggere attentamente le istruzioni contenute in questo libretto e ad attenersi scrupolosamente ai consigli in esso contenuti.

Ulteriori informazioni Vi verranno fornite dal dal nostro partner operante nella Sua zona.

Fam. Wallnöfer

Index

1	Introduzione	3
1.1	Dati tecnici Walltherm® Air 5S:	4
1.2	Scopo e contenuto manuale	5
2	Avvertenze per la sicurezza	6
2.1	Avvertenze per l'installatore	6
2.2	Avvertenze per l'utilizzatore	7
2.3	Avvertenze per il manutentore	8
3	Modo d'impiego / Combustione	9
4	Garanzia	10
5	Componenti principali della Walltherm® Air 5S	12
6	Installazione	15
6.1	Preparazione del luogo di installazione	17
6.2	Aria comburente	18
6.3	Canna fumaria	21
7	Installazione opzionale della ventola aria calda con central. . ..	23
7.1	Collegamento elettrico della ventola e della centralina	25
7.2	Montaggio ventola e sonda aria calda	27
7.3	Settaggio centralina	31
8	Accensione della Walltherm® AIR 5S	33
8.1	Aria secondaria	37
8.2	Regolazione temperatura fumi	37
8.3	Combustibili utilizzabili	38
9	Manutenzione	40
9.1	Manutenzione ordinaria rivolta all'utilizzatore	40
10	Pulizia	41
10.1	Pulizia della stufa	41
10.2	Pezzi di ricambio	45
11	Errori e provvedimenti nel caso d'interruzione	47

1 Introduzione

Non iniziare mai l'uso della Walltherm® Air 5S se prima non si sono ben comprese tutte le informazioni riportate nel manuale; nel caso in cui vi insorgessero dei dubbi si prega vivamente di contattare il nostro personale specializzato Wallnöfer srl.

L'azienda Wallnöfer srl si riserva il diritto di modificare specifiche e caratteristiche tecniche e/o funzionali della macchina in qualsiasi momento senza darne preavviso.

! In ogni caso si deve rispettare le norme e leggi del luogo d'installazione.

La stufa Walltherm® Air 5S è stata progettata e prodotta per la combustione pulita di legna essiccata e briketts (tronchetti).

La combustione di materiali diversi da quelli sopracitati (legna essiccata e briketts) è severamente vietata.



La Walltherm® Air 5S, progettata dall'azienda Wallnöfer srl è prodotta in conformità alle direttive Europee (CPR) e testata e certificata dal TÜV Rheinland.

Il presente libretto d'uso è destinato al proprietario della stufa, ed all'installatore per il montaggio e la manutenzione.

Per qualsiasi informazione La preghiamo di contattare il nostro partner di zona, oppure la nostra sede centrale. (www.wallnoefer.it)

Per la stampa e traduzione di questo libretto si rende necessariamente obbligatorio il consenso dell'azienda Wallnöfer srl

I dati tecnici, i disegni e gli schemi non devono essere pubblicati o divulgati previa autorizzazione della Wallnofer srl.

1.1 Dati tecnici Walltherm® Air 5S:

Potenza nominale:	11 KW
Efficienza:	85,6 %
Classe d'efficienza:	A+
Classificazione ambientale:	5 STELLE
Flusso dei gas:	8,6 g/s
Temperatura fumi:	207 °C
Temperatura fumi in accensione:	fino a 400 °C
Tiraggio canna fumaria:	min 12 Pa
	ideale 15 Pa
	max 20 Pa
Peso:	300 kg
Volume camera di comb.:	55 l
Dimensioni:	
Larghezza:	480 mm
Profondità:	518 mm
Altezza:	1.300 mm
Normativa:	EN13240
	15 a B-VG

Accessori:

- kit pulizia
- cassa portacenere
- Spazzola per la pulizia dei canali fumi

1.2 Scopo e contenuto del manuale:

Scopo

Lo scopo del manuale è quello di consentire al cliente di prendere quei provvedimenti e di predisporre tutti i mezzi umani e materiali necessari per un suo uso corretto, sicuro e duraturo.

Contenuto

Questo manuale contiene tutte le informazioni necessarie per una corretta installazione, impiego e manutenzione della stufa Walltherm® Air.

La scrupolosa osservanza di quanto in esso descritto garantisce un'elevato grado di sicurezza e rendimento della stufa.

Conservazione del manuale

Conservazione e consultazione

Il manuale deve essere conservato con cura in un luogo protetto ed asciutto e deve essere sempre disponibile per la consultazione, sia da parte del cliente che degli addetti al montaggio ed alla manutenzione.

Il manuale Istruzione Uso e Manutenzione è parte integrante della stufa.

Deterioramento o smarrimento

In caso di necessità fare richiesta di un'ulteriore manuale a Wallnöfer srl

Cessione della stufa

In caso di cessione della stufa il cliente è obbligato a consegnare al nuovo acquirente anche il presente manuale.

Aggiornamento del manuale

Questo manuale documenta la perfetta e sicura installazione, gestione e manutenzione ed è valido per stufe con no. di serie superiore a A235.
vedi targhetta

Simboli

Nel presente manuale i punti di rilevante importanza sono evidenziati dalla seguente legenda:



Indicazione: Indicazioni concernenti il corretto utilizzo della stufa e le responsabilità dei preposti.



Attenzione: Punto nel quale viene espressa una nota di particolare rilevanza.



Pericolo: Viene espressa un'importante nota di comportamento per la prevenzione di infortuni o danni materiali.

2 Avvertenze per la sicurezza



Informazioni

In caso di scambio informazioni con il costruttore fare sempre riferimento al numero di serie che si trova sulla targhetta identificazione apposta sulla stufa.

2.1 Avvertenze per l'installatore



- Osservare le prescrizioni indicate nel presente manuale
- Usare sempre i dispositivi di sicurezza individuale e gli altri mezzi di protezione previsti dalle norme vigenti di sicurezza.
-
- Verificare che le predisposizioni della canna fumaria e della presa d'aria siano conformi al tipo di installazione (min. 12 Pa – max. 20 Pa)
- Non effettuare collegamenti elettrici volanti con cavi provvisori o non isolati, o comunque non a norma.
- Verificare che la messa a terra dell'impianto elettrico sia efficiente, effettuare i dovuti controlli.
- Usare sempre i dispositivi di sicurezza individuale e gli altri mezzi di protezione previsti dalle normative vigenti.

Responsabilità delle opere di installazione



La responsabilità delle opere eseguite per l'installazione della stufa non può essere considerata a carico di Wallnöfer, essa è, e rimane, a carico dell'installatore, al quale è demandata l'esecuzione delle verifiche relative alla canna fumaria e della presa d'aria ed alla correttezza delle soluzioni di installazione proposte. Inoltre devono essere rispettate tutte le norme di sicurezza previste dalla legislazione specifica vigente nello stato dove la stessa è installata.

2.2 Avvertenza per l'utilizzatore



Il cliente in qualità di utilizzatore della stufa deve essere una persona adulta e responsabile provvista delle conoscenze tecniche necessarie per la manutenzione ordinaria dei componenti meccanici ed elettrici della stufa.

Fare attenzione che i bambini non si avvicinino alla stufa mentre è in funzione con l'intento di giocarvi, vi è il rischio di possibili scottature!

La stufa essendo una fonte di riscaldamento, presenta delle superfici esterne particolarmente calde.

Per questo motivo si raccomanda la massima cautela durante il funzionamento in particolare:

- Non toccare e non avvicinarsi al vetro delle porte, potrebbe causare ustioni.
- Non toccare la canna fumaria
- Non eseguire pulizie di qualsiasi tipo
- Fare attenzione che i bambini non si avvicinino e no vengano a contatto diretto.
- Non aprire la porta della seconda camera di combustione (quella inferiore).
- Osservare le prescrizioni indicate nel presente manuale.
- Rispettare le istruzioni e gli avvertimenti evidenziati dalle targhette esposte sulla stufa.
- Le targhette sono dispositivi antinfortunistici, pertanto devono essere sempre perfettamente leggibili. Qualora risultassero danneggiate ed illeggibili è obbligatorio sostituirle, richiedendone l'originale al costruttore.
- Utilizzare solo il combustibile conforme alle indicazioni riportate sul capitolo relativo alle caratteristiche del combustibile stesso.
- Seguire scrupolosamente il programma di manutenzione ordinaria e straordinaria.
- Non impiegare la stufa senza prima aver eseguito l'ispezione giornaliera come prescritto al capitolo "manutenzione" del presente manuale.
- Non utilizzare la stufa in caso di funzionamento anomalo, sospetto di rottura o rumori insoliti.
- Non gettare acqua sulla stufa in funzione o per spegnere il fuoco nel braciere.
- Non pulire la stufa fino al completo raffreddamento della struttura e delle ceneri.

Responsabilità del costruttore



Il costruttore declina ogni responsabilità civile e penale, diretta o indiretta dovuta a:

- installazione non conforme alle normative vigenti nel paese ed alle direttive di sicurezza.
- inosservanza delle istruzioni contenute nel manual
- installazione da parte di personale non specializzato ed autorizzato Wallnofer
- uso non conforme alle direttive di sicurezza
- modifiche e riparazioni non autorizzate dal costruttore effettuate sulla stufa.
- utilizzo di ricambi non originali o non specifici per la stufa Walltherm
- carenza di manutenzione
- eventi eccezionali

Uso



L'uso della stufa è subordinato, oltre che alle prescrizioni contenute nel presente manuale, anche al rispetto delle norme Europee e tutte le norme di sicurezza previste della legislazione specifica vigente nello stato dove la stessa è installata.

2.3 Avvertenze per il manutentore



- Osservare le prescrizioni indicate nel presente manuale.
- Osservare le prescrizioni indicate nel presente manuale.
- Usare sempre i dispositivi di sicurezza individuale e gli altri mezzi di protezione previsti dalle norme vigenti di sicurezza.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione assicurarsi che la stufa, nel caso in cui sia stata utilizzata, si sia completamente raffreddata.
- Qualora anche uno solo dei dispositivi di sicurezza risultasse starato o non funzionante, la stufa è da considerarsi non funzionante.
- Disinserire l'alimentazione elettrica prima di intervenire su interruttori e connettori.

Manutenzione straordinaria



Le operazioni di manutenzione straordinaria devono essere eseguite da personale specializzato ed abilitato Wallnöfer.

3 Modo d'impiego / Combustione

La stufa Walltherm® Air 5S è una novità per il riscaldamento, tecnologicamente avanzata, funzionante a legna, che produce calore in un ambiente sano e sicuro.

La caratteristica principale della Walltherm® Air 5S è la doppia camera di combustione con fiamma inversa, la quale garantisce un'altissima resa, con la conseguente emissione dei fumi a temperature estremamente basse risultando così puliti ed ecologicamente compatibili.

Il modo d'impiego sopra riportato e le configurazioni previste per la stufa sono le uniche ammesse dal costruttore: non utilizzare la suddetta in disaccordo con le indicazioni fornite.



Il modo d'impiego indicato è valido solo per apparecchiature in piena efficienza strutturale, meccanica ed impiantistica.



Funzionamento (combustione) a porte chiuse: Le porte della Walltherm® Air 5S si apre soltanto per il caricamento della legna, durante la combustione le porte rimangono chiuse!

La stufa Walltherm® Air 5S funziona in modo intermittente.

Il sistema della doppia combustione e le conseguenze:

In genere: Una fiamma che arde della legna in modo corretto emette la stessa quantità di anidride carbonica (CO₂) come avviene durante la decomposizione nei boschi.

La quantità di monossido di carbonio (CO), emessa durante la combustione o la decomposizione, è stata accumulata e trasformata in ossigeno durante la crescita della pianta.

La combustione di combustibili fossili (gasolio, gas, carbone) emette un'altissima quantità di monossido di carbonio (CO), accumulata in milioni di anni ed estremamente nociva per l'uomo, da questo punto di vista, la combustione della legna è ecologica.

Cosa è la doppia combustione?



La doppia combustione è un secondo processo di alimentazione in una camera di combustione separata. Nel nostro caso, sotto la prima camera di combustione si viene a formare la fiamma inversa, prodotta iniettando aria secondaria, con questo sistema i gas della legna bruciano in modo pulito ed altamente efficiente. L'alta temperatura sviluppata in questa camera di combustione garantisce l'alta resa e riduce l'emissione di CO ad un livello estremamente basso. Questo funzionamento, alimentato con tiraggio naturale è una caratteristica esclusiva della stufa Walltherm.

4 Garanzia



La messa in opera

per usufruire della garanzia di Wallnöfer, la messa in opera deve essere effettuata da personale specializzato ed autorizzato Wallnöfer, una copia del documento **"Installazione Walltherm® AIR"** deve essere consegnato a Wallnöfer.



Nel caso di un reclamo

si contatta il venditore comunicando il no. di serie (vedi targhetta) e il problema. Dipendente del guasto é necessario trasmettere delle foto.

Targhetta

La targhetta è posta sul lato posteriore della stufa, riporta tutti i dati caratteristici relativi alla stufa, compresi i dati del costruttore, il numero di matricola e la marcatura CE relativa all`impianto.




WALLNÖFER
SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN

Walltherm AIR 5S Seriennummer:
No. Matricola:
serialnumber:

Brennstoff: / combustibile / combustible:	Stückholz / legna / wood
Nennwärmeleistung: / potenza nominale / Nominal heat output:	11 kW
CO- Gehalt bei Nennlast: / contenuto-CO / CO-content:	621 mg/Nm³ (13 % Sauerstoff/sossigeno/oxygen)
Wirkungsgrad: / rendimento / efficiency:	85,6 %
Kaminzug: / tiraggio canna fum. / chimney draft:	12 Pa
Stromanschluss / Collegamento elettrico / electric connection:	230 Volt / 50 Hz / 70 Watt

K6362019E4 TÜV Rheinland Energy GmbH - 2456
DOP- Erklärung / dichiarazione / declaration: 001-CPR-2019/04/10

Mindestabstand zu brennbaren Teilen: / Distance min. -de componenti infiammabili: / minimum distance to burning objects:	A = 25 cm B = 40 cm C = 100 cm		Hinweis: "Ausschließlich empf. Brennstoffe verwenden!" Attenzione: "Usare solo combustibili consigliati!" Attention: "Use only allowed combustibles."
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist erlaubt. / Il multiuso della canna fumerie è permesso. / Connection of several stoves to the same chimney is allowed.			Hinweis: "Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung!" Attenzione: "Seguire le istruzioni del manuale!" Attention: "Follow the operation instructions!"

CE konform mit folgenden Normen **DIN EN 13240**
conforme alle norme
conform with the norms

Wallnöfer  Energiesysteme - sistemi termici
I- 39026 Prato allo Stelvio - Zona Ind. 110
www.walltherm.com Tel. 0039 0473 61 63 61

La garanzia di **5 anni** sulla stufa Walltherm® AIR 5S non include pezzi di usura (p.es. griglie, iniettori, deviatore di fiamma, guarnizioni, vetri, refrattario); per componenti elettrici la garanzia è valida per **2 anni**.



Per usufruire della garanzia di Wallnöfer é necessario di seguire tutte le indicazioni di questo manuale.

Responsabilità del costruttore

Il costruttore declina ogni responsabilità civile e penale, diretta o indiretta dovuta a:

- installazione non conforme alle normative vigenti nel paese ed alle direttive di sicurezza.
- inosservanza delle istruzioni contenute nel manual
- installazione da parte di personale non specializzato ed autorizzato Wallnofer
- uso non conforme alle direttive di sicurezza
- modifiche e riparazioni non autorizzate dal costruttore effettuate sulla stufa.
- utilizzo di ricambi non originali o non specifici per la stufa Walltherm
- carenza di manutenzione
- eventi eccezionali

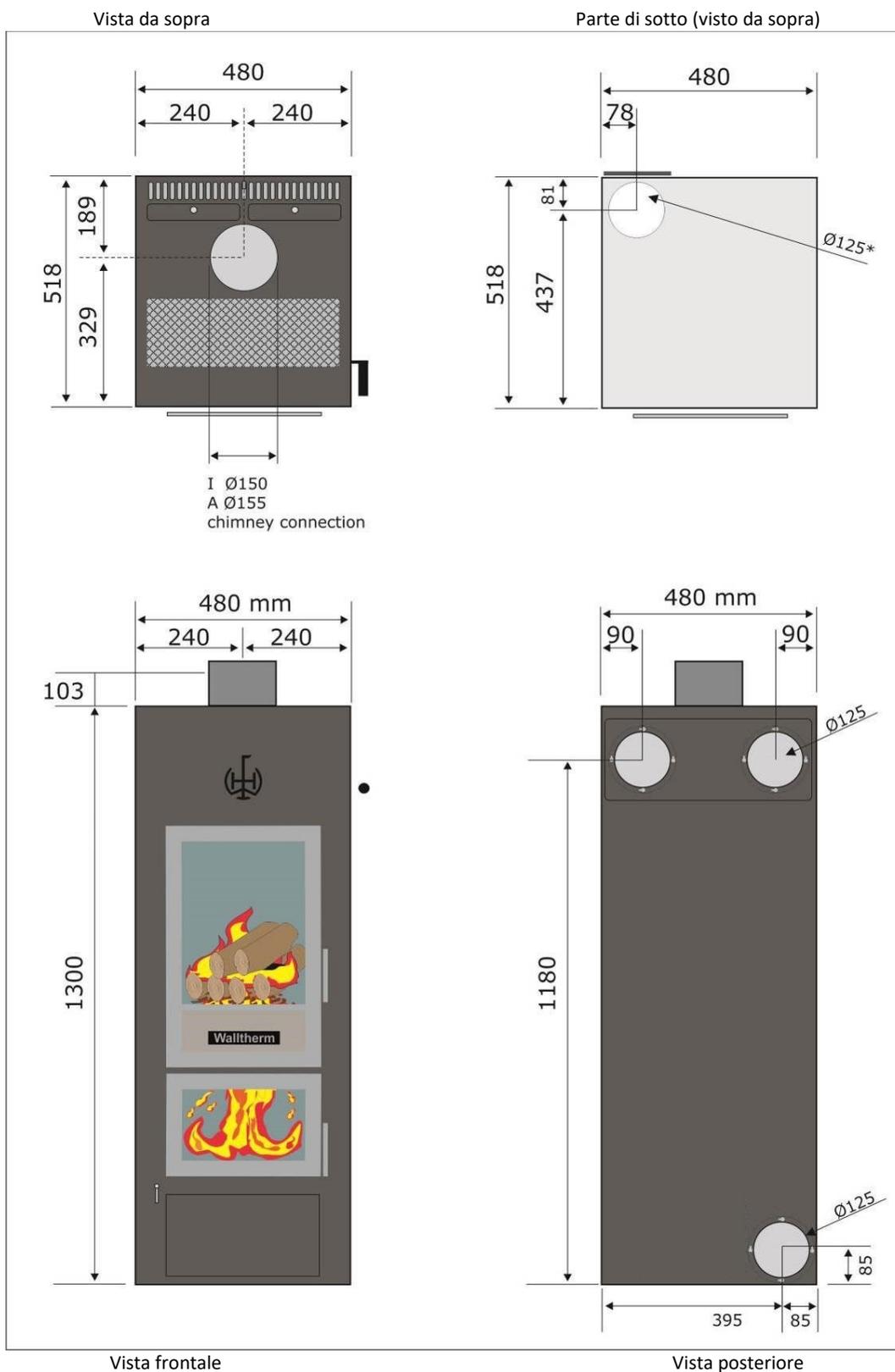
Assistenza tecnica

L'azienda Wallnöfer è in grado di risolvere qualunque problema tecnico riguardante l'impiego e la manutenzione durante l'intero ciclo di vita della stufa.

La sede centrale è a Vostra disposizione per indirizzarvi al più vicino centro di assistenza.
vedi wallnoefer.it

5 Componenti principali della Walltherm® Air 5S

Dimensioni (misure in mm)



- 1) Camera di combustione superiore
- 2) Blocco iniettore
- 3) Griglie in ghisa
- 4) Manopola aria secondaria



3) Griglie

2) Blocco iniettore

1) Camera di combustione superiore

4) Manopola
aria secondaria



- 5) Manicotto Ø 150 mm (interno) canna fumaria con termometro fumi
- 6) Piastra scaldavivande
- 7) 2 Coperchi canali fumi con sistema di regolazione temp. fumi

8) Registro fumi

- **OPEN** Leva in pos. verticale: Registro fumi aperto; accensione stufa
- **CLOSED** Leva in pos. orizzontale: Registro fumi chiuso; attivazione fiamma inversa

- 9) 2 x possibilità di collegare canali per l'aria calda forzata (Ø 125 mm)
- 10) Uscita aria calda lato superiore
- 11) Leva deviazione dell'aria calda forzata (uscita superiore o posteriore)



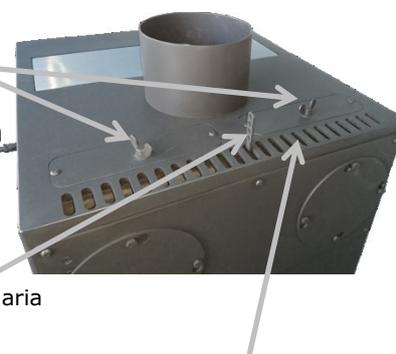
5) Manicotto per
canna fumaria

6) Piastra
scaldavivande

8) Registro
fumi

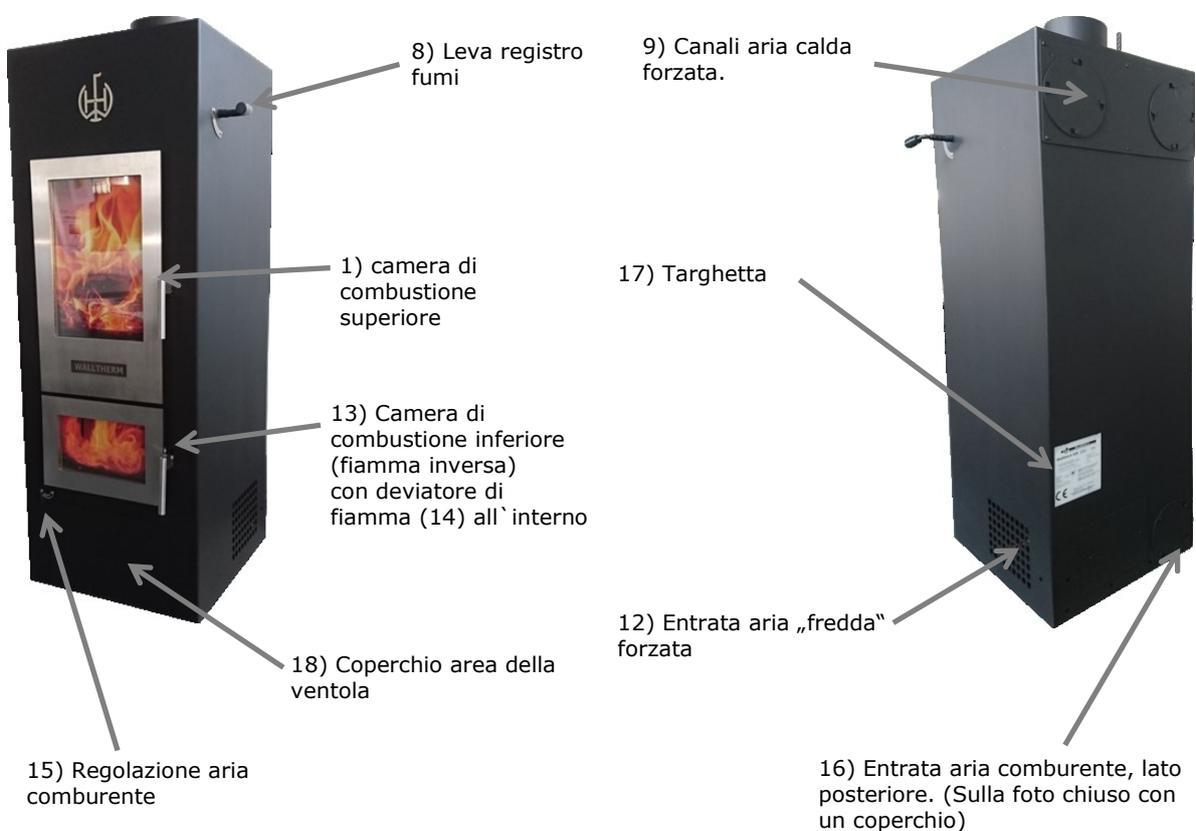
7) Coperchi
canali fumi
con sistema
di
regolazione
temp. fumi

11) Leva per la
deviazione dell'aria
calda forzata



10) Uscita aria calda
lato superiore

- 12)** Entrata aria „fredda“ verso lo scambiatore dell' aria (aria forzata)
- 13)** Camera di combustione inferiore (fiamma inversa)
- 14)** Deviatore di fiamma (all' interno della camera di comb. inferiore)
- 15)** Regolazione aria comburente
- 16)** Entrata aria comburente, lato posteriore o sotto con possibilità di collegare un canale dall'esterno
- 17)** Targhetta
- 18)** Coperchio area della ventola



6 Installazione

Movimento e trasporto

La stufa viene consegnata completa di tutte le parti previste per il corretto funzionamento. Fare attenzione alla tendenza allo sbilanciamento della stufa.

! Tenere ben presente quanto sopra riportato anche durante lo spostamento della stufa sulla pedana di trasporto. Durante il sollevamento evitare strappi o bruschi movimenti..



Pericolo: Accertarsi che il carrello sollevatore abbia una portata superiore al peso della stufa da sollevare. Al manovratore dei mezzi di sollevamento spetterà tutta la responsabilità del sollevamento dei carichi.



Pericolo: Fare attenzione che i bambini non giochino con i componenti dell'imballo (es. pellicole e polistirolo). Pericolo di soffocamento !



Togliere le protezioni per il trasporto

Prima dell'uso della stufa si deve togliere tutta la carta delle camere di combustione ed anche il cartone della parte bassa della stufa. Rischio d' incendio.



Precauzioni di sicurezza

La responsabilità delle opere eseguite nello spazio di ubicazione della stufa è, e rimane a carico del cliente; a quest'ultimo è demandata anche l'esecuzione delle verifiche relative alle soluzioni d'installazione proposte. Le istruzioni di montaggio e smontaggio della stufa sono riservate ai soli tecnici specializzati ed autorizzati Wallnofer srl. È sempre consigliabile che gli utenti si rivolgano al nostro servizio di assistenza per la richiesta di tecnici specializzati. Nel caso in cui intervengano altri tecnici si raccomanda di accertarsi sulle loro reali capacità.

Il tecnico installatore prima di avviare le fasi di montaggio o di smontaggio della macchina deve ottemperare alle seguenti precauzioni di sicurezza.

- A) Non operare in condizioni avverse.
- B) Deve operare in perfette condizioni psicofisiche e deve verificare che i dispositivi antinfortunistiche individuali e personali, siano integri e perfettamente funzionanti;
- C) Deve indossare guanti antiinfortunistiche;
- D) Deve indossare scarpe antiinfortunistiche;
- E) Deve usufruire di utensili muniti di isolamento elettrico (montaggio centralina e ventola);
- F) Deve accertarsi che l`area interessata alle fasi di montaggio e di smontaggio sia libera da ostacoli.
- G) Deve accertarsi che il pavimento riesca a portare tutto il peso della stufa.
- H) Controllare che la base della stufa sostenga il peso della stessa. Adeguati provvedimenti devono essere presi nel caso in cui il pavimento non abbia adeguata capacità portante.

6.1 Preparazione del luogo di installazione



In ogni caso si deve rispettare le norme e leggi del luogo d'installazione. **Si consiglia la consultazione di uno spazzacamino.**

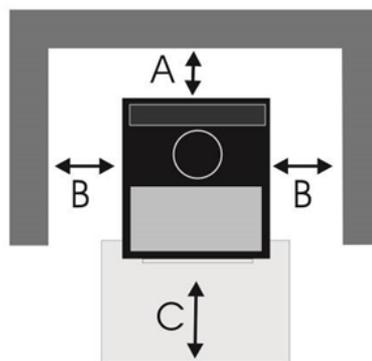


Distanze minime d'intorno

Nell'immagine sotto sono indicate le distanze minime da **materiali infiammabili**, che sono rigorosamente da rispettare.

Le distanze minime da materiale infiammabile:

A)	posteriore	25 cm*
	posteriore con canali aria forzata	40 cm
B)	laterale	40 cm
C)	fronte	100 cm
	Pavimento	50 cm



*In ogni caso si deve mantenere una distanza minima di **5 cm** sul lato posteriore. Perché da quello entra l'aria comburente se non è collegato un canale d'aria dall'esterno.

Tutte le strutture infiammabili devono essere protette ed isolate dal calore.

Il pavimento in legno o materiale infiammabile deve essere coperto con materiale ignifugo (piastra di ferro, vetro ...), lo spessore del materiale è 3 - 4 mm. La piastra copre l'ambito anteriore della stufa.



Distanze minime sopra e vicino al tubo di scarico fumi

Eventuali oggetti infiammabili posti nella parte superiore o vicino al tubo di scarico della stufa devono essere isolati con materiali non infiammabili oppure devono avere una distanza minima di:

D) Superiore e vicino al tubo di scarico: 50 cm



! **Attenzione:** Riservare dello spazio per eventuali interventi di manutenzione.

6.2 Aria comburente



Al lato posteriore si trova l'entrata dell'aria comburente, quest'entrata deve essere aperta se si utilizza l'aria del locale.

Prima di ogni accensione della stufa si deve aprire la valvola dell'aria di comburente (15).

Leva verso la **destra**: valvola aria comb. **aperta**

Leva verso **sotto**: valvola aria comb. **chiusa**

La valvola dell'aria di combustione (15) è regolabile, per poter diminuire o aumentare la combustione. In ogni caso la fiamma inversa nella camera di combustione deve sempre rimanere visibile.



! **Aria comburente del locale:** La stufa, durante il suo funzionamento, preleva una quantità di aria dall'ambiente in cui è collocata; quest'aria dovrà essere reintegrata attraverso una presa d'aria esterna al locale stesso (prevedere un'apertura di ca. 11,5 x 11,5 cm).

Esternamente deve essere installata una griglia di aerazione permanente; La griglia deve essere posizionata in maniera tale che non può essere ostruita; in zone particolarmente ventose ed esposte alle intemperie, bisogna prevedere una protezione anti-pioggia ed antivento.

! **Attenzione:** Se esistono ulteriori stufe vicino alla Walltherm® Air 5S, l'aria comburente deve essere prelevata dall'esterno.



Attenzione: La cappa della cucina se presente nello stesso locale della stufa può causare problemi alla combustione.



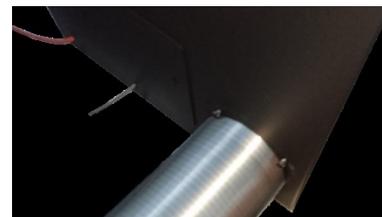
In ogni caso si deve rispettare le norme e leggi del luogo d'installazione.

**Aria comburente dall'esterno
(Possibile collegamento sul lato posteriore e sotto la stufa):**

Se si pianifica l'installazione di un canale per l'aria di combustione dall'esterno si deve rispettare le norme e leggi del luogo d'installazione.

Alla Walltherm® Air si può collegare il canale sul lato posteriore oppure sotto la stufa.

Per il collegamento posteriore si monta si monta un adattatore Ø 125 mm (OPTIONAL) invece della flangia chiusa. Vedi foto



Il diametro del canale d'aria comburente:

- fino ad una lunghezza di 5 m: Ø125 mm
- con lunghezza superiore di di 5 m: Ø150 mm

Il canale d'aria esterna deve essere coibentato per evitare problemi di condensa.



Adattatore Ø 125 mm

L'adattatore Ø 125 mm non è incluso nella fornitura della stufa.



Si consiglia la chiusura della valvola d'aria comburente (15) alla Walltherm® Air 5S durante periodi di non utilizzo della stufa per evitare il raffreddamento della stessa a causa di circolazione d'aria fredda tra canale, stufa e canna fumaria e per evitare la della condensa.

Collegamento del canale d'aria comburente da sotto

Sotto la stufa si trova un'apertura con \varnothing 125 mm sotto la quale si deve posizionare il canale dell'aria di comburente. (vedi capitolo: 5)

Per il collegamento del canale dell'aria da sotto non è necessario un ulteriore adattatore.

L'apertura sul lato posteriore si deve chiudere con la flangia chiusa per garantire che la stufa prenda soltanto aria dal canale esterno. (La flangia chiusa viene consegnata in dotazione alla stufa)



Pericolo:

La normativa vieta il prelievo di aria comburente da garage, magazzini di materiale combustibile o di attività con pericolo di incendio.

6.3 Canna fumaria



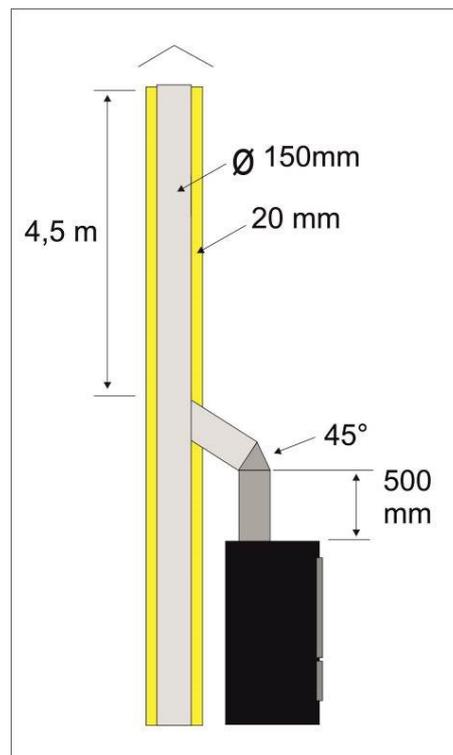
Canna fumaria necessaria:

Per garantire un buon funzionamento a tiraggio naturale della Walltherm® Air 5S si deve rispettare le indicazioni del camino sotto riportato.

Canna fumaria

Il camino verticale superiore alla Walltherm® Air 5S deve avere una lunghezza minima di 4,5 m, il diametro consigliato è 150 mm (max. 200 mm) ed il camino deve essere isolato con almeno 2 cm. Vedi immagine:

È consigliato realizzare un primo tratto verticale di 0,5 m minimi per garantire la corretta emissione dei fumi. Si consiglia anche l'uso di curve a 45° per il collegamento tra stufa e canna fumaria ma naturalmente si può anche utilizzare una curva a 90°.



I tubi devono essere collegati con l'attacco maschio verso il basso per garantire che un eventuale condensa rimanga internamente (vedi immagine).





Il multiuso della canna fumaria:

Il multiuso della canna fumaria è possibile solamente con il permesso dello spazzacamino. Durante il funzionamento della stufa le porte di tutte le stufe devono rimanere chiuse.

In ogni caso le due stufe devono essere dotate con una valvola per la chiusura dell'aria comburente. Se si utilizza soltanto una stufa si chiude l'entrata dell'aria comburente della stufa spenta per evitare l'entrata di aria fredda "falsa" la quale diminuisce il tiraggio del camino.

Se si pianifica il collegamento della Walltherm® Air 5S ad una canna fumaria già esistente si consiglia di consultare Wallnöfer srl oppure un partner autorizzato.

7 Installazione opzionale della ventola aria calda forzata con centralina

I componenti



a) Ventola con supporto per il fissaggio



b) Centralina

c) Rivestimento centralina in nero (plastica)



d) Telecomando



e) Scatola (Tipo 503) per il montaggio ad incasso della centralina

f) 2 viti, per il fissaggio della centralina



g) Sonda PT1000 (lunghezza ca. 1,7 m)

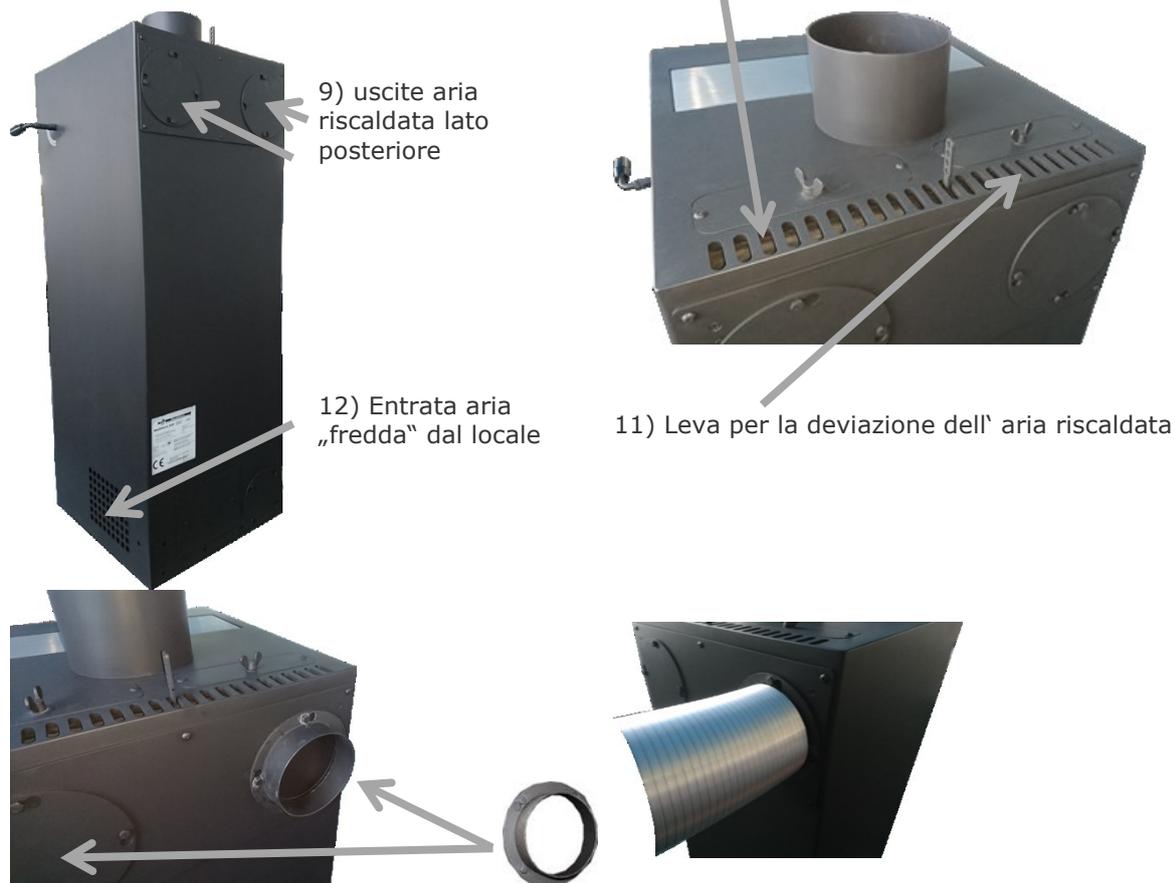
h) Cavo con isolamento ad alta temperatura per il collegamento della ventola

i) Spina Schuko

Il funzionamento:

Se viene attivata la ventola dell'aria forzata, aria "fredda" del locale entra all'apertura laterale (12) e passa allo scambiatore.

L'aria riscaldata poi fuoriesce all'uscita superiore (10) oppure alle uscite posteriori (9), dipendente dell'impostazione della leva (11).



9) uscite aria riscaldata lato posteriore

12) Entrata aria „fredda“ dal locale

11) Leva per la deviazione dell' aria riscaldata

Adattatore Ø125 mm per il collegamento di canali per l'aria forzata

Lunghezza massima canale d'aria forzata = 6 metri

Die Adapter Ø 125 mm sind nicht im Lieferumfang enthalten!



Canali aria forzata

- I canali dell'aria calda devono essere di materiale non infiammabile p.es. metallo (max. temp. dell'aria 150 °C).
- I canali dell'aria calda devono essere isolati!
- Tra canale d'aria calda e materiale infiammabile si deve rispettare una distanza minima di 40 cm!!
- Dall'uscita dell'aria calda (frontale) e mobili o materiale infiammabile si deve mantenere una distanza minima di 40 cm.

7.1 Collegamento elettrico della ventola



Installazione necessaria:

Per l'utilizzo della centralina in combinazione della ventola si deve eseguire i seguenti lavori:

- **Montaggio della scatola (centralina) ad incasso, in vicinanza alla stufa**
- **Prevedere il collegamento elettrico alla centralina**
Attenzione: Il montaggio di un interruttore è necessario. (prima della centralina).
- **Prevedere un uscita per il cavo della sonda** (dalla centralina alla stufa, lato posteriore) **e di una presa Schuko** (collegamento elettrico dalla centralina alla ventola)

Rispettare le norme del paese di installazione e prevedere sistemi di sicurezza come l'interruttore differenziale.



Installazione solo con personale professionale

Un elettricista deve installare i collegamenti elettrici in rispetto alle protezioni previsti dalle normative vigenti.

Le descrizioni del manuale intendono fornire un quadro dei lavori da eseguire, ma non pretendono di essere né completi né esaustivi.



Pericolo: È obbligatorio che l'impianto sia provvisto di messa a terra e di interruttore differenziale in ottemperanza alle leggi vigenti.



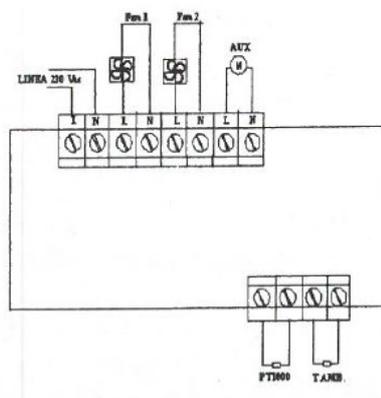
Materiale per l'installazione elettrica non inclusa nella fornitura.

La presa Schuko ed i cavi per l'installazione elettrica con accessori non sono parte della fornitura di Wallnöfer srl.

Il collegamento della centralina:



Un interruttore principale ed un conduttore di protezione devono essere installati.



- **morsetta bipolare 230V:** collegamento alla rete (N / L)
- **morsetta bipolare FAN1 :** uscita (relè) corrente ventola
Si collega l'uscita FAN1 ad una presa del tipo Schuko. La spina tipo Schuko della ventola si collega a questa presa.
- **morsetta bipolare FAN2 :** non utilizzato
- **morsetta bipolare AUX:** non utilizzato
- **morsetta bipolare T.AMB.:** non utilizzato
- **morsetta bipolare T.ARIA:** Sonda temperatura aria (scambiatore aria stufa)
La sonda PT1000 si fissa alla stufa (scambiatore aria, vedi foto delle prossime pagine) e si collega i fili della sonda alla morsetta T-Aria della centralina.



Messa a terra
È obbligatorio che l'impianto sia provisto di messa a terra e di interruttore di protezione in ottemperanza alle leggi vigenti.
Pericolo di vita!

La centralina si fissa con delle viti (lato dx e sx) alla scatola. Per evitare un corto circuito si controlla che tutti i fili siano interamente isolati.



Esternamente si monta una cornice.



7.2 Montaggio ventola e sonda aria calda



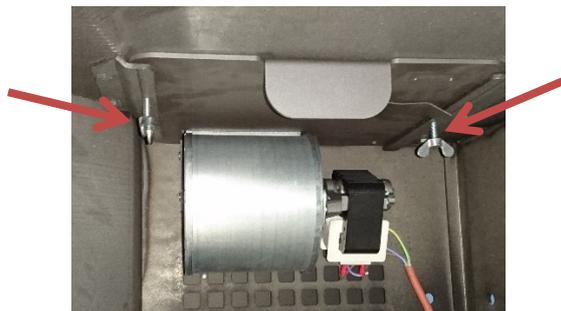
Prima si deve scardinare il coperchio frontale (18) dell' area della ventola

Il coperchio va spinto leggermente in alto per smontarlo.



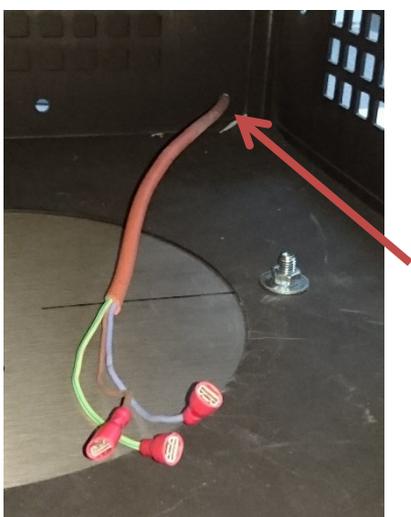
WALLNÖFER

SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN

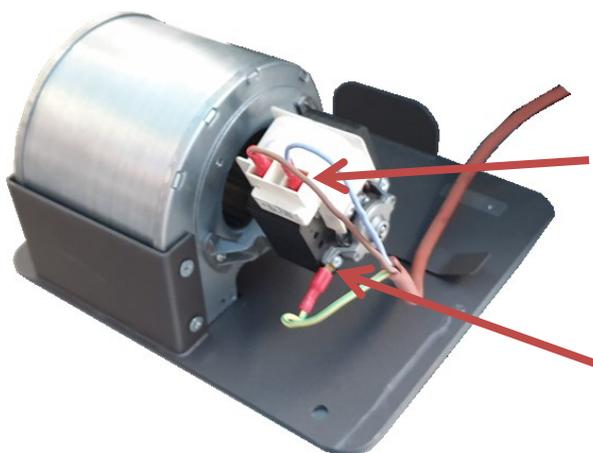


Sbloccare la ventola

Sbloccare leggermente le viti con alette per poter smontare la ventola dalla guida.



Il cavo elettrico della ventola (resistente ad alta temperatura, cavo rosso) viene inserito da dietro, vedi foro di passaggio sulla foto.



Collegamento elettrico della ventola:

Sul lato superiore si collega i fili di alimentazione elettrico.

La fase (marrone) e neutro (blu). Vedi foto.

Il cavo della messa a terra (verde - giallo) si fissa al contatto lateralmente. Vedi foto.



Messa a terra

Il motore deve essere collegato all' impianto di messa a terra.



WALLNÖFER

SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN



Fissaggio della ventola:

Spingere la ventola fino alla battuta della guida e bloccare di nuovo le viti con alette.



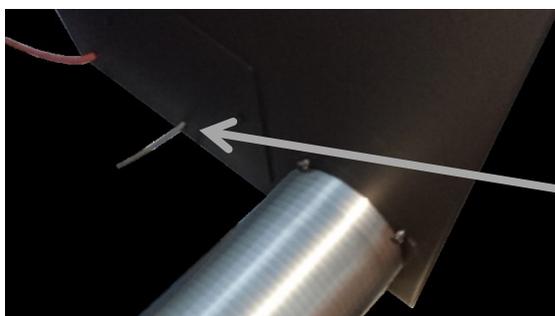
Lunghezza cavo collegamento elettrico

Il cavo elettrico nell' area della ventola dovrebbe avere una lunghezza di ca. 40 cm, questo rende più facile il montaggio/smontaggio della ventola.



Tipo cavo da utilizzare:

Intorno alla stufa (30 cm) si deve utilizzare un cavo resistente ad alta temperatura come quello fornito da Wallnöfer srl!



Sonda temp. aria scambiatore

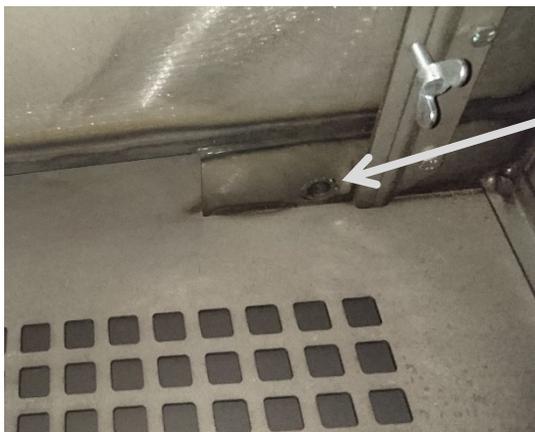


Passaggio cavo sonda.



WALLNÖFER

SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN



Posizionamento della sonda temp. aria scambiatore

Nell`angolo destro della parte superiore si trova un apertura ca. 10 mm per la sonda.



Fissaggio cavo sonda

Per evitare che la sonda possa sfilarsi si deve inserire il cavo sonda nella apposita guida, vedi foto.

7.3 Settaggio della centralina



Display:

Off: Centralina spenta

Tasti

- ⏻ **Pulsante per attivazione – disattivazione** (premere per 3 secondi)
- +
- Pulsante per aumento velocità ventola
- Pulsante per riduzione velocità ventola

LEDs

- fan 1: Lampeggia verde se viene attivato la ventola
- fan 2: Senza funzione
- auto: Lampeggia in funzione automatico con telecomando
- manual: Lampeggia in funzione manuale con telecomando

Il telecomando:



- ⏻ Attivazione/Disattivazione centralina/ventola
- AUTO** Funzione automatico in dipendenza della temp. aria nello scambiatore
- MAN** Funzione manuale della ventola
- +
- Aumento velocità ventola
- Riduzione velocità ventola

Il telecomando necessita di una batteria del tipo CR2025, il quale si monta dalla parte bassa.

Settaggio del menu

I parametri sono già predefiniti (vedi parametri consigliati), e normalmente non sono da variare.

Info: Nella funzione automatico, se il valore di temperatura t2 viene raggiunto si attiva la ventola. Quando invece la temperatura t2 scende al di sotto del valore di temperatura impostata si disattiva la ventola.

Il menu dei parametri è solo raggiungibile con ventola spenta (display: OFF).

- Per l'apertura del menu si preme contemporaneamente i tasti: + e – per ca. 5 secondi
- Per passare al prossimo punto si preme solo una volta il tasto: ON/OFF
- Per variare il valore si usa i tasti: – o +
- Per salvare i valori impostati si preme il tasto ON/OFF per 5 secondi

Punto nel menu:	Descrizione	Parametri consigliati:	Possibili valori:
tP	Tipo termocamino: 0 = 1 Fan (ventola) 1 = 2 Fan (ventola)	0	0, 1,
GP	Proporzionalità	4	1 – 8
Fn	Velocità fan	6	2 – 9
FL	Velocità minima ventola	27	0 - 72
FH	Velocità massima ventola	47	0 - 72
Hi	Allarme acustico T- max	0	0 disattivo o 1 attivo
t1	Allarme Temperatur max.	90	30 – 95
t2	Temp. di partenza ventola	35	30 – 70
AU	Autostart	1	0 disattivato o 1 attivato
tE	Temp. nel display	0	0 = disattivato o 1 attivato

8 Accensione della Walltherm® AIR 5S

- !** Prima dell'accensione si apre la valvola dell'aria di comburente (15) ed anche il registro fumi (8).

Valvola aria comburente (15)

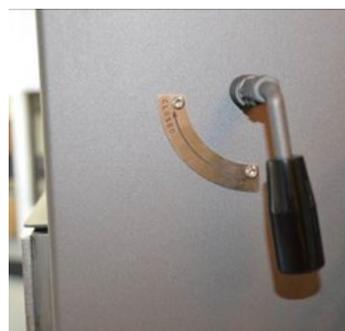
Girare verso la destra (senso orario)
= valv. aria comburente aperta



Leva alla destra = valv. aria comb. aperta
Leva verso sotto = valv. aria comb. chiusa

Registro fumi (8)

Posizione verticale (Leva verso sotto)
= Registro fumi aperto OPEN



Leva in verticale = Registro fumi aperto (OPEN)
Leva in orizzontale = Registro fumi chiuso (CLOSED)

- !** **Attenzione:** Il registro fumi (8) é aperto soltanto nel periode dell'accensione e non deve rimanere aperto per l'intera combustione.

Importante: La legna deve essere asciuta (umidità max. 20%, ideale 15%) e spaccata (max \varnothing 8 cm, lunghezza 35 cm).



1 passo:

Inserire un bel pó di legna, preferibilmente listelli sottili assieme a due/tre pezzi piú grossi associati ad un accendifuoco ecologico nella camera di combustione superiore.



WALLNÖFER

SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN



2 passo:

L'obiettivo é di riscaldare bene la stufa (refrattari della camera di combustione superiore) e la canna fumaria per l'aumento del tiraggio fumi.

Importante: Si deve creare della brace con una profondità di almeno 3 - 4 cm su tutta la griglia della camera di combustione superiore. Dipendente dal tipo di legna si deve inserire una quantità elevata.

La brace si distribuisce per tutta la larghezza della camera di combustione superiore.

La durata dell'accensione può variare dipendente dal tipo di canna fumaria e della legna da 20 min fino a 35 minuti.

Non preoccuparsi !! La temperatura dei fumi durante l'accensione della termostufa può salire fino a **400 °C**.



3 passo

Poi si carica legna spaccata in modo compatto evitando punti di cavità con le onde (curve) verso la brace.

Si aspetta finché la "nuova" legna prende fuoco e la temperatura fumi si aumenta fino a ca. 350 °C.





WALLNÖFER

SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN



4 passo

Chiudere la leva del registro fumi – Girare la leva (8) in posizione orizzontale (CLOSED)

Adesso si vede la fiamma inversa nella camera di combustione inferiore. (vedi foto)



Carico legna:

Prima di caricare ulteriore legna si deve sempre aprire il registro fumi (8) e si aspetta ca. 5 secondi prima di aprire la porta superiore, questo per evitare l'uscita di fumo.



Stufa a funzionamento stagno:

Porte: Le portine della stufa rimangono chiusi durante il funzionamento della stufa. La porta superiore viene aperta soltanto per il carico di legna e solo se il registro fumi é aperto.

La Walltherm® Air 5S é una stufa a funzione intermittente.



WALLNÖFER

SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN



Il funzionamento corretto della **Walltherm® Air 5S:**

- a) La fiamma inversa bruce costantemente nella camera di combustione inferiore finche tutta la legna é consumata.
- b) La temperatura faumi si abassa fino a ca. 190 °C

8.1 Aria secondaria



L'impostazione dell'aria secondaria:

Girando la manopola (4) si può aumentare o diminuire la quantità dell'aria secondaria che entra negli canali del blocco iniettore.

Girare in senso antiorario = aria secondaria aumenta
Girare in senso orario = aria secondaria diminuisce



Info: L'impostazione corretta dell'aria secondaria spesso non influisce l'immagine della fiamma inversa ma migliora la combustione e le emissioni si diminuiscono.

L'impostazione dell'aria secondaria può essere controllata togliendo il coperchio il quale si trova dietro la porta superiore.

All'interno del canale dell'aria si vede se la valvola dell'aria secondaria è aperta o chiusa. Noi consigliamo apertura per ca. 2 - 3 mm. Vedi immagini



8.2 Regolazione temperatura fumi

I coperchi dei canali fumi sono dotati di un sistema di regolazione (7)

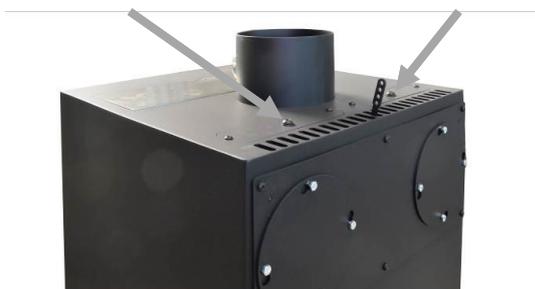
La temperatura fumi dovrebbe scendere fino a ca. 190 °C quando bruce la fiamma inversa ed il ventilatore dell'aria calda forzato è attivato.

Se la temperatura fumi supera questo valore di tanto si può diminuire la temperatura fumi diminuendo il tiraggio con il sistema di regolazione tiraggio (7).

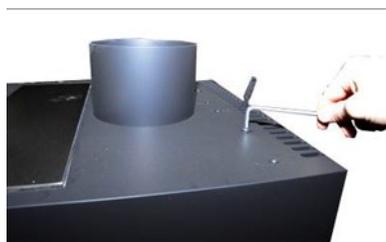


WALLNÖFER

SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN



coperchi con sistema di regolazione tiraggio (temperatura fumi)



Funzione del sistema di regolazione tiraggio (temperatura) fumi:

Girando le viti (brugola) dei canali fumi (7) verso il senso antiorario diminuisce il tiraggio e conseguentemente la temperatura fumi.

Girando le viti (brugola) dei canali fumi (7) verso il senso orario aumenta il tiraggio e conseguentemente la temperatura fumi.



Die Drosselklappe

8.3 Combustibili utilizzabili

Importante: L'umidità della legna non deve superare il 20%. La legna deve essere stata essiccata all'aria. Per l'essiccazione naturale sono necessari da 18 a 30 mesi.
des Brennstoffs soll maximal 20 % betragen.

La **Walltherm® AIR 5S** è una stufa adatta per la combustione di legna naturale come qui indicato:



Condizioni della legna: 15 % di umidità (max. 20 %).
Lunghezza max. della legna 35 cm con diametro ca. Ø 8 cm



Valore indicativo per l'essiccazione della legna
Legna dura spaccata: 2 fino 2 ½ anni
Legna morbida (tenere) spaccata: 1 ½ fino 2 anni

Attenzione: La legna umida riduce il rendimento fino al 50% e crea problemi alla combustione (catrame ecc....)

▪ **Tronchetti di legna naturale**

I tipi di legna sopra indicati possono essere tranquillamente impiegati. Wallnofer srl. non risponde in caso di danni causati da tipi di legna non riportati nel presente paragrafo.

La combustione di materiali diversi da quelli riportati nel presente paragrafo è assolutamente vietata, altresì sono assolutamente vietati i combustibili con contenuti di colle oppure altri componenti tossici!

(Possono anche danneggiare il corpo stufa)

! Combustibili non consentiti:

- Segatura, carbon fossibile, coke
- Legna con colle oppure trattamenti di plastica
- Residui di ogni tipo

La combustione di materiali diversi da quelli sopracitati (legna essiccata e briketts) è severamente vietata.

9 Manutenzione

Precauzioni di sicurezza

Prima di qualsiasi intervento controllare sempre i seguenti punti:

Ogni parte della stufa deve essere raffreddata !

- b) La cenere deve essere spenta (nessuna brace)
- c) Seguire le indicazioni della sicurezza secondo la legge
- d) Controllare che i contatti elettrici siano disinseriti.
- e) Usare sempre l'attrezzatura consigliata da Wallnoefer
- F) Dopo ogni intervento si deve di nuovo installare ed attivare i dispositivi di sicurezza.

9.1 Manutenzione ordinaria rivolta all'utente:

Pulizia della stufa

La stufa non richiede tanta manutenzione ma questa deve essere fatta con cura.

Oltre alla pulizia della cenere e fuliggine come descritto nel capitolo 10 si deve eseguire la seguente manutenzione:

Pulizia dei vetri

Effettuarla con un panno umido o con della carta inumidita e passata nella cenere. Strofinare fino ad ottenere la pulizia totale del vetro.

Non pulire il vetro durante il funzionamento della stufa e non utilizzare spugne abrasive.

Pulizia della canna fumaria

Due volte l'anno è necessario la pulizia della canna fumaria. (inizio stagione invernale e metà stagione invernale). Togliere la fuliggine dai canali fumi.



Incendio camino

Se dovesse bruciare della fuliggine nella canna fumaria attenersi a quanto segue:

Chiudere il registro fumi (8) (Leva in posizione orizzontale). Chiudere la presa d'aria chiudendo la valvola (15) (Leva verso sotto).

Chiamare subito i vigili del fuoco: **112** (internazionale ed Italia) **115** (Italia)

Controllo delle guarnizioni

Controllare regolarmente (controllo mensile) le guarnizioni delle porte (camera di combustione superiore e inferiore), della piastra (6), dei coperchi (7) e del registro fumi (8). La sostituzione delle guarnizioni viene effettuata ogni due anni.

10 Pulizia

Precauzioni di sicurezza

Prima di qualsiasi intervento controllare sempre i seguenti punti:

Ogni parte della stufa deve essere raffreddata !

- b) La cenere deve essere spenta (nessuna brace)
- c) Seguire le indicazioni della sicurezza secondo la legge
- d) Controllare che i contatti elettrici siano disinseriti.
- e) Usare sempre l'attrezzatura consigliata da Wallnoefer
- F) Dopo ogni intervento si deve di nuovo installare ed attivare i dispositivi di sicurezza.

10.1 Pulizia della stufa

Per garantire un buon funzionamento della Walltherm® Air 5S si deve regolarmente effettuare le pulizie come sotto descritto:

Pulizia giornaliera

La pulizia della cenere viene eseguita prima di ogni accensione.

Prima di aprire le porte si apre il registro fumi (8) per evitare l'uscita di polvere.

Adesso inserire la paletta nella camera di combustione inferiore, poi prendere la scovola fornito in dotazione e scopare la cenere verso la camera di combustione inferiore, così facendo finirà direttamente nella paletta. (vedi immagini)



Pulizia mensile:

Dopo 1 mese si deve pulire anche le aperture delle griglie e gli spazi sotto le griglie, smontare le griglie e togliere la cenere. (vedi immagini)

Questa pulizia è veramente importante per garantire che l'aria comburente possa circolare verso l'interno della camera di combustione.



Un aspiratore per le ceneri facilita la pulizia della stufa. .

Pulire anche il canale orizzontale dell'aria di combustione 2a. Sollevare il coperchio del canale orizzontale e togliere le ceneri.



Ognitanto si deve pulire l'apertura dietro alla porta inferiore per garantire la pulizia del vetro con la circolazione dell'aria.



La pulizia del deviatore della fiamma favorisce un buon funzionamento della fiamma inversa.

Le aperture del deviatore devono essere liberi! Per poter smontare il deviatore di fiamma bisogna togliere l'iniettore in ghisa e poi si tira fuori il deviatore con la forca.



Deviatore di fiamma

blocco iniettore (Importante: Aperture in direzione porta)

Pulizia trimestrale:

La pulizia die canali fumi deve essere effettuata ogni 2 – 3 mesi!

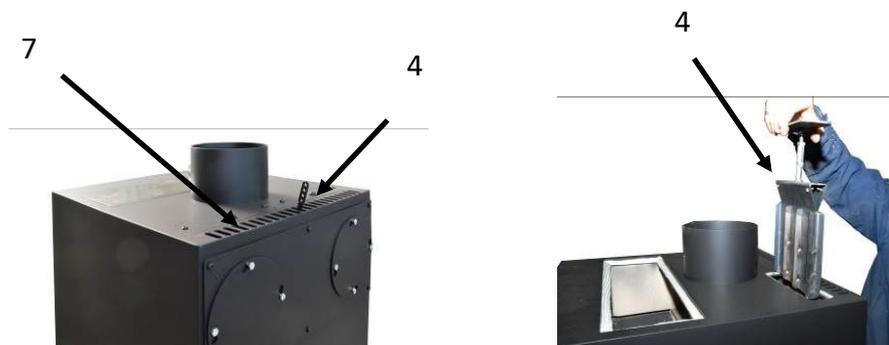
Per la pulizia in dotazione viene fornita una spazzola rigida con la quale si pulisce i canali fumi.



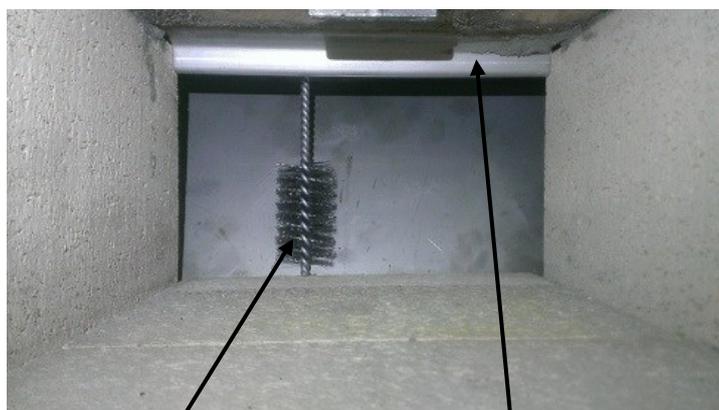
Pulizia dei canali fumi

Pulizia dei canali verticali:

Smontare i coperchi (4) dei canali fumi svitando le viti brugola.



Importante: Per garantire una pulizia corretta, la spazzola deve essere in contatto con la base della camera di combustione inferiore!! (Spazio dietro al deviatore fiamma)



spazzola Battuta per deviatore di fiamma

La fuliggine finisce nella camera di combustione inferiore, dietro il deviatore della fiamma. Per togliere la fuliggine si prende un ´ aspirapolvere oppure la paletta.

Poi si spinge di nuovo il deviatore di fiamma verso il fondo della camera di combustione inferiore finchè tocca la battuta in alto.

Info: Il corretto posizionamento del blocco iniettore ´ importante per il funzionamento della stufa. Le aperture del blocco iniettore devono essere in direzione della porta.

Pulizia dei vetri

Effettuarla con un panno umido o con della carta inumidita e passata nella cenere. Strofinare fino ad ottenere la pulizia totale del vetro.

Non pulire il vetro durante il funzionamento della stufa e non utilizzare spugne abrasive.

10.2 Pezzi di ricambio

Guarnizioni

Le guarnizioni delle portine, della piastra ed anche dei coperchi canali fumi sono da controllare periodicamente. Ogni due anni si sostituisce queste guarnizioni.

Refrattario

Il refrattario a causa della pressione degli sbalzi di temperatura e di colpi accidentali può crepare, questo fattore non implica una diminuzione di resa e funzionalità, quindi non si ritiene necessaria l'immediata sostituzione. La sostituzione si rende necessaria appena si nota un'inizio di sgretolamento del componente stesso.

Griglie ed iniettore in ghisa:

Grazie alla post-combustione la temperatura della fiamma può raggiungere max. 1.100 °C. L'iniettore è stato progettato specialmente per queste temperature alte. Purtroppo abbiamo constatato che qualche utente brucia anche materiale non conforme come cartone o materiale di plastica. Questi materiali creano temperature troppo elevate e causano danni ai pezzi in ghisa ed anche allo scambiatore. In tali casi l'academia EMPA (Svizzera) verrà consultato per analizzare i residui nella cenere.

Anche un elevato tiraggio superiore a 20 Pa può causare un elevata usura die pezzi in ghisa perciò si consiglia di controllare il tiraggio del camino. (tiraggio consigliato 12 Pa – 20 Pa)

Piastra scaldavivande e portine:

La piastra scaldavivande e la cornice delle portine, le quali sono in acciaio inox, possono leggermente cambiare colore, questo per l'alta temperatura sviluppata dalla stufa. Wallnöfer srl le può fornire un liquido detergente per la pulizia.

Vetro (portine):

Il vetro delle portine e specialmente quello della porta inferiore é veramente esposto a temperature altissime fino a 1.000 gradi e perciò puo perdere la sua trasparenza. Questa problematica si può tardare/impedire mantenendo il tiraggio fumi tra 12 e 20 Pa. Spesso aiuta anche il posizionamento di un pezzo di refrattario 3 cm dopo la porta inferiore per distanziare la fiamma inversa. (misure refrattario 3x3 cm x larghezza camera di combustion)

La sostituzinoe del vetro dal punto di vista della sicurezza é soltanto necessario se il vetro perde sostanza oppure se si crepa.

Vernice:

Wallnöfer utilizza una vernice specifica per stufe, la quale resiste ad elevate temperature fino a 600 °C, la vernice completa totalmente la propria aderenza dopo le prime accensioni.

Per correggere eventuali graffi Wallnöfer dispone di uno spray.

Per evitare danni sulla vernice si consiglia:

- a) La pulizia di superfici verniciati si effettua soltanto dopo le primi accensioni e si utilizza detergenti senza aggiunta di alcool oppure acidi aggressivi.
- b) In ogni caso si deve chiudere il registro fumi (8) prima che la temperatura fumi arrivi ad una temperatura superiore di 450 °C .

11 Errori e provvedimenti nel caso d'interruzione

Errore	Eventuale causa:	Soluzione:
Alta temperatura dei fumi nella canna fumaria >200 °C	Registro fumi (8) aperto	Chiudere registro fumi (8) Girare leva in pos. orizzontale
	Tiraggio fumi troppo alto	Chiudere sistema di regolazione tiraggio (4) per la riduzione del tiraggio. Vedi capitolo 6c
Odore nell'ambiente	Guarnizione difettosa/permeabile	Controllare le guarnizioni delle porte, della piastra, dei coperchi canali fumi ed i tubi di scarico
	Mancanza di tiraggio.	Controllare il tiraggio del camino min 12 Pa
La fiamma inversa si spegne sempre	Mancanza di brace e legna. (Profondità ca. 3 cm)	Caricare piú legna durante la fase dell'accensione per la produzione di brace con una profondit� di 3 cm poi si chiude il registro fumi (8)
	Mancanza di tiraggio.	Controllare il tiraggio del camino min 12 Pa ed aprire il sistema di regolazione temperatura fumi (7)
	Aria falsa	Controllare le guarnizioni, vedi e controllare se lo sportello della canna fumaria � chiuso completamente con una guarnizione. Multiuso della canna fumaria: Chiudere la presa d'aria della stufa spenta.
	Valvola dell'aria di combustione chiusa	Aprire la valvola dell'aria di combustione (15) ed ogni valvola nel canale dell'aria
Incendio camino	Tanto catrame e fulligine nel tubo di scarico fumi. Combustione con legna umida o mancanza di aria comburente.	Restare tranquillo e contattare subito i vigili del fuoco. No telefono in ITALIA: 115 o 112



Grazie per la fiducia accordataci!

La ringraziamo per aver scelto un prodotto di alta qualità ed elevata resa termica. Le auguriamo che la nostra stufa Walltherm® AIR 5S possa soddisfare tutte le Sue esigenze, tutto questo in pieno rispetto con l'ambiente.

Il Team

Wallnöfer GmbH/srl
Zona Industriale Pineta 110
I-39026 Prato allo Stelvio (BZ)
Tel. 0039 0473 616361

Email: info@wallnoefer.it

www.wallnoefer.it
www.walltherm.com