



SISTEMA EVACUAZIONE FUMI SPW

MANUALE DI INSTALLAZIONE,
USO E MANUTENZIONE
WOOD LINE



AVVERTENZE

- Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e viene fornito in dotazione a ciascun sistema fumario.
- Si consiglia di leggerne il contenuto con molta attenzione prima di procedere all'installazione del sistema fumario poiché vengono riportate prescrizioni importanti riguardanti l'installazione, l'uso e la manutenzione del sistema stesso.
- L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza alle normative vigenti in materia, secondo le istruzioni del costruttore, ed eseguita a regola d'arte da personale professionalmente qualificato come previsto dalle regolamentazioni vigenti. Per personale qualificato si intende quello avente specifica competenza tecnica (legge n° 46/90 del 5/3/1990 e DM 37/08).
- La marcatura CE dei prodotti Roccheggiani S.p.A. risponde ai requisiti richiesti dalla direttiva UE 305/2011 - Prodotti da costruzione - garantendo all'utente un prodotto altamente sicuro.
- Roccheggiani S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni causati da errori durante l'installazione, dall'impiego anche parziale di componenti e/o accessori non forniti dal costruttore e comunque da inosservanza delle istruzioni fornite nel presente manuale.
- I responsabili tecnici della Roccheggiani S.p.A. sono sempre a disposizione per qualsiasi informazione o problema tecnico che possa intervenire.
- Tutto il materiale relativo all'imballaggio dei componenti deve essere tenuto lontano dalla portata dei bambini.

WOOD LINE - ACCIAIO AL CARBONIO VERNICIATO - SPESSORE 2,0 mm

Il sistema scarico fumi **WOOD LINE** si utilizza al servizio di generatori a tiraggio naturale alimentati a combustibile legna e con una temperatura massima dei prodotti della combustione non superiore a 600° C.

Il sistema è adatto per essere installato come canale da fumo.

Il sistema è prodotto in acciaio al carbonio verniciato nero opaco resistente ad alte temperature. La vernice utilizzata aderisce perfettamente su ogni componente, non si degrada e assicura una tenuta fino a 600° C.

Inoltre la verniciatura protegge la superficie del prodotto dagli agenti corrosivi dell'ambiente atmosferico.

I nastri di acciaio in bobine con spessore 2,0 mm vengono tagliati calandrati per ottenere il diametro e la lunghezza desiderata. In seguito i componenti calandrati ottenuti vengono saldati al laser.

Quindi si procede realizzando la bicchieratura femmina e l'innesto maschio rastremato.

L'accuratezza della verniciatura e la rastrematura contribuiscono a conferire al prodotto alta qualità estetica.

Alla fine delle lavorazioni meccaniche, i prodotti vengono verniciati e confezionati per lo stoccaggio e la vendita.

Concluso il suo ciclo di lavoro, la materia prima, se opportunamente suddivisa e raccolta presso i centri di smaltimento rifiuti, può essere riutilizzata secondo le normative vigenti.

Il sistema WOOD LINE, al fine di mantenere i corretti parametri di esercizio, deve essere utilizzato con il combustibile sotto indicato.



LEGNA

Nelle pagine che seguono si riportano alcuni esempi di installazione.

2 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

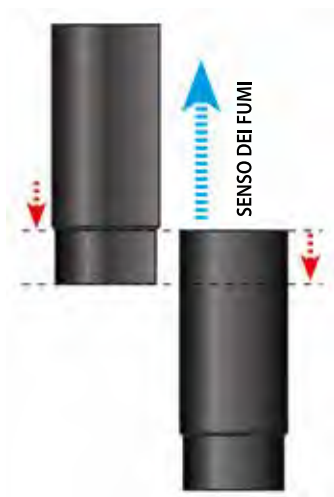
Il sistema scarico fumi è adatto per essere installato come canale da fumo.

Prima di iniziare il montaggio o la manutenzione di qualsiasi componente, tenere presente quanto segue.

- Assicurarsi che **la designazione** del prodotto, riportata sia sul pezzo che sull'imballo, **sia idonea all'installazione** da effettuare. Porre particolare attenzione alla classe di temperatura, pressione, corrosione e resistenza alle condense.
- Assicurarsi che i sistemi siano installati esclusivamente da personale qualificato secondo i requisiti del D.M. 37/08.
- Togliere l'alimentazione elettrica dal generatore prima di procedere con qualunque operazione.

Il sistema può essere installato **all'interno** degli edifici.

FIGURA 1



Gli elementi vanno installati inserendo la parte maschio del tubo completamente nella bicchieratura femmina, tenendo la femmina verso l'alto con il senso dei fumi indicato dalla freccia presente sull'etichetta prodotto (**figura 1**).

Il condotto deve essere staffato a muro con le fascette murali idonee realizzate in acciaio inox verniciate nero o paco **ogni metro** di tratto sub-orizzontale e dopo ogni cambio di direzione.

FIGURA 2



I componenti del sistema non devono essere tagliati in alcun modo (**figura 2**). Se ciò accadesse, decadrebbe qualsiasi tipo di garanzia del prodotto.

Nel caso in cui sia necessario effettuare installazioni a misura va utilizzato l'apposito elemento telescopico.

La norma UNI 10683 regola l'installazione, la progettazione e la messa in servizio dei sistemi fumari al servizio degli apparecchi a combustibile solido aventi potenzialità inferiore ai 35 kW.

Il sistema WOOD LINE si può utilizzare solo come canale da fumo per il collegamento a camini e condotti intubati (**figura 3**).

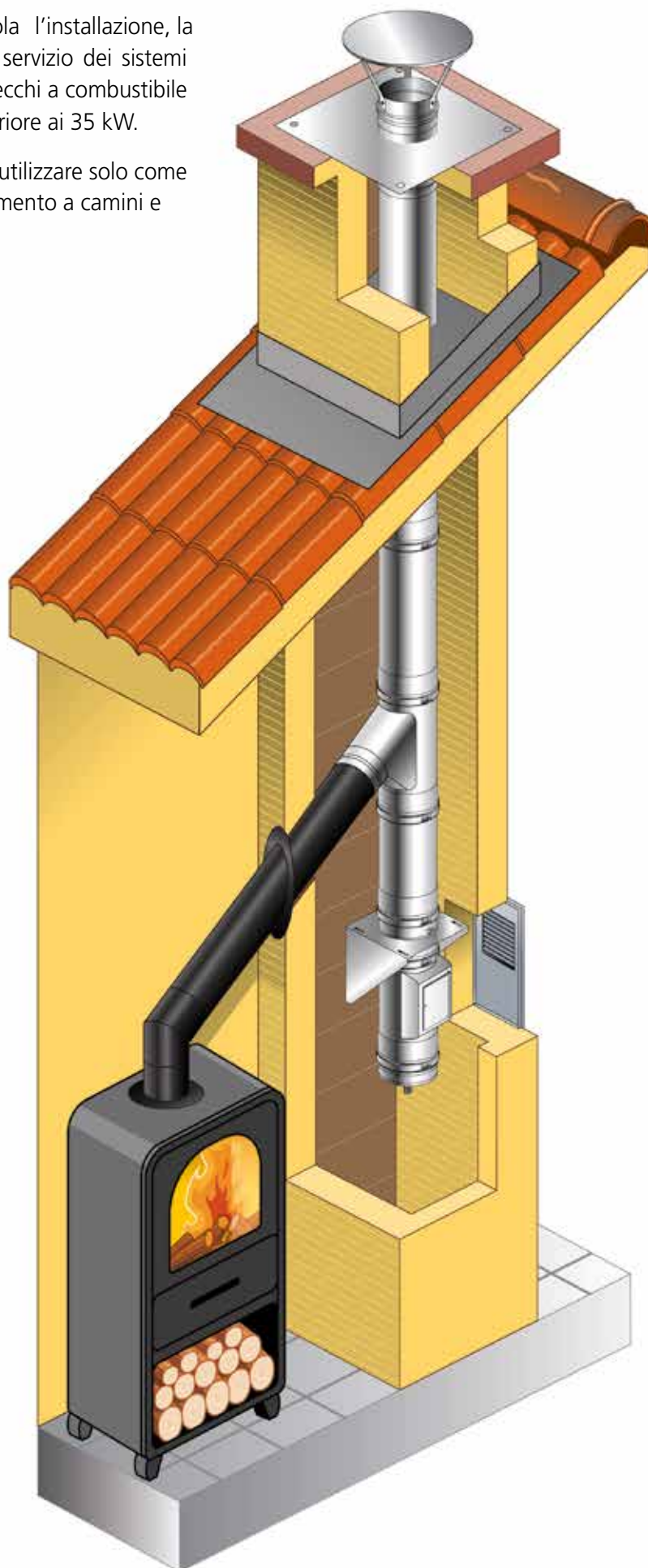


FIGURA 3

Per una corretta installazione dei canali da fumo, si deve procedere nel rispetto delle indicazioni generali che seguono.

- Devono essere coibentati quando passano all'interno di locali non sufficientemente riscaldati.
- Devono essere installati in modo tale che siano consentite le normali dilatazioni termiche.
- Devono essere fissati all'imbocco del camino senza sporgere all'interno.
- Devono essere posizionati ad una distanza da materiali combustibili non minore di quella indicata nella designazione del sistema
- Non devono passare attraverso locali in cui non è consentita l'installazione di apparecchi a combustione, né altri locali compartimentati al fuoco o con rischio d'incendio, né locali e / o spazi in cui non è possibile effettuare l'ispezione.
- Sono vietati tratti in contropendenza.
- Salvo diversa indicazione da parte del produttore dell'apparecchio, i canali da fumo, per tutta la loro lunghezza, devono avere un diametro non inferiore di quello dell'attacco del condotto di scarico dell'apparecchio.
Eventuali cambiamenti di sezione - sia in aumento sia in riduzione - sono permessi solo in corrispondenza dell'imbocco del camino.
Nel caso in cui il camino avesse un diametro inferiore di quello del canale da fumo, deve essere effettuato un raccordo conico e va predisposta una verifica del corretto funzionamento dell'intero sistema.
- Il canale da fumo deve rendere possibile il recupero della fuliggine, essere scovolabile e ispezionabile mediante lo smontaggio o attraverso idonee aperture di ispezione.

Salvo diverse indicazioni del produttore, nel caso in cui sia necessario raccordare stufe a legna al camino con attacco a soffitto non coassiale rispetto all'uscita dei fumi dall'apparecchio, i cambiamenti di direzione dovranno essere realizzati con l'utilizzo di gomiti aperti non maggiori di 45° rispetto alla verticale (**figura 4**).

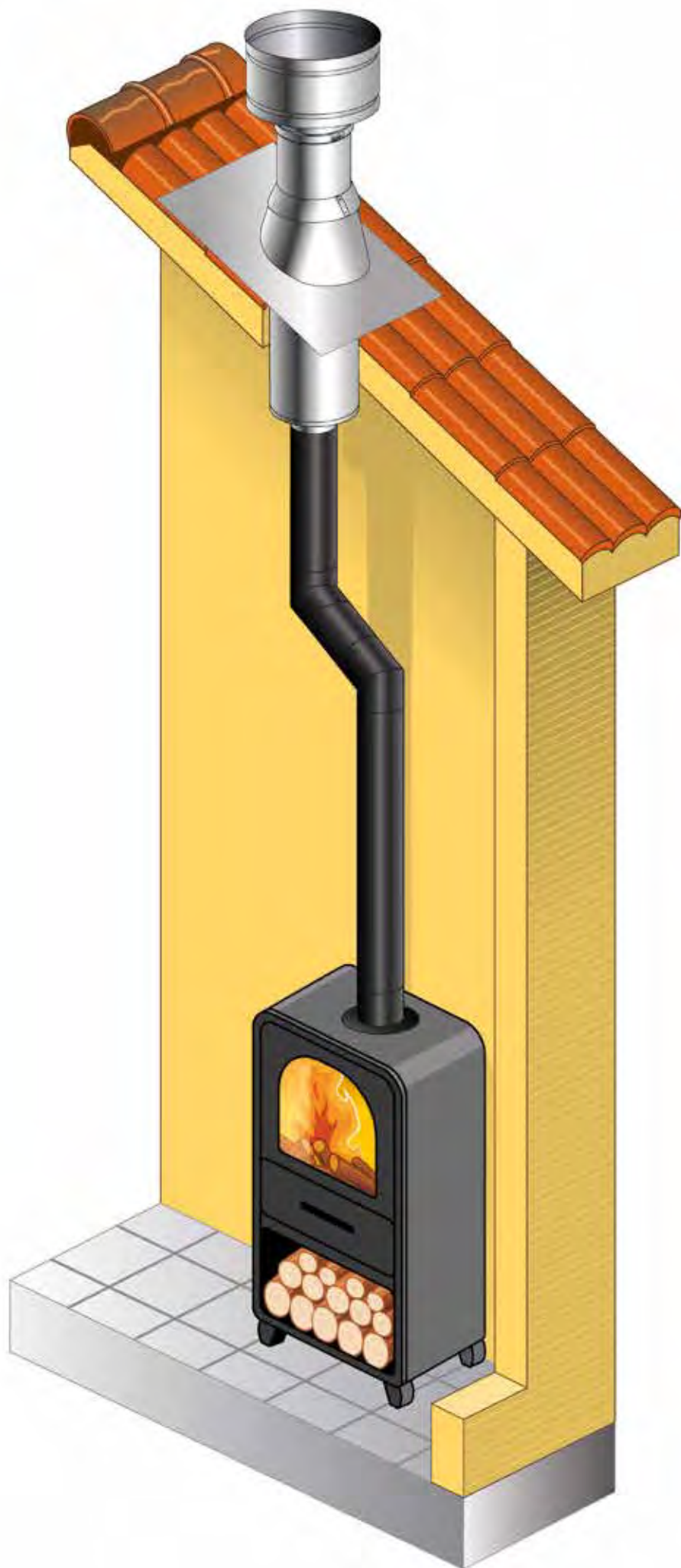


FIGURA 4



CANALE DA FUMO CON SCARICO A TETTO

3 DA EVITARE IN FASE DI MONTAGGIO

In fase di montaggio **deve essere evitato** quanto indicato di seguito.

1. Montare gli elementi in senso contrario al verso dei fumi indicato sull'etichetta apposta sul prodotto. Si tenga conto che la femmina va montata sempre verso l'alto.
2. Intervenire in maniera meccanica sulle dimensioni degli elementi, tagliando o modificando la sezione. Questi interventi andrebbero a danneggiare la tenuta delle pressioni, delle condense e degli eventuali innesti facendo altresì decadere qualsiasi garanzia e certificazione.
3. Pulire o lucidare gli elementi con composti chimici aggressivi che comprometterebbero l'integrità strutturale del sistema con possibile corrosione delle pareti.
4. Lubrificare gli accoppiamenti con prodotti non idonei all'uso.
5. Fissare l'innesto tra gli elementi con nastro adesivo alluminato. Ciò non garantirebbe la corretta tenuta in pressione e in depressione e la tenuta alle temperature.
6. Riempire gli spazi vuoti tra cavedio e sistema fumario con ogni tipo di prodotto al fine di centrare il sistema fumario.
Si consiglia l'uso solo delle apposite fascette di centraggio nei vari sistemi e diametri. Si ricorda inoltre che il prodotto deve essere in grado di dilatarsi ed allungarsi liberamente.
8. Montare i canali da fumo in contropendenza per evitare il ristagno delle condense.
9. Cementificare direttamente il sistema fumario.

4 USO DEL PRODOTTO IN BASE ALLA DESIGNAZIONE

EN 1856-2:2009

L'installatore deve verificare il corretto utilizzo dei prodotti scelti secondo l'uso destinato.

Nelle designazioni secondo EN 1856-2:2009, la resistenza all'incendio di fuliggine si distingue con la lettera **"G" (sì, resiste all'incendio)** e **"O" (no, non resiste all'incendio)** seguita da un codice numerico che indica la distanza, in mm, da materiali infiammabili.

Utilizzare sempre prodotti con marcatura CE secondo il REG. UE 305/2011.

Per ridurre i rischi di incendio da fuliggine e di malfunzionamento del sistema camino, è necessario mantenerne una corretta funzionalità con una manutenzione per la pulizia e la verifica di efficienza programmata e periodica.

La corretta manutenzione garantisce che il sistema lavori senza picchi di temperatura che ne causerebbero il collasso.

Interventi di pulizia periodica riducono la formazione di fuliggine che è la causa del cosiddetto **“Incendio da fuliggine”**.

Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento, è necessario stabilire una manutenzione programmata con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi e norme vigenti.

Escludendo diverse disposizioni normative (UNI 10847), si consigliano le seguenti scadenze:

- combustibile solido ogni 3 mesi

La **pulizia** della canna fumaria dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori.

Durante le **manutenzioni ordinarie**, se necessario, si dovranno pulire le pareti interne della canna fumaria con spugna o spazzola con setole in plastica morbida (**evitare tassativamente strumenti in ferro**).

Si potrà accedere all'interno della canna fumaria attraverso il modulo di ispezione posto alla base del sistema, altrimenti si potrà accedere direttamente dal comignolo rimuovendo l'eventuale terminale.

La verifica del corretto smaltimento dei condensati o di acqua piovana potrà essere effettuata versando dell'acqua nella canna fumaria assicurandosi che vi sia il naturale smaltimento dal raccoglitore condense allo scarico fognario.

6 IMBALLO

Ogni elemento è confezionato in modo da preservare integre le sue qualità strutturali (forma, lunghezza e sezione).

Ogni componente viene controllato ed esce dallo stabilimento integro.



Il cliente finale deve assicurarsi che lo stoccaggio del prodotto avvenga in aree idonee, al riparo da possibili agenti atmosferici o da qualsiasi evento accidentale che possa pregiudicarne l'integrità.

È compito dell'utente finale o dell'installatore lo smaltimento degli imballi vuoti nel rispetto dell'ambiente e delle normative vigenti in materia.

7 ETICHETTA IMBALLO

Ogni elemento viene identificato con un'etichetta posta sulla confezione.

Qui seguito un esempio di etichetta posizionata all'esterno della confezione.




 ROCCHEGGIANI® <i>care for air</i>		CE 21 0476 ACCIAIO Spess.: 2 mm
SPW 901130 ELEMENTO LINEARE NERO L=1000mm Ø= 130		
Canale da fumo metallico monoparete EN 1856-2:2009		
<i>Funzionamento in pressione positiva con guarnizione</i> Sistema camino EN 1856-1:2009 -----	<i>Funzionamento in pressione negativa senza guarnizione</i> Sistema camino EN 1856-1:2009 -----	
Condotti EN 1856-2:2009 -----	Condotti EN 1856-2:2009 -----	
Canali da fumo EN 1856-2:2009 -----	Canali da fumo EN 1856-2:2009 T600 N1 D Vm L01200 G390 NM Cert. 0476-CPR-6302 DoP: 073 DOP 2021-01-18 WOOD LINE	
Resistenza a compressione: NPD Resistenza fluidodinamica: valore di rugosità media = 0,001m Resistenza termica: 0 (m2k/W) Resistenza all'incendio da fuliggine: SI		
Resistenza a flessione Resistenza a trazione: NPD Installazioni non verticali: NPD		
Installazioni non verticali: NPD Carico del vento: altezza libera max. = NPD Carico del vento: max. distanza tra i supporti = NPD Resistenza al gelo: si		
Destinazione d'uso: convogliare i prodotti di combustione dal generatore di calore all'atmosfera esterna		
Lotto n° : 215444C/21		 0 001000 929360
Q.tà per confezione: 1		
Data produz.: 20/01/2021		

La placca camino deve essere applicata sul camino o nelle sue immediate vicinanze e in maniera ben visibile.

La placca va compilata dall'installatore in modo indelebile.

Riportiamo a puro titolo esemplificativo un esempio di placca identificativa del sistema.

Per la compilazione della placca camino seguire le indicazioni riportate sotto.

 ROCCHEGGIANI® <i>care for air</i>		 0476	
Serie SPW – Singola Parete			
CANALE DA FUMO EN 1856-2			
T600 N1 D Vm L01200 G375 NM per $\phi=120$ mm T600 N1 D Vm L01200 G390 NM per $\phi=130$ mm T600 N1 D Vm L01200 G420 NM per $\phi=140$ mm T600 N1 D Vm L01200 G450 NM per $\phi=150$ mm T600 N1 D Vm L01200 G540 NM per $\phi=180$ mm T600 N1 D Vm L01200 G800 M per $\phi=200$ mm Cert. N° 0476 - CPR - 6302			
Sezione riservata all'installatore			
Designazione secondo EN 1443		Diametro mm	
Distanza da materiali combustibili mm			
Installatore: _____ Nome			
Indirizzo			
Data installazione: _____			
ATTENZIONE : Questa placca metallica non deve essere rimossa o modificata !			

1. Inserire la designazione del sistema utilizzato secondo la norma EN 1443.
2. Indicare il diametro nominale utilizzato espresso in mm.
3. Indicare la distanza dal materiale combustibile.
4. Indicare nome e indirizzo dell'installatore del sistema fumario.
5. Indicare la data di installazione del sistema fumario.