Manuale di Installazione e di Mantenuzione

ProOzone™ Filtro Fumi per Impianti a Pellet DOPPIO FILTRAGGIO DOPPIA FACE

CAPACITA' FILTRANTE CERTIFICATA: 5 STELLE

NORMATIVA DI RIFERIMENTO: D.M. 186 DEL 07/11/2017

AF1102
Ver. 3.1

CE

Manuale di Installazione ProOzone™ Filtro Fumi per Stufe a Pellet

Italiano

Prima di Iniziare

Il Filtro ProOzone è indicato esclusivamente per impianti a pellet con una potenza massima di 28 kW.

Richiede l’utilizzo di pellet di prima qualità certificati con i marchi 'EN PLUS' e 'A1'. ProOzone non garantisce un’efficace riduzione delle ceneri qualora vengano utilizzati pellet privi di tali certificazioni.

L’attivazione della garanzia è soggetta *alla corretta installazione, effettuata seguendo il presente manuale da un tecnico abilitato* ai sensi del D.M. 37/08, e all’esibizione della dichiarazione di conformità rilasciata dal tecnico installatore.

Sommario

1. *Introduzione*
2. *Avvertenze e Sicurezza*
3. *Imballo e Movimentazione*
    a. *Condizioni di Garanzia*
    b. *Durata ed Estensione della Garanzia*
    c. *Decadenza della Garanzia*
4. *Caratteristiche Tecniche*
    a. *Tabella Descrizione Prodotto*
5. *Disegno Tecnico e Parti Componenti*
6. *Specifiche Tecniche*
7. *Cosa Trovi nell'Imballo*
8. *Schema di Installazione*
9. *Immagine del Prodotto*
10. *Posizionamento e Installazione*
    a. *Diagramma Funzionale*
    b. *Esterno (con ingresso fumi da sinistra)*
    c. *Esterno (con ingresso fumi da destra)*
    d. *Interno*
11. *Istruzioni per il Rabbocco dell'Acqua*
12. *Manutenzione Ordinaria*
    a. *Messa Fuori Servizio a Fine Stagione*
13. *SCHEDA INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE*

Gentile Cliente,

Desideriamo ringraziarla per aver scelto il Filtro ProOzone. Per garantire un corretto funzionamento e la massima sicurezza del suo Filtro, le preghiamo di leggere attentamente questo libretto.

Si ricordi che l'installazione e il collaudo dell'abbattitore devono essere eseguiti da personale qualificato, il quale rilascerà una certificazione di conformità dell'impianto e ne garantirà il buon funzionamento. Il tecnico incaricato fornirà anche istruzioni dettagliate sull'utilizzo del dispositivo.

Si sconsiglia vivamente l'installazione da parte di personale non specializzato per motivi di sicurezza e per rispetto delle normative vigenti.

La conformità dell'installazione e del collaudo, certificata da un Centro di Assistenza Tecnica qualificato, è fondamentale per la validità della garanzia. Qualsiasi violazione di queste condizioni escluderà il produttore da qualsiasi responsabilità per eventuali danni a lei o a terzi. Si tenga presente che l'assistenza gratuita non sarà fornita per abbattitori auto-installati o senza il timbro del collaudatore.

La invitiamo inoltre a leggere attentamente le condizioni di garanzia, i limiti e le esclusioni.

⚠ ***Avvertenze e Norme di Sicurezza***
Pericolo di Taglio
Pericolo di Temperature Elevate in Superficie

Prima di procedere con l'installazione del Filtro, legga attentamente questo manuale e segua scrupolosamente le istruzioni al suo interno. Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe comportare la perdita della garanzia, delle prestazioni e della sicurezza.

Con la consegna di questo manuale, ProOzone declina ogni responsabilità civile o penale per incidenti derivanti dalla non osservanza delle specifiche contenute nel manuale stesso.

Alcune importanti considerazioni:

L'installazione deve essere eseguita da personale abilitato in conformità alle normative vigenti.

Verifichi che l'installazione e la manutenzione siano effettuate esclusivamente da personale autorizzato.

Si attenga alle indicazioni di installazione contenute nel manuale e rispetti le leggi locali.

Segua le istruzioni fornite da ILTECNICO2424 S.R.L per garantire il corretto funzionamento.

*Il Filtro ProOzone è adatto solo per stufe a pellet con una potenza massima di 28 kW e richiede **pellet di prima qualità** con marchi "EN" e "A1". ProOzone non garantisce una corretta riduzione delle ceneri con pellet privi di questi marchi.*

Assicurarsi che il filtro sia installato in modo professionale e corretto, seguendo lo schema di installazione riportato all'interno di questo manuale.

Imballo e Movimentazione

Per proteggere l'abbattitore durante il trasporto e lo stoccaggio, è fornito un imballo composto da una scatola di cartone. Si prega di smaltire correttamente i materiali d'imballo in accordo alle disposizioni locali e di eliminare eventuali componenti in nylon o altro materiale che potrebbe costituire un pericolo per i bambini.

Eventuali reclami relativi a danni durante il trasporto devono essere segnalati immediatamente al momento della ricezione della merce e riportati sul Documento di Trasporto (DDT). Reclami non segnalati non verranno presi in considerazione.

Si raccomanda di affidare le operazioni di movimentazione dell'abbattitore a personale esperto e attenersi alle normative sulla sicurezza vigenti.

Si tenga presente che i danni causati da trasporto o movimentazione non sono coperti dalla garanzia.

Condizioni di Garanzia

ILTECNICO2424 SRL informa il Consumatore che le seguenti condizioni di Garanzia Commerciale si aggiungono alla Garanzia Legale prevista dal Codice del Consumo (D.Lgs.206/2005).

Durata ed Estensione della Garanzia

ILTECNICO2424 S.R.L, con sede legale in Via Tosca 43, 47922 - (RN), offre una garanzia di 24 mesi (2 anni) dalla data di acquisto per difetti di fabbricazione e materiali. Questa garanzia è valida solo per gli apparecchi commercializzati, venduti ed installati in Italia. Si prega di notare che la garanzia decade se il difetto di conformità non viene segnalato entro due mesi dalla scoperta. Dal settimo al trentaseiesimo mese, se non viene accertato un vizio di conformità, il cliente dovrà sostenere i costi di assistenza.

ILTECNICO2424 S.R.L è responsabile solo per la fornitura dell'apparecchio, che deve essere installato correttamente e in conformità alle istruzioni e alle leggi vigenti. L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato e sotto la responsabilità di chi lo incarica.

ILTECNICO2424 S.R.L garantisce che i suoi prodotti sono realizzati con materiali di qualità e tecniche di lavorazione che ne garantiscono l'efficienza. In caso di difetti o malfunzionamenti, ProOzone sostituirà gratuitamente i componenti difettosi presso il rivenditore autorizzato.

La Garanzia Decade Quando:

L'installazione non è stata eseguita in conformità alle normative e alle istruzioni fornite nel manuale.
Il cliente ha trascurato o eseguito in modo errato la manutenzione del prodotto.

L'installazione non è stata eseguita in conformità alle normative e alle istruzioni riportate nel manuale, in particolare allo schema di installazione illustrato a pagina 13 di questo manuale.

Il cliente ha trascurato o eseguito in modo errato la manutenzione del prodotto.

I danni sono derivati da agenti atmosferici, chimici, elettrochimici, uso improprio del prodotto o altri motivi non riconducibili alla fabbricazione.

Ci sono danni causati da trasporto o movimentazione non segnalati al momento della ricezione.

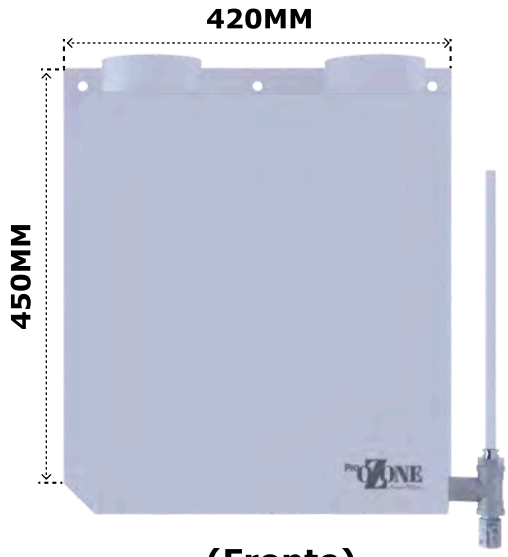
Sono stati apportati interventi sulla regolazione/ taratura delle impostazioni della stufa a pellet su cui è installato l'apparecchio.

Si è utilizzato pellet non conforme alle istruzioni fornite nel manuale. Non sono coperti dalla garanzia i componenti soggetti ad usura e/o asportabili, come le guarnizioni.

ProOzone
Filtro Fumi per gli Impianti a Pellet

MODELLO	AF1102
DESCRIZIONE 1	FILTRO FUMI A MARCHIO PROOZONE PER
DESCRIZIONE 2	GLI IMPIANTI A PELLET CON POTENZA FINO A 28KW
DIAMETRO TUBO DI INGRESSO	Ø 100MM FEMMINA
DIAMETRO TUBO DI USCITA	Ø 100MM FEMMINA
RENDIMENTO	Fino al 90% *Si possono consultare le certificazioni allegate.
VOLUME	30,5 LITRI
LIVELLO ACQUA MASSIMO	22,49 LITRI
PESO A VUOTO	10 KG
PESO A LIVELLO ACQUA MASSIMO	33,04 KG
TEMPERATURA OPERATIVA (SUPERFICIE)	20/40 °C
TEMPERATURA DI INGRESSO	60/100 °C
TEMPERATURA DI USCITA	20/50 °C

Specifiche Tecniche



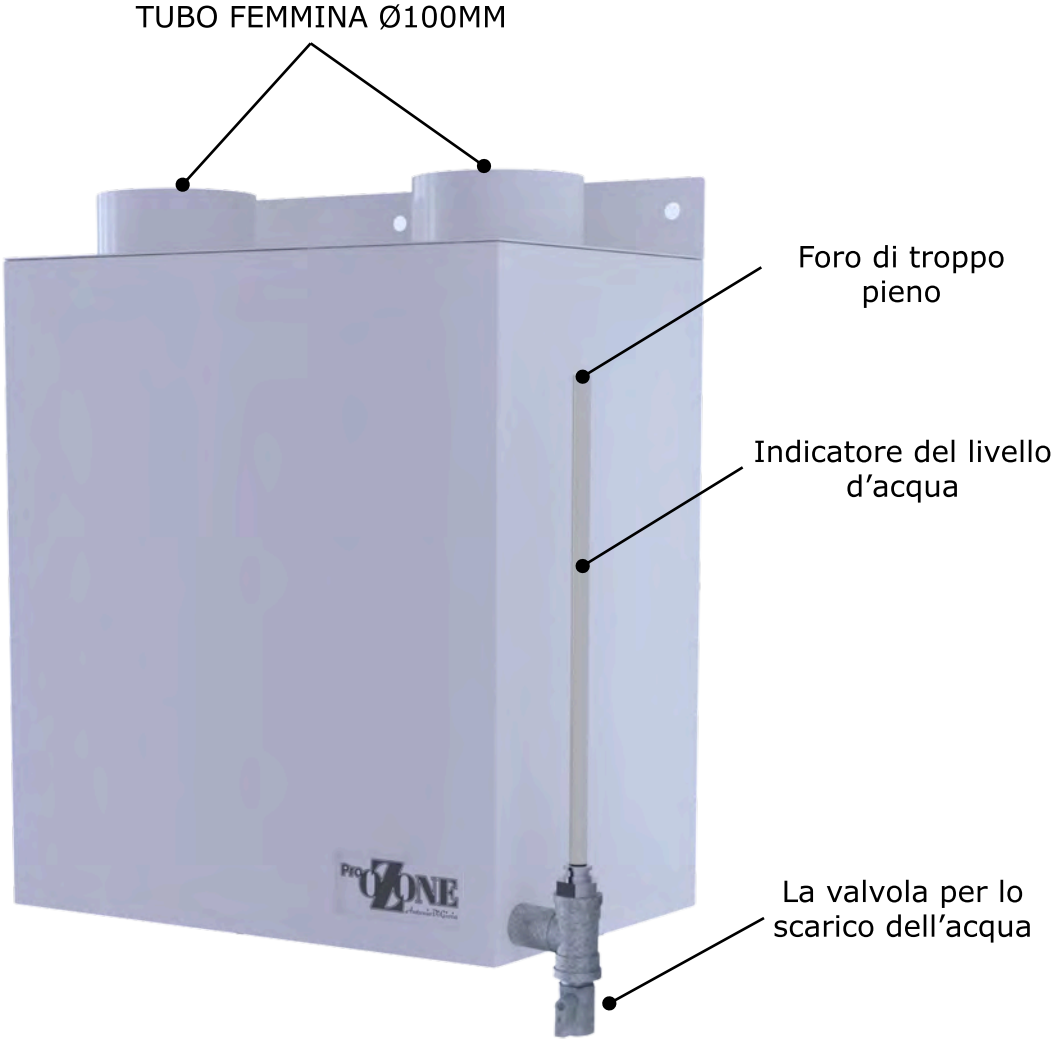
(Fronte)

(Lato Destro)

(Lato Sinistro)

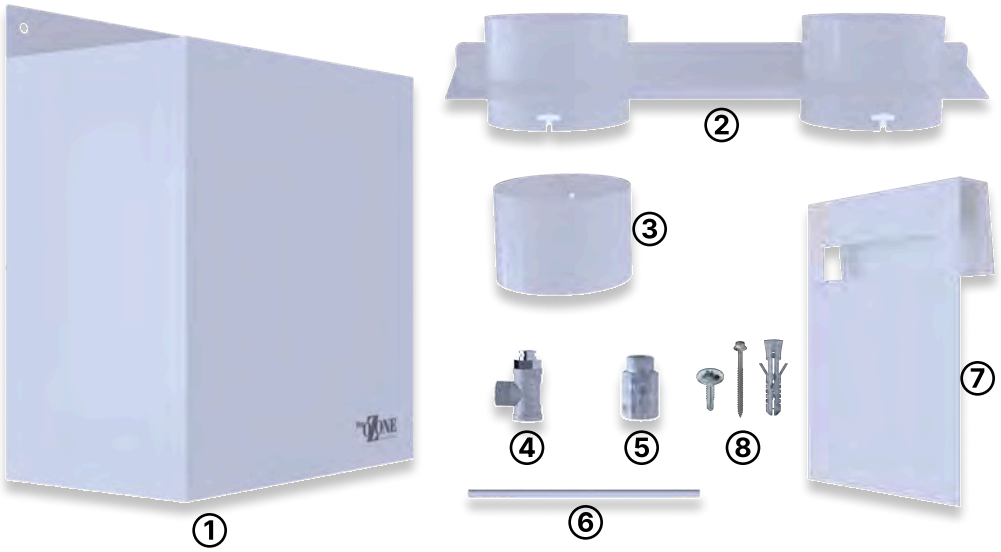
L'immagine ha unicamente scopo illustrativo; il prodotto finale potrebbe differire rispetto a quanto mostrato.

Specifiche Tecniche



L'immagine ha unicamente scopo illustrativo; il prodotto finale potrebbe differire rispetto a quanto mostrato.

Elenco degli articoli inclusi



① **Contenitore Principale**

② **Chiusura Superiore con Guarnizione Integrata**

③ **Prolunga Modulabile**

④ **Raccordo 1/2'' con Attacco per Livello Integrato**

⑤ **Valvola di Scarico 1/2''**

⑥ **Indicatore del Livello dell'Acqua**

⑦ **Divisore delle Camere di Filtraggio**

⑧
- **10 viti per la chiusura superiore**
- **3 viti esagonali per il fissaggio del Filtro + 3 tasselli Fisher**

L'immagine ha unicamente scopo illustrativo; il prodotto finale potrebbe differire rispetto a quanto mostrato.

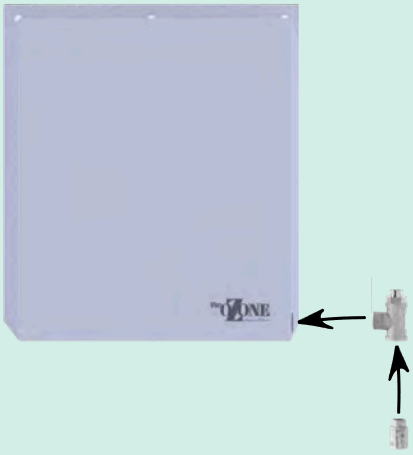
Configurazione del Filtro

Il nuovo *Filtro ProOzone AF1102 (inizio 2025)* è a *doppia face*. Ciò significa che, prima dell'installazione, richiede una configurazione semplice e veloce per definire la posizione dell'ingresso dei fumi:

- ***Ingresso Fumi sinistro (sx)***
- ***Ingresso Fumi destro (dx).***

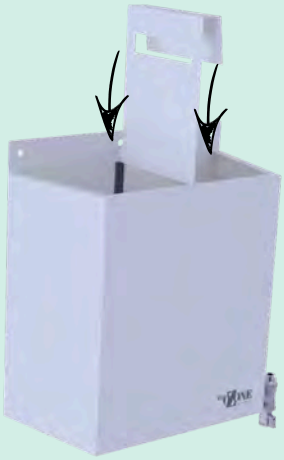
Ingresso Fumi sinistro (sx)

①



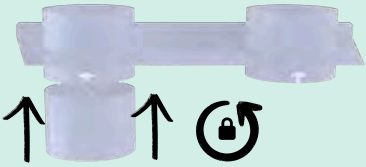
Montare il raccordo e la valvola di scarico utilizzando le guarnizioni appropriate. eg. nastro in teflon per uso idraulico

②



Inserire il divisore, con il lato piegato **rivolto verso il livello.**

③

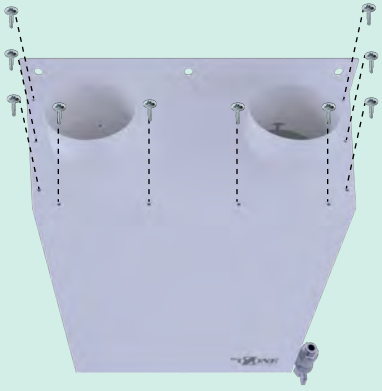


Collegare la prolunga sotto il **tubo d'ingresso sinistro** e ruotare il tubo per bloccarlo in posizione.

④

Chiudere il filtro.

⑤



Inserire correttamente le viti.

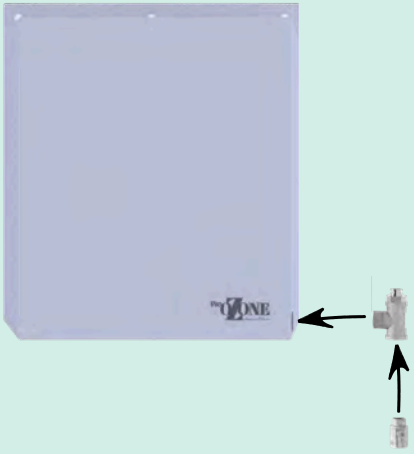
⚠ Controlla bene la **Chiusura Superiore con Guarnizione Integrata**

⑥

Per inserire il livello, basta infilarlo e fare clic. Fatto!

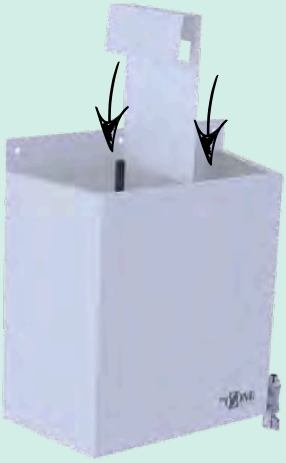
Ingresso Fumi destro (dx)

①



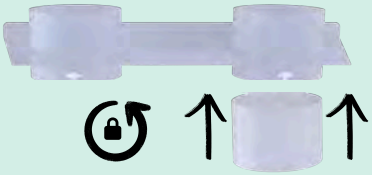
Montare il raccordo e la valvola di scarico utilizzando le guarnizioni appropriate. eg. nastro in teflon per uso idraulico

②



Inserire il divisore, assicurandosi che il lato piegato **sia rivolto verso il lato sinistro del filtro.**

③

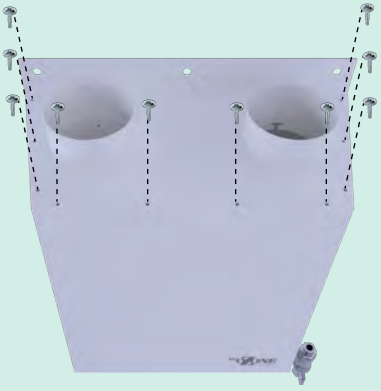


Collegare la prolunga sotto il **tubo d'ingresso destro** e ruotare il tubo per bloccarlo in posizione.

④

Chiudere il filtro.

⑤



Inserire correttamente le viti.

⚠ Controlla bene la **Chiusura Superiore con Guarnizione Integrata**

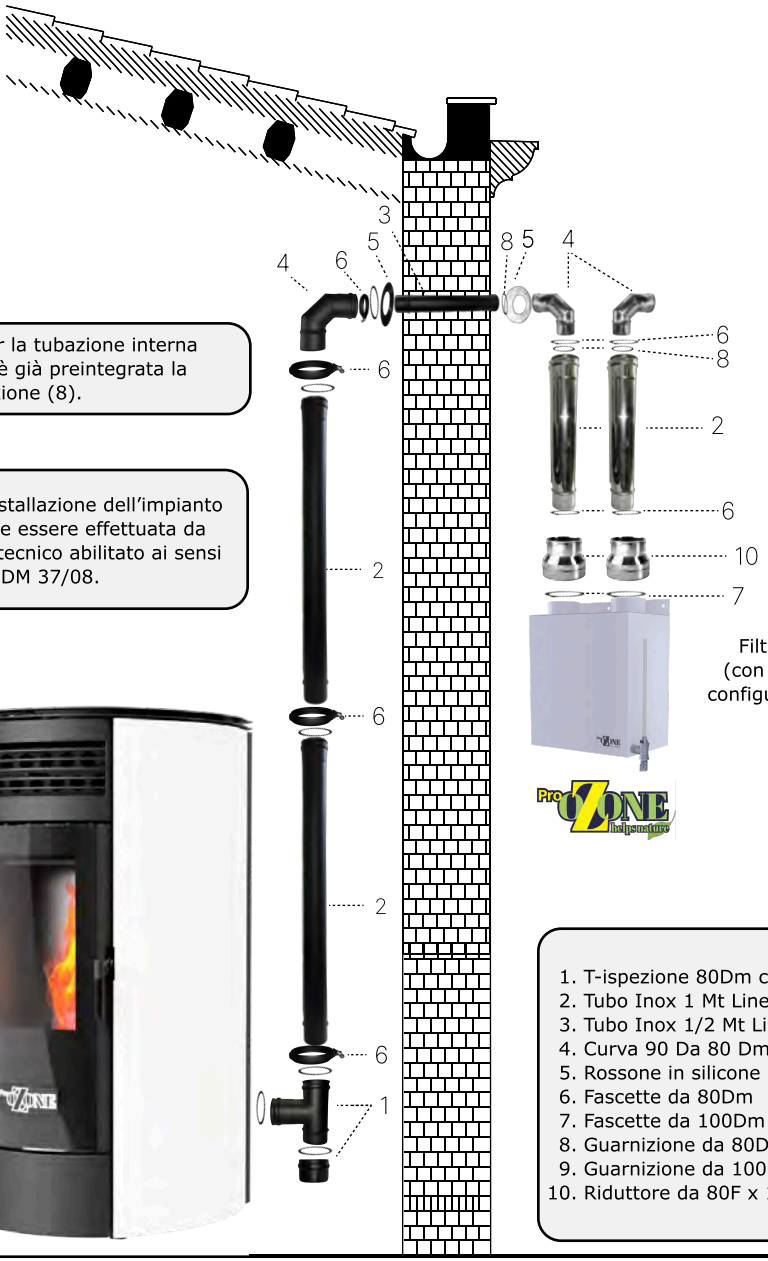
⑥

Per inserire il livello, basta infilarlo e fare clic. Fatto!

Lo schema di installazione da seguire per un'installazione corretta.

con Kit Tubazione Interno e Esterno

Prima di iniziare, verifica la configurazione dell'ingresso fumi del Filtro ProOzone.



NB: per la tubazione interna (nera) è già preintegrata la guarnizione (8).

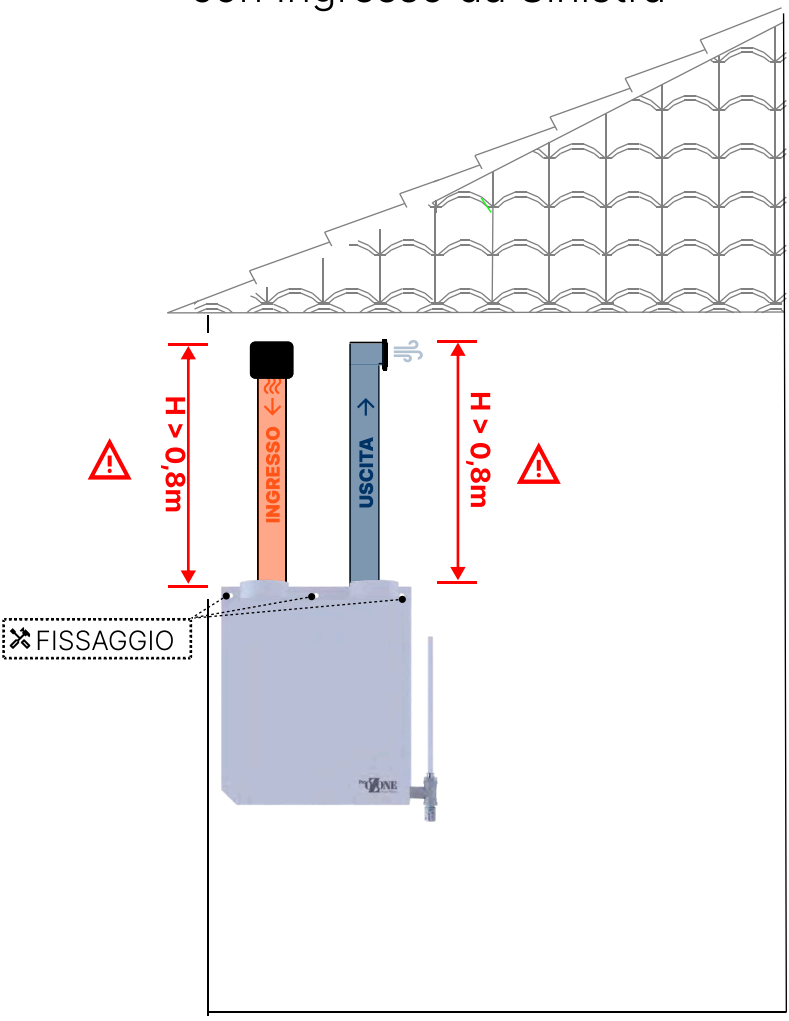
L'installazione dell'impianto deve essere effettuata da un tecnico abilitato ai sensi del DM 37/08.

Filtro ProOzone
(con ingresso fumi configurato a sinistra)

1. T-ispezione 80Dm con tappo
2. Tubo Inox 1 Mt Lineare Da 80 Dm
3. Tubo Inox 1/2 Mt Lineare Da 80 Dm
4. Curva 90 Da 80 Dm
5. Rossone in silicone
6. Fascette da 80Dm
7. Fascette da 100Dm
8. Guarnizione da 80Dm
9. Guarnizione da 100Dm
10. Riduttore da 80F x 100M

ESTERNO

con Ingresso da Sinistra

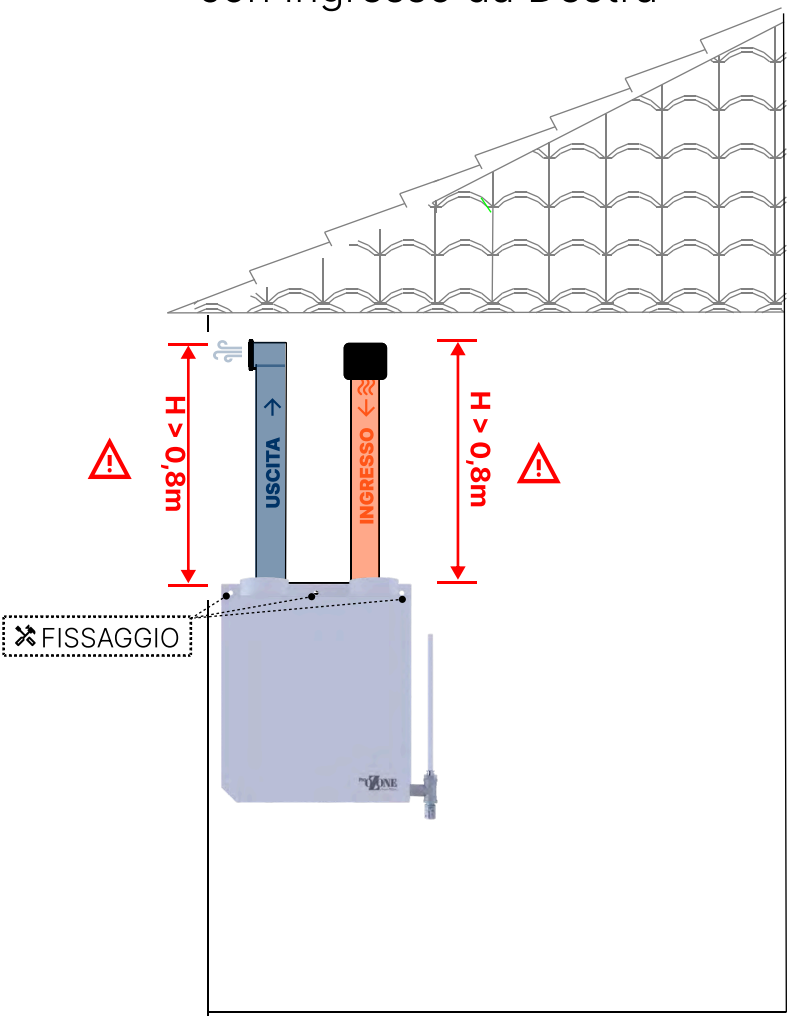


Per le stufe a pellet con uscita fumi da 80 mm, è necessaria una riduzione da 100 mm a 80 mm.

E' essenziale che la lunghezza della canna fumaria di emissione sia superiore a 0,8metri.

ESTERNO

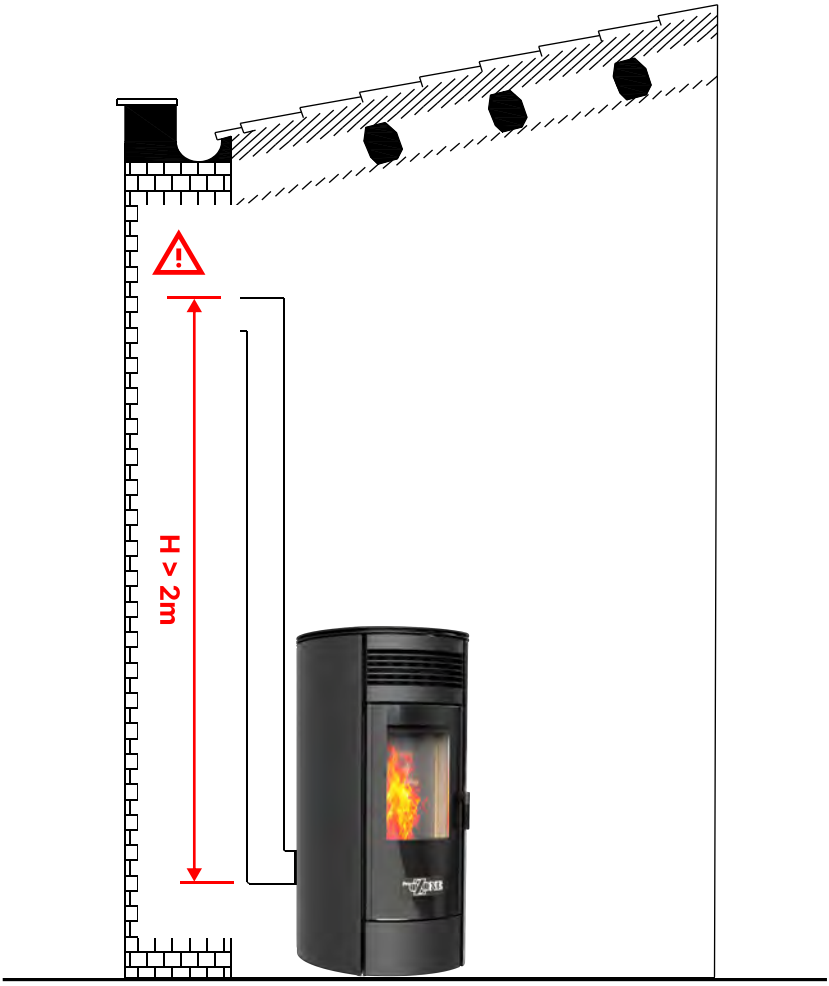
con Ingresso da Destra



Per le stufe a pellet con uscita fumi da 80 mm, è necessaria una riduzione da 100 mm a 80 mm.

E' essenziale che la lunghezza della canna fumaria di emissione sia superiore a 0,8metri.

INTERNO



Per quanto concerne la canna fumaria di uscita da parte di stufe a pellet installate all'interno dell'ambiente domestico, la lunghezza deve superiore a 2 metri.

Istruzioni per Rabboccare l'Acqua

1. *Puoi rabboccare l'acqua dal lato di uscita fumi configurato da te, scegliendo tra il lato sinistro o il lato destro."*
2. *Devi riempire fino al livello massimo, controllando l'indicatore del livello dell'acqua, che deve raggiungere il foro di troppo pieno.*

Condensa: *Durante il normale utilizzo del filtro nella stagione invernale, esso potrà ricaricarsi autonomamente grazie alla condensa generata dalle canne fumarie.*

Attenzione: durante la stagione invernale, il filtro potrebbe generare condensa in eccesso, che potrebbe essere evacuata attraverso il foro di troppo pieno e cadere a terra.

Manutenzione Ordinaria a cura dell'utente

La pulizia e la manutenzione ordinarie del Filtro sono responsabilità dell'utente. Le operazioni di manutenzione dipendono da diversi fattori, tra cui l'utilizzo, il tipo di pellet, le prestazioni richieste e la canna fumaria. Si raccomanda di effettuare periodicamente le seguenti operazioni per garantire un'efficace riduzione delle ceneri:

Controllare periodicamente che il livello dell'acqua **non scende al di sotto della metà dell'indicatore del livello dell'acqua.**

Sostituire l'acqua del serbatoio almeno una volta ogni 30 giorni utilizzando la valvola di scarico. Pulire il fondo per rimuovere eventuali residui di cenere, sciacquando accuratamente l'interno del filtro.

Si consiglia l'utilizzo di ***pellet di alta qualità****, come precedentemente menzionato, per garantire un funzionamento ottimale dell'abbattitore. Il pellet raccomandato è Adriacoke.*

Messa Fuori Servizio a Fine Stagione

Alla fine di ogni stagione, scarichi l'acqua dal serbatoio e rimuova i residui di cenere.

Eseguire le Manutenzioni Periodiche Raccomandate.

La manutenzione regolare è essenziale per garantire le prestazioni ottimali e la lunga durata del suo abbattitore di fuliggine. Si prega di seguire attentamente le istruzioni di manutenzione e di consultare il centro assistenza autorizzato per qualsiasi necessità.

Il centro assistenza deve effettuare la prima accensione dopo l'installazione del Filtro, verificando la corretta installazione, la conformità degli allacciamenti alla canna fumaria e rispettando le distanze di sicurezza. Inoltre, spiegherà all'utente finale il funzionamento in tutte le fasi.

Si raccomanda l'uso del pellet consigliato in questo manuale per il corretto funzionamento dell'abbattitore. L'uso di pellet di bassa qualità o senza i necessari marchi di purezza e assenza di additivi o resine potrebbe comportare una riduzione inefficace delle ceneri e un inquinamento ambientale.

Grazie per esserti unito a noi nel cammino verso il miglioramento climatico globale!

La protezione dell'ambiente e ridurre l'impatto climatico sta nella visione centrale di ProOzone fin dalla nascita della nostra piccola realtà come PMI. Noi siamo consapevoli dell'impatto della nostra attività e per questo, siamo impegnati a contribuire al perseguimento degli *Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 dell'ONU.*
Con ProOzone, facciamo la nostra piccola parte per il benessere del pianeta.

CONFORMITÀ ★ CONFORMITÉ ★ KONFORMITÄT ★ CONFORMIDAD ★ MEGFELELŐSÉG

iltecnico2424 s.r.l

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

ILTECNICO2424 S.r.l., con sede in via TOSCA n. 43 Comune di **Rimini** (prov. RN) tel 0541.1573521 P. IVA **04663050401**

Prodotto: Filtro Fumi ProOzone™ per impianti a pellet
Modello: AF1102 e AF1112
Produttore: ILTECNICO2424 S.r.l.
Proprietario del Marchio: Italian Global Service di Bove Antonia, utilizzato da iltecnico2424 S.R.L.
Descrizione del Prodotto:
Il Filtro ProOzone è un sistema avanzato di filtraggio a doppia camera, certificato 5 stelle, progettato per ridurre le emissioni di PM10, COT, NOx, e CO, garantendo un'efficace purificazione dei fumi prodotti da stufe a pellet. Il prodotto è stato ideato per essere compatibile con impianti a pellet fino a 28kW e risponde alle normative ambientali vigenti, offrendo una soluzione di filtraggio che rispetta i requisiti del D.M. n.186 del 07/11/2017 e le norme di sicurezza per l'utilizzo in edifici residenziali.

SI CERTIFICA

In base ai test effettuati da enti accreditati e in conformità con la direttiva europea 2014/30/UE (Direttiva EMC) e 2006/42/CE (Direttiva Macchine) e le normative specifiche del D.M. 186 del 07/11/2017, si attesta che il prodotto:

- Riduce le emissioni di particolato e inquinanti oltre la soglia delle 5 stelle.
- È dotato di sistema a filtrazione con metodo ad acqua e utilizza un processo a condensazione per la gestione dell'autocaricamento e del ciclo di scarico mensile.

Con la presente, Italian Global Service di Bove Antonia dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto Filtro ProOzone soddisfa i requisiti delle seguenti normative:

- D.M. 186/2017: Standard per i requisiti di emissione e rendimento degli impianti a biomassa.
- Direttiva 2014/30/UE (EMC): Compatibilità elettromagnetica.
- Direttiva 2006/42/CE (Macchine): Sicurezza per i prodotti installati in ambiente domestico e commerciale.
- DPR 412/93: Normativa per gli impianti termici condominiali, inclusa la possibilità di installazione senza canna fumaria.

Il presente certificato di conformità attesta che il Filtro ProOzone è idoneo per la marcatura CE e può essere commercializzato all'interno dell'Unione Europea, rispettando le linee guida sulla sicurezza e sull'ambiente.

Rimini, 06/11/2024

Responsabile Tecnico

Antonio Di Gioia
Capotecnico

Dichiarante

iltecnico2424 srl
ILTECNICO2424 S.r.l.
Sede Legale: Via Tosca, 43 - 47922 - RN
Sede Operativa: Ungheria, 4/c - 47921 RN
P IVA/C.F. 04663050401
N. REA RN- 430715
SDI SU9YNJA
iltecnico2424srl@pec.it
0541.1575036

SERVIZI SRL

CLASSIFICAZIONE APPARECCHIO

Determinazione delle emissioni e valutazione dell'efficienza del Filtro Fumi per la protezione da sostanze pericolose.

Organismo		L.S.T. Servizi Srl
Oggetto della certificazione di emissione		Apparecchi di filtraggio per il riscaldamento domestico alimentati a pellet di legno, con una potenza fino a 28 kW.
Norma di riferimento		EN 14785:2006; CEN/TS 15883:2009
Costruttore richiedente		ILTECNICO2424 S.r.l
Marchio commerciale		ProOzone™
Tipo e modello		**Filtro Fumi ProOzone™ per impianti a pellet - Mod.AF1102 e AF1112**
Il costruttore ha dichiarato che l'apparecchio è rappresentativo della famiglia a cui appartengono i seguenti modelli:		Famiglia Filtro ProOzone per canne fumarie degli impianti a pellet
Rapporti di prova consultati allegato		N. 20252489 del 08/04/2025 emesso da Modena Centro Prove S.r.l
Caratteristiche e combustibile della stufa a pellet, sulla quale è stato installato il filtro ProOzone, il quale è oggetto di certificazione per il rendimento di filtraggio.	Marchio e Modello	Stufa a Pellet 15kW
	Classificazione	4 Stelle
	Potenza termica nominale kW	15,0
	Combustibile	Pellet di legno
Certificato nr.		nr. 202504FTR2

Valore misurato a potenza massima della stufa a pellet sopraindicata

			O_2 di riferimento 13%	Dati reali O_2 16,9%
Emissioni di	PP	mg/Nm³	4,68	2,40
	COT	mg/Nm³	7,80	4,00
	NOx	mg/Nm³	88,00	44,00
	CO	mg/Nm³	83,00	42,60
Classificazione (Secondo i requisiti del D.M. 7 novembre 2017)			★★★★★ (5 stelle Plus)	

Si allega il certificato di prova di Modena Centro Prove

L.S.T. Servizi S.r.l.
SEDE LEGALE ED OPERATIVA PRINCIPALE
Via Modenese, 314/B
41018 San Cesario Sul Panaro (MO)
PIVA: 03685660361
Tel: +39 059.930110
Email: amministrazione@lstservizi.com

CERTIFICATE

SCHEDA INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

DATI INSTALLAZIONE

- *Prodotto installato:* _____
- *Posizione ingresso fumi:* ☐ *Sinistra* ☐ *Destra*
- *Data installazione:* ___ / ___ / _____
- *Tecnico installatore:* _____

DATI INTERVENTO DI MANUTENZIONE 01

- *Data intervento:* ___ / ___ / _____
- *Tecnico manutentore:* _____
- *Contatto:* _____ *Ditta:* _____
- *Note Intervento:*

DATI INTERVENTO DI MANUTENZIONE 02

- *Data intervento:* ___ / ___ / _____
- *Tecnico manutentore:* _____
- *Contatto:* _____ *Ditta:* _____
- *Note Intervento:*

DATI INTERVENTO DI MANUTENZIONE 03

- *Data intervento: ___ / ___ / _____*
- *Tecnico manutentore: _____*
- *Contatto: _____ Ditta: _____*
- *Note Intervento:*

DATI INTERVENTO DI MANUTENZIONE 04

- *Data intervento: ___ / ___ / _____*
- *Tecnico manutentore: _____*
- *Contatto: _____ Ditta: _____*
- *Note Intervento:*

DATI INTERVENTO DI MANUTENZIONE 05

- *Data intervento: ___ / ___ / _____*
- *Tecnico manutentore: _____*
- *Contatto: _____ Ditta: _____*
- *Note Intervento:*

iltecnico2424 srl

Via Ungheria 4/C - 47921 Rimini (RN)

WWW.ILTECNICO2424.IT

0541/1573521

INFO@ILTECNICO2424.IT

Copyright 2025 iltecnico2424 SRL