

# LIBRETTO D'USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEI SISTEMI EVACUAZIONE FUMI PER APPARECCHI A PELLETT E LEGNA



## **!ATTENZIONE!**

- In questo libretto vengono riportate importanti prescrizioni riguardanti l'installazione, l'uso e la manutenzione del sistema fumario. Pertanto se ne consiglia un'attenta lettura prima di procedere all'installazione.
- Il presente libretto costituisce parte integrante del prodotto ed è a corredo di ogni sistema fumario.

**Il presente libretto è disponibile in digitale a colori ed è scaricabile dal sito web [www.stabile.it](http://www.stabile.it) nella pagina "Prodotti" nella sezione corrispondente.**

- L'installazione deve essere sempre effettuata in ottemperanza alle normative vigenti in materia, secondo le istruzioni fornite dal costruttore ed eseguita a regola d'arte da personale qualificato (D.M. 37/08).
- Il presente libretto, completo dei documenti obbligatori per legge, deve essere compilato in ogni sua parte e consegnato all'utente finale.
- Il personale tecnico di STABILE S.p.A. è sempre a disposizione per qualsiasi informazione tecnica.
- STABILE S.p.A. non si assume nessuna responsabilità per danni causati da errori di installazione e dall'impiego anche parziale di materiali o componenti non forniti da STABILE S.p.A. e comunque da danni causati dalla inosservanza delle istruzioni indicate nel presente libretto.
- La marcatura CE dei prodotti STABILE S.p.A. garantisce all'utente un prodotto sicuro, conforme ai requisiti richiesti dalla direttiva UE 305/2011 – Prodotti da costruzione.
- E' vietata la riproduzione anche parziale delle immagini e dei contenuti presenti in questo libretto.
- STABILE S.p.A. si riserva il diritto di modificare dati tecnici, disegni ed immagini senza preavviso.

<i>No. DI REVISIONE</i>	<i>DATA</i>	<i>TITOLO/DESCRIZIONE</i>	<i>STESURA</i>	<i>VERIFICATO</i>	<i>APPROVATO</i>
04	01/02/2020	Aggiornamento tecnico: Eliminato linea <b>STABILEPL</b> e "Soluzione TETTO"	M.M.	M.M.	G.S.
03	11/06/2019	Aggiornamento Tecnico: Eliminato linea <b>STABILEAL-P</b>	A.V.	G.S.	G.S.
		Aggiornamento editoriale			
02	21/03/2019	Aggiornamento Tecnico: inserimento linea <b>STABILENPS</b>	M.M. / A.V.	M.M.	G.S.
01	12/12/2018	Aggiornamento Tecnico: inserimento linea <b>STABILEMFS</b>	M.M.	M.M.	G.S.
00	19/02/2018	Data di pubblicazione	M.M. / A.V.	M.M.	G.S.

<b>1.</b>	<b>Riferimenti normativi</b>	
1.0	<i>Riferimenti normativi</i>	3
<b>2.</b>	<b>Sistema STABILENX</b>	
2.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	4
2.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	5
2.3	<i>Istruzioni d'installazione</i>	11
2.4	<i>Placca camino</i>	17
<b>3.</b>	<b>Sistema STABILENPS</b>	
3.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	18
3.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	19
3.3	<i>Istruzioni d'installazione</i>	24
3.4	<i>Placca camino</i>	30
<b>4.</b>	<b>Sistema STABILESP</b>	
4.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	31
4.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	32
4.3	<i>Istruzioni d'installazione</i>	37
4.4	<i>Placca camino</i>	43
<b>5.</b>	<b>Sistema STABILEPH</b>	
5.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	44
5.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	45
5.3	<i>Istruzioni di installazione</i>	50
5.4	<i>Placca camino</i>	56
<b>6.</b>	<b>Sistema STABILECA</b>	
6.0	<i>STABILECA</i>	57
6.1	<i>STABILECA - Istruzioni di installazione</i>	59
6.2	<i>Dati tecnici</i>	60
<b>7.</b>	<b>Sistema STABILE Micro Firestop</b>	
7.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	62
7.2	<i>Dati tecnici</i>	63
7.3	<i>Istruzioni d'installazione</i>	64
<b>8.</b>	<b>Manutenzione</b>	
8	<i>Manutenzione</i>	72
<b>9.</b>	<b>Garanzia della casa</b>	
9	<i>Garanzia della casa</i>	73

## 1. Riferimenti normativi

NORMA DI RIFERIMENTO	VERSIONE	TITOLO/DESCRIZIONE
Reg. UE 305	2011	Direttiva per i prodotti da costruzione.
DM. 37/08	2008	Regolamento recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
D.L. n° 152	2006	Norme in materia ambientale.
D.L. n° 128	2010	Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69.
UNI 10683	2012	Generatori di calore alimentati a legna o altri biocombustibili solidi. Verifica, installazione, controllo e manutenzione.
UNI 10847	2017	Pulizia di sistemi fumari per generatori e apparecchi alimentati con combustibili liquidi e solidi. Linee guida e procedure.
UNI 11278	2017	Sistemi metallici di evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi e generatori a combustibile liquido o solido - Criteri di scelta in funzione del tipo di applicazione e relativa designazione del prodotto
UNI/TS 11657	2016	Attività professionali non regolamentate. Figure professionali che eseguono l'installazione, la manutenzione e la pulizia degli impianti termici a legna o altri biocombustibili solidi comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione. Requisiti di conoscenza, abilità e competenza.
D.P.R. 74	2013	Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, a norma dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e c), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192.
EN 1443	2019	Camini. Requisiti generali.
EN 1856-1	2009	Camini – Requisiti per camini metallici. Parte 1: Prodotti per sistemi camino.
EN 1856-2	2009	Camini – Requisiti per camini metallici. Parte 2: Condotti intubati e canali da fumo.
EN 13384-1	2006	Camini – Metodi di calcolo termofluidodinamico – Parte 1: Camini asserviti a un unico apparecchio da riscaldamento.
UNI EN 15287-1	2010	Camini – Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini. Parte 1: Camini per apparecchi di riscaldamento a tenuta non stagna.
UNI EN 15287-2	2008	Camini – Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini. Parte 2: Camini per apparecchi a tenuta stagna.

**IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE**

STABILE S.p.A Via Fratelli Kennedy, 1 - 21055 Gorla Minore - Varese - Italia  
 Tel. ++39.0331.366.193 Fax ++39.0331.366.021  
 @: info@stabile.it www: www.stabile.it

**DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILENX | Ø80 - Ø100 - Ø120 [mm]**

**STABILENX**

DIAMETRO NOMINALI Ø80 - Ø100 - Ø120 [mm]  
 EN 1856-2: 2009  
 NORMA DI RIFERIMENTO Camini  
 Requisiti per camini metallici  
 Parte 2: Condotti interni e canali da fumo metallici



DESIGNAZIONE	T	P	W	V	L	O
DESIGNAZIONE 1 - Canale da fumo	T200	P1	W	V2	L50040	O(50) M
DESIGNAZIONE 2 - Condotto fumario	T200	N1	W	V2	L50040	O
DESIGNAZIONE 3 - Canale da fumo	T600	N1	W	V2	L50040	G(700) M
DESIGNAZIONE 4 - Condotto fumario	T600	N1	W	V2	L50040	G

Classe di temperatura \_\_\_\_\_  
 Classe di pressione \_\_\_\_\_  
 Classe di resistenza ai condensati \_\_\_\_\_  
 Classe di resistenza alla corrosione \_\_\_\_\_  
 Specifiche del materiale impiegato \_\_\_\_\_  
 Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile \_\_\_\_\_

**DEFINIZIONI NORMATIVE**

La classe di temperatura, dichiarata dal fabbricante, è indicata con la lettera T seguita da un numero di tre cifre (XXX) che rappresenta la massima temperatura di funzionamento della canna fumaria, camino, condotto e canale da fumo.

La tenuta ai gas è determinata testando il camino di prova alla pressione di funzionamento dichiarata dal costruttore in accordo con la **Tabella 1** presente in EN 1856-2: 2009.

Le classi di resistenza alla condensa si distinguono in:

- W per sistemi fumari idonei al funzionamento ad umido (resistenza alla condensa e alla diffusione del vapore)
- D per sistemi fumari non idonei al funzionamento ad umido; tali sistemi sono idonei esclusivamente a secco.

La classe di resistenza ad umido è la capacità del sistema di funzionare correttamente in presenza di condensa al suo interno.

Le classi di resistenza alla corrosione per camini che convogliano i prodotti della combustione dei diversi combustibili sono determinate negli allegati della EN 1856-1: 2009 e si definiscono come V1; V2 e V3. In riferimento alla linea **STABILENX**, la classe di corrosione è definita in V2 con i parametri stabiliti nella norma di riferimento EN 1856-1: 2009 paragrafo 6.7.1 con specifico riferimento all'Allegato A2 della stessa norma.

I camini, canne fumarie, condotti e canali da fumo metallici devono essere definiti come prescritto nella **Tabella 2** della EN 1856-2: 2009 in riferimento alle tabelle corrispondenti in EN 1856-1: 2009.

Per la linea **STABILENX** la specifica del materiale è definita a seguire in accordo con EN 10088-1 e EN 573-3.

Tipo di materiale	No. Materiale	Simbolo
50	1.4404 <sup>b</sup>	X2CrNiMo 17-12-2

<sup>b</sup> Materiale equivalente al No. 1.4404 = 1.4571 (simbolo X6CrNiMoTi 17-12-2)

L50040 rappresenta il prodotto realizzato in 1.4404 (AISI 316L) con spessore di 0,40 mm.

I camini, canne fumarie, condotti e canali da fumo possono resistere o non resistere all'incendio da fuoco di fuliggine. Si distinguono per cui due classi:

- O non resistente all'incendio di fuliggine
- G resistente all'incendio di fuliggine (esclusa dai principi e dagli scopi di questa norma)

La distanza da materiale combustibile "xx" è espressa in mm, se misurata è presente la lettera "M"; se non misurata vengono indicate le lettere "NM". Se è presente la sola lettera O oppure G il prodotto è adatto all'intubamento in cavedio o vano tecnico in Classe O.

**DETTAGLI DI MARCATURA CE - STABILENX | Ø80 - Ø100 - Ø120 [mm]**

Dichiarazione di prestazione 30 - D.o.P - 01.07.2013 Archiviazione digitale D.o.P http://www.stabile.it/dop/  
 Organismo Notificato 0407 - Istituto Giordano S.p.A. - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria - Igea Marina (RM) - Italia  
 Certificato di conformità n° 0407-CPR-1098 (IG-184-2015) Data prima emissione 06/11/2015

Il sistema scarico fumi **STABILENX** deve essere utilizzato al servizio di apparecchi alimentati a combustibile pellet a tiraggio naturale o con ventilatore nel circuito di combustione, dove sia garantito che la temperatura massima dei prodotti della combustione non superi i 200°C con guarnizione di tenuta montata o 600°C senza guarnizione di tenuta. Può inoltre essere utilizzato per caldaie a gas convenzionali come condotto di scarico.

Il sistema scarico fumi **STABILENX** è realizzato in acciaio inox AISI 316L rivestito con vernice opaca nera resistente alle alte temperature. Ogni articolo viene fornito con guarnizione pre-montata in fabbrica.

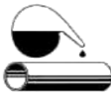




L'acciaio inox AISI 316L è una lega austenitica di acciaio inox composta da un tenore di cromo tra il 16% ed il 18%, di nichel tra l'11% e il 14% e di molibdeno tra il 2% ed il 3%. Si ricava a partire dall'acciaio X5CrNi18-10 con l'aggiunta del 2,5% di molibdeno, utile per migliorare la resistenza alla corrosione elettrolitica (pitting) da cloruri.

I nastri di AISI 316L arrotolati in bobine (COILS) con spessore pari 0,40 mm vengono tagliati e calandrati per ottenere la misura (Ø e lunghezza) della figura voluta. Le componenti calandrate ottenute vengono saldate "testa a testa" a laser.

Successivamente avviene la realizzazione della bicchieratura femmina attraverso macchina ad espansione e quella dell'innesto maschio con lavorazione di rullatura. terminate le lavorazioni meccaniche, il prodotto viene verniciato, confezionato e stoccato pronto.

La colorazione nera avviene applicata con sistema ad airless, aderendo perfettamente su ogni singolo cambio di profilo delle componenti. La tipologia della vernice garantisce una tenuta fino a 600°C, non degradandosi.

La composizione è stata studiata e perfezionata in fase di progetto e convalidata con test specifici in fase di certificazione con test ITT dedicati.

	PROPRIETA'	BENEFICI
	Ottima resistenza alla corrosione	Adatto al convogliamento di sostanze chimiche contenute nei prodotti della combustione
	Facilità di pulitura	Elevati coefficienti di portata
	Facilmente lavorabile	Tempi di realizzazione contenuti
	Non magnetizzato	Nessuna conducibilità elettrica
	Lunga durata nel tempo	Basso impatto ambientale



Il prodotto grezzo viene sottoposto a trattamento nanotecnologico, una lavorazione che ha la capacità di aderire al substrato del materiale creando un reticolo con un'alta forza respingente a qualsiasi contaminante o agente aggressore. È possibile ottenere, inoltre, materiali di maggiore durezza e tenacità; migliorando la conduttività elettrica la resistenza ad agenti atmosferici e all'invecchiamento.

Il punto di forza del sistema **STABILENX** è il suo rivestimento nero opaco ad alta temperatura. L'innovativo e tecnologico ciclo di rivestimento applicato al prodotto, rende **STABILENX** resistente ad una classe di temperatura di T600°C (700°C testati).

La superficie del prodotto nel suo stato grezzo (inox opaco), viene sottoposta ad una serie di lavaggi chimici al fine di togliere le impurità presenti in superficie. Dopo essere stato sottoposto a lavaggi di sgrassaggio e ciclo di passivazione, sulla superficie viene applicato uno strato di BONDERITE, cioè uno strato reticolato nanoceramico. Successivamente il prodotto viene sottoposto a rivestimento finale con speciale vernice a polvere di colore nero opaco e asciugato ad una temperatura maggiore rispetto ai normali cicli di verniciatura comuni. Il prodotto «finito» risulta così essere resistente alle alte temperature e il suo rivestimento «aggrappato» al metallo garantisce la soluzione contro il distacco delle vernici.

Una volta finito il suo ciclo di lavoro è possibile riutilizzare la materia prima, se opportunamente suddivisa e raccolta presso i centri regionali di smaltimento rifiuti, secondo le normative vigenti.

















Al fine di mantenere i corretti parametri di esercizio, il sistema **STABILENX** deve essere utilizzato in presenza dei seguenti combustibili (vedi esempi di installazione).



Pellet



Gas convenzionale

<b>STABILENX</b>		<i>Dati Tecnici</i>			
Diametri nominali:		Ø80 - Ø100 - Ø120			
Spessore minimo di parete lineare:		0,4 mm	Spessore minimo di parete raccordi: 0,4 mm		
Resistenza termica:		0,00 W/m <sup>2</sup> K	Coefficiente di resistenza al flusso: in accordo con EN 13384-1		
Perdite di carico:		Vedere regolamentazione nazionale o i dati del costruttore della caldaia.			
Elastomeri di tenuta:		Guarnizione in SILICONE nero a tre labbri, certificata secondo EN 14241-1: 2013. Assemblata in stabilimento, in caso di sostituzione utilizzare solo ricambi originali STABILE.			
Pesi e dimensioni		Ø80	Ø100	Ø120	
<i>Peso comprensivo di guarnizione</i>					
Ingombri Øe femmina [mm]		89,3	109,3	129,3	
<i>Valevole solo per i lineari [toll. ± 0,2]</i>					
 NXED 01		H [mm]	940	940	940
		Kg	0,864	1,070	1,284
 NXED 02		H [mm]	440	440	440
		Kg	0,432	0,645	0,781
 NXED 03		H [mm]	190	190	190
		Kg	0,222	0,278	0,398
 NXED 04		H [mm]	1940	1940	
		Kg	1,693	2,110	
 NXET 04		H [mm]	190	190	190
		Kg	0,234	0,290	0,352
 NXRC 09		H [mm]	120	120	120
		Kg	0,134	0,182	0,210
 NXRC 07		H [mm]	120	120	120
		Kg	0,101	0,131	0,153

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

Pesi e dimensioni <i>Peso comprensivo di guarnizione</i>		Ø80	Ø100	Ø120	
 NXPM 01		H [mm]	110	110	110
		De [mm]	200	200	200
		Kg	0,412	0,403	0,390
 NXPM 02		H [mm]	245	245	245
		De [mm]	200	200	200
		Kg	0,527	0,550	0,574
 NXCN 90		H [mm]	130	130	145
		A [mm]	75	75	80
		Kg	0,213	0,279	0,347
 NXCI 90		H [mm]	130	130	145
		A [mm]	75	75	85
		Kg	0,233	0,320	0,393
 NXCS 90		H [mm]	100	110	130
		A [mm]	50	50	70
		Kg	0,224	0,310	0,400
 NXCF 90		H [mm]	60	70	85
		A [mm]	60	70	85
		Kg	0,218	0,287	0,363
 NXCQ 45		H [mm]	130	140	145
		A [mm]	20	20	30
		Kg	0,152	0,199	0,248
 NXRT 08		H [mm]	120	135	155
		A [mm]	110	130	135
		Kg	0,250	0,328	0,414

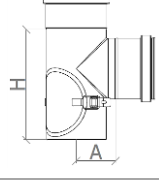
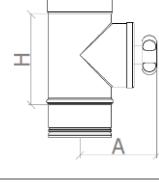

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.



Pesi e dimensioni <i>Peso comprensivo di guarnizione</i>		Ø80	Ø100	Ø120	
 NXRT 09		H [mm]	120	135	155
		A [mm]	50	60	75
		Kg	0,258	0,339	0,428
 NXRT 07		H [mm]	130	155	175
		A [mm]	50	50	75
		Kg	0,247	0,329	0,415
 NXRTI 11		H [mm]	145	150	170
		A [mm]	55	65	75
		Kg	0,313	0,401	0,495
 NXTR 29		H [mm]		120	115
		A [mm]		60	70
		Kg		0,308	0,355
 NXEI 85		H [mm]	190	190	190
		Kg	0,267	0,320	0,369
 NXEI 83		H [mm]	120	120	120
		A [mm]	95	105	115
		Kg	0,360	0,415	0,458
 NXPI 01		H [mm]	60	60	60
		A [mm]	190	190	190
		B [mm]	195	195	195
		C [mm]	190	190	190
		Kg	1,117	1,105	1,085

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.





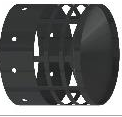





Pesi e dimensioni <i>Peso comprensivo di guarnizione</i>		Ø80	Ø100	Ø120	
 NXTC 85	 1/2 Gas	H [mm]	70	70	70
		Kg	0,137	0,170	0,200
 NXTC 84		H [mm]	70	70	70
		Kg	0,097	0,122	0,154
 NXTC 84		Ø [mm]	100 - 80	120 - 100	120 - 80
		H [mm]	145	145	145
		Kg	0,160	0,160	0,185
 NRS 01		De [mm]	145	170	
		Kg	0,060	0,084	
 NRS 02		De [mm]	180	180	265
		Kg	0,103	0,089	0,279
 NRI 01		De [mm]	200	200	270
		Kg	0,155	0,130	0,272
 NRS 03		De [mm]	265	265	
		Kg	0,338	0,312	

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

		Pesi e dimensioni	Ø80	Ø100	Ø120
IGA 01		Kg	0,038	0,047	0,055
NGA 01		Kg	0,039	0,049	0,064
IGC 01		Kg	0,094	0,110	0,117
NGC 01		Kg	0,097	0,115	0,126
10068		Kg	0,080		
10168		Kg		0,100	
NGS 01		Kg	0,082	0,109	
NFM 01		Kg	0,126	0,149	0,160
NFM 02		Kg	0,093	0,102	0,108
NFM 03		Kg	0,103	0,112	
NXFB 20		Kg	0,042	0,045	0,050
		Codice	18010	11010	11210
		Kg	0,010	0,011	0,015

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

2.3.1 Istruzioni generali

Il sistema scarico fumi **STABILENX** deve essere utilizzato al servizio di apparecchi a tiraggio naturale o dotati di ventilatore nel circuito di combustione alimentati a combustibile pellet, dove sia garantito che la temperatura massima dei prodotti della combustione non superi i 200°C. Può inoltre essere utilizzato per caldaie a gas convenzionali come condotto di adduzione/estrazione aria, sempre con temperature non superiori a 200°C.

Il sistema **STABILENX** è adatto per essere installato come condotto, canale da fumo, condotto intubato singolo, in conformità alla norma d'installazione UNI 10683:2012.

I componenti del sistema scarico fumi **STABILENX** devono essere installati solo da personale qualificato e abilitato alla professione in accordo con le normative vigenti (D.M. 37/08).

Prima di effettuare qualsiasi operazione di installazione o manutenzione, si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dal generatore di calore (fare riferimento al manuale dell'apparecchio stesso).

Accertarsi, prima di effettuare qualsiasi tipo di installazione, che la designazione del prodotto sia idonea al tipo di installazione da effettuare, in particolar modo alla classe di temperatura, pressione, corrosione e resistenza alle condense. Il sistema **STABILENX** può essere installato all'interno degli edifici e all'interno di cavedi, vani tecnici e camini esistenti.

Installare gli elementi inserendo la parte maschio del tubo completamente nel bicchiere femmina, mantenendo la femmina verso l'alto con il senso dei fumi indicato dalla freccia presente sull'etichetta di designazione (fig.1), accertandosi che la guarnizione nera in silicone rimanga nella sua sede e che non venga danneggiata durante l'accoppiamento dei due elementi, così da garantire la perfetta tenuta ai fumi e alle eventuali condense. In ogni caso evitare qualsiasi ristagno di condensa nell'intero sistema fumario. Se necessario lubrificare la guarnizione con scivolante spray (AC SCISP) prima dell'accoppiamento dei componenti (fig.2).

Ogni 1 m di tratto sub-orizzontale e dopo ogni cambio di direzione, il condotto deve essere staffato a parete con le apposite fascette murali realizzate in acciaio inox verniciate nero opaco (cod. NFM 01 - NFM 02 - NFM 03).

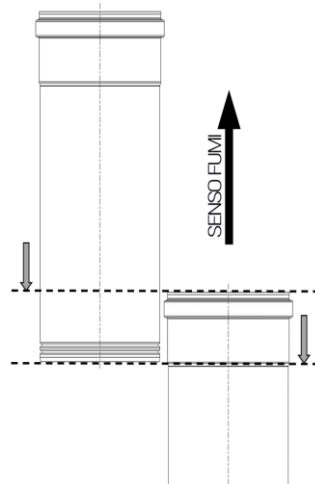


Fig. 1

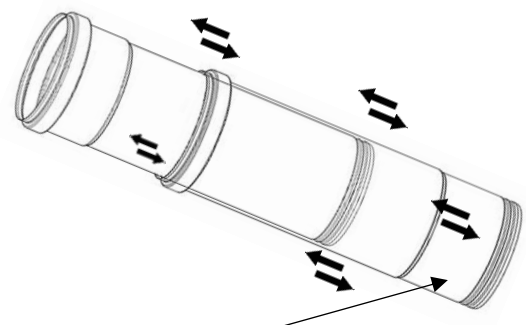


Fig.2

I componenti del sistema **STABILENX** (cod. NXED 01 - 02 - 03 e 04) non possono essere tagliati (fig.3), decadrebbe la garanzia del prodotto. Per effettuare eventuali installazioni a misura utilizzare l'elemento telescopico cod. NXET 04 (fig.4).



Fig.3



Elemento telescopico

Fig.4

La verifica, l'installazione, il controllo e la manutenzione dei sistemi fumari al servizio di apparecchi a combustibile solido aventi potenzialità inferiore ai 35 kW è regolata dalla norma UNI 10683. Il sistema **STABILENX** può essere utilizzato come condotto di evacuazione dei prodotti della combustione o canale da fumo per il collegamento a camini e condotti intubati. (fig.5).

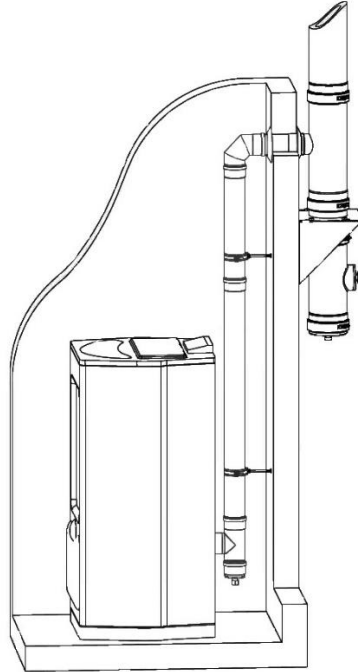


Fig.5

I canali da fumo devono essere installati nel rispetto delle seguenti prescrizioni generali:

- essere coibentati se passano all'interno di locali non riscaldati o esterni all'edificio;
- non devono attraversare locali nei quali è vietata l'installazione di apparecchi a combustione, né altri locali compartimentati al fuoco o con pericolo d'incendio, né locali e/o spazi non ispezionabili;
- essere installati in modo da consentire le normali dilatazioni termiche;
- essere fissati all'imbocco del camino senza sporgere all'interno; inoltre l'asse del tratto terminale di imbocco e l'asse del camino devono intersecarsi (fig.6);
- non è ammesso l'uso di tubi metallici flessibili per il collegamento dell'apparecchio al camino;

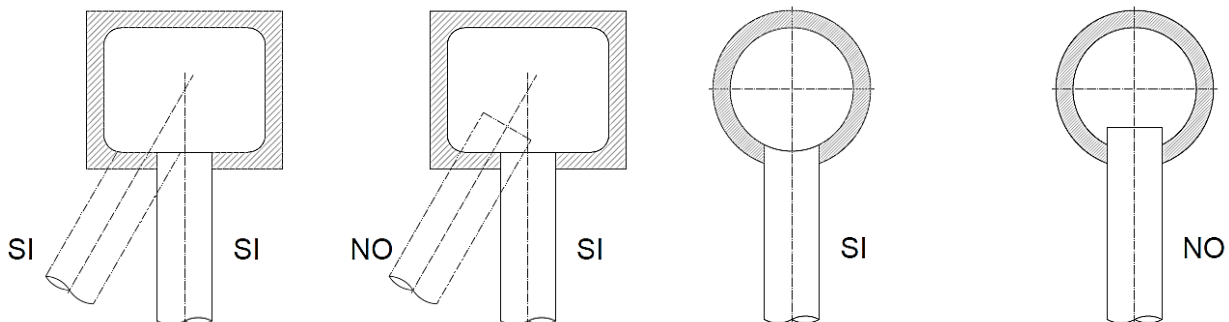
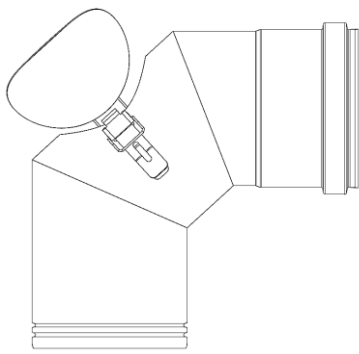


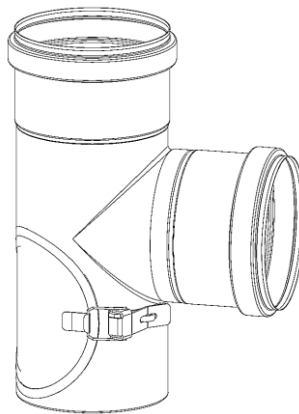
Fig. 6

## STABILENX

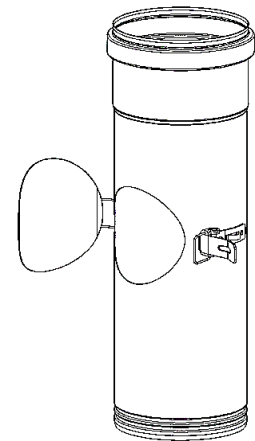
- non sono ammessi tratti in contro-pendenza;
- salvo diversa indicazione da parte del costruttore dell'apparecchio, i canali da fumo devono avere, per tutta la loro lunghezza, un diametro non minore di quello dell'attacco del condotto di scarico dell'apparecchio; eventuali cambiamenti di sezione sono ammessi solo in corrispondenza dell'imbocco del camino (sia in aumento che in riduzione). Nel caso in cui il camino avesse un diametro minore di quello del canale da fumo, deve essere effettuato un raccordo conico e una verifica del corretto funzionamento utilizzando il software Stabile Progetto Camino;
- essere installati in modo da limitare la formazione di condensa ed evitarne la fuoruscita dalle guarnizioni;
- devono essere posizionati ad una distanza da materiali combustibili non minore a quella indicata nella designazione del sistema **STABILENX** ( 50 mm a T200; 700 mm a T600);
- il canale da fumo/condotto deve permettere il recupero della fuliggine ed essere scovolabile ed ispezionabile previo smontaggio o attraverso aperture di ispezione (vedi cod. NXCI 90, NXRTI 11 e NXEI 85).



Cod. NXCI 90



Cod. NXRTI 11



Cod. NXEI 85

Salvo diverse indicazioni del fabbricante, qualora si debbano raccordare stufe a pellet, al camino con attacco a soffitto non coassiale rispetto all'uscita dei fumi dall'apparecchio, i cambiamenti di direzione dovranno essere realizzati con l'impiego di gomiti aperti non maggiori di 45° rispetto alla verticale ( fig.7).

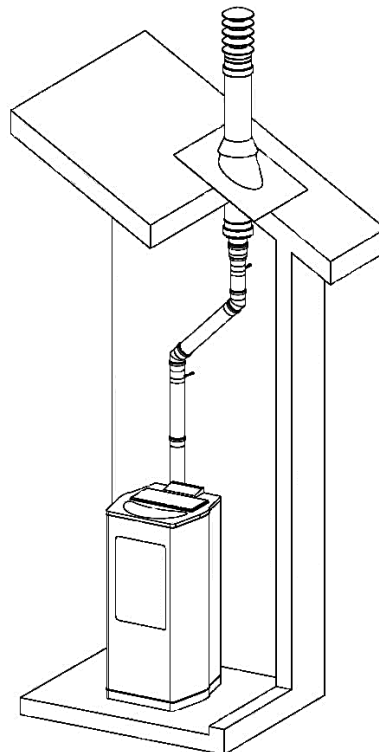


Fig. 7

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

## STABILENX

In assenza di indicazioni da parte del fabbricante dell'apparecchio o di calcolo preliminare con software "Stabile Progetto Camino", i canali da fumo si devono installare prevedendo al massimo 3 cambi di direzione non maggiori di 90° compreso quello derivante dal collegamento dell'apparecchio al camino, con lunghezza del canale da fumo in proiezione orizzontale non maggiore di 4 m; in caso di uscita posteriore il cambio di direzione derivato dal collegamento all'apparecchio (Tee o curva a gomito) non deve essere conteggiato.

Ogni qualvolta si devono attraversare materiali combustibili (per esempio pareti, divisori, tetti solai o coperture) non classificati A1 si devono utilizzare:

- elementi di un sistema camino **STABILEPD** o **RPD** con rispetto della distanza di sicurezza in aria libera indicata nella designazione (70 mm)
- apposito sistema di attraversamento a tetto ST-FIREBLOCK cod. PDPT 06
- camino composito utilizzando il sistema **STABILEIT** (isolanti termici) con calcolo delle distanze secondo la UNI EN 15287-1 e UNI EN 15287-2. Per il calcolo contattare l'ufficio tecnico di STABILE S.p.A.

I tratti minimi isolati prima e dopo l'attraversamento sono indicati nel prospetto 1. Le distanze X e X1 devono essere misurate fra la parete esterna dell'elemento (**STABILEPD/RPD** o camino composito) e la parte a vista o esposta dell'eventuale tamponamento dei materiali combustibili che compongono la stratigrafia del tetto. Vedi fig.1, 2, 3.

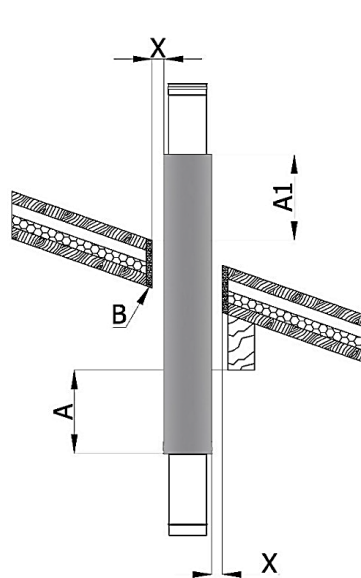


Fig. 1 -

Attraversamento a tetto ventilato con travetto trasversale

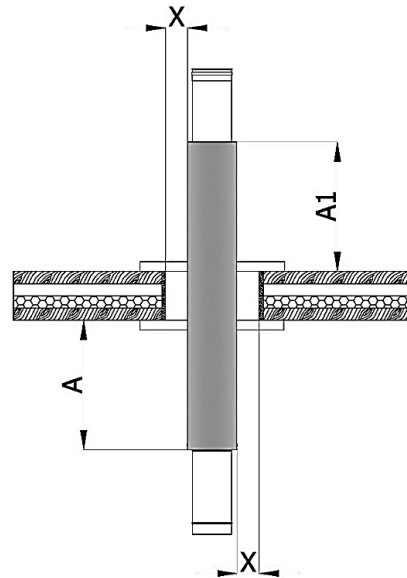


Fig.2 -

Attraversamento solaio non ventilato

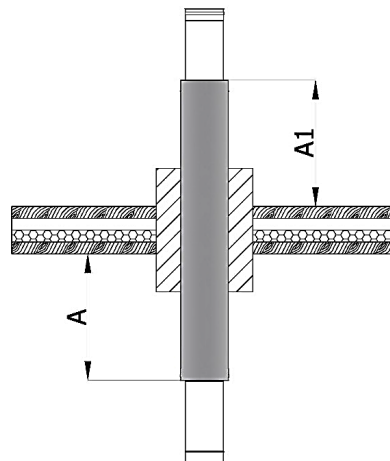


Fig.3

Attraversamento solaio non ventilato con passaggio a tetto

**Prospetto 1** - Distanze da rispettare nell'attraversamento di materiali combustibili

Simbolo	Descrizione	Quota (mm)
A	Lunghezza minima del tratto da isolare misurata dall'intradosso dell'impalcato/solaio/parete	500
A <sup>i</sup>	Lunghezza minima del tratto da isolare misurata dall'intradosso dell'impalcato/solaio/parete	500
X	Distanza minima dai materiali combustibili definita dal fabbricante o dall'installatore	G (xxx)
B	Tamponamento	

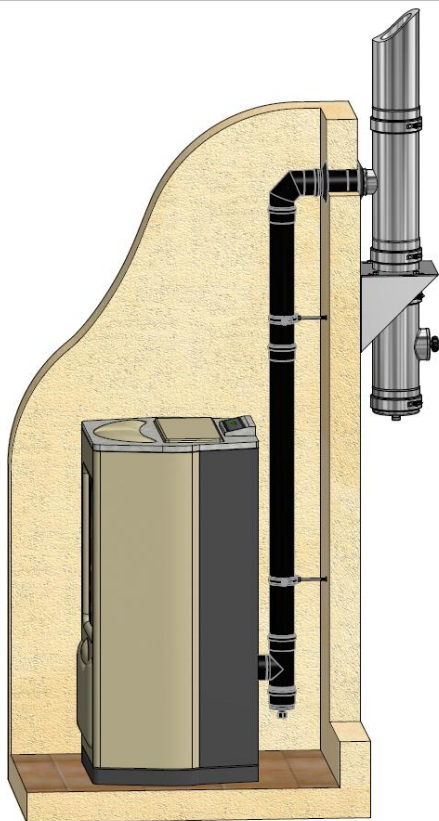
Laddove ci sia il rischio di contatto umano accidentale, al di fuori del locale d'installazione, per garantire la sicurezza di impiego del canale da fumo/condotto, l'installatore deve verificare che la temperatura della parete a contatto non superi i valori indicati nel prospetto 2 quando l'apparecchio funziona alla portata termica nominale dichiarata dal fabbricante.

**Prospetto 2** - Temperatura massima ammessa dei materiali

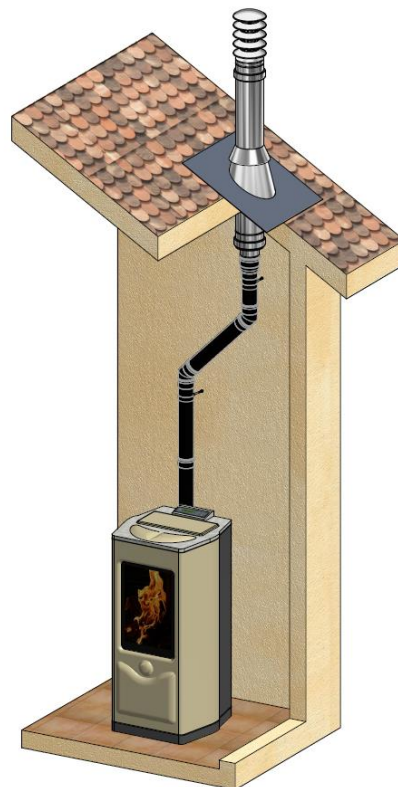
Materiale della superficie esposta al contatto	Temperatura massima ammessa (in C°)
Metallo nudo	70
Metallo verniciato	80
Metallo porcellanato	78

Qualora le temperature della parete esterna siano superate, l'installatore deve proteggere opportunamente la superficie esterna di contatto rispettando le indicazioni riportate nel libretto del fabbricante e comunque mediante idonei schermi di protezione o segregazione delle parti pericolose.





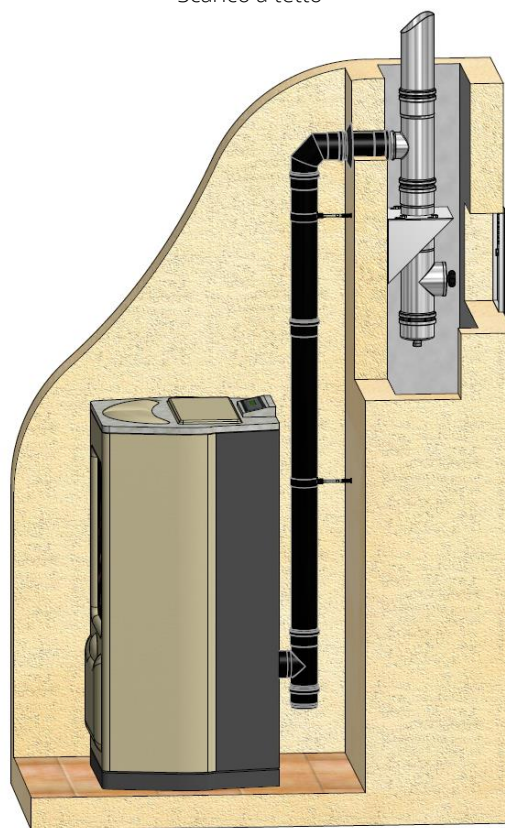
Canale da fumo con scarico in camino singolo



Scarico a tetto



Condotto intubato singolo




Canale da fumo con scarico in condotto intubato

La placca camino, fornita insieme al sistema fumario, va sempre compilata e applicata nelle immediate vicinanze del camino.


La placca camino serve per identificare i requisiti prestazionali del sistema fumario installato.

La compilazione della placca è molto semplice: indicare la designazione del prodotto installato, la designazione secondo EN 1443, il diametro e la distanza da materiale combustibile, il nome dell'installatore e la data di installazione.



**Stabile®**

**STABILE S.p.A.**  
Via Kennedy 1  
21055 Gorla Minore - VA  
Tel.0331/366.193  
www.stabile.it info@stabile.it  
PLACCA CAMINO/Chimney Plate  
CERTIFICATO/certificate N°0407-CPR-1098 (IG-184-2015)  
Dichiarazione di prestazione/Declaration of performance N°30-Dop-01.07.2013  
STABILE NX  
EN 1856-2: 2009




15  
0407


T200 - P1 - W - V2 - L50040 - O (50) M	c/guarnizione <input checked="" type="checkbox"/> With seals
T200 - N1 - W - V2 - L50040 - O	c/guarnizione <input type="checkbox"/> With seals
T600 - N1 - W - V2 - L50040 - G (700) M	s/guarnizione <input type="checkbox"/> Without seals
T600 - N1 - W - V2 - L50040 - G	s/guarnizione <input type="checkbox"/> Without seals

Materiale L50: AISI 316L Spessore 040: 0.4 mm  
Material Thickness

**SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE**  
Section to be filled in by the installer

1) DESIGNAZIONE EN 1443 **T200 - P1 - W - 2 - O**  
Designation

2) Ø **80** mm   
Distance from combustible material

3) DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE: **50** mm   
Distance from combustible material

4) INSTALLATORE (nome/indirizzo)  
Installer (name/address) **STAGI s.r.l.**  
**via Fratelli Kennedy, 1 - 21055 - GORLA MINORE - VARESE**

5) DATA **21.12.2017**  
Date

**NX**<sup>11</sup><sub>17</sub>

**ATTENZIONE:** La presente etichetta non deve essere rimossa o modificata  
Warning: this label shall not be removed or modified

**IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE**

STABILE S.p.A Via Fratelli Kennedy, 1 - 21055 Gorla Minore - Varese - Italia  
 Tel. ++39.0331.366.193 Fax ++39.0331.366.021  
 @: info@stabile.it www: www.stabile.it

**DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILENPS | Ø80 - Ø100 [mm]**

STABILENPS  
 DIAMETRO NOMINALI Ø80 - Ø100 - Ø120 [mm]  
 EN 1856-2: 2009  
 NORMA DI RIFERIMENTO Camini  
 Requisiti per camini metallici  
 Parte 2: Condotti interni e canali da fumo metallici



DESIGNAZIONE 1 - Canale da fumo	T200	P1	W	V2	L50040	O(50) M
DESIGNAZIONE 2 - Canale da fumo	T300	N1	W	V2	L50040	G(700) M
Classe di temperatura						
Classe di pressione						
Classe di resistenza ai condensati						
Classe di resistenza alla corrosione						
Specifiche del materiale impiegato						
Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile						

**DEFINIZIONI NORMATIVE**

Classe di temperatura La classe di temperatura, dichiarata dal fabbricante, è indicata con la lettera T seguita da un numero di tre cifre (XXX) che rappresenta la massima temperatura di funzionamento della canna fumaria, camino, condotto e canale da fumo.

Classe di pressione La tenuta ai gas è determinata testando il camino di prova alla pressione di funzionamento dichiarata dal costruttore in accordo con la **Tabella 1** presente in EN 1856-2: 2009.

Classe di resistenza ai condensati Le classi di resistenza alla condensa si distinguono in:  
 - W per sistemi fumari idonei al funzionamento ad umido (resistenza alla condensa e alla diffusione del vapore)  
 - D per sistemi fumari non idonei al funzionamento ad umido; tali sistemi sono idonei esclusivamente a secco.

Classe di resistenza alla corrosione La classe di resistenza ad umido è la capacità del sistema di funzionare correttamente in presenza di condensa al suo interno.  
 Le classi di resistenza alla corrosione per camini che convogliano i prodotti della combustione dei diversi combustibili sono determinate negli allegati della EN 1856-1: 2009 e si definiscono come V1; V2 e V3.  
 In riferimento alla linea **STABILENPS**, la classe di corrosione è definita in V2 con i parametri stabiliti nella norma di riferimento EN 1856-1: 2009 paragrafo 6.7.1 con specifico riferimento all'Allegato A2 della stessa norma.

Specifiche del materiale impiegato I camini, canne fumarie, condotti e canali da fumo metallici devono essere definiti come prescritto nella **Tabella 2** della EN 1856-2: 2009 in riferimento alle tabelle corrispondenti in EN 1856-1: 2009.  
 Per la linea **STABILENPS** la specifica del materiale è definita a seguire in accordo con EN 10088-1 e EN 573-3.

Tipo di materiale	No. Materiale	Simbolo
50	1.4404 <sup>b</sup>	X2CrNiMo 17-12-2

<sup>b</sup> Materiale equivalente al No. 1.4404 = 1.4571 (simbolo X6CrNiMoTi 17-12-2)

L50040 rappresenta il prodotto realizzato in 1.4404 (AISI 316L) con spessore di 0,40 mm.

Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile I camini, canne fumarie, condotti e canali da fumo possono resistere o non resistere all'incendio da fuoco di fuliggine. Si distinguono per cui due classi:  
 - O non resistente all'incendio di fuliggine  
 - G resistente all'incendio di fuliggine (esclusa dai principi e dagli scopi di questa norma)  
 La distanza da materiale combustibile "xx" è espressa in mm, se misurata è presente la lettera "M"; se non misurata vengono indicate le lettere "NM". Se è presente la sola lettera O oppure G il prodotto è adatto all'intubamento in cavedio o vano tecnico in Classe 0.

**DETTAGLI DI MARCATURA CE - STABILENPS | Ø80 - Ø100 [mm]**

Dichiarazione di prestazione 54 - D.o.P. - 01.07.2013 Archiviazione digitale D.o.P http://www.stabile.it/dop/  
 Organismo Notificato 0407 - Istituto Giordano S.p.A. - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria - Igea Marina (RM) - Italia  
 Certificato di conformità n° 0407-CPR-1478 (IG-020-2019) Data prima emissione 25/02/2019

Il sistema scarico fumi **STABILENPS** deve essere utilizzato al servizio di apparecchi alimentati a combustibile pellet a tiraggio naturale o con ventilatore nel circuito di combustione, dove sia garantito che la temperatura massima dei prodotti della combustione non superi i 200°C con guarnizione di tenuta montata o 300°C senza guarnizione di tenuta. Può inoltre essere utilizzato per caldaie a gas convenzionali come condotto di scarico.

Il sistema scarico fumi **STABILENPS** è realizzato in acciaio inox AISI 316L rivestito con vernice opaca nera resistente alle alte temperature. Ogni articolo viene fornito con guarnizione pre-montata in fabbrica.

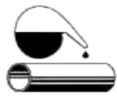


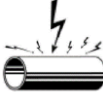

L'acciaio inox AISI 316L è una lega austenitica di acciaio inox composta da un tenore di cromo tra il 16% ed il 18%, di nichel tra l'11% e il 14% e di molibdeno tra il 2% ed il 3%. Si ricava a partire dall'acciaio X5CrNi18-10 con l'aggiunta del 2,5% di molibdeno, utile per migliorare la resistenza alla corrosione elettrolitica (pitting) da cloruri.

I nastri di AISI 316L arrotolati in bobine (COILS) con spessore pari 0,40 mm vengono tagliati e calandratati per ottenere la misura (Ø e lunghezza) della figura voluta. Le componenti calandrate ottenute vengono saldate "testa a testa" a laser.

Successivamente avviene la realizzazione della bicchieratura femmina attraverso macchina ad espansione e quella dell'innesto maschio con lavorazione di rullatura. terminate le lavorazioni meccaniche, il prodotto viene verniciato, confezionato e stoccato pronto.

La colorazione nera avviene applicata con sistema ad airless, aderendo perfettamente su ogni singolo cambio di profilo delle componenti. La tipologia della vernice garantisce una tenuta fino a 300°C.

La composizione è stata studiata e perfezionata in fase di progetto e convalidata con test specifici in fase di certificazione con test ITT dedicati.

	PROPRIETA'	BENEFICI
	Ottima resistenza alla corrosione	Adatto al convogliamento di sostanze chimiche contenute nei prodotti della combustione
	Facilità di pulitura	Elevati coefficienti di portata
	Facilmente lavorabile	Tempi di realizzazione contenuti
	Non magnetizzato	Nessuna conducibilità elettrica
	Lunga durata nel tempo	Basso impatto ambientale

Una volta finito il suo ciclo di lavoro è possibile riutilizzare la materia prima, se opportunamente suddivisa e raccolta presso i centri regionali di smaltimento rifiuti, secondo le normative vigenti.



Al fine di mantenere i corretti parametri di esercizio, il sistema **STABILENPS** deve essere utilizzato in presenza dei seguenti combustibili (vedi esempi di installazione).



Pellet


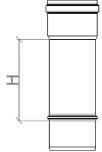

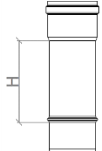

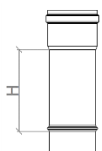

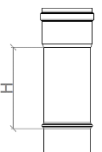

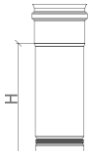



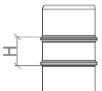


Gas convenzionale

**STABILENPS**

*Dati Tecnici*

Diametri nominali:	Ø80 - Ø100	
Spessore minimo di parete lineare:	0,4 mm	Spessore minimo di parete raccordi: 0,4 mm
Resistenza termica:	0,00 W/m <sup>2</sup> K	Coefficiente di resistenza al flusso: in accordo con EN 13384-1
Perdite di carico:	Vedere regolamentazione nazionale o i dati del costruttore della caldaia.	
Elastomeri di tenuta:	Guarnizione in SILICONE nero a tre labbri, certificata secondo EN 14241-1: 2013. Assemblata in stabilimento, in caso di sostituzione utilizzare solo ricambi originali STABILE.	


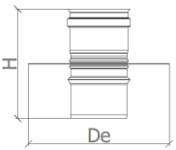

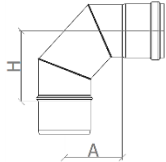

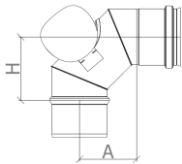

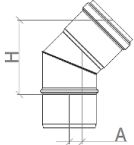

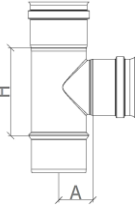

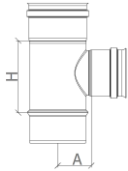

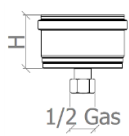
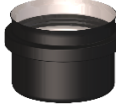
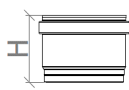
Pesi e dimensioni		Ø80	Ø100
<i>Peso comprensivo di guarnizione</i>			
Ingombri Øe femmina [mm]			
<i>Valevole solo per i lineari (toll. ± 0,5)</i>			
 NPSSED 01		H [mm]	940
		Kg	0,864
 NPSSED 02		H [mm]	440
		Kg	0,432
 NPSSED 03		H [mm]	190
		Kg	0,222
 NPSSED 04		H [mm]	1940
		Kg	1,693
 NPSET 04		H [mm]	185
		Kg	0,234
 NPSRC 09		H [mm]	120
		Kg	0,134
 NPSRC 07		H [mm]	120
		Kg	0,101

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

Pesi e dimensioni <i>Peso comprensivo di guarnizione</i>		Ø80	Ø100
		H [mm]	155
		De [mm]	200
		Kg	0,412
NPSPM 01			0,403
		H [mm]	85
		A [mm]	75
		Kg	0,213
NPSCN 90			0,279
		H [mm]	100
		A [mm]	85
		Kg	0,233
NPSCL 90			0,320
		H [mm]	130
		A [mm]	20
		Kg	0,152
NPSCQ 45			0,199
		H [mm]	130
		A [mm]	50
		Kg	0,258
NPSRT 07			0,339
		H [mm]	120
		A [mm]	60
		Kg	0,308
NPSTR 29			
		H [mm]	70
	1/2 Gas	Kg	0,137
NPSTC 85			0,170
		H [mm]	70
		Kg	0,097
NPSTC 84			0,122


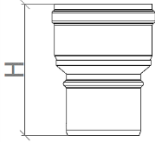

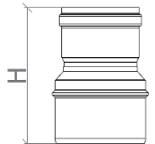

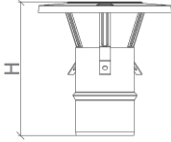

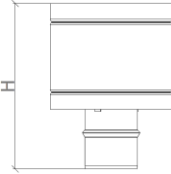

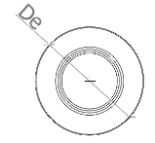

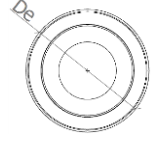

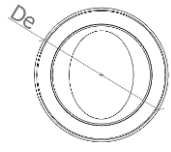

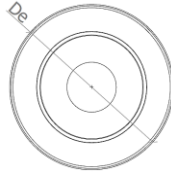
Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.








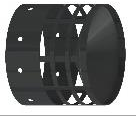





Pesi e dimensioni		Ø80	Ø100
<i>Peso comprensivo di guarnizione (ove previste)</i>			
 NPSRT 01		Ø [mm]	80M-100F
		H [mm]	160
		Kg	0,160
 NPSRT 02		Ø [mm]	100M - 80F
		H [mm]	160
		Kg	0,160
 NPSCC 06		H [mm]	180
		Kg	0,296
			200
 NPSCA 62		H [mm]	250
		Kg	0,639
			260
 NRS 01		De [mm]	145
		Kg	0,060
			170
 NRS 02		De [mm]	180
		Kg	0,103
			180
 NRI 01		De [mm]	200
		Kg	0,155
			200
 NRS 03		De [mm]	265
		Kg	0,338
			265

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

		Pesi e dimensioni	Ø80	Ø100
IGA 01		Kg	0,038	0,047
NGA 01		Kg	0,039	0,049
IGC 01		Kg	0,094	0,110
NGC 01		Kg	0,097	0,115
10068		Kg	0,080	/
10168		Kg		
NGS 01		Kg	0,082	0,109
NFM 01		Kg	0,126	0,149
NFM 02		Kg	0,093	0,102
NFM 03		Kg	0,103	0,112
NPSFB 20		Kg	0,042	0,045
—		Codice	18010	11010
		Kg	0,010	0,011

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.



3.3.1 Istruzioni generali

Il sistema scarico fumi **STABILENPS** deve essere utilizzato al servizio di apparecchi a tiraggio naturale o dotati di ventilatore nel circuito di combustione alimentati a combustibile pellet, dove sia garantito che la temperatura massima dei prodotti della combustione non superi i 300°C senza guarnizione. Può inoltre essere utilizzato per apparecchi a gas convenzionali come condotto di scarico/estrazione aria, con temperature non superiori a 200°C.

Il sistema **STABILENPS** è adatto per essere installato come condotto, canale da fumo, condotto intubato singolo, in conformità alla norma d'installazione UNI 10683.

I componenti del sistema scarico fumi **STABILENPS** devono essere installati solo da personale qualificato e abilitato alla professione in accordo con le normative vigenti (D.M. 37/08).

Prima di effettuare qualsiasi operazione di installazione o manutenzione, si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dal generatore di calore (fare riferimento al manuale dell'apparecchio stesso).

Accertarsi, prima di effettuare qualsiasi tipo di installazione, che la designazione del prodotto sia idonea al tipo di installazione da effettuare, in particolar modo alla classe di temperatura, pressione, corrosione e resistenza alle condense. Il sistema **STABILENPS** può essere installato all'interno degli edifici e all'interno di cavedi, vani tecnici e camini esistenti.

Installare gli elementi inserendo la parte maschio del tubo completamente nel bicchiere femmina, mantenendo la femmina verso l'alto con il senso dei fumi indicato dalla freccia presente sull'etichetta di designazione (fig.1), accertandosi che la guarnizione nera in silicone rimanga nella sua sede e che non venga danneggiata durante l'accoppiamento dei due elementi, così da garantire la perfetta tenuta ai fumi e alle eventuali condense. In ogni caso evitare qualsiasi ristagno di condensa nell'intero sistema fumario. Se necessario lubrificare la guarnizione con scivolante spray (AC SCISP) prima dell'accoppiamento dei componenti (fig.2).

Ogni 1 m di tratto sub-orizzontale e dopo ogni cambio di direzione, il condotto deve essere staffato a parete con le apposite fascette murali realizzate in acciaio inox verniciate nero opaco (cod. NFM 01 - NFM 02 - NFM 03).

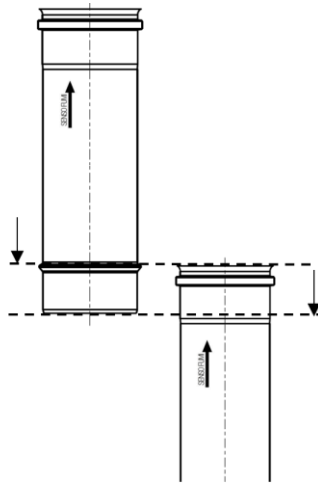


Fig.1



Fig.2

I componenti del sistema **STABILENPS** (cod. NPSED 01 - 02 - 03 e 04) non possono essere tagliati (fig.3), decadrebbe la garanzia del prodotto. Per effettuare eventuali installazioni a misura utilizzare l'elemento telescopico cod. NPSET 04 (fig.4).



Fig.3



Fig.4

La verifica, l'installazione, il controllo e la manutenzione dei sistemi fumari al servizio di apparecchi a combustibile solido aventi potenzialità inferiore ai 35 kW è regolata dalla norma UNI 10683. Il sistema **STABILENPS** può essere utilizzato come condotto di evacuazione dei prodotti della combustione o canale da fumo per il collegamento a camini e condotti intubati. (fig.5).

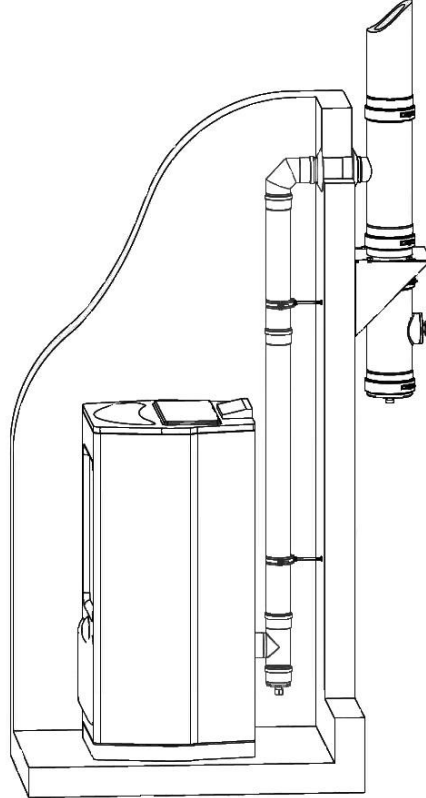


Fig.5

I canali da fumo devono essere installati nel rispetto delle seguenti prescrizioni generali:

- essere coibentati se passano all'interno di locali non riscaldati o esterni all'edificio;
- non devono attraversare locali nei quali è vietata l'installazione di apparecchi a combustione, né altri locali compartimentati al fuoco o con pericolo d'incendio, né locali e/o spazi non ispezionabili;
- essere installati in modo da consentire le normali dilatazioni termiche;
- essere fissati all'imbocco del camino senza sporgere all'interno; inoltre l'asse del tratto terminale di imbocco e l'asse del camino devono intersecarsi (fig.6);
- non è ammesso l'uso di tubi metallici flessibili per il collegamento dell'apparecchio al camino;

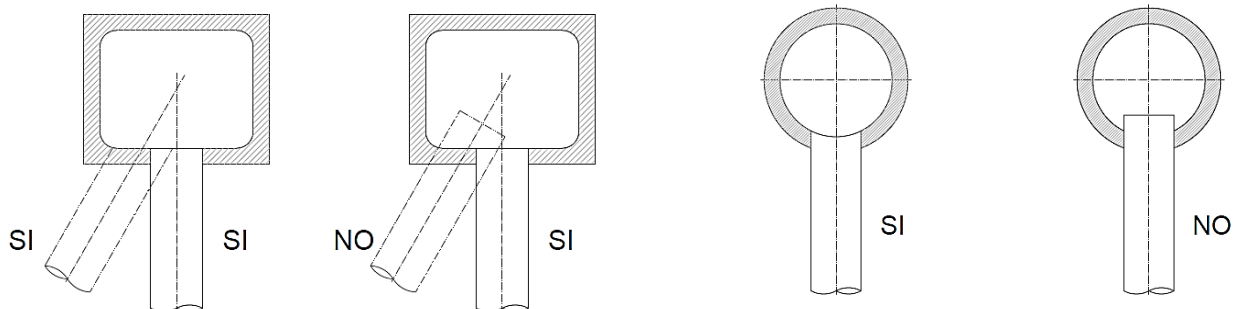


Fig. 6

## STABILENPS

- non sono ammessi tratti in contro-pendenza;
- salvo diversa indicazione da parte del costruttore dell'apparecchio, i canali da fumo devono avere, per tutta la loro lunghezza, un diametro non minore di quello dell'attacco del condotto di scarico dell'apparecchio; eventuali cambiamenti di sezione sono ammessi solo in corrispondenza dell'imbocco del camino (sia in aumento che in riduzione). Nel caso in cui il camino avesse un diametro minore di quello del canale da fumo, deve essere effettuato un raccordo conico e una verifica del corretto funzionamento utilizzando il software Stabile Progetto Camino;
- essere installati in modo da limitare la formazione di condensa ed evitarne la fuoruscita dalle guarnizioni;
- devono essere posizionati ad una distanza da materiali combustibili non minore a quella indicata nella designazione del sistema **STABILENPS** ( 70 mm a T200; 700 mm a T300);
- il canale da fumo/condotto deve permettere il recupero della fuliggine ed essere scovolabile ed ispezionabile previo smontaggio o attraverso aperture di ispezione (vedi cod. NPSCIA 90).



cod. NPSCIA 90

Salvo diverse indicazioni del fabbricante, qualora si debbano raccordare stufe a pellet, al camino con attacco a soffitto non coassiale rispetto all'uscita dei fumi dall'apparecchio, i cambiamenti di direzione dovranno essere realizzati con l'impiego di gomiti aperti non maggiori di 45° rispetto alla verticale ( fig.7).

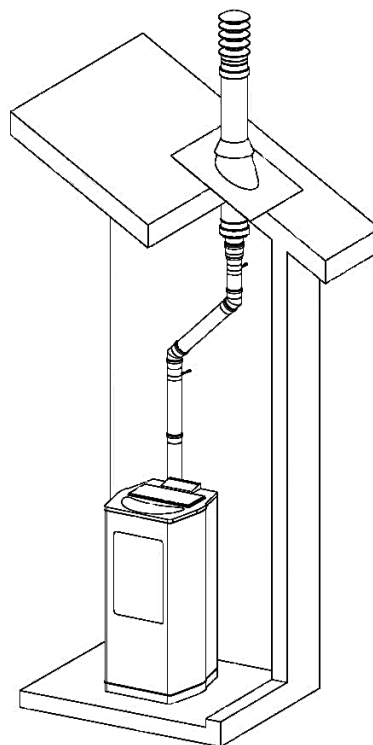


Fig. 7

## STABILENPS

In assenza di indicazioni da parte del fabbricante dell'apparecchio o di calcolo preliminare con software "Stabile Progetto Camino", i canali da fumo si devono installare prevedendo al massimo 3 cambi di direzione non maggiori di 90° compreso quello derivante dal collegamento dell'apparecchio al camino, con lunghezza del canale da fumo in proiezione orizzontale non maggiore di 4 m; in caso di uscita posteriore il cambio di direzione derivato dal collegamento all'apparecchio (Tee o curva a gomito) non deve essere conteggiato.

Ogni qualvolta si devono attraversare materiali combustibili (per esempio pareti, divisori, tetti solai o coperture) non classificati A1 si devono utilizzare:

- elementi di un sistema camino **STABILEPD** o **RPD** con rispetto della distanza di sicurezza in aria libera indicata nella designazione (70 mm)
- apposito sistema di attraversamento a tetto ST-FIREBLOCK cod. PDPT 06
- camino composito utilizzando il sistema **STABILEIT** (isolanti termici) con calcolo delle distanze secondo la UNI EN 15287-1 e UNI EN 15287-2. Per il calcolo contattare l'ufficio tecnico di STABILE S.p.A.

I tratti minimi isolati prima e dopo l'attraversamento sono indicati nel prospetto 1. Le distanze X e X1 devono essere misurate fra la parete esterna dell'elemento (**STABILEPD/RPD** o camino composito) e la parte a vista o esposta dell'eventuale tamponamento dei materiali combustibili che compongono la stratigrafia del tetto. Vedi fig.1, 2, 3.

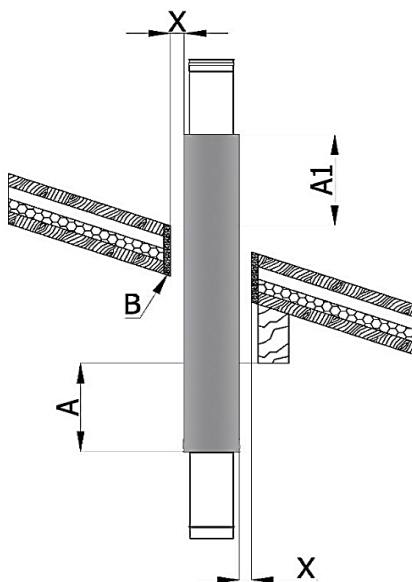


Fig.1 - Attraversamento a tetto ventilato con travetto trasversale

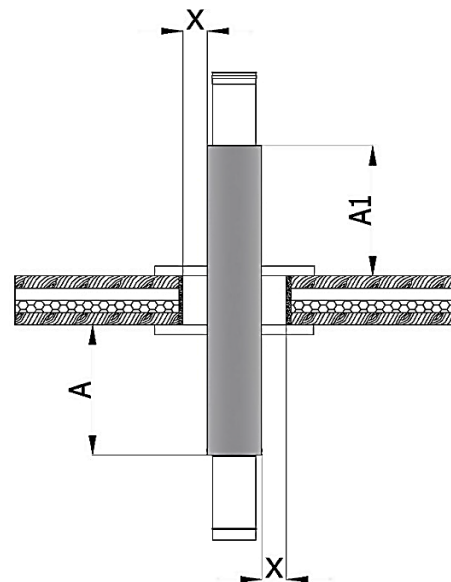


Fig. 2 - Attraversamento solaio non ventilato

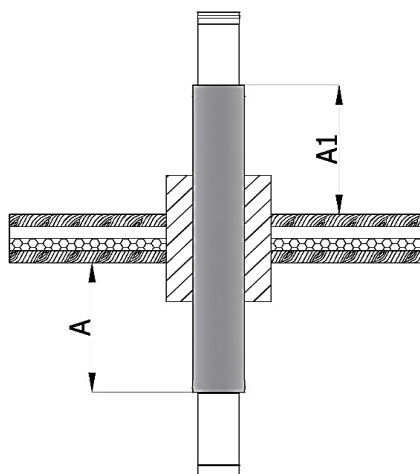


Fig.3 - Attraversamento solaio non ventilato con passaggio a tetto

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

## STABILENPS

### Prospetto 1 - Distanze da rispettare nell'attraversamento di materiali combustibili

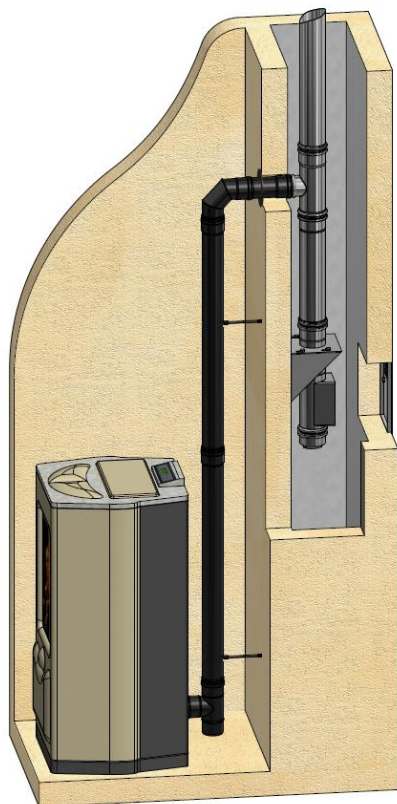
Simbolo	Descrizione	Quota (mm)
A	Lunghezza minima del tratto da isolare misurata dall'intradosso dell'impalcato/solaio/parete	500
A'	Lunghezza minima del tratto da isolare misurata dall'intradosso dell'impalcato/solaio/parete	500
X	Distanza minima dai materiali combustibili definita dal fabbricante o dall'installatore	G (xxx)
B	Tamponamento	

Laddove ci sia il rischio di contatto umano accidentale, al di fuori del locale d'installazione, per garantire la sicurezza di impiego del canale da fumo/condotto, l'installatore deve verificare che la temperatura della parete a contatto non superi i valori indicati nel prospetto 2 quando l'apparecchio funziona alla portata termica nominale dichiarata dal fabbricante.

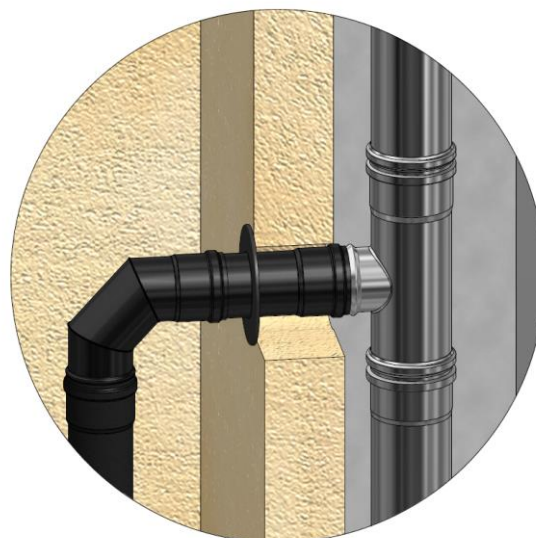
### Prospetto 2 - Temperatura massima ammessa dei materiali

Materiale della superficie esposta al contatto	Temperatura massima ammessa (in C°)
Metallo nudo	70
Metallo verniciato	80
Metallo porcellanato	78

Qualora le temperature della parete esterna siano superate, l'installatore deve proteggere opportunamente la superficie esterna di contatto rispettando le indicazioni riportate nel libretto del fabbricante e comunque mediante idonei schermi di protezione o segregazione delle parti pericolose.



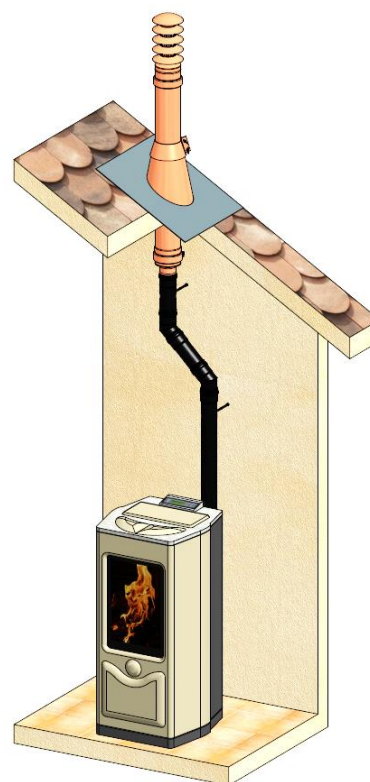
Canale da fumo con scarico in condotto intubato



Rosone con elemento dritto



Raccordo a tee con tappo cieco




Scarico a tetto


La placca camino, fornita insieme al sistema fumario, va sempre compilata e applicata nelle immediate vicinanze del camino.

La placca camino serve per identificare i requisiti prestazionali del sistema fumario installato.

La compilazione della placca è molto semplice: indicare la designazione del prodotto installato, la designazione secondo EN 1443, il diametro e la distanza da materiale combustibile, il nome dell'installatore e la data di installazione.



**STABILE S.p.A.**  
Via Kennedy 1  
21055 Gorla Minore - VA  
Tel 0331/366.193  
www.stabile.it info@stabile.it  
PLACCA CAMINO/Chimney Plate  
CERTIFICATO/Certificate N°0407-CPR-1478 (IG-020-2019)  
Dichiarazione di prestazione/Declaration of performance N°54-D.o.p.-01.07.2013  
**STABILE NPS - L50 (AISI 316L) - 040 (0,4 mm di spessore)**



EN 1856-2:2009

T200 - P1 - W - V2 - L50040 - O(70) M      c/guarnizione/with seals



T300 - N1 - W - V2 - L50040 - G(700) M      s/guarnizione/without seals

**SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE**  
Section to be filled in by the installer

1) DESIGNAZIONE EN 1443    **T300 - N1 - W - 2 - G**

Designation

2) Ø **80** mm

3) DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE: **700** mm  

Distance from combustible material

4) INSTALLATORE (nome/indirizzo)  
Installer (name/address)    **STAGI S.r.l. Via F.lli Kennedy 1**  
**21005 GORLA MINORE (VA)**

5) DATA **12.04.2019**

Date

**NPS04**<sup>02</sup><sub>19</sub>

**ATTENZIONE:** La presente etichetta non deve essere rimossa o modificata  
Warning: this label shall not be removed or modified



**IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE**

STABILE S.p.A	Via Fratelli Kennedy, 1 - 21055 Gorla Minore - Varese - Italia	Fax	++39.0331.366.021
Tel.	++39.0331.366.193	www:	www.stabile.it
@:	info@stabile.it		

**DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILESP | Ø80 - Ø100 [mm]**

STABILE SP	
DIAMETRO NOMINALI	Ø80 - Ø100 [mm] EN 1856-2: 2009
NORMA DI RIFERIMENTO	Camini Requisiti per camini metallici Parte 2: Condotti interni e canali da fumo metallici



DESIGNAZIONE 1 - Canale da fumo	T200	P1	W	V2	L80080	O30 M
DESIGNAZIONE 2 - Canale da fumo	T600	N1	W	V2	L80080	G375 NM
Classe di temperatura						
Classe di pressione						
Classe di resistenza ai condensati						
Classe di resistenza alla corrosione						
Specifiche del materiale impiegato						
Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile						

DEFINIZIONI NORMATIVE

Classe di temperatura	La classe di temperatura, dichiarata dal fabbricante, è indicata con la lettera T seguita da un numero di tre cifre (XXX) che rappresenta la massima temperatura di funzionamento della canna fumaria, camino, condotto e canale da fumo.						
Classe di pressione	La tenuta ai gas è determinata testando il camino di prova alla pressione di funzionamento dichiarata dal costruttore in accordo con la <b>Tabella 1</b> presente in EN 1856-2: 2009.						
Classe di resistenza ai condensati	Le classi di resistenza alla condensa si distinguono in: <ul style="list-style-type: none"> <li>- W per sistemi fumari idonei al funzionamento ad umido (resistenza alla condensa e alla diffusione del vapore)</li> <li>- D per sistemi fumari non idonei al funzionamento ad umido; tali sistemi sono idonei esclusivamente a secco.</li> </ul>						
Classe di resistenza alla corrosione	La classe di resistenza ad umido è la capacità del sistema di funzionare correttamente in presenza di condensa al suo interno. Le classi di resistenza alla corrosione per camini che convogliano i prodotti della combustione dei diversi combustibili sono determinate negli allegati della EN 1856-1: 2009 e si definiscono come V1; V2 e V3. In riferimento alla linea <b>STABILESP</b> , la classe di corrosione è definita in V2 con i parametri stabiliti nella norma di riferimento EN 1856-1: 2009 paragrafo 6.7.1 con specifico riferimento all'Allegato A2 della stessa norma.						
Specifiche del materiale impiegato	I camini, canne fumarie, condotti e canali da fumo metallici devono essere definiti come prescritto nella <b>Tabella 2</b> della EN 1856-2: 2009 in riferimento alle tabelle corrispondenti in EN 1856-1: 2009. Per la linea <b>STABILESP</b> la specifica del materiale è definita a seguire in accordo con EN 10088-1 e EN 573-3.						
Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di materiale</th> <th>No. Materiale</th> <th>Simbolo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80</td> <td>Acciaio smaltato su entrambi i lati</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>L80040 rappresenta il prodotto realizzato in acciaio smaltato su entrambi i lati con spessore di 0,80 mm compresa la smaltatura.</p> <p>I camini, canne fumarie, condotti e canali da fumo possono resistere o non resistere all'incendio da fuoco di fuliggine. Si distinguono per cui due classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O non resistente all'incendio di fuliggine</li> <li>- G resistente all'incendio di fuliggine (esclusa dai principi e dagli scopi di questa norma)</li> </ul> <p>La distanza da materiale combustibile "xx" è espressa in mm, se misurata è presente la lettera "M"; se non misurata vengono indicate le lettere "NM". Se è presente la sola lettera O oppure G il prodotto è adatto all'intubamento in cavedio o vano tecnico in Classe 0.</p>	Tipo di materiale	No. Materiale	Simbolo	80	Acciaio smaltato su entrambi i lati	-
Tipo di materiale	No. Materiale	Simbolo					
80	Acciaio smaltato su entrambi i lati	-					

**DETTAGLI DI MARCATURA CE - STABILESP | Ø80 - Ø100 [mm]**





Dichiarazione di prestazione	43 - D.o.P - 01.07.2013	Archiviazione digitale D.o.P	http://www.stabile.it/dop/
Organismo Notificato	0476 - Kiwa Cermet Italia S.p.A. - Via Treviso, 32/34 - 31020 San Vendemiano (TV) - Italia		
Certificato di conformità n°	0476-CPR-5204	Data prima emissione	09/06/2015



Il sistema scarico fumi **STABILESP** deve essere utilizzato al servizio di apparecchi a tiraggio naturale o dotati di ventilatore nel circuito di combustione alimentati a combustibile pellet, dove sia garantito che la temperatura massima dei prodotti della combustione non superi i 200°C. Il sistema **STABILESP** è adatto per essere installato come condotto e canale da fumo, in conformità alla norma d'installazione UNI 10683:2012. Il sistema scarico fumi **STABILESP** è realizzato in acciaio smaltato da entrambi i lati resistente alle alte temperature. Ogni articolo viene fornito con guarnizione pre-montata in fabbrica.

L'acciaio inox AISI 316 L è una lega austenitica di acciaio inox composta da un tenore di cromo tra il 16% ed il 18%, di nichel tra l'11% e il 14% e di molibdeno tra il 2% ed il 3%. Si ricava a partire dall'acciaio X5CrNi1810 con l'aggiunta del 2,5% di molibdeno, utile per migliorare la resistenza alla corrosione elettrolitica (pitting) da cloruri.

La smaltatura applicata aderisce internamente ed esternamente perfettamente su ogni singolo cambio di profilo delle componenti, garantendo una tenuta fino a 600°C, non degradandosi.

	PROPRIETA'	BENEFICI
	Ottima resistenza alla corrosione	Adatto al convogliamento di sostanze chimiche contenute nei prodotti della combustione
	Facilità di pulitura	Elevati coefficienti di portata
	Facilmente lavorabile	Tempi di realizzazione contenuti
	Non magnetizzato	Nessuna conducibilità
	Lunga durata nel tempo	Basso impatto ambientale

L'operazione di smaltatura dell'acciaio è un processo tecnologico avanzato dove vengono utilizzati prodotti di base specifici associati e apparati di lavorazione elaborati. Lo smalto porcellanato, definito come rivestimento inorganico, grazie alla cottura di vetrificazione (che avviene ad una temperatura maggiore di 800°C) aderisce sull'acciaio, creando un nuovo prodotto che raggruppa le caratteristiche del vetro per pulizia e resistenza e dell'acciaio per la robustezza e la versatilità, garantendo elevati standard qualitativi e di durata nel tempo.



I nastri di acciaio arrotolati in bobine (COILS) con spessore pari 0,80 mm vengono tagliati calandrati per ottenere la misura (Ø e lunghezza) della figura voluta. Le componenti caldrate ottenute vengono saldate "testa a testa" a laser.

Successivamente avviene la realizzazione della bicchieratura femmina attraverso macchina ad espansione e quella dell'innesto maschio con lavorazione di rullatura

Terminate le lavorazioni meccaniche, il prodotto viene smaltato, confezionato, stoccato pronto per la vendita.


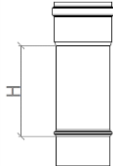
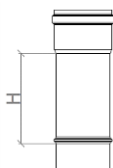

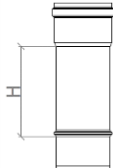

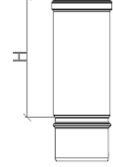

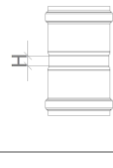

Si ricorda che il sistema **STABILESP** è realizzato con acciaio. L'acciaio smaltato è l'unione di due materiali puliti e riciclabili e può a sua volta essere interamente riciclato. Una volta finito il suo ciclo di lavoro è possibile riutilizzare la materia prima, se opportunamente suddivisa e raccolta presso i centri regionali di smaltimento rifiuti, secondo le normative vigenti.



Al fine di mantenere i corretti parametri di esercizio, il sistema **STABILESP** deve essere utilizzato in presenza dei seguenti combustibili (vedi esempi di installazione).



Pellet


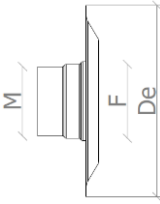

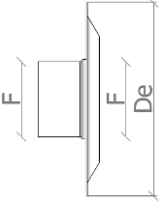

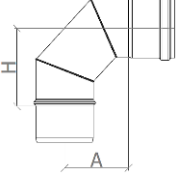

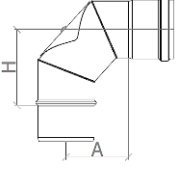

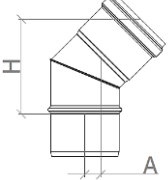

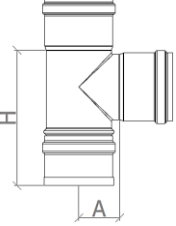
<b>STABILESP</b>		<i>Dati Tecnici</i>	
Diametri nominali: Ø80 - Ø100			
Spessore minimo di parete lineari e raccordi: 0,8 mm		Coefficiente di resistenza al flusso: in accordo con EN 13384-1	
Resistenza termica: 0,00 W/m <sup>2</sup> K			
Perdite di carico: Vedere regolamentazione nazionale o i dati del costruttore della caldaia.			
Elastomeri di tenuta: Guarnizione in SILICONE nero a tre labbri. Assemblata in stabilimento, in caso di sostituzione utilizzare solo ricambi originali STABILE.			
Pesi e dimensioni <i>Peso comprensivo di guarnizione</i>		Ø80	Ø100
Ingombri Øe femmina [mm] <i>Valevole solo per i lineari [tol. ± 0,2]</i>		91	111
 SPED 01		H [mm]	880
		Kg	1,209
 SPED 02		H [mm]	380
		Kg	0,625
 SPED 03		H [mm]	130
		Kg	0,316
 SPED 04		H [mm]	200
		Kg	0,304
 SPRC 09		H [mm]	15
		Kg	0,218
 SPRC 07		H [mm]	35
		Kg	0,164

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

Pesi e dimensioni <i>Peso comprensivo di guarnizione</i>		Ø80	Ø100	
 <p>SPPM 01</p>		H tot. [mm]	75	
		De [mm]	220	
		Kg	0,366	
 <p>SPPM 02</p>		H tot. [mm]	75	
		De [mm]	220	
		Kg	0,357	
 <p>SPCN 90</p>		H [mm]	100	110
		A [mm]	90	100
		Kg	0,337	0,417
 <p>SPCI 90</p>		H [mm]	100	110
		A [mm]	90	100
		Kg	0,460	0,606
 <p>SPCQ 45</p>		H [mm]	110	110
		A [mm]	20	20
		Kg	0,224	0,304
 <p>SPRKIT 09</p>		H [mm]	150	170
		A [mm]	50	65
		Kg	0,477	0,640

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.











Pesi e dimensioni		Ø80	Ø100
<i>Peso comprensivo di guarnizione (ove previsto)</i>			
 <p>SPTRKIT 29</p>		H [mm]	155
		A [mm]	70
		Kg	0,585
 <p>SPRT 01</p>		Ø [mm]	100F - 80M
		H [mm]	160
		Kg	0,229
 <p>SPRT 02</p>		Ø [mm]	80F - 100M
		H [mm]	160
		Kg	0,278
 <p>NRS 01</p>		De [mm]	145
		Kg	0,060
 <p>NRS 02</p>		De [mm]	180
		Kg	0,103
 <p>NRI 01</p>		De [mm]	200
		Kg	0,155
 <p>NRS 03</p>		De [mm]	265
		Kg	0,338

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

		Pesi e dimensioni	Ø80	Ø100
IGA 01		Kg	0,038	0,047
NGA 01		Kg	0,039	0,049
IGC 01		Kg	0,094	0,110
NGC 01		Kg	0,097	0,115
10068		Kg	0,080	/
10168		Kg		
NGS 01		Kg	0,082	0,109
NFM 01		Kg	0,126	0,149
NFM 02		Kg	0,093	0,102
NFM 03		Kg	0,103	0,112
SPGT 01		Kg	0,012	0,014

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

4.3.1 Istruzioni generali

Il sistema scarico fumi **STABILESP** deve essere utilizzato al servizio di apparecchi a tiraggio naturale o dotati di ventilatore nel circuito di combustione alimentati a combustibile pellet, dove sia garantito che la temperatura massima dei prodotti della combustione non superi i 200°C.

Il sistema **STABILESP** è adatto per essere installato come condotto e canale da fumo, in conformità alla norma d'installazione UNI 10683. I componenti del sistema scarico fumi **STABILESP** devono essere installati solo da personale qualificato e abilitato alla professione in accordo con le normative vigenti (D.M. 37/08).

Prima di effettuare qualsiasi operazione di installazione o manutenzione, si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dal generatore di calore (fare riferimento al manuale dell'apparecchio stesso).

Accertarsi, prima di effettuare qualsiasi tipo di installazione, che la designazione del prodotto sia idonea al tipo di installazione da effettuare, in particolar modo alla classe di temperatura, pressione, corrosione e resistenza alle condense. Installare gli elementi inserendo completamente la parte maschio del tubo nel bicchiere femmina, mantenendo la femmina verso l'alto con il senso dei fumi indicato dalla freccia presente sull'etichetta di designazione (fig.1), accertandosi che la guarnizione nera in silicone rimanga nella sua sede e che non venga danneggiata durante l'accoppiamento dei due elementi, così da garantire la perfetta tenuta ai fumi e alle eventuali condense. In ogni caso evitare qualsiasi ristagno di condensa nell'intero sistema fumario. Se necessario lubrificare la guarnizione con scivolante spray (AC SCISP) prima dell'accoppiamento dei componenti (fig.2).

Ogni 1 m di tratto sub-orizzontale e dopo ogni cambio di direzione, il condotto deve essere staffato a parete con le apposite fascette murali realizzate in acciaio inox verniciate nero opaco (cod. NFM 01 - NFM 02 - NFM 03).

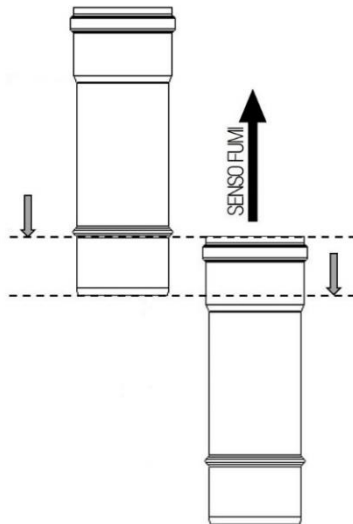


Fig.1



Fig.2

I componenti del sistema **STABILESP** (cod. SPED 01-02-03 e 04) non possono essere tagliati (fig.3), decadrebbe la garanzia del prodotto. Per effettuare eventuali installazioni a misura utilizzare l'elemento telescopico cod. SPET 04 (fig.4).



Fig.3

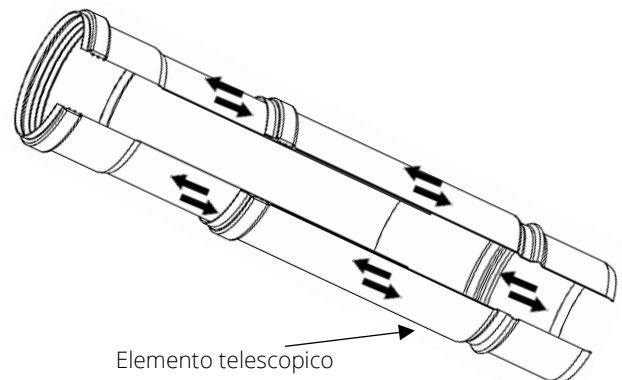


Fig.4

La verifica, l'installazione, il controllo e la manutenzione dei sistemi fumari al servizio di apparecchi a combustibile solido aventi potenzialità inferiore ai 35 kW è regolata dalla norma UNI 10683. Il sistema **STABILESP** può essere utilizzato come condotto di evacuazione dei prodotti della combustione o canale da fumo per il collegamento a camini e condotti intubati. (fig.5).

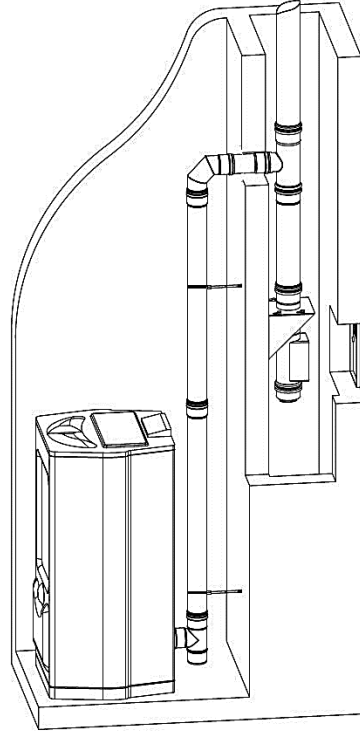


Fig. 5

I canali da fumo devono essere installati nel rispetto delle seguenti prescrizioni generali:

- essere coibentati se passano all'interno di locali non riscaldati o esterni all'edificio;
- non devono attraversare locali nei quali è vietata l'installazione di apparecchi a combustione, né altri locali compartimentati al fuoco o con pericolo d'incendio, né locali e/o spazi non ispezionabili;
- essere installati in modo da consentire le normali dilatazioni termiche;
- essere fissati all'imbocco del camino senza sporgere all'interno; inoltre l'asse del tratto terminale di imbocco e l'asse del camino devono intersecarsi ( fig.6);
- non è ammesso l'uso di tubi metallici flessibili per il collegamento dell'apparecchio al camino;

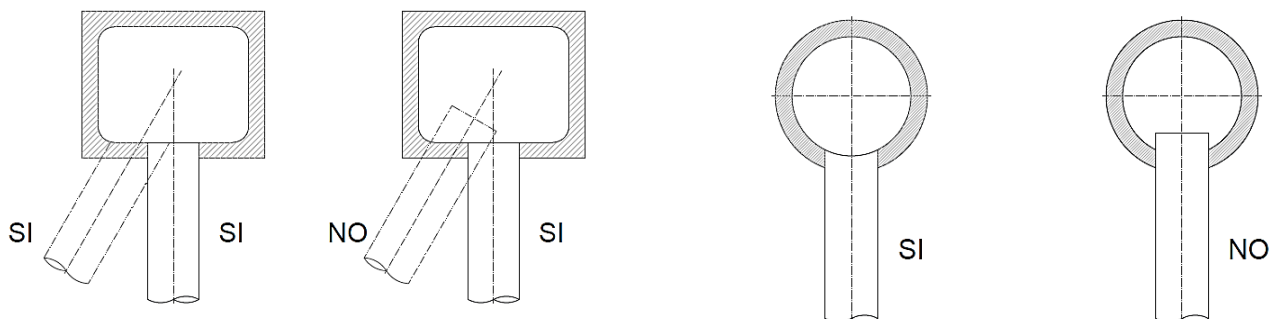
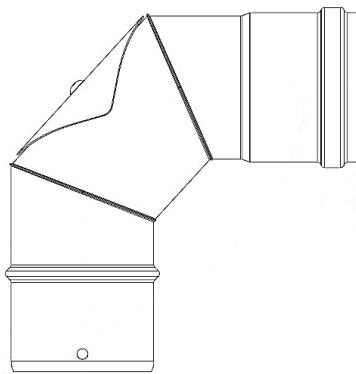


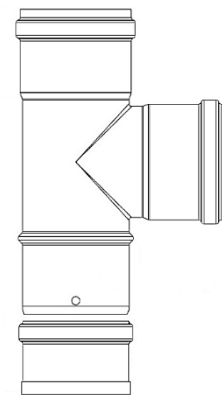
Fig.6

## STABILESP

- non sono ammessi tratti in contro-pendenza;
- salvo diversa indicazione da parte del costruttore dell'apparecchio, i canali da fumo devono avere, per tutta la loro lunghezza un diametro non minore di quello dell'attacco del condotto di scarico dell'apparecchio; eventuali cambiamenti di sezione sono ammessi solo in corrispondenza dell'imbocco del camino (sia in aumento che in riduzione). Nel caso in cui il camino avesse un diametro minore di quello del canale da fumo, deve essere effettuato un raccordo conico e una verifica del corretto funzionamento utilizzando il software Stabile Progetto Camino;
- essere installati in modo da limitare la formazione di condensa ed evitarne la fuoriuscita dalle guarnizioni;
- devono essere posizionati ad una distanza da materiali combustibili non minore a quella indicata nella designazione del sistema **STABILESP** ( 30 mm a T200; 376 mm a T600);
- il canale da fumo/condotto deve permettere il recupero della fuliggine ed essere scovolabile ed ispezionabile previo smontaggio o attraverso aperture di ispezione (vedi cod. SPCI 90, SPRTKIT 09)



Cod. SPCI 90



Cod. SPRTKIT 09

Salvo diverse indicazioni del fabbricante, qualora si debbano raccordare stufe a pellet, al camino con attacco a soffitto non coassiale rispetto all'uscita dei fumi dall'apparecchio, i cambiamenti di direzione dovranno essere realizzati con l'impiego di gomiti aperti non maggiori di 45° rispetto alla verticale (fig.7).

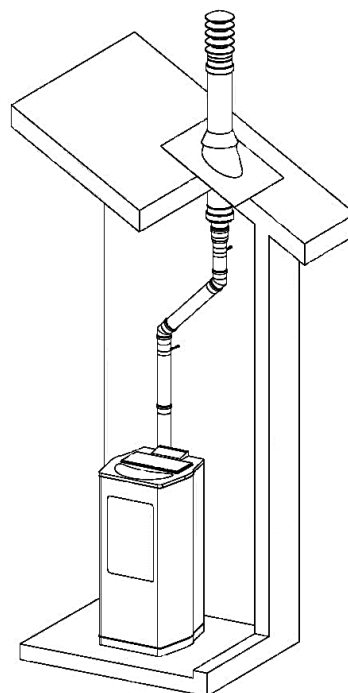


Fig.7



## STABILESP

In assenza di indicazioni da parte del fabbricante dell'apparecchio o di calcolo preliminare con software "Stabile Progetto Camino", i canali da fumo si devono installare prevedendo al massimo 3 cambi di direzione non maggiori di 90° compreso quello derivante dal collegamento dell'apparecchio al camino, con lunghezza del canale da fumo in proiezione orizzontale non maggiore di 4 m; in caso di uscita posteriore, il cambio di direzione derivato dal collegamento all'apparecchio (T o gomito) non deve essere conteggiato. Ogni qualvolta si devono attraversare materiali combustibili (per esempio pareti, divisori, tetti solai o coperture) non classificati A1 si devono utilizzare:

- elementi di un sistema camino **STABILEPD** o **RPD** con rispetto della distanza di sicurezza in aria libera indicata nella designazione (70 mm)
- apposito sistema di attraversamento a tetto ST-FIREBLOCK cod. PDPT 06
- camino composito utilizzando il sistema **STABILEIT** (isolanti termici) con calcolo delle distanze secondo la UNI EN 15287-1 e UNI EN 15287-2. Per il calcolo contattare l'ufficio tecnico di STABILE S.p.A.

I tratti minimi isolati prima e dopo l'attraversamento sono indicati nel prospetto 1. Le distanze X e X1 devono essere misurate fra la parete esterna dell'elemento (**STABILEPD/RPD** o camino composito) e la parte a vista o esposta dell'eventuale tamponamento dei materiali combustibili che compongono la stratigrafia del tetto. Vedi fig.1,2,3,4.

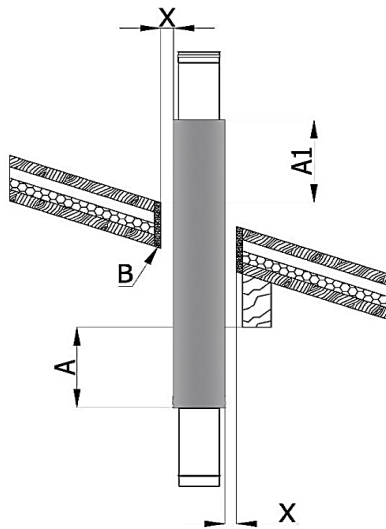


Fig. 1 - Attraversamento a tetto ventilato con travetto trasversale

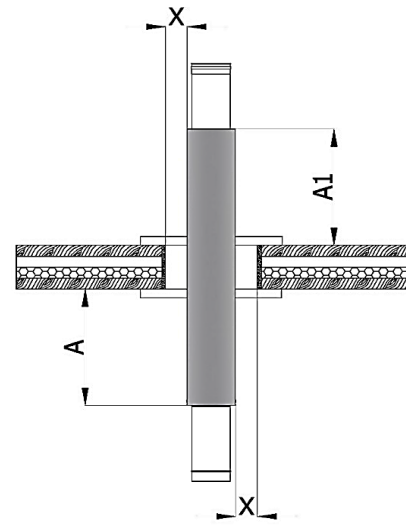


Fig. 2 - Attraversamento solaio non ventilato

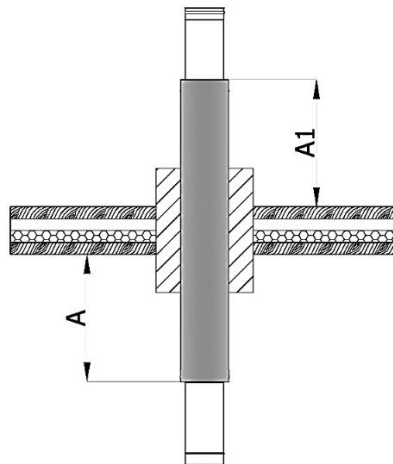


Fig. 3 - Attraversamento solaio non ventilato con passaggio a tetto

## STABILESP

### Prospetto 1 - Distanze da rispettare nell'attraversamento di materiali combustibili

Simbolo	Descrizione	Quota (mm)
A	Lunghezza minima del tratto da isolare misurata dall'intradosso dell'impalcato/solaio/parete	500
A'	Lunghezza minima del tratto da isolare misurata dall'intradosso dell'impalcato/solaio/parete	500
X	Distanza minima dai materiali combustibili definita dal fabbricante o dall'installatore	G (xxx)
B	Tamponamento	

Laddove ci sia il rischio di contatto umano accidentale, al di fuori del locale d'installazione, per garantire la sicurezza di impiego del canale da fumo/condotto, l'installatore deve verificare che la temperatura della parete a contatto non superi i valori indicati nel prospetto 2 quando l'apparecchio funziona alla portata termica nominale dichiarata dal fabbricante.

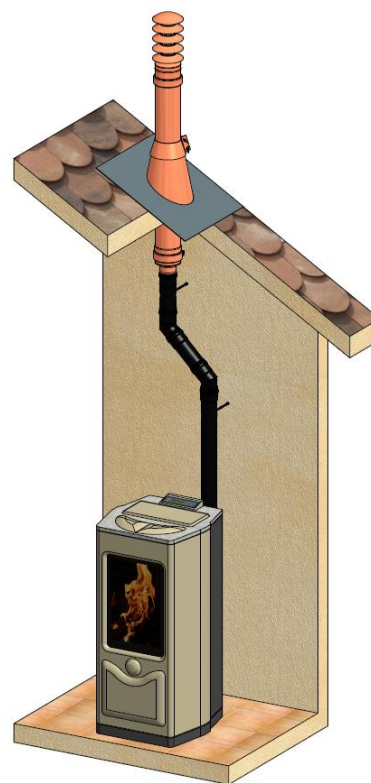
### Prospetto 2 - Temperatura massima ammessa dei materiali

Materiale della superficie esposta al contatto	Temperatura massima ammessa (in C°)
Metallo nudo	70
Metallo verniciato	80
Metallo porcellanato	78

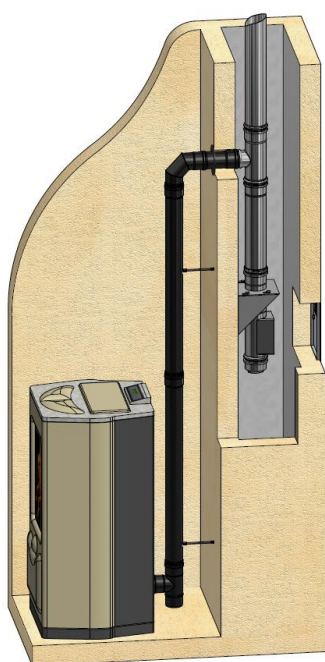
Qualora le temperature della parete esterna siano superate, l'installatore deve proteggere opportunamente la superficie esterna di contatto rispettando le indicazioni riportate nel libretto del fabbricante e comunque mediante idonei schermi di protezione o segregazione delle parti pericolose.



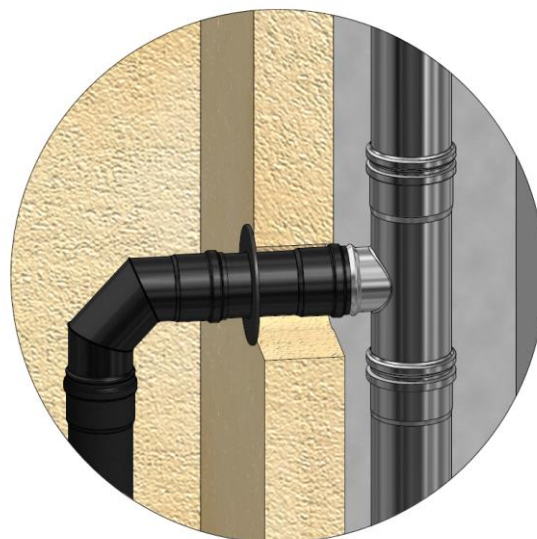
Raccordo a tee con tappo cieco



Scarico a tetto



Canale da fumo con scarico in condotto intubato



Rosone con elemento diritto

La placca camino, fornita insieme al sistema fumario, va sempre compilata e applicata nelle immediate vicinanze del camino. La placca camino serve per identificare i requisiti prestazionali del sistema fumario installato. La compilazione della placca è molto semplice: indicare la designazione del prodotto installato, la designazione secondo EN 1443, il diametro e la distanza da materiale combustibile, il nome dell'installatore e la data di installazione.



**Stabile®**

**STABILE S.p.A.**  
Via Kennedy 1  
21055 Gorla Minore - VA  
Tel.0331/366.193  
www.stabile.it info@stabile.it  
PLACCA CAMINO/Chimney Plate  
CERTIFICATO/Certificate N° 0476-CPR-5204 - r.01  
Dichiarazione di prestazione/Declaration of performance N° 43-Dop-01.07.2013  
**STABILE SP**  
EN1856-2: 2009



T200 - P1 - W - V2 - L80080 - O 30M      c/guarnizione/With seals  
 T600 - N1 - W - V2 - L80080 - G 375 NM      s/guarnizione/Without seals

SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE  
Section to be filled in by the installer

1) DESIGNAZIONE EN 1443      **T200 - P1 - W - 2 - O**

2) Ø **80** mm

3) DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE: **30** mm  

4) INSTALLATORE (nome/indirizzo)  
Installer (name/address) **STAGI s.r.l.**  
**via Fratelli Kennedy, 1 - 21055 GORLA MINORE - VARESE**

5) DATA **21.12.2017** SP<sup>11</sup><sub>17</sub>

**ATTENZIONE:** La presente etichetta non deve essere rimossa o modificata  
Warning: this label shall not be removed or modified

**IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE**

STABILE S.p.A Via Fratelli Kennedy, 1 - 21055 Gorla Minore - Varese - Italia  
 Tel. ++39.0331.366.193  
 Fax ++39.0331.366.021  
 @: [info@stabile.it](mailto:info@stabile.it)  
 www: [www.stabile.it](http://www.stabile.it)

**DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILEPH | Ø120 - Ø130 - Ø140 - Ø150 - Ø180 - Ø200 [mm]**

STABILEPH  
 DIAMETRO NOMINALI Ø120 - Ø130 - Ø140 - Ø150 - Ø180 - Ø200 [mm]  
 EN 1856-2: 2009  
 NORMA DI RIFERIMENTO Camini  
 Requisiti per camini metallici  
 Parte 2: Condotti interni e canali da fumo metallici



DESIGNAZIONE 1 - Canale da fumo	T600	N1	D	Vm	L01200	G(800) M
Classe di temperatura	_____					
Classe di pressione	_____					
Classe di resistenza ai condensati	_____					
Classe di resistenza alla corrosione	_____					
Specifiche del materiale impiegato	_____					
Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile	_____					

DEFINIZIONI NORMATIVE

Classe di temperatura La classe di temperatura, dichiarata dal fabbricante, è indicata con la lettera T seguita da un numero di tre cifre (XXX) che rappresenta la massima temperatura di funzionamento della canna fumaria, camino, condotto e canale da fumo.

Classe di pressione La tenuta ai gas è determinata testando il camino di prova alla pressione di funzionamento dichiarata dal costruttore in accordo con la **Tabella 1** presente in EN 1856-2: 2009.

Classe di resistenza ai condensati Le classi di resistenza alla condensa si distinguono in:  
 - W per sistemi fumari idonei al funzionamento ad umido (resistenza alla condensa e alla diffusione del vapore)  
 - D per sistemi fumari non idonei al funzionamento ad umido; tali sistemi sono idonei esclusivamente a secco.

Classe di resistenza alla corrosione La classe di resistenza ad umido è la capacità del sistema di funzionare correttamente in presenza di condensa al suo interno.  
 Le classi di resistenza alla corrosione per camini che convogliano i prodotti della combustione dei diversi combustibili sono determinate negli allegati della EN 1856-1: 2009 e si definiscono come V1; V2 e V3.  
 In riferimento alla linea **STABILEPH**, la classe di corrosione è definita in Vm con i parametri stabiliti nella norma di riferimento EN 1856-1: 2009.

Specifiche del materiale impiegato I camini, canne fumarie, condotti e canali da fumo metallici devono essere definiti come prescritto nella **Tabella 2** della EN 1856-2: 2009 in riferimento alle tabelle corrispondenti in EN 1856-1: 2009. Per la linea STABILE PH la specifica del materiale è definita a seguire in accordo con EN 10088-1 e EN 573-3.

Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile I camini, canne fumarie, condotti e canali da fumo possono resistere o non resistere all'incendio da fuoco di fuliggine. Si distinguono per cui due classi:  
 - O non resistente all'incendio di fuliggine  
 - G resistente all'incendio di fuliggine (esclusa dai principi e dagli scopi di questa norma)  
 La distanza da materiale combustibile "xx" è espressa in mm, se misurata è presente la lettera "M"; se non misurata vengono indicate le lettere "NM".

**DETTAGLI DI MARCATURA CE - STABILEPH | Ø120 - Ø130 - Ø140 - Ø150 - Ø180 - Ø200 [mm]**



Dichiarazione di prestazione 22 - D.o.P - 01.07.2013 Archiviazione digitale D.o.P <http://www.stabile.it/dop/>  
 Organismo Notificato 0476 - Kiwa Cermet Italia S.p.A. - Via Treviso, 32/34 - 31020 San Vendemiano (TV) - Italia  
 Certificato di conformità n° 0476-CPR-5204 Data prima emissione 09/06/2015

Il sistema scarico fumi **STABILEPH** deve essere utilizzato al servizio di apparecchi a tiraggio naturale alimentati a legna, dove sia garantito che la temperatura massima dei prodotti della combustione non superi i 600°C.

Il sistema STABILE PH è adatto per essere installato come canale da fumo, in conformità alla norma d'installazione UNI 10683: 2012.

La verniciatura è realizzata a liquido, colorazione nero e assolve tutti i compiti estetici a lei affidati, ma non solo. Infatti questo tipo di trattamento della superficie, protegge la stessa dagli attacchi corrosivi in ambiente atmosferico. La sua composizione inoltre, garantisce una buona tenuta alle temperature in utilizzo continuo dei generatori a cui sono associati le componenti della linea **STABILEPH**.

Infine, tutti i procedimenti sopradescritti sono state testati ai fini della Marcatura CE come previsto dalle normative di prodotto e dalla direttiva per i prodotti da costruzione (Reg. 305/2011).

	PROPRIETA'	BENEFICI
	Grandi diametri disponibili	Versatilità di impiego
	Facilità di pulizia	Elevati coefficienti di portata
	Lunga durata nel tempo	Basso impatto ambientale

Una volta finito il suo ciclo di lavoro è possibile riutilizzare la materia prima, se opportunamente suddivisa e raccolta presso i centri regionali di smaltimento rifiuti, secondo le normative vigenti.



Al fine di mantenere i corretti parametri di esercizio, il sistema **STABILEPH** deve essere utilizzato in presenza dei seguenti combustibili (vedi esempi di installazione).



Legna

Diametri nominali:	Ø120 - Ø130 - Ø140 - Ø150 - Ø180 - Ø200 [mm]					
Spessore minimo di parete lineari:	2 mm	Sp. min. di parete raccordi: 2 mm				
Resistenza termica:	0,00 W/m <sup>2</sup> K	Coefficiente di res. al flusso: in accordo con EN 13384-1				
Perdite di carico:	Vedere regolamentazione nazionale o i dati del costruttore della caldaia.					
Pesi e dimensioni	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø180	Ø200

		CODICE	PHED 01					
		H [mm]	950	950	950	950	950	950
		Kg	5,410	5,860	6,300	6,710	7,980	8,620
		CODICE	PHED 02					
		H [mm]	450	450	450	450	450	450
		Kg	2,704	2,930	3,150	3,340	3,990	4,430
		CODICE	PHED 03					
		H [mm]	200	200	200	200	200	200
		Kg	1,346	1,440	1,560	1,830	2,240	4,340
		CODICE	PHSR 01					
		H [mm]	250	250	250	250	250	250
		Kg	1,969	2,120	2,260	2,390	2,870	2,310
		CODICE	PHRTKIT 08					
		H [mm]	290	300	310	300	350	370
		A [mm]	180	200	210	210	220	220
		Kg	3,150	3,500	3,850	4,340	5,280	6,040
		CODICE	PHCN 90					
		H [mm]	130	130	140	150	160	170
		A [mm]	180	180	190	190	200	220
		Kg	2,270	1,880	2,100	2,670	2,930	3,450


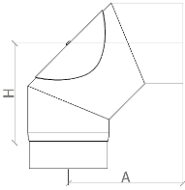

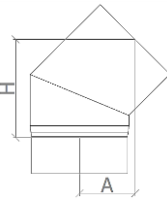

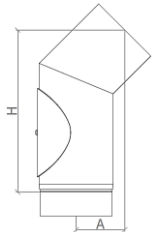
Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.



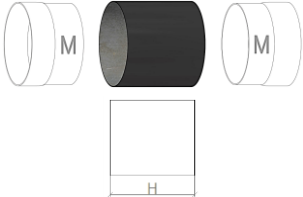
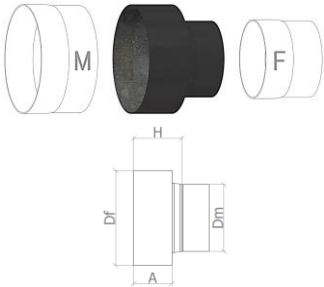
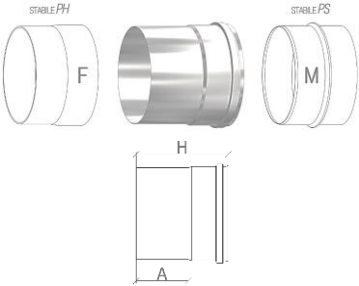
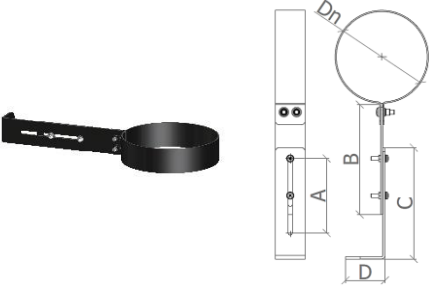

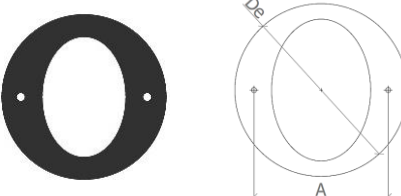
Pesi e dimensioni		Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø180	Ø200
 	<i>CODICE</i>	<b>PHCI 90</b>					
	H [mm]	140	140	140	140	200	200
	A [mm]	180	180	200	200	250	240
	Kg	1,900	2,100	2,500	2,610	4,250	4,520
 	<i>CODICE</i>	<b>PHCQ 45</b>					
	H [mm]	140	140	140	140	140	160
	A [mm]	70	70	70	90	90	90
	Kg	1,110	1,250	1,390	1,510	1,835	2,160
 	<i>CODICE</i>	<b>PHCI 45</b>					
	H [mm]	285	220	230	270	270	280
	A [mm]	80	80	90	90	90	120
	Kg	2,040	2,460	2,530	2,600	3,290	3,810

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

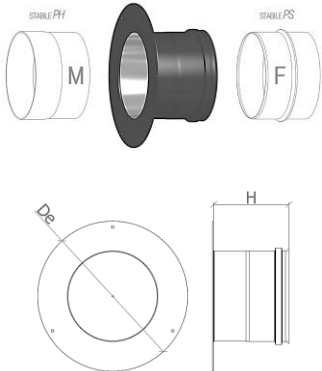
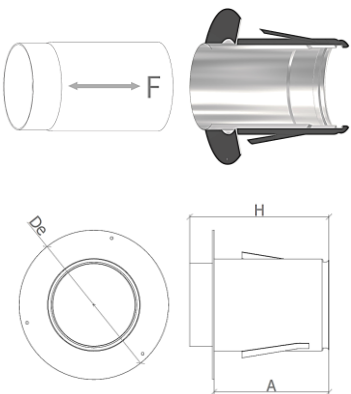
Pesi e dimensioni		Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø180	Ø200				
	<b>CODICE</b>	<b>PHRC 09</b>									
	H [mm]	150	150	150	150	150	150				
	Kg	0,800	0,860	0,950	1,020	1,340	1,400				
	<b>CODICE</b>	<b>PHRT 02</b>									
	Df [mm]	130	140	150	180	200					
	Dm [mm]	120	130	120	140	130	120	150	140	180	150
	H [mm]	105	100	90	95	105	105	105	95	115	105
	A [mm]	80	80	75	70	80	80	60	80	80	80
	Kg	0,940	1,010	0,920	1,040	1,080	1,070	1,140	1,270	1,400	1,480
	<b>CODICE</b>	<b>PHPS 01</b>									
	H [mm]	150									
	A [mm]	80									
Kg	0,220	0,250	0,267	0,270	0,340	0,380					
	<b>CODICE</b>	<b>PHFM 14</b>									
	Dn [mm]	120	130	140	150	180	200				
	A [mm]	70 ÷ 150									
	B [mm]	150									
	C [mm]	150									
	D [mm]	150									
Kg	0,440	0,470	0,490	0,500	0,530	0,590					
	<b>CODICE</b>	<b>PHRS 70</b>									
	De [mm]	220	230	240	250	280	290				
	Kg	0,160	0,160	0,160	0,150	0,200	0,200				
	<b>CODICE</b>	<b>PHRI 45</b>									
	De [mm]	220	230	250	250	320	340				
	A [mm]	170	180	200	210	260	270				
Kg	0,270	0,330	0,370	0,480	0,650	0,650					

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

Pesi e dimensioni	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø180	Ø200	
	<i>CODICE</i>		<b>PHRS 71</b>				
	H [mm]	125	125	125	130	130	130
	De [mm]	220	230	240	250	280	290
	Kg	0,580	0,620	0,660	0,710	0,880	1,530
	<i>CODICE</i>		<b>PHRS 72</b>				
	De [mm]	220	240	240	260	280	350
	H [mm]	245					
	A [mm]	210					
Kg	1,120	1,210	1,270	1,350	1,620	2,780	

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

*5.3.1 Istruzioni generali*

Il sistema scarico fumi **STABILEPH** deve essere utilizzato al servizio di apparecchi a tiraggio naturale alimentati a legna, dove sia garantito che la temperatura massima dei prodotti della combustione non superi i 600°C.

Il sistema **STABILEPH** è adatto per essere installato come canale da fumo, in conformità alla norma d'installazione UNI 10683: 2012. I componenti del sistema scarico fumi **STABILEPH** devono essere installati solo da personale qualificato e abilitato alla professione in accordo con le normative vigenti (D.M. 37/08).

Prima di effettuare qualsiasi operazione di installazione o manutenzione, si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dal generatore di calore (fare riferimento al manuale dell'apparecchio stesso).

Accertarsi, prima di effettuare qualsiasi tipo di installazione, che la designazione del prodotto sia idonea al tipo di installazione da effettuare, in particolar modo alla classe di temperatura, pressione, corrosione e resistenza alle condense. Il sistema **STABILEPH** può essere installato all'interno degli edifici.

Installare gli elementi inserendo la parte maschio del tubo completamente nel bicchiere femmina, mantenendo la femmina verso l'alto con il senso dei fumi indicato dalla freccia presente sull'etichetta di designazione (fig.1).

Ogni 1 m di tratto sub-orizzontale e dopo ogni cambio di direzione, il condotto deve essere staffato a parete con l'apposita fascetta murale realizzata in acciaio inox verniciata nero opaco (cod. PHFM 14).

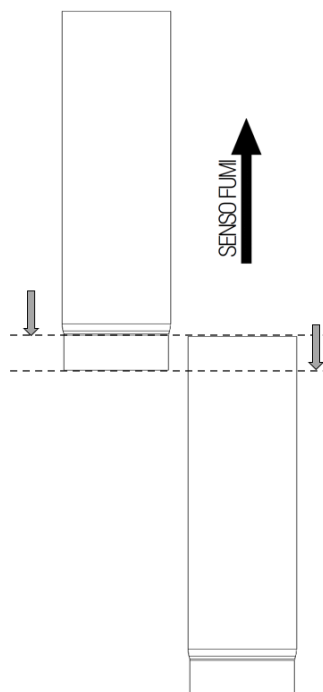


Fig. 1

La compatibilità del sistema **STABILEPH** con i sistemi **STABILEPS** e **PD**, viene garantita con l'apposito adattatore PH-PS cod. PHPS 01.



La verifica, l'installazione, il controllo e la manutenzione dei sistemi fumari al servizio di apparecchi a combustibile solido aventi potenzialità inferiore ai 35 kW è regolata dalla norma UNI 10683: 2012. Il sistema **STABILEPH** può essere utilizzato canale da fumo per il collegamento a camini e condotti intubati. (fig.5)

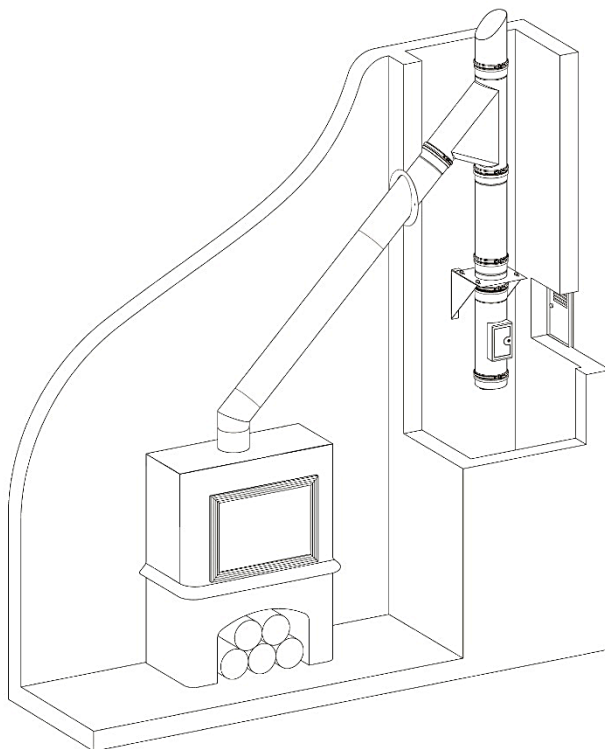


Fig.5

I canali da fumo devono essere installati nel rispetto delle seguenti prescrizioni generali:

- essere coibentati se passano all'interno di locali non riscaldati o esterni all'edificio;
- non devono attraversare locali nei quali è vietata l'installazione di apparecchi a combustione, né altri locali compartimentati al fuoco o con pericolo d'incendio, né locali e/o spazi non ispezionabili;
- essere installati in modo da consentire le normali dilatazioni termiche;
- essere fissati all'imbocco del camino senza sporgere all'interno; inoltre l'asse del tratto terminale di imbocco e l'asse del camino devono intersecarsi ( fig.6);
- non è ammesso l'uso di tubi metallici flessibili per il collegamento dell'apparecchio al camino;

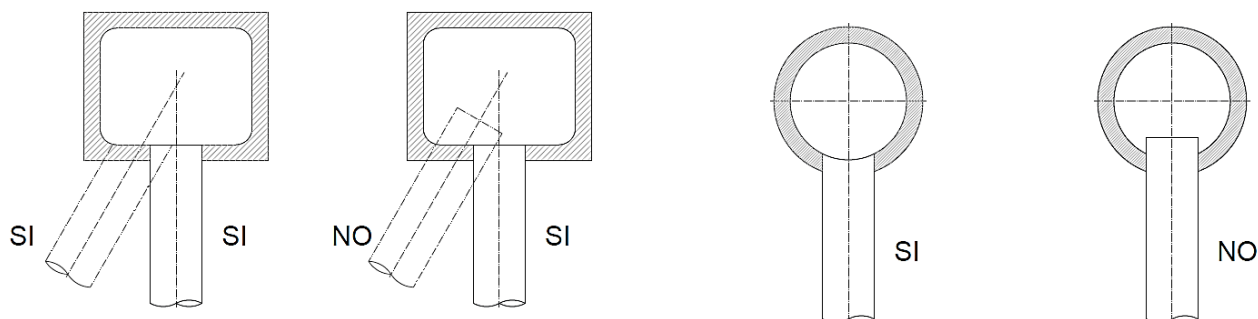
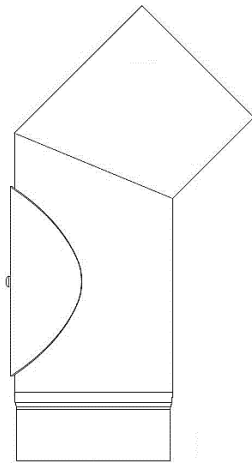


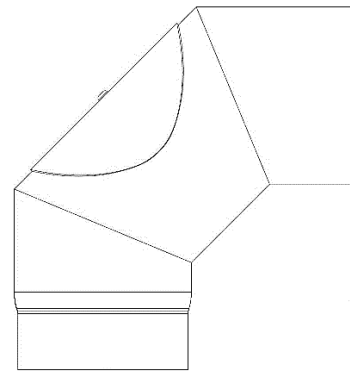
Fig.6

## STABILEPH

- non sono ammessi tratti in contro-pendenza;
- salvo diversa indicazione da parte del costruttore dell'apparecchio, i canali da fumo devono avere per tutta la loro lunghezza un diametro non minore di quello dell'attacco del condotto di scarico dell'apparecchio; eventuali cambiamenti di sezione sono ammessi solo in corrispondenza dell'imbocco del camino (sia in aumento che in riduzione). Nel caso in cui il camino avesse un diametro minore di quello del canale da fumo, deve essere effettuato un raccordo conico e una verifica del corretto funzionamento utilizzando il software Stabile Progetto Camino;
- essere installati in modo da limitare la formazione di condensa ed evitarne la fuoriuscita dalle guarnizioni;
- devono essere posizionati ad una distanza da materiali combustibili non minore a quella indicata nella designazione minima del sistema **STABILEPH** (800 mm a T600);
- il canale da fumo/condotto deve permettere il recupero della fuliggine ed essere scovolabile ed ispezionabile previo smontaggio o attraverso aperture di ispezione (vedi cod. PHCI 90, PHCI 45)



Cod. PHCI 45



Cod. PHCI 90

Salvo diverse indicazioni del fabbricante, qualora si debbano raccordare caminetti al camino con attacco a soffitto non coassiale rispetto all'uscita dei fumi dall'apparecchio, i cambiamenti di direzione dovranno essere realizzati con l'impiego di gomiti aperti non maggiori di 45° rispetto alla verticale ( fig.7).

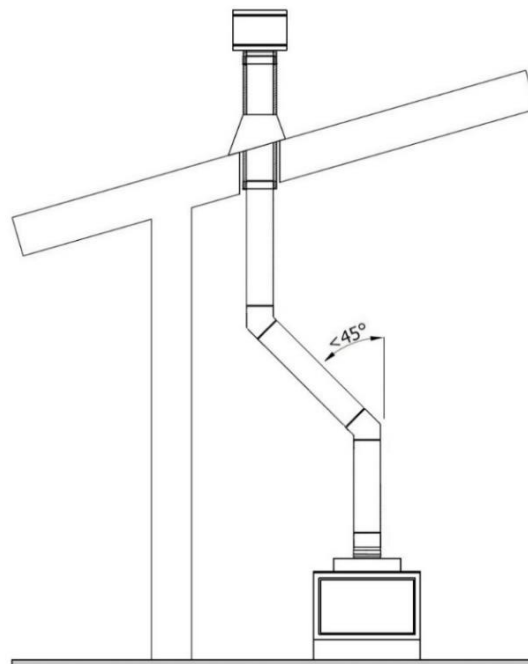


Fig.7

**STABILEPH**

In assenza di indicazioni da parte del fabbricante dell'apparecchio o di calcolo preliminare con software "Stabile Progetto Camino", i canali da fumo si devono installare prevedendo al massimo 3 cambi di direzione non maggiori di 90° compreso quello derivante dal collegamento dell'apparecchio al camino, con lunghezza del canale da fumo in proiezione orizzontale non maggiore di 2 m. per la regolazione del tiraggio è possibile utilizzare il modulo di regolazione flusso cod. PHSR 01.

Ogni qualvolta si devono attraversare materiali combustibili (per esempio pareti, divisori, tetti solai o coperture) non classificati A1 si devono utilizzare:

- elementi di un sistema camino **STABILEPD** o **RPD** con rispetto della distanza di sicurezza in aria libera indicata nella designazione (70 mm)
- apposito sistema di attraversamento a tetto **ST-FIREBLOCK** cod. PDPT 06
- camino composito utilizzando il sistema **STABILEIT** (isolanti termici) con calcolo delle distanze secondo la UNI EN 15287-1 e UNI EN 15287-2. Per il calcolo contattare l'ufficio tecnico STABILE S.p.A.

I tratti minimi isolati prima e dopo l'attraversamento sono indicati nel prospetto 1. Le distanze X e X1 devono essere misurate fra la parete esterna dell'elemento (**STABILEPD/RPD** o camino composito) e la parte a vista o esposta dell'eventuale tamponamento dei materiali combustibili che compongono la stratigrafia del tetto. Vedi fig.1,2,3.

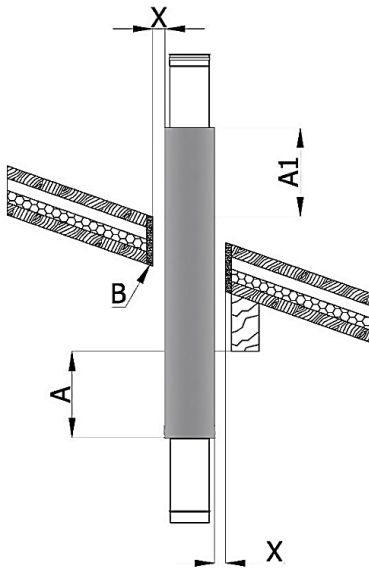


Fig. 1 - Attraversamento a tetto ventilato con travetto trasversale

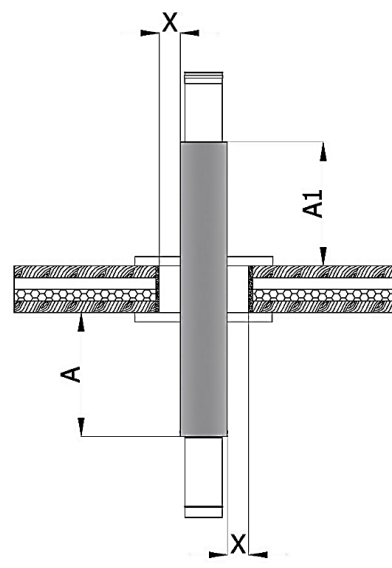


Fig. 2 - Attraversamento solaio non ventilato

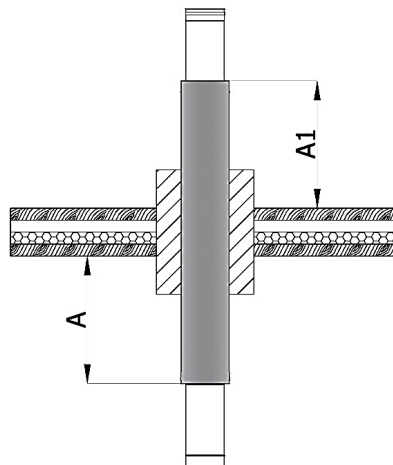


Fig.3 - Attraversamento solaio non ventilato con passaggio a tetto

## STABILEPH

### Prospetto 1 - Distanze da rispettare nell'attraversamento di materiali combustibili

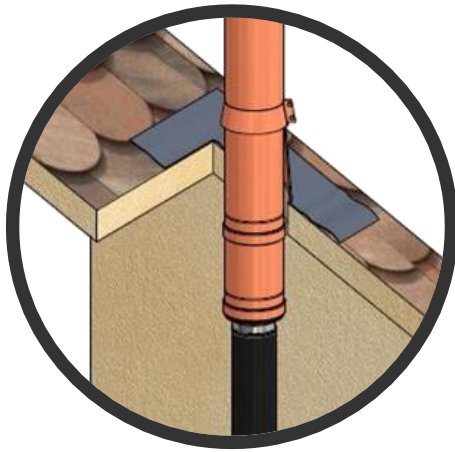
Simbolo	Descrizione	Quota (mm)
A	Lunghezza minima del tratto da isolare misurata dall'intradosso dell'impalcato/solaio/parete	500
A'	Lunghezza minima del tratto da isolare misurata dall'intradosso dell'impalcato/solaio/parete	500
X	Distanza minima dai materiali combustibili definita dal fabbricante o dall'installatore	G (xxx)
B	Tamponamento	

Laddove ci sia il rischio di contatto umano accidentale, al di fuori del locale d'installazione, per garantire la sicurezza di impiego del canale da fumo/condotto, l'installatore deve verificare che la temperatura della parete a contatto non superi i valori indicati nel prospetto 2 quando l'apparecchio funziona alla portata termica nominale dichiarata dal fabbricante.

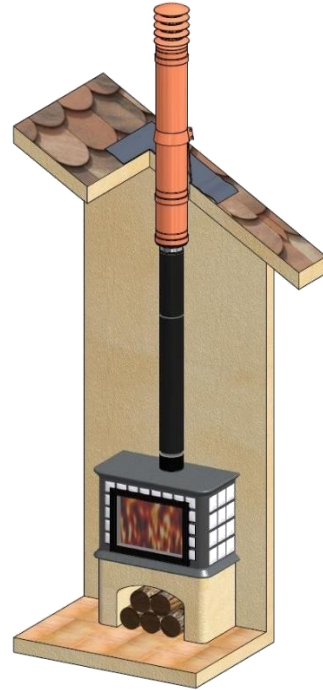
### Prospetto 2 - Temperatura massima ammessa dei materiali

Materiale della superficie esposta al contatto	Temperatura massima ammessa (in C°)
Metallo nudo	70
Metallo verniciato	80
Metallo porcellanato	78

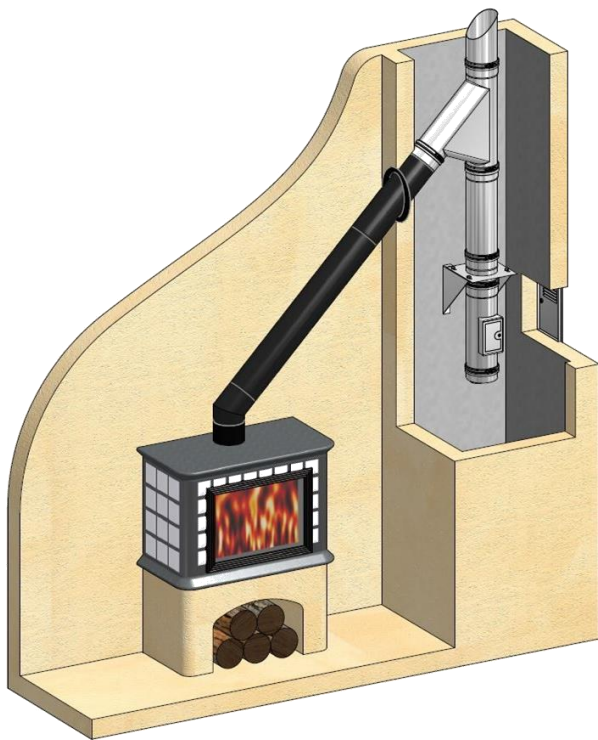




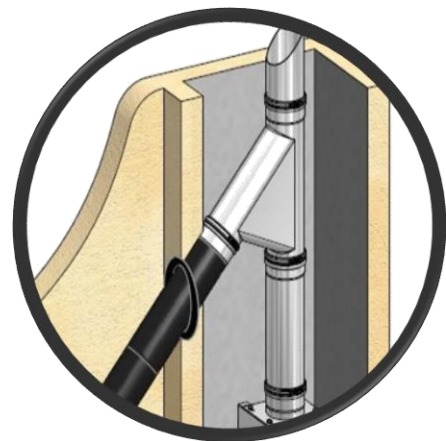
Passaggio da mono a doppia parete



Scarico a tetto



Canale da fumo con scarico in condotto intubato



Rosone coprimuro ovale

La placca camino, fornita insieme al sistema fumario, va sempre compilata e applicata nelle immediate vicinanze del camino.

La placca camino serve per identificare i requisiti prestazionali del sistema fumario installato.

La compilazione della placca è molto semplice: indicare la designazione del prodotto installato, la designazione secondo EN 1443, il diametro e la distanza da materiale combustibile, il nome dell'installatore e la data di installazione.



**Stabile®**

**STABILE S.p.A.**  
Via Kennedy 1  
21055 Gorla Minore - VA  
Tel.0331/366.193  
www.stabile.it info@stabile.it  
PLACCA CAMINO/Chimney Plate  
CERTIFICATO/Certificate N° 0476-CPR-5204 - r.01  
Dichiarazione di prestazione/Declaration of performance N° 22-Dop-01.07.2013  
**STABILE PH**  
EN1856-2: 2009



**T600 - N1 - D - Vm - L01200 - G(800) M**

SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE  
Section to be filled in by the installer

1) DESIGNAZIONE EN 1443 **T600 - N1 - D - Vm - G**

Designation

2) Ø **200** mm

3) DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE: **800** mm  

Distance from combustible material

4) INSTALLATORE (nome/indirizzo)  
installer (name/address) **STAGI s.r.l.**  
**via Fratelli Kennedy, 1 - 21055 GORLA MINORE - VARESE**

5) DATA **21.12.2017**

Date

**PH<sup>11</sup><sub>17</sub>**

**ATTENZIONE:** La presente etichetta non deve essere rimossa o modificata  
Warning: this label shall not be removed or modified

## 6 - STABILECA

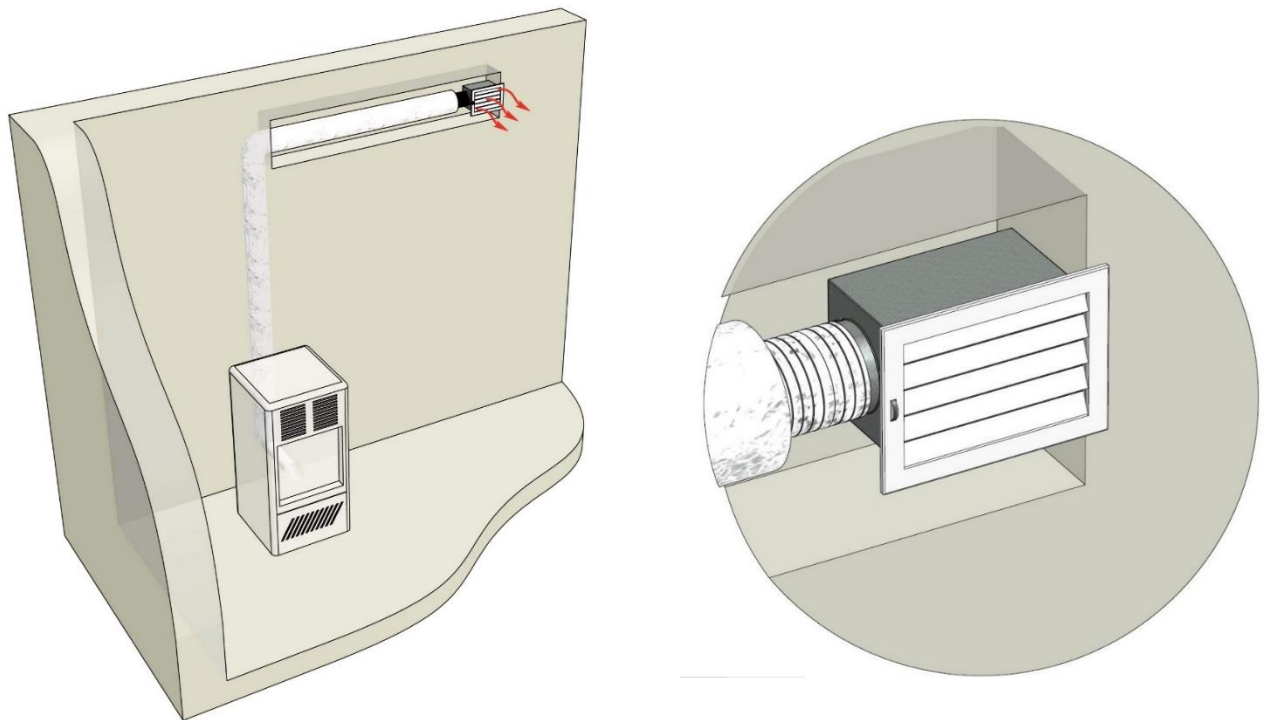
Il sistema **STABILECA** è adatto per la canalizzazione di aria calda prodotta da stufe a pellet e caminetti a legna.

### La canalizzazione dell'aria calda di stufe a pellet

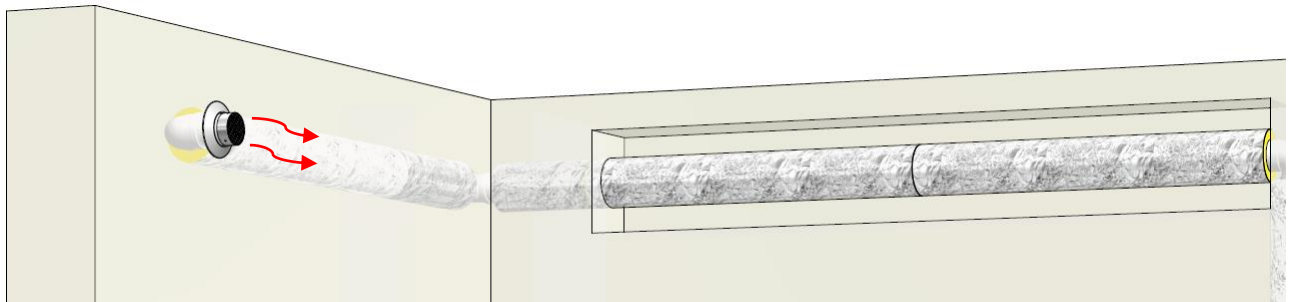
Con le stufe a pellet canalizzate è possibile riscaldare più ambienti con un'unica sorgente di calore attraverso un sistema canalizzabile di tubi che dall'apparecchio trasportano l'aria calda in altri ambienti in modo omogeneo. L'aria calda viene spinta da ventilatori presenti all'interno della stufa. Il diametro e la lunghezza della canalizzazione dell'aria calda è riportato generalmente nel libretto d'istruzioni del fabbricante della stufa. A seconda dei modelli presenti sul mercato l'aria calda prodotta dall'apparecchio può raggiungere valori di temperatura di 55/100°C con una portata d'aria di 60/100 m<sup>3</sup>/h e una lunghezza dei canali dell'aria di 5/10mt.

Per ottenere le migliori prestazioni è dunque consigliabile isolare la canalizzazione e realizzarla con minor curve possibili per ridurre le perdite di carico. In caso di ristrutturazione dell'impianto, la canalizzazione può essere effettuata all'interno delle pareti con tubazione flessibile in alluminio coibentata e terminarla nella zona desiderata con le apposite bocchette o griglie di mandata.

In caso di ristrutturazione dell'impianto non invasiva, la canalizzazione può essere effettuata con tubazione in alluminio bianco/nero a vista.



Esempio di canalizzazione di aria calda di una stufa a pellet sotto traccia, eseguita con tubazione in alluminio flessibile isolato cod. CAFXI 01 e terminale di distribuzione eseguita con plenum per griglia di mandata con attacco laterale cod. CAPL 01 e griglia con apertura frontale e alette regolabili cod. CAGIB 01.



Esempio di canalizzazione sottotraccia eseguita con tubazione in alluminio bianco cod. CAED isolata con cospelle in lana di roccia cod. ISOL 01 e terminale di distribuzione eseguita con griglia in acciaio inox verniciato bianca cod. CA01B.



Canalizzazione d'aria calda di una stufa a pellet a vista, eseguita con tubazione in alluminio cod. CAED bianca o nera e terminale di distribuzione eseguita con griglia di mandata in acciaio inox verniciato cod. CA01 e rosone coprimuro cod. CARS 01.

La canalizzazione dell'aria calda di caminetti

La canalizzazione rappresenta una soluzione ottimale per distribuire l'elevato quantitativo di aria calda generato dai focolari di caminetti a legna. E' costituita da un insieme di tubazioni flessibili che collegate agli imbocchi presenti sullo scambiatore del focolare possono condurre l'aria calda in ambienti dove il calore non potrebbe arrivare. Tale sistema permette agevolmente di scaldare un'intera abitazione con un sistema efficace e rapido come quello del riscaldamento ad aria.

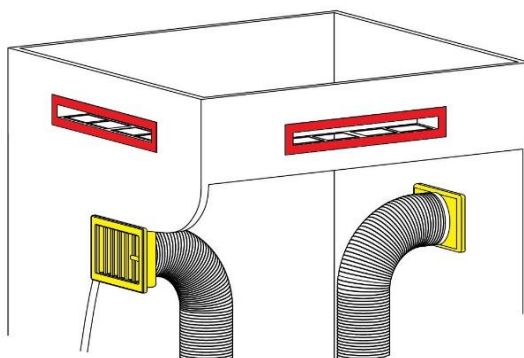
La canalizzazione dell'aria calda può essere realizzata con tubazioni in alluminio estensibili collegate ad apposite bocchette di mandata con serranda e alette di distribuzione. La lunghezza massima raggiungibile delle tubazioni e le dimensioni sono definite nel libretto d'istruzione del fabbricante del caminetto, generalmente variano dai 4 ai 6 m aventi diametri da 120/160 mm.


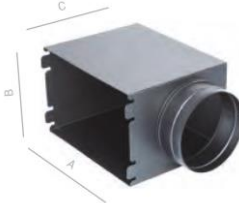
Per consentire l'aerazione all'interno della controcappa del caminetto, nella parte superiore occorre installare il listello di ventilazione che avrà anche la funzione di far circolare l'aria calda per convezione naturale.





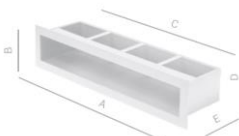
Esempio di canalizzazione di aria calda di un caminetto a legna realizzata con tubo flex estensibile in alluminio cod. PSALB con griglie ad incasso per la distribuzione dell'aria nel locale da riscaldare (cod. CAGIB 02).


I listelli di ventilazione cod. CALVB posti sulla parete superiore del rivestimento della cappa, assicurano l'aerazione della cappa stessa.



		Pesi e dimensioni				
CAPP 01		Codice	D80-1	D100-1	D100-2	D100-3
		Ø [mm]	80	100	100	100
		AxB [mm]	180x120	180x120	305x170	430x195
		C [mm]	68	68	68	68
CAPL 01		Codice	D80-1	D100-1	D100-2	D100-3
		Ø [mm]	80	100	100	100
		AxB [mm]	180x120	180x120	305x170	430x195
		C [mm]	120	120	170	170


		Pesi e dimensioni			
CAGIB 01		Codice	01 - 1	01 - 2	01 - 3
		AxB [mm]	200x140	325x190	450x220
		CxD [mm]	180x120	305x170	430x195
CAVMB 01		Kg	0,909	1,563	2,189
		Øi [mm]	80	100	
		Øe [mm]	115	140	
		Kg	0,201	0,206	


		Pesi e dimensioni			
CALVB		Codice	01	02	03
		AxB [mm]	430x60	630x60	830x60
		CxDxE [mm]	400x32x80	600x32x80	800x32x80
		Kg	0,570	0,830	1,080


		Pesi e dimensioni							
CAGIB 02		Codice	D60-1	D80-1	D100-1	D-120-1	D140-1	D150-1	D160-1
		Ø [mm]	60	80	100	120	140	150	160
		AxB [mm]	100x10	180x13	180x13	220x15	180x18	180x18	200x20
		CxD [mm]	80x80	153x11	153x11	193x13	153x15	153x15	183x18
				0	0	0	0	0	0
				1	1	3	3	3	3
		Kg	0,294	0,508	0,496	0,704	0,655	0,643	0,791


Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.



		Pesi e dimensioni						
CARY 01 01		$\varnothing$ [mm]	80	100	120	140	150	160
		Kg	0,230	0,230	0,400	0,400	0,520	0,630

		Pesi e dimensioni						
CARM 01 01		$\varnothing$ [mm]	80	100	120	140	150	160
		Kg	0,080	0,130	0,140	0,210	0,190	0,230

		Pesi e dimensioni	
CAKIT 01 01		$\varnothing$ [mm]	60
		Kg	0,360

		Pesi e dimensioni	
CASE 01		$\varnothing$ [mm]	60/160
		Kg	0,030

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.


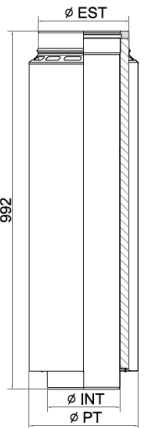
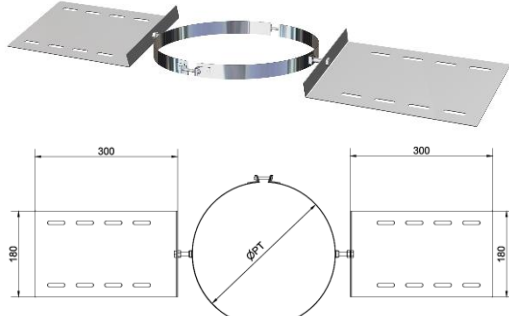

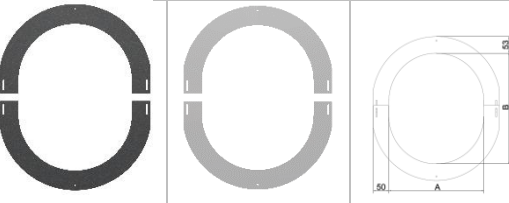

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.





Pesì e dimensioni			Ø80	Ø100	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250
 <p>MFSATN 01      MFSATI 01</p>		<i>H</i> [mm]	992	992	992	992	992	992	992
		<i>Ø int</i> [mm]	80	100	130	150	180	200	250
		<i>Ø est</i> [mm]	130	150	180	200	230	250	300
		<i>Ø PT</i> [mm]	180	200	230	250	280	300	350
		<i>Kg</i>	5,264	6,161	7,505	8,400	9,745	10,81 9	13,09 5
 <p>MFSST 01</p>	<i>Ø PT</i> [mm]	180	200	230	250	280	300	350	
	<i>Kg</i>	1,053	1,068	1,084	1,097	1,115	1,128	1,140	
	<i>Ø int</i> [mm]	181	201	231	251	281	301	351	
 <p>MFSRPN 01      MFSRPI 01</p>	<i>Ø est</i> [mm]	280	300	330	350	380	400	450	
	<i>Kg</i>	0,142	0,154	0,172	0,185	0,203	0,215	0,246	
	<i>Ø int</i> [mm]	181	201	231	251	281	301	351	
 <p>MFSRRN 30      MFSRRI 30</p>	<i>Ø est</i> [mm]	280	300	330	350	380	400	450	
	<i>Kg</i>	0,220	0,248	0,288	0,314	0,354	0,382	0,450	
	<i>Ø int</i> [mm]	181	201	231	251	281	301	351	
 <p>MFSRRN 45      MFSRRI 45</p>	<i>Ø est</i> [mm]	280	300	330	350	380	400	450	
	<i>Kg</i>	0,190	0,260	0,230	0,252	0,276	0,294	0,340	
	<i>Ø int</i> [mm]	181	201	231	251	281	301	351	

Stabile S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

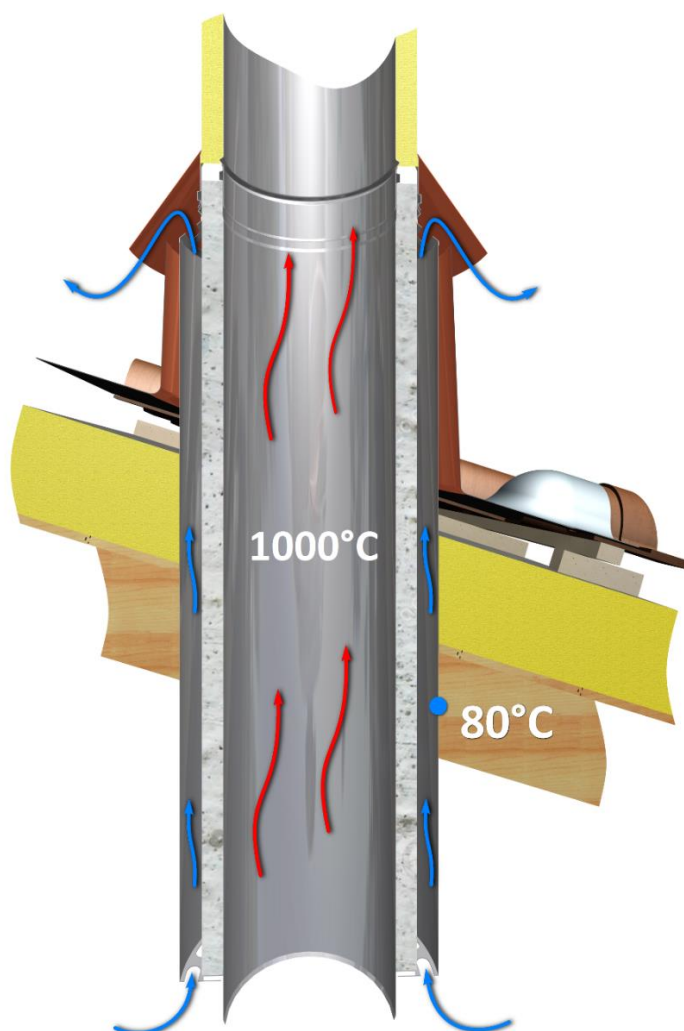
L'attraversamento di camini metallici funzionanti a combustibile solido in tetti e solette realizzati con materiali combustibili come per esempio il legno, è una delicata operazione di installazione a cui va prestata notevole attenzione per evitare eventuali incendi da tetto causati dal mancato rispetto della distanza di sicurezza tra tubo e materiali combustibili adiacenti.

L'utilizzo del modulo **Micro Firestop** garantisce la massima sicurezza in caso di incendio da fuliggine del camino, infatti grazie alle prestazioni dei suoi componenti, il modulo **Micro Firestop** può essere installato totalmente in aderenza al tetto / soletta in legno.

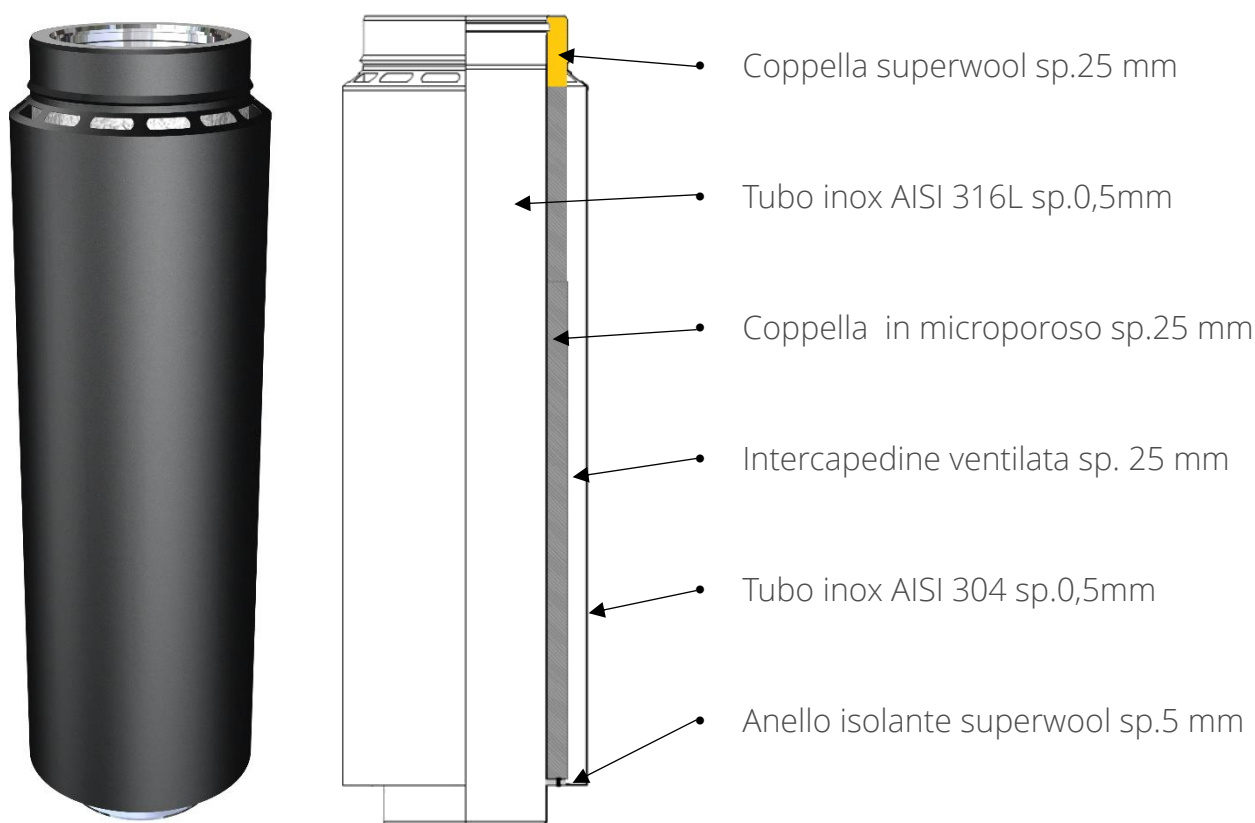
Il modulo **Micro Firestop** non è solo un semplice passaggio a tetto, in quanto è parte integrante del sistema camino e non un semplice accessorio; il passaggio dei fumi avviene direttamente all'interno del modulo **Micro Firestop**.

In caso di incendio da fuliggine del camino (1000°C), il modulo **Micro Firestop** assicura una temperatura di contatto del legno aderente di 80°C, valore in linea con quanto definito dalla norma EN 1859. L'abbattimento delle alte temperatura avviene grazie alla performance dell'isolante e alla ventilazione continua del modulo **Micro Firestop**.

Il modulo **Micro Firestop** è certificato per l'installazione attraverso solette piane e tetti inclinati in legno, ed è compatibile con qualsiasi sistema metallico STABILE S.p.A.



Il modulo **Micro Firestop**, è composto da un tubo interno in acciaio inox AISI 316L sp. 0,5 mm (passaggio dei fumi) rivestito da una coppella isolante in microporoso ad alta densità sp. di 25 mm, un'intercapedine ventilata da 25 mm che consente un flusso continuo d'aria e un tubo di rivestimento in acciaio inox AISI 304 (parete in aderenza con il tetto/soletta in legno). La sua altezza di 992 mm consente di isolare le zone superiori e inferiori delle solette/solai previste dalla UNI 10683. La ricerca di materiali innovativi e lo sviluppo di nuove tecnologie hanno consentito di ridurre le dimensioni del modulo **Micro Firestop**, offrendo sul mercato un prodotto unico nel suo genere.



La coppella all'interno del **Micro Firestop** è costituita da isolante microporoso, materiale all'avanguardia, proveniente in origine dalla tecnologia applicata nei settori nucleare e aerospaziale, che sfrutta la sinergia di due caratteristiche uniche per ottenere una capacità isolante ineguagliata: *struttura microporosa e opacità all'irraggiamento*.

Il *microporoso* è composto da cellule micronizzate di materiale inerte (ossidi di silice) di dimensioni inferiori alle molecole gassose dell'aria (0,1 micron). Grazie alle ridottissime dimensioni delle molecole che lo compongono, non risente degli effetti termici prodotti dalla collisione di tali molecole quando sottoposte a calore, contenendo la dispersione energetica normalmente prodotta a causa del principio di conduzione molecolare dei gas e convezione gassosa.

Il *microporoso*, possiede una struttura cellulare che consente un minimo contatto fra le cellule e quindi una trasmissione di calore tra loro altrettanto minima: il trasferimento di calore attraverso un corpo solido (conduttività) viene drasticamente ridotto grazie all'alta porosità del microporoso. Porosità quantificabile intorno al 90% sul volume.

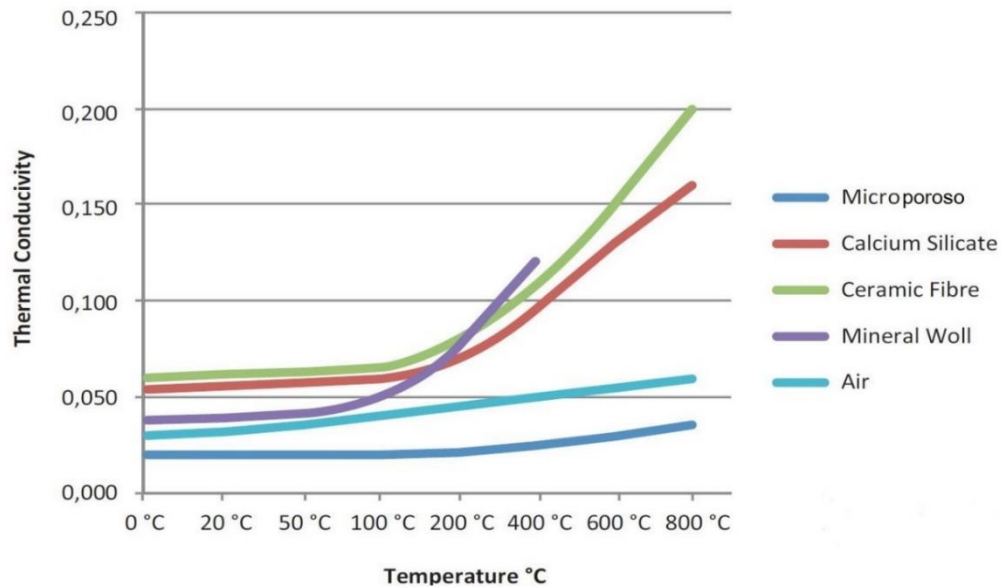
Grazie all'introduzione, nella base microporosa, di materiali riflettenti e assorbenti, comunemente detti "opacizzanti", atti a resistere alle alte temperature, riduce sensibilmente la sua trasparenza all'irraggiamento per radiazioni infrarosse. I materiali isolanti di comune impiego sono solitamente trasparenti all'irraggiamento per radiazioni infrarosse.

## STABILEMFS

Le capacità di una materiale isolante di condurre calore viene quantificata sulla scorta della propria conducibilità termica specifica  $\lambda$  (lambda).

Il coefficiente  $\lambda$  indica la quantità di calore che fluisce ogni secondo attraverso 1m<sup>2</sup> di materiale dello spessore di 1m con una differenza di temperatura tra interno ed esterno di 1K (=1°C).

Quanto minore è il coefficiente tanto migliore è la capacità isolante del materiale.



L'attraversamento a tetto **Micro Firestop** e' compatibile con i sistemi **STABILEPD, RPD, PS, NX, SP e PH**.

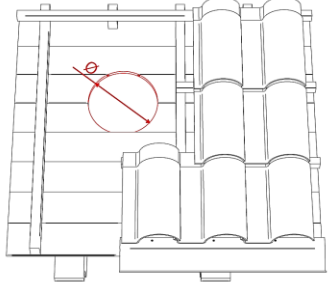
La parte inferiore del **Micro Firestop** e' in monoparete inox maschio, quindi compatibile con tutti i sistemi STABILE monoparete e con l'apposito adattatore flangiato **cod. MFSAD 01** (Fig. 1a) è compatibile anche con il sistema **STABILEPD** (fig.1).

Invece la parte superiore, di fatto, è un attacco doppia parete classico con isolamento in microporoso, quindi adattabile con i nostri sistemi doppiaparete ( fig.2).



Fig. 1a

Dimensioni foro soletta/solaio da praticare	
Ø	Dimensioni foro in mm
80	180
100	200
130	230
150	250
180	280
200	300
250	350
300	400



**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

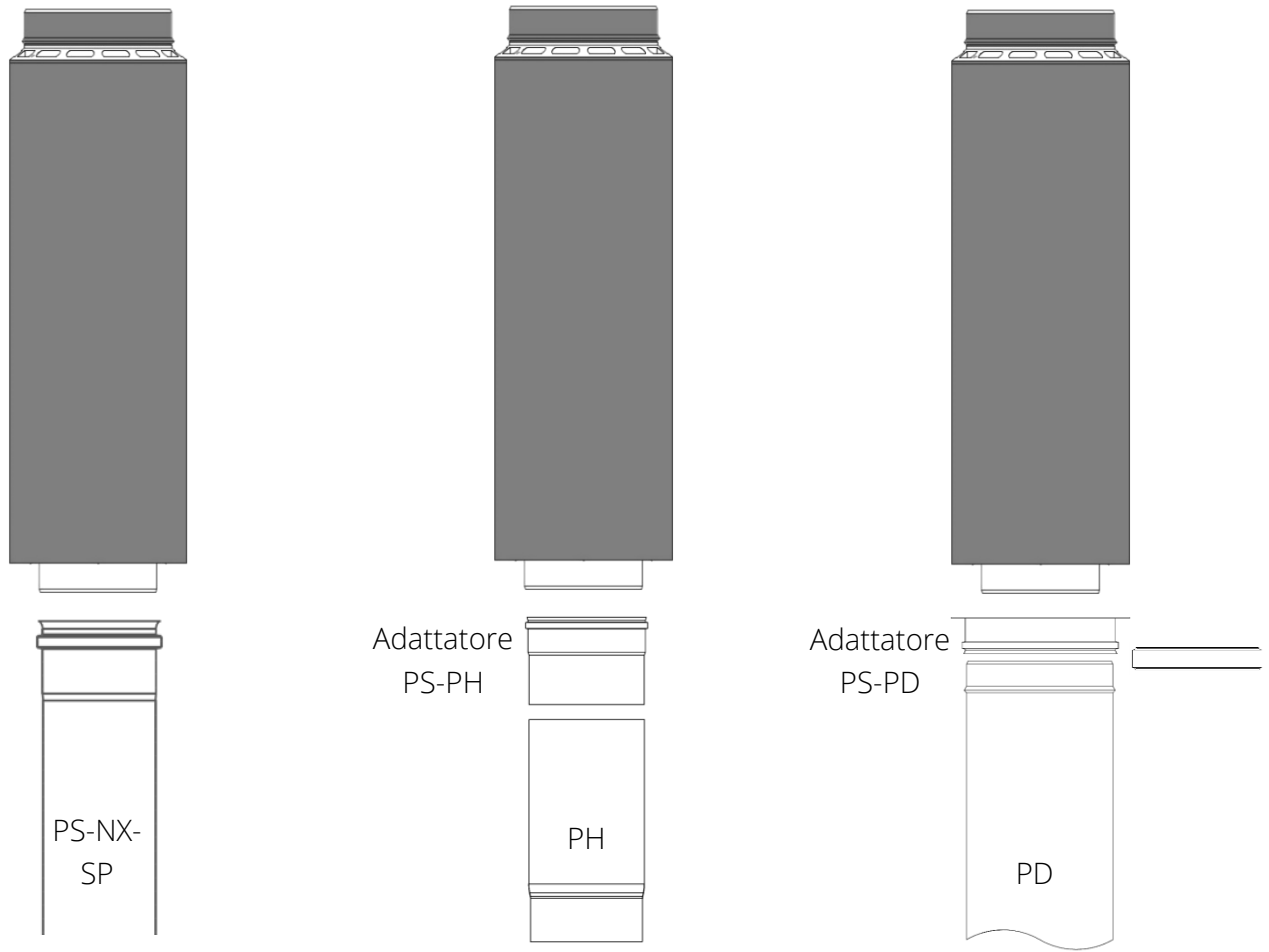


Fig.1



Doppiaparete PD-RPD

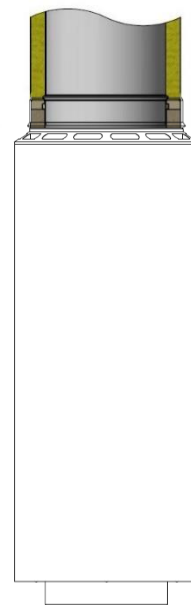
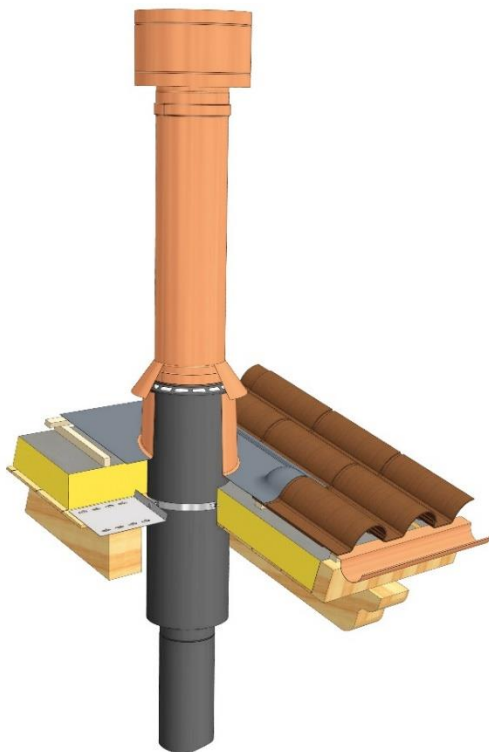


Fig.2

**STABILEMFS**

L'attraversamento a tetto **STABILE Micro Firestop** è particolarmente adatto per eseguire i tratti terminali di sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi a biomassa legnosa.

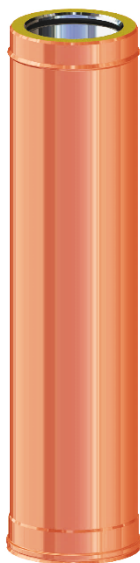


**STABILEMFS** con sistema Stabile RPD e PH

La "Soluzione TETTO" è così composta :



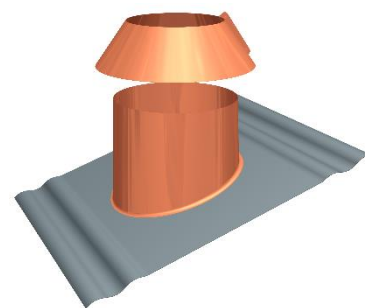
1 pz. MFSATN  
Micro Firestop



1 pz. RPDED 01  
Elemento diritto



1 pz. RPDAR 62  
Cappello antivento



1 pz. MFSFIR 30  
Faldale inclinato in piombo



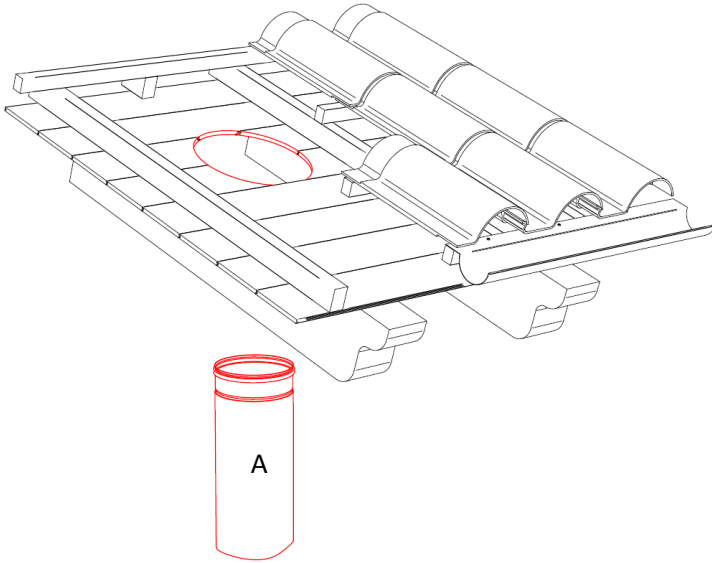
1 pz. MFSST 01  
Supporto a tetto

**STABILE S.p.A. a Socio Unico**

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

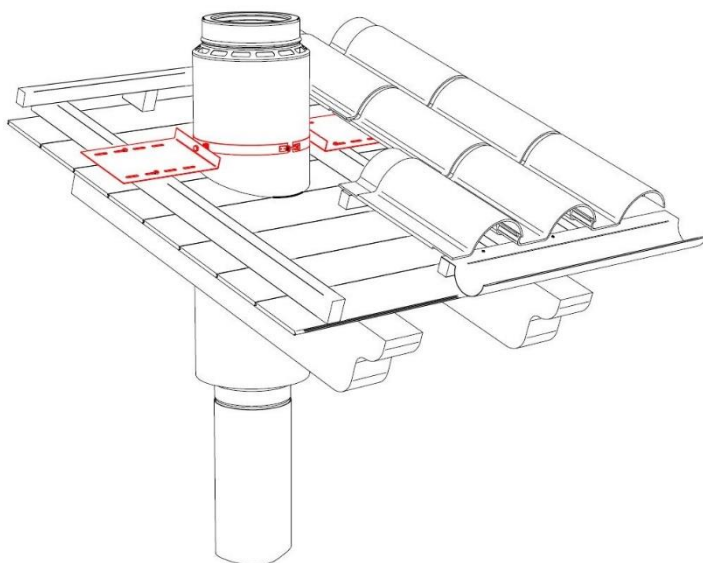
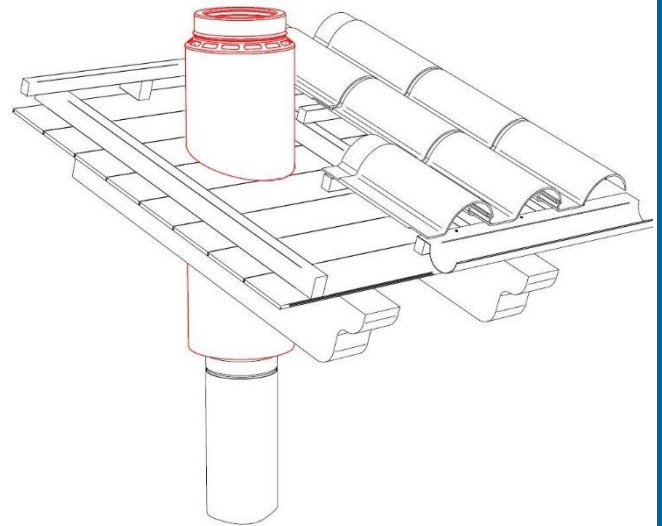
Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

**ATTRAVERSAMENTO A TETTO "MICRO FIRESTOP"**



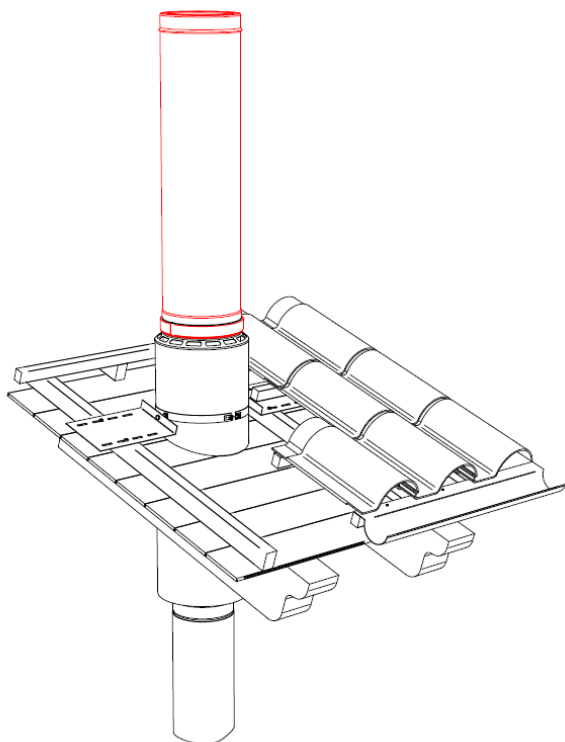
Eeguire il foro sul solaio in legno di diametro come descritto in tabella a pag. 88 in corrispondenza del condotto fumi (A) proveniente dal locale sottostante.

Installare l'attraversamento a tetto Micro Firestop e giuntarlo al sistema metallico monoparete sottostante ( PHED 01 )

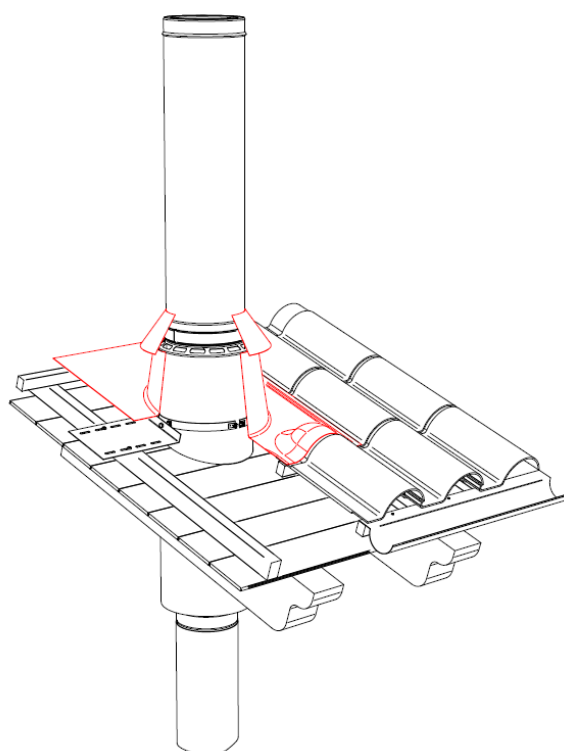


Terminta la fase d'installazione dell'attraversamento a tetto Micro Firestop, fissarlo ai travetti e/o solaio con il supporto a tetto MFSST 01

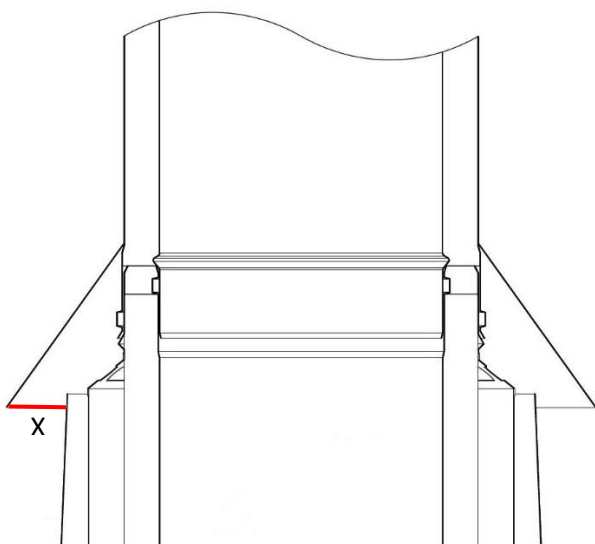




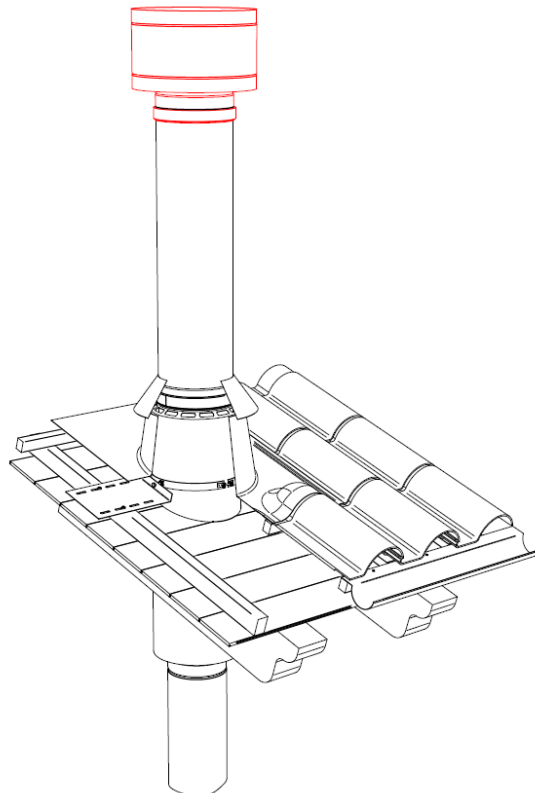
Successivamente installare l'elemento diritto RPDED 01 al Micro Firestop e serrarlo con la fascetta di bloccaggio



Posizionare il faldale inclinato in piombo sulla copertura del tetto e serrare l'apposita scossalina

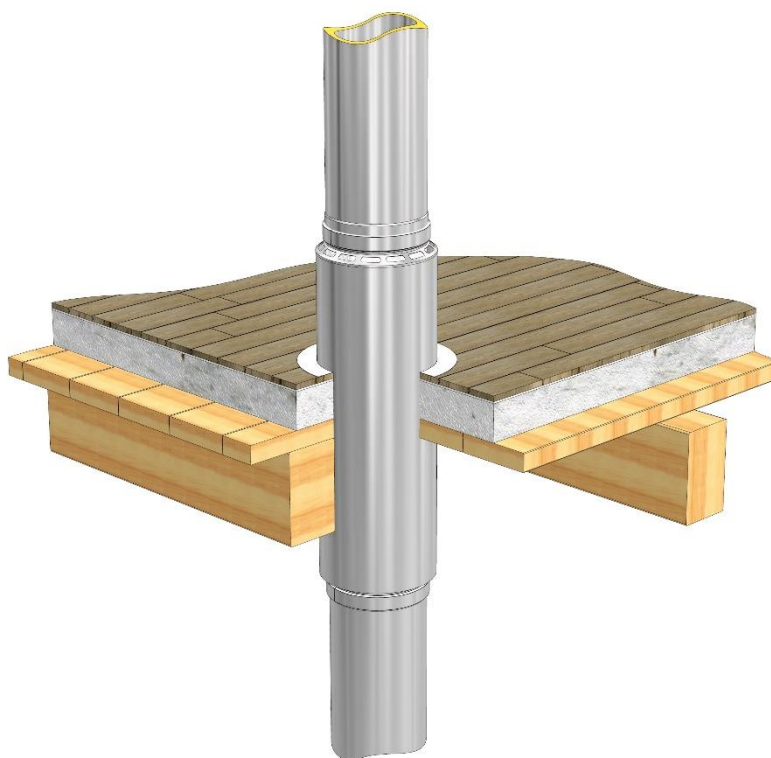


Per garantire la corretta ventilazione dell'intercapedine, mantenere la distanza "X"  $\geq$  50 mm dal cono del faldale

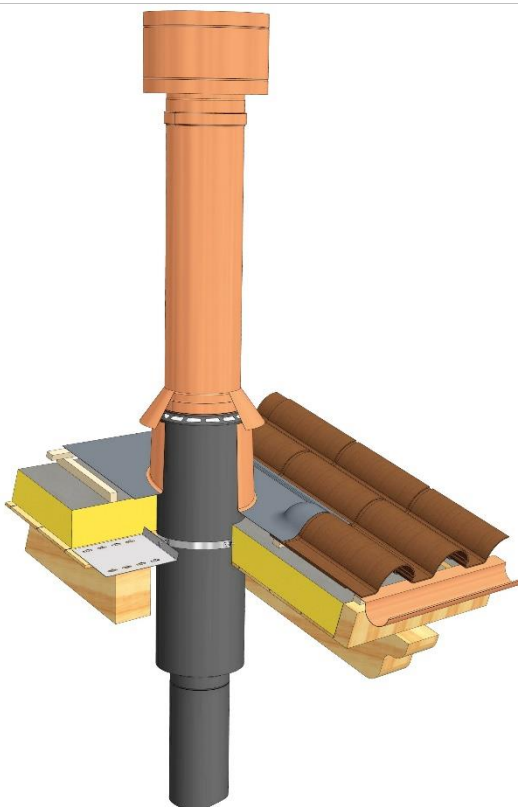


Completare le fasi d'installazione con la posa del cappello antivento





Esempio di installazione sistema scarico a tetto realizzato con condotto doppia parete **STABILEPD** con modulo **STABILEMFS** per attraversamento soletta in legno.



Esempio di installazione sistema scarico a tetto realizzato con condotto mono parete **STABILEPH** con modulo **STABILEMFS** per attraversamento tetto inclinato in legno.

## 8 - Manutenzione

I componenti della linea rossa STABILE escono dalla fabbrica regolarmente etichettati per tipologia di prodotto con i dati previsti dalla norma di riferimento (EN 1856-2: 2009).

Tutti i componenti delle linee STABILE presenti in questo libretto vanno stoccati in luoghi adeguati al riparo da possibili urti e in condizioni di protezione generale da tutti quegli agenti che potrebbero danneggiarli. STABILE S.p.A. non risponde di eventuali danni causati da incuria o inappropriato stoccaggio e utilizzo.

Le operazioni di controllo ed eventuale manutenzione dell'impianto devono essere eseguite da ditte abilitate ai sensi del decreto del Ministro dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37, conformemente alle prescrizioni e con la periodicità contenute nelle istruzioni tecniche per l'uso e la manutenzione rese disponibili dall'impresa installatrice dell'impianto ai sensi della normativa vigente. Qualora l'impresa installatrice non abbia fornito proprie istruzioni specifiche, o queste non siano più disponibili, le operazioni di controllo ed eventuale manutenzione dell'impianto devono essere eseguite conformemente a quanto previsto dalla norma UNI 10683. Gli installatori e i manutentori degli impianti termici, abilitati ai sensi del decreto del Ministro dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37, nell'ambito delle rispettive responsabilità, devono definire e dichiarare esplicitamente al committente o all'utente, in forma scritta e facendo riferimento alla documentazione tecnica del progettista dell'impianto o del fabbricante degli apparecchi:

- a) quali siano le operazioni di controllo e manutenzione di cui necessita l'impianto da loro installato o mantenuto, per garantire la sicurezza delle persone e delle cose;
- b) con quale frequenza le operazioni di cui alla lettera a) vadano effettuate.

Le verifiche, i controlli e la messa in servizio dei sistemi STABILE dovranno essere eseguite in conformità alla norma UNI 10683, utilizzando attrezzature e strumenti adeguati.

### Periodicità delle operazioni di manutenzione previste dalla UNI 10638 – Prospetto 13

Tipologia di apparecchio installato	< 15 Kw	(15 – 35 Kw)
Apparecchio a pellet	2 anni	1 anno
Apparecchi a focolare aperto	4 anni	4 anni
Apparecchi a focolare chiuso ad aria	2 anni	2 anni
Apparecchi ad acqua (termocamini, termostufe, termocucine)	1 anno	1 anno
Caldaie	1 anno	1 anno
Sistemi evacuazioni fumi	4 t di combustibile utilizzato	

Per la pulizia delle pareti interne dei sistemi STABILE si dovrà utilizzare una spugna, un panno o una spazzola di plastica morbida rispettando le procedure e le linee guida descritte nella norma UNI 10847. Non utilizzare spazzole metalliche, spugne o panni abrasivi e solventi aggressivi o acidi.

In corrispondenza della manutenzione programmata, ai fini di mantenere un elevato standard di sicurezza, si consiglia di verificare l'integrità delle guarnizioni di tenuta in SILICONE o in VITON ogni qualvolta gli elementi del sistema fumario vengono smontati, sostituendo, se necessario, le guarnizioni con ricambi originali STABILE S.p.A.

In caso di incendio da fuliggine si deve provvedere al ripristino delle condizioni iniziali d'installazione attraverso la sostituzione delle guarnizioni ove presenti, degli elementi danneggiati e pulizia di quelli rimasti in uso.

## 9 - Garanzia della casa

Il consumatore usufruisce della garanzia “legale” prevista dal D.L. 24 del 2 Febbraio 2002 “Attuazione della direttiva 1999/44/CE su taluni aspetti della vendita e delle garanzie di consumo”, mentre il “non consumatore” usufruisce della garanzia “commerciale” prevista dall’art. 1490 del Codice Civile.

Si definiscono “non consumatori” le persone giuridiche (Partita Iva), gli enti diversi dalle persone fisiche con finalità non lucrative (associazioni, fondazioni, comitati) e le persone fisiche qualificabili come “professionisti”.

La STABILE S.p.A. garantisce il corretto funzionamento dei sistemi per espletazioni fumi, purché vengano rispettate le indicazioni e le avvertenze per la corretta installazione, l’utilizzo e la manutenzione come indicato nel presente manuale d’uso fornito con il sistema acquistato.

La Garanzia degli elementi acquistati si attiva al momento dell’acquisto ed è comprovata da regolare documento fiscale. Ogni materiale prodotto dallo stabilimento STABILE sito in Via Fratelli Kennedy 1 – GORLA MINORE – VA è sottoposto a controllo qualitativo a cui viene conferita la conformità di prodotto con la propria dichiarazione di prestazione (DoP) e la relativa marcatura CE in riferimento al Reg. UE 305/2011.

### ***Durata ed estensioni***

STABILE S.p.A. garantisce i propri prodotti per difetti di materiale e di fabbricazione per un periodo di 1 anno ai “non consumatori” e per un periodo di 2 anni per i consumatori, a decorrere dalla data di acquisto, convalidata dal documento fiscale.

L’eventuale azione correttiva e l’attivazione della Garanzia è resa operante dopo analisi degli elementi da parte del personale Tecnico ed è attivabile solo se l’elemento in esame non ha subito variazioni di forma e dimensioni causate da terzi o utilizzo improprio.

La STABILE S.p.A. non ha concesso a terzi o rivenditori la possibilità di modificare i termini di garanzia sui sistemi completi o su singoli elementi.

Eventuali estensioni o modifiche delle modalità o dei termini di Garanzia non esplicitamente confermate dalla STABILE S.p.A. in forma scritta sono da considerarsi nulle e sono da intendersi a carico del Rivenditore o di chi le ha proposte.

### ***Limitazioni ed esclusioni***

Ogni elemento venduto da STABILE S.p.A. riporta nella “Scheda tecnica” e nella designazione di prodotto il corretto impiego in base ai combustibili da utilizzare; l’utilizzo di combustibili non idonei provoca l’immediata decadenza della garanzia.

Sono esclusi dalla Garanzia della Casa i materiali di consumo soggetti a normale usura.

La garanzia non copre e decade qualora vengano effettuate installazioni errate determinate dal mancato rispetto delle indicazioni fornite dalla STABILE S.p.A. e riportate nel presente libretto.

La Garanzia non si applica a danni causati da: trasporto effettuato da terzi; errata movimentazione; non osservanza delle Norme e delle indicazioni per la corretta installazione, uso e manutenzione del sistema; negligenza e imperizia da parte dell’utente finale o dell’installatore.

Stabile S.p.A. declina ogni responsabilità ed esclude ogni risarcimento pecuniario o di altro genere per danni provocati, direttamente o indirettamente, a persone, cose o animali, in conseguenza alla mancata osservanza delle indicazioni relative alla sicurezza, al montaggio, uso e manutenzione del prodotto.

### ***Termini***

In caso si riscontrino difetti o rotture il cliente della STABILE S.p.A., se consumatore, può presentare reclamo per difformità del bene acquistato entro 2 mesi dalla data in cui ha scoperto il difetto; per il “non consumatore” entro 8 giorni.

In caso di reclamo accettato, la STABILE S.p.A. si impegna a sostituire tempestivamente le parti riconosciute difettose all’origine. In caso di ricorso ingiustificato alla Garanzia, i costi di sostituzione saranno addebitati al richiedente.

- Libretto d'uso, installazione e manutenzione •

**Innovative partner** in flue gas & ventilation solution

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore Italia  
T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: [info@stabile.it](mailto:info@stabile.it)  
REA: VA144406 • P.I.: IT 00774000129

[stabile.it](http://stabile.it)

