

**LIBRETTO D'USO, INSTALLAZIONE
E MANUTENZIONE DEI SISTEMI
EVACUAZIONE FUMI
IN ACCIAIO INOX**

INNOVATIVE
PARTNER



Stabile[®]

a brand of M&G Group



!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 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 M&G Group Italy S.p.A. è sempre a disposizione per qualsiasi informazione tecnica.
- M&G Group Italy 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 M&G Group Italy S.p.A. e comunque da danni causati dalla inosservanza delle istruzioni indicate nel presente libretto.
- La marcatura CE dei prodotti M&G Group Italy 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.
- M&G Group Italy 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>
01	24/04/2019	Aggiornamento layout e aggiornamento dati	M.M. / A.V.	M.M.	G.S.
02	01/05/2020	Aggiornamento dati e nuova linea SPD	M.M./ E.G.		

1.	Riferimenti normativi	
1.0	<i>Riferimenti normativi</i>	4
2.	Sistema STABILEPS	
2.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	5
2.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	6
2.3	<i>Istruzioni d'installazione</i>	12
2.4	<i>Placca camino</i>	31
3.	Sistema STABILEPD e STABILERPD	
3.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	32
3.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	35
3.3	<i>Istruzioni d'installazione</i>	55
3.4	<i>Placca camino</i>	66
4.	Sistema STABILEDA	
4.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	67
4.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	68
4.3	<i>Istruzioni d'installazione</i>	52
4.4	<i>Placca camino</i>	82
5.	Sistema STABILEFX	
5.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	83
5.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	85
5.3	<i>Istruzioni d'installazione</i>	88
5.4	<i>Placca camino</i>	97
6.	Sistema STABILESPD	
6.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	98
6.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	99
6.3	<i>Istruzioni d'installazione</i>	104
6.4	<i>Placca camino</i>	112
7.	Sistema STABILEMFS	
7.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	113
7.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	114
7.3	<i>Istruzioni di installazione</i>	115
8.	Sistema STABILEIT	
8.1	<i>Generalità</i>	123
8.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	124
9.	Manutenzione	
9	<i>Manutenzione</i>	130
10.	Garanzia della casa	
10	<i>Garanzia della casa</i>	131


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	2019	Camini – Metodi di calcolo termofluidodinamico – Parte 1: Camini asserviti a un unico apparecchio da riscaldamento.
EN 13384-2	2019	Camini – Metodi di calcolo termo fluidodinamico – Parte 2: Camini asserviti a più apparecchi da riscaldamento.
UNI EN 15287-1	2010	Camini – Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini. Parte 2: Camini per apparecchi a tenuta stagna.
UNI EN 15287-2	2008	Camini – Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini. Parte 2: Camini per apparecchi a tenuta stagna.
UNI 11528	2014	Impianti a gas di portata termica maggiore di 35 Kw. Progettazione, installazione e messa in servizio.
UNI 7129	2015	Impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione. Progettazione, installazione, esercizio e manutenzione.
UNI 10845	2018	Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas. Criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione e intubamento.

IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE

STABILE S.p.A
 Tel. ++39.0331.366.193
 Fax ++39.0331.366.021
 @: info@stabile.it
 www: www.stabile.it
 Sito produttivo: TC/2008/115

DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILEPS | Ø80 ÷ Ø500 [mm]

DIAMETRO NOMINALI	Ø80 ÷ Ø500 [mm]	A* EN 1856-1: 2009 (Designazione 1) Camini	B** EN 1856-2: 2009 (Designazioni 2+5) Camini	
NORME DI RIFERIMENTO		Requisiti per camini metallici Parte 1: Prodotti per sistemi camino	Requisiti per camini metallici Parte 2: Condotti interni e canali da fumo metallici	

							Con guarnizione	
A* DESIGNAZIONE 1 - Sistema camino	T200	P1	W	V2	L50050	O(50)		
B** DESIGNAZIONE 2 - Canale da fumo	T200	P1	W	V2	L50050	O(50) M		
B** DESIGNAZIONE 3 - Condotto fumario	T200	P1	W	V2	L50050	O		
							Senza guarnizione	
B** DESIGNAZIONE 4 - Canale da fumo	T600	N1	D	V2	L50050	G(600) M		
B** DESIGNAZIONE 5 - Condotto fumario	T600	N1	D	V2	L50050	G		

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 1856-1: 2009 e **Tabella 1** 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.
 La classe di resistenza ad umido è la capacità del sistema di funzionare correttamente in presenza di condensa al suo interno.

Classe di resistenza alla corrosione 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 STABILEPS la classe di corrosione è definita in **V2** con i parametri definiti nell'allegato A.2 della 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 4** della EN 1856-1: 2009 e in **Tabella 2** della EN 1856-1: 2009.
 Per la linea STABILEPS 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 ^b	X2CrNiMo 17-12-2

^b 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 0,50 mm.
 Per il prodotto STABILEPS si applicano anche le seguenti designazioni L50060, L50080, L50100.


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.
 Nel caso di sistemi camino, le distanze da materiali combustibili riportate nelle rispettive designazioni di prodotto si applicano fino al Ø300 mm. Per sistemi camino aventi diametro interno superiore a 300 mm si applicano i seguenti coefficienti correttivi:
 - Ø interni compresi tra 301 e 450 mm moltiplicare la distanza per 1,5;
 - Ø interni compresi tra 501 e 600 mm moltiplicare la distanza per 2;
 - Ø interni superiori a 600 mm moltiplicare la distanza per 4.

DETTAGLI DI MARCATURA CE - STABILEPS | Ø80 ÷ Ø500 [mm]

Dichiarazione di prestazione	15 - 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 - 170 (IG-002-2008)	Data prima emissione	09/01/2008

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
Sito produttivo:	AAZ01

DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILEPS | Ø60 [mm]

DIAMETRO NOMINALI	Ø60 [mm]	
NORME DI RIFERIMENTO	EN 1856-1: 2009 Camini Requisiti per camini metallici Parte 1: Prodotti per sistemi camino	

DESIGNAZIONE 1 - Sistema camino	T200	P1	W	V2	L50050	O(30)
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 1856-1: 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. La classe di resistenza ad umido è la capacità del sistema di funzionare correttamente in presenza di condensa al suo interno.						
	Classe di resistenza alla corrosione	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 STABILEPS Ø60 la classe di corrosione è definita in V2 con i parametri definiti nell'allegato A.2 della norma di riferimento EN 1856-1: 2009. I camini, canne fumarie, condotti e canali da fumo metallici devono essere definiti come prescritto nella Tabella 4 della EN 1856-1: 2009. Per la linea STABILEPS Ø la specifica del materiale è definita a seguire in accordo con EN 10088-1 e EN 573-3.						
	Specifiche del materiale impiegato	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di materiale</th> <th>No. Materiale</th> <th>Simbolo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>1.4404^b</td> <td>X2CrNiMo 17-12-2</td> </tr> </tbody> </table> <p>^b 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 0,50 mm. Per il prodotto STABILEPS Ø60 si applicano anche le seguenti designazioni - STABILE PS04 L50040 - STABILE PS06 L50060 - STABILE PS08 L50080 - STABILE PS1 L50100</p>	Tipo di materiale	No. Materiale	Simbolo	50	1.4404 ^b	X2CrNiMo 17-12-2
	Tipo di materiale	No. Materiale	Simbolo					
	50	1.4404 ^b	X2CrNiMo 17-12-2					
	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. Nel caso di sistemi camino, le distanze da materiali combustibili riportate nelle rispettive designazioni di prodotto si applicano fino al Ø300 mm. Per sistemi camino aventi diametro interno superiore a 300 mm si applicano i seguenti coefficienti correttivi: - Ø interni compresi tra 301 e 450 mm moltiplicare la distanza per 1,5; - Ø interni compresi tra 501 e 600 mm moltiplicare la distanza per 2; - Ø interni superiori a 600 mm moltiplicare la distanza per 4.						

DETTAGLI DI MARCATURA CE - STABILEPS | Ø60 [mm]

Dichiarazione di prestazione	42 - 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°	0407 - CPR - 2000	Data prima emissione	09/06/2015

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 - STABILEPS Ø80 ÷ 650 [mm]	
	Gruppo 443 - Sistemi di scarico in metalli
DIAMETRO NOMINALI	Ø80 ÷ 650 [mm]
NORME DI RIFERIMENTO	VKF, SN EN 1443



T200 - Con guarnizione

DESIGNAZIONE 1	T200	P1	W	1/2	O-50	R00	EI 00
Classe di temperatura	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Classe di pressione	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Classe di resistenza ai condensati	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Classe di resistenza alla corrosione	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Resistenza termica	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Classe di resistenza al fuoco	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

SPECIFICHE DI CLASSIFICAZIONE

Classe di temperatura	Massima temperatura di impiego 200°C
Classe di pressione	Pressione di prova 200 Pa per sistemi di scarico in pressione
Classe di resistenza alla corrosione	W Per i sistemi di scarico in funzionamento a umido
Classe di resistenza ai condensati	1 Gas combustibile 2 Olio combustibile con tenore di zolfo fino allo 0,2%
Classe di resistenza al fuoco di fuliggine	O Per sistemi di scarico senza resistenza al fuoco di fuliggine
Distanza da materiale combustibile	50 50 mm di distanza di sicurezza da materiale combustibile (X2)
Resistenza termica	R00 = 0,00 m²K/W
Classe di resistenza al fuoco	EI00 - RF1

T600 - Senza guarnizione

DESIGNAZIONE 2	T600	N1	D	1/2	G-400	R00	EI 00
Classe di temperatura	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Classe di pressione	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Classe di resistenza ai condensati	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Classe di resistenza alla corrosione	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Resistenza termica	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Classe di resistenza al fuoco	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

SPECIFICHE DI CLASSIFICAZIONE

Classe di temperatura	Massima temperatura di impiego 600°C
Classe di pressione	Pressione di prova 40 Pa per sistemi di scarico in pressione negativa
Classe di resistenza alla corrosione	D Per i sistemi di scarico in funzionamento a secco
Classe di resistenza ai condensati	1 Gas combustibile 2 Olio combustibile da riscaldamento con tenore di zolfo fino allo 0,2% e legno naturale
Classe di resistenza al fuoco di fuliggine	G Per sistemi di scarico con resistenza al fuoco di fuliggine
Distanza da materiale combustibile	400 400 mm di distanza di sicurezza da materiale combustibile (X2)
Resistenza termica	R00 = 0,00 m²K/W
Classe di resistenza al fuoco	EI00 - RF1

DETTAGLI DI MARCATURA SVIZZERA - STABILEPS Ø80 ÷ Ø500 [mm]			
Dichiarazione di prestazione	35 - D.o.P. - 01.07.2013	Archiviazione digitale certificati	https://www.stabile.it/canne-fumarie/ps/
Organismo Notificato	VKF - Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen - CH 30111 Berna		
Conformità tecnica (VKF/AEAI) - T200 n°	25022	Data prima emissione 13/12/2008	Periodo di validità 31/12/2023
Conformità tecnica (VKF/AEAI) - T600 n°	26472	Data prima emissione 16/12/2015	Periodo di validità 31/12/2020

Il sistema scarico fumi **STABILEPS** può essere utilizzato al servizio di apparecchi alimentati a combustibile gassoso, liquido e biomassa legnosa 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 a 600°C senza guarnizione di tenuta.

I prodotti della linea inox **STABILEPS**, sono costituiti da elementi modulari in acciaio inox 1.4404 (AISI 316L spessore 0,5 – 0,6 – 0,8 – 1 mm) con finitura BA (lucida) altamente resistente alla corrosione, assemblabili con un sistema ad incastro garantito da una fascetta di bloccaggio, assicurando una tenuta perfetta ai gas e all'acqua e un'ottima stabilità e coesione tra gli elementi.

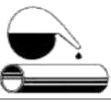


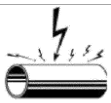

Le saldature vengono realizzate nel reparto di produzione con sistema a "T.I.G.".

Al fine di migliorare le prestazioni termiche del prodotto certificato senza guarnizione, si consiglia l'impiego di coppelle isolanti in lana di roccia ad alta densità (90 Kg/m³ ±10%).

La linea **STABILEPS** si completa con le seguenti versioni:

- **STABILEPS 444** (in acciaio AISI 444 – 1.4521 – L99) con spessori pari a 0,5 – 0,6 – 0,8 – 1 mm;
- **STABILEPS 304** (in acciaio AISI 304 – 1.4301 – L20) con spessori pari a 0,4 – 0,5 – 0,6 – 0,8 – 1 mm;
- **STABILEPS 04** (in acciaio AISI 316L – 1.4404 – L50) con spessori pari a 0,4 mm.

Tutte le varianti del prodotto monoparete sono realizzate ed etichettate come la linea capostipite **STABILEPS** secondo quanto descritto in questo paragrafo.

	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

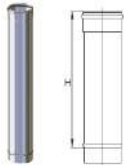




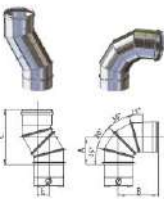
Una volta finito il suo ciclo di lavoro è possibile riutilizzare la materia prima, se opportunamente suddivisa e raccolta presso i centri regionali di smaltimento rifiuti, secondo le normative vigenti.



N.B.: solo per ventilazione
IMPORTANT: only for ventilation - seulement pour aération

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

						
Gas convenzionale	Gas condensazione	Gasolio	Gasolio condensazione	Legna	Pellet	Cappe cucina

STABILEPS																	Dati Tecnici				
Diametri nominali:		Ø60 ; Ø80 - Ø500																			
Spessore minimo di parete lineare:		0,5 mm (Ø60 ÷ 300) standard 0,6 mm (Ø350 ÷ 500) standard										Spessore minimo di parete raccordi:							0,5 mm (Ø60 ÷ 300) standard 0,6 mm (Ø350 ÷ 500) standard		
Resistenza termica:		0,00 W/m ² 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.																			
Elastomero di tenuta:		Guarnizione in SILICONE nero a tre labbri, certificata secondo EN 14241-1: 2013. Da richiedere in fase d'ordine in funzione dell'effettiva applicazione del prodotto. In caso di sostituzione utilizzare solo ricambi originali M&G Group Italy S.p.A.																			
Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500		
PSED 01		H [mm]	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940		
		Kg	0,760	1,020	1,250	1,300	1,520	1,650	1,640	1,900	2,010	2,310	2,400	2,730	3,020	3,611	5,070	6,000	7,000	7,000	
PSED 02		H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	
		Kg	0,390	0,590	0,620	0,700	0,750	0,820	0,820	0,940	1,000	1,120	1,127	1,280	1,580	1,880	2,540	4,000	4,200	3,500	
PSED 03		H [mm]	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	
		Kg	0,200	0,340	0,420	0,460	0,490	0,540	0,590	0,590	0,660	0,730	0,580	0,920	1,030	0,260	0,740	1,880	2,000	2,240	
Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500			
PSET 04		H min [mm]	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250		
		H max [mm]	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
		Kg	0,480	0,600	0,660	0,710	0,820	0,850	0,890	1,000	1,080	1,260	1,320	1,530	1,780	2,190	2,000	-	3,590		
PSED 04		H [mm]	1940	1940	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Kg	1,530	1,970	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
PSCR 90		A [mm]	90	110	120	125	130	130	135	145	165	165	212	260	260	/	/	/	/	/	
		B [mm]	150	160	165	165	170	170	180	190	205	205	250	300	320	/	/	/	/	/	/
		C [mm]	200	210	220	230	240	240	250	265	290	290	360	430	450	/	/	/	/	/	/
		E [mm]	40	50	60	60	60	60	60	60	70	70	90	110	130	/	/	/	/	/	/
		Kg	0,260	0,330	0,450	0,460	0,480	0,540	0,590	0,720	0,720	0,940	1,330	1,540	2,310	/	/	/	/	/	/

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy 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


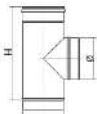

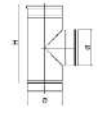














Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

		Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI																		
		80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500		
PSCQ 15																				
	H [mm]	114	117	118	120	121	122	123	125	127	130	133	136	143	150	15	162	169		
	E [mm]	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	12	12	13	14	15		
		Kg	0,200	0,260	0,270	0,320	0,350	0,390	0,430	0,450	0,540	0,630	0,700	0,850	1,080	1,560	1,990	1,700	2,300	
PSCQ 30																				
	H [mm]	114	117	118	120	121	122	123	125	127	130	133	136	143	150	15	162	169		
	E [mm]	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	12	12	13	14	15		
		Kg	0,190	0,240	0,260	0,280	0,300	0,350	0,380	0,410	0,460	0,520	0,590	0,780	0,970	1,270	1,500	1,900	-	
PSCIA 90																				
	H [mm]	92	107	112	115	117	122	125	137	142	152	162	177	202	227					
	E [mm]	145	160	165	168	170	175	178	190	195	205	215	230	255	265					
		Kg	0,270	0,350	0,390	0,420	0,530	0,512	0,500	0,590	0,670	0,860	-	0,900	-	-				
		Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI																		
		60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500	
PSCQ 45																				
	H [mm]	-	126	133	136	140	144	147	150	154	161	168	175	186	204	221	239	257	574	
	E [mm]	-	29	32	34	35	37	38	40	41	44	47	50	54	62	69	76	84	91	
		Kg	0,190	0,200	0,260	0,270	0,320	0,350	0,390	0,430	0,450	0,540	0,630	0,700	0,850	1,080	1,560	1,990	1,700	2,300
PSCN 90																				
	H [mm]	-	136	145	148	153	159	167	169	178	184	195	206	219	245	276	301	326	351	
	E [mm]	-	81	92	101	104	107	114	117	123	133	140	152	168	198	221	246	271	296	
		Kg	0,250	0,250	0,350	0,390	0,470	0,520	0,540	0,590	0,660	0,810	0,940	1,040	1,200	1,650	2,500	3,400	1,700	4,300

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy 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																		
DIAMETRI NOMINALI		60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500	
PSRT 08	 	H [mm]	-	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
	Kg	0,260	0,410	0,510	0,560	0,610	0,620	0,700	0,760	0,800	1,270	1,380	1,510	1,680	1,990	2,880	3,900	4,400	7,200	
PSRT 09	 	H [mm]	-	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
	Kg	-	0,420	0,510	0,550	0,610	0,640	0,70	0,740	0,800	1,270	1,380	1,490	1,680	2,010	2,360	-	-	11,000	
PSRT 28	 	H [mm]	/	/	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
	Kg	/	/	0,500	0,520	0,570	0,600	0,650	0,700	0,730	0,800	0,870	0,970	1,110	1,340	1,820	1,710	-	-	
PSRT 29	 	H [mm]	/	/	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	/	/	/	/	/
	Kg	/	/	0,500	0,520	0,570	0,600	-	-	0,760	0,800	0,850	-	-	-	/	/	/	/	/
PSRB 82	 	H [mm]	338	338	338	338	421	413	449	438	495	520	548	591	661	732	803	873	944	
	B [mm]	128	149	149	152	170	168	187	183	213	230	247	272	315	358	400	443	486		
	E [mm]	71	89	86	82	95	88	102	93	113	120	127	137	155	173	190	208	226		
	Kg	0,610	0,850	0,930	0,990	1,140	1,220	1,360	1,400	1,780	2,060	2,320	2,790	3,700	5,870	9,000	-	6,000		
PSTD 29	 	H [mm]	/	/	/	/	/	/	/	/	440	440	440	440	440	/	/	/	/	/
	Kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,670	1,930	-	2,150	-	/	/	/	/	/
PSTC 85	 	H [mm]	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Kg	0,110	0,100	0,120	0,140	0,160	0,170	0,200	0,210	0,240	0,280	0,310	0,360	0,420	0,560	1,020	0,870	1,460	1,800	
PSTC 80	 	H [mm]	/	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
	Kg	/	0,280	0,330	0,360	0,380	0,420	0,450	0,430	0,520	0,570	0,560	0,710	0,750	1,050	1,310	1,550	1,800	2,230	
PSTC 84	 	H [mm]	/	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Kg	/	0,09	0,120	0,130	0,160	0,170	0,200	0,210	0,230	0,270	0,350	0,350	0,450	0,580	1,000	1,230	-	-	

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy 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 DIAMETRI NOMINALI		60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500	
PSEI 83	 H [mm]		270	270	270	270	270	270	270	270	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
	Kg		0,500	0,670	0,700	0,800	0,830	0,970	1,050	1,100	1,670	1,750	1,930	2,100	2,300	2,300	3,140	3,500	4,500	4,160
PSCR 44	 H [mm]		440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
	Kg		1,090	1,240	1,330	1,340	1,330	1,390	1,440	1,550	1,580	2,340	2,510	2,620	2,910	3,000	4,720	-	-	5,760
PSMIF 43	 H [mm]									440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
	Kg									1,070	1,140	1,300	1,430	1,480	1,720	2,110	2,710	2,300	4,000	3,350
PSMRC 43*	 H [mm]										440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
	Kg										1,530	1,700	2,320	2,320	2,500	2,830	3,610	-	-	-
*DISPONIBILE SU RICHIESTA																				
PSRC 09 doppio	 H [mm]	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	Kg	0,110	0,150	0,180	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,280	0,310	0,360	0,390	0,430	0,510	0,720	0,830	1,720	-	-
PSRC 07	 H [mm]		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Kg		0,150	0,180	0,200	0,210	0,230	0,230	0,270	0,290	0,330	0,360	0,390	0,450	0,540	0,620	-	1,720	-	1,360




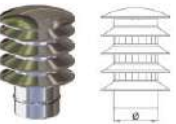
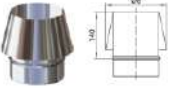


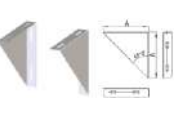


M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy 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 DIAMETRI NOMINALI		80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500	
PSRT 01		ØF [mm]	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
		ØM [mm]	60	80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
					100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.																
PSRTE 01		ØF [mm]	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
		ØM [mm]	60	80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		H [mm]	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.																
PSRT 02		ØM [mm]	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
		ØF [mm]	60	80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
					100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.																
PSRTE 02		ØM [mm]	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
		ØF [mm]	60	80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		H [mm]	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.																
PSRC 09		ØF [mm]	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
		ØF [mm]	60	80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
					100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.																
PSRCE 09		ØM [mm]	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
		ØF [mm]	60	80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		H [mm]	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.																

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.


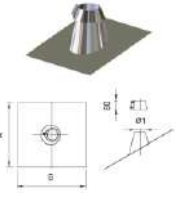
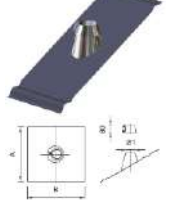

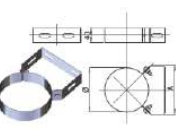
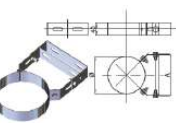
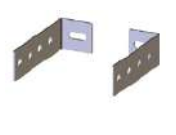
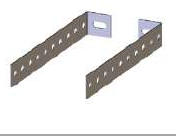

		Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI																		
		60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500	
PSCC 06		\varnothing_e [mm]	-	200	200	200	250	250	300	300	300	400	400	500	500	500	600	600	600	750
		Kg	0,290	0,270	0,290	0,350	0,410	0,420	0,540	0,530	0,540	0,880	0,820	1,160	1,170	1,360	1,740	2,600	3,650	4,000
PSCA 62		\varnothing_e [mm]	180	200	210	220	230	240	250	250	290	300	350	350	400	450	500	550	600	
		Kg	0,850	0,940	1,010	1,080	1,120	1,200	1,220	1,260	1,490	1,560	1,840	1,870	2,190	3,100	3,570	4,230	5,000	
PSCE 07		\varnothing [mm]	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500	
		Kg	0,850	1,000	1,110	1,200	1,210	1,080	1,610	1,630	1,680	1,910	2,190	2,100	2,440	-	-	-	-	
PSEC 08		\varnothing [mm]	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500	
		Kg	0,970	1,060	1,090	1,410	1,100	1,370	1,350	1,430	1,840	1,870	1,380	2,030	2,440	-	-	-	-	
PSCT 18		\varnothing_e [mm]	130	150	160	170	180	190	200	210	230	250	270	300	350	400	500	550	600	
		Kg	0,410	0,490	0,540	0,560	0,600	0,650	0,690	0,750	0,820	0,940	1,050	1,150	1,330	1,840	2,000	2,400	2,900	
PSPB 15		A [mm]	180	200	210	220	230	240	250	260	280	300	320	350	400	450	500	550	600	
		Kg	0,600	0,700	0,660	0,830	0,900	0,810	1,030	0,920	1,210	1,340	1,470	1,720	2,060	2,630	2,800	-	5,400	
PSPB 50		A [mm]	180	200	210	220	230	240	250	260	280	300	320	350	400	450	500	550	600	
		Kg	0,740	0,900	1,070	0,910	1,120	1,270	1,410	1,230	1,210	1,950	2,240	2,790	3,380	4,280	5,260	6,300	7,400	
PSAS 12		A [mm]	180	200	210	220	230	240	250	260	280	300	320	350	400	450	500	550	600	
		Kg	0,750	0,900	0,970	1,010	1,450	1,160	1,660	1,510	1,940	2,190	2,450	2,860	3,500	4,350	5,260	6,210	6,800	
PSSCOC		\varnothing [mm]	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
		Kg	0,220	0,220	0,250	0,260	0,270	0,280	0,290	0,310	0,310	0,350	0,370	0,380	0,440	0,480	0,600	0,700	0,650	0,800
PSROS 01		\varnothing_e [mm]	280	300	310	320	330	340	350	360	380	400	420	450	500	550	600	650	700	
		Kg	0,200	0,380	0,420	0,450	0,440	0,450	0,470	0,480	0,490	0,510	0,550	0,580	0,660	0,720	0,850	0,750	0,800	

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy 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

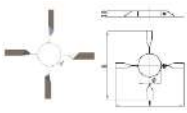


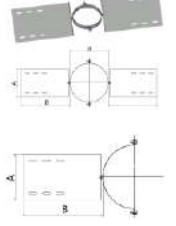





Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500	
PSFP 23	 D1 [mm]	110	130	140	150	160	170	180	190	210	230	250	280	330	380	430	480	530		
	AxB [mm]	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	750 x 750	750 x 750	750 x 750	850 x 850	850 x 850	900 x 900	900 x 900	900 x 900	
	Kg	1,990	2,090	2,430	2,070	2,390	2,250	2,120	2,172	2,280	2,990	3,000	3,090	3,780	3,000	4,000	3,800	1,830		
PSFI 20	 D1 [mm]	110	130	140	150	160	170	180	190	210	230	250	280	330	380	430	480	530		
	AxB [mm]	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	750 x 750	750 x 750	750 x 750	850 x 850	850 x 850	900 x 900	900 x 900	900 x 900		
	Kg	2,050	2,140	2,290	2,200	2,230	2,730	2,640	2,340	2,930	3,210	3,660	3,420	4,220	4,060		4,000			
PSFIP 20	 D1 [mm]	110	130	140	150	160	170	180	190	210	230	250	280	330	380					
	AxB [mm]	500 x 500	500 x 500	500 x 500	500 x 600	500 x 600	600 x 800	600 x 800	600 x 800	600 x 800	700 x 1000	700 x 1000	700 x 1000	700 x 1000	700 x 1000					
	Kg	3,180	3,520	3,430	7,470	7,550	7,790	7,690	7,640	7,890	9,100	8,480	8,750	8,630	8,570					
PSFIA 20	 D1 [mm]	110	130	140	150	160	170	180	190	210	230	250	280	330	380					
	AxB [mm]	900 x 700	900 x 700	900 x 700	900 x 700	900 x 700	900 x 700	900 x 700	900 x 700	900 x 900	1000 x 900	1000 x 900	1000 x 900	1000 x 900	1000 x 900					
	Kg	1,380	1,470	1,640	1,510	1,630	1,660	1,700	1,690	2,350	2,630	2,490	2,670	2,910	3,150					
PSFM 14	 A [mm]	102	116	123	130	137	144	152	169	172	188	201	223	259	293	328	364	399		
	Kg	0,240	0,260	0,250	0,370	0,390	0,420	0,430	0,450	0,470	0,510	0,550	0,620	0,700	0,720	1,000	1,140	1,200		
PSFMR 14	 A [mm]	102	116	123	130	137	144	152	169	172	188	201	223	259	293	328	364	399		
	Kg	0,420	0,440	0,460	0,500	0,590	0,590	0,620	0,660	0,680	0,730	0,780	0,850	0,960	1,090	1,600	1,850	2,000		
PSFMP 14 01	 L [mm]	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140		
	Kg	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240		
PSFMP 14 02	 L [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
	Kg	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430		
PSFM 12	 ØN [mm]	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500	
	Kg	0,130	0,200	0,220	0,230	0,233	0,390	0,260	0,275	0,275	0,300	0,320								

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy 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 DIAMETRI NOMINALI		80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500	
PSFC 71		B [mm]	320	340	350	360	370	380	390	400	420	440	460	490	540	590	640	690	740		
		Kg	0,230	0,260	0,270	0,270	0,280	0,260	0,300	0,330	0,350	0,350	0,390	0,420	0,240	0,500	.	.	0,800		
PSFU 17		A [mm]	120	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	290	340	390	440	490	540		
		Kg	0,190	0,180	0,140	0,200	0,200	0,200	0,230	0,220	0,260	0,300	0,310	0,330	0,400	0,450	0,550	0,540	0,500		
PSFD 72		C [mm]	120	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	290	340	390	440	490	540		
		Kg	0,240	0,250	0,210	0,220	0,280	0,230	0,300	0,310	0,300	0,340	0,350	0,420	0,460		
PSST 30		A [mm]	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
		B [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
		Kg	1,020	1,020	1,050	1,060	1,070	1,060	1,050	1,060	1,070	1,090	1,120	1,120	1,160	1,140	
PSFB 19		B [mm]	75	95	115	125	135	145	155	165	175	195	215	235	265	315	365	415	465	545	
		Kg	0,020	0,030	0,040	0,040	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,060	0,070	0,090	0,090	0,110	0,130	0,130	0,250	0,160
PSFB 20		B [mm]	/	100	120	130	140	150	160	170	180	200	220	240	270	320	370	420	470	520	
		Kg	/	0,040	0,040	0,040	0,050	0,050	0,050	0,050	0,060	0,060	0,060	0,090	0,100	0,110	0,130	.	0,180	.	
16010		ØN [mm]	60	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Kg	0,010	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
PSGT 70		ØN [mm]	/	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	/	/	/	
		Kg	/	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,030	0,030	/	/	/	
PSGT 71		ØN [mm]	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	/	/	/	
		Kg	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,030	0,030	/	/	/	

2.3.1 Istruzioni generali

Il sistema scarico fumi **STABILEPS** può essere utilizzato al servizio di apparecchi a tiraggio naturale o dotati di ventilatore nel circuito di combustione alimentati a combustibile gassoso, liquido e solido, 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 l'esalazione di vapori di cappe cucina.

Il sistema **STABILEPS** è adatto per essere installato come camino, condotto, canale da fumo e condotto intubato in conformità alle norme d'installazione UNI 10683, UNI 7129 e UNI 11528.

I componenti del sistema scarico fumi **STABILEPS** 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 **STABILEPS** può essere installato all'interno o all'esterno degli edifici e all'interno di asole tecniche o 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 EPDM o rossa 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).

Nel caso di funzionamento a condensazione occorre installare la guarnizione nera in EPDM cod. PSGT71 mentre per funzionamento tradizionale montare la guarnizione in silicone rossa cod. PSGT70.

Nel caso di funzionamento a secco e con temperature superiori a 200° C non va installata nessuna guarnizione di tenuta.

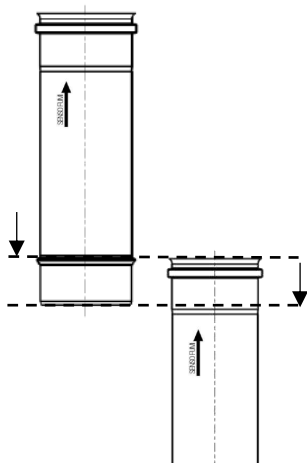


Fig.1



Fig.2

Prima di assemblare i componenti, montare ad ogni giunzione le fascette di bloccaggio a compressione meccanica e serrarle fino a fondo corsa della vite filettata.

Su ogni fascetta sono punzonati due numeri indicanti il diametro esterno del componente; alla fine del montaggio assicurarsi che il valore maggiore dei due numeri sia posizionato in basso (fig. 3)

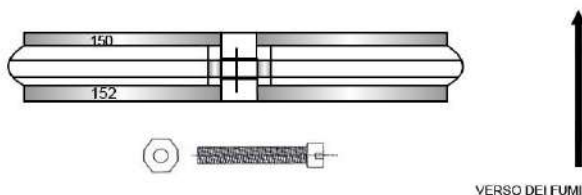


Fig.3

Ogni 1,5 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 (cod. PSFM 14 oppure PSFM 12). I componenti del sistema **STABLEPS** (cod. PSED 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. PSET 04 (fig.4).

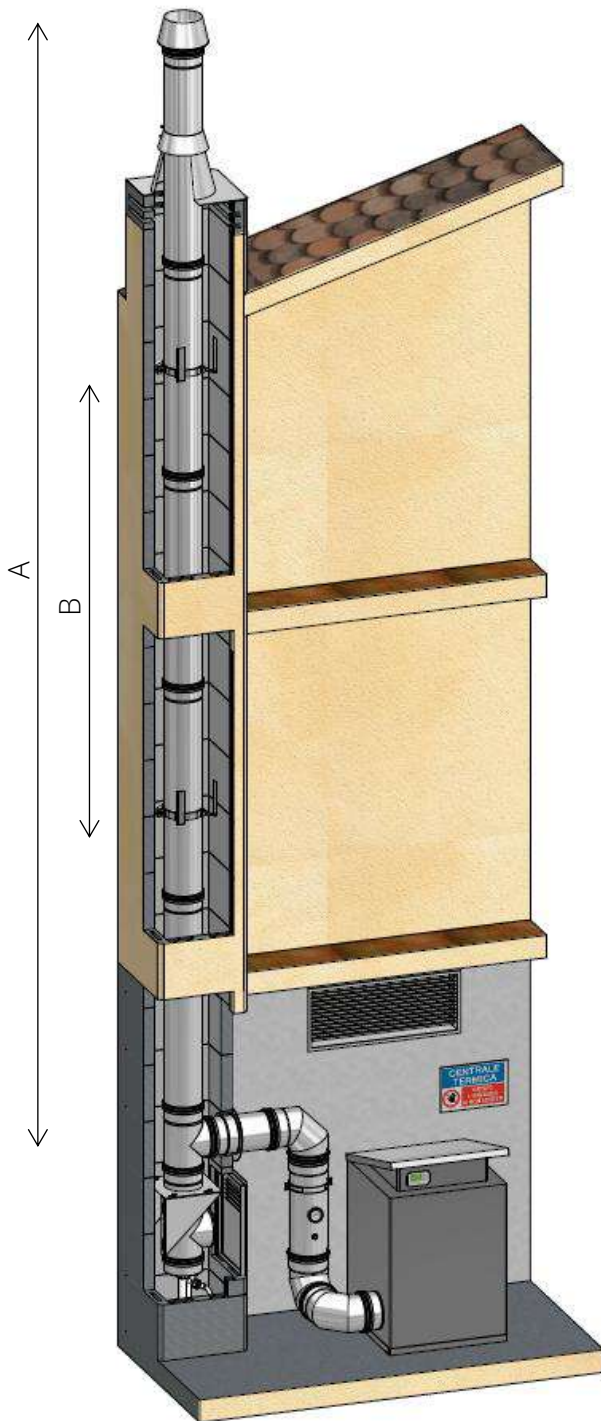


Fig.3



Fig.4

Rispettare gli schemi di montaggio ed i criteri di posizionamento degli elementi statici riportati di seguito.



Diametro Nominale (mm)	Spessore Parete	Metri	
		A**	B
80	5/10	86	2
100	5/10	69	2
110	5/10	61	2
130	5/10	55	2
140	5/10	53	2
150	5/10	46	2
160	5/10	44	2
180	5/10	42	2
200	5/10	36	2
220	5/10	33	2
250	5/10	30	2
300	5/10	29	2
350	6/10	24	2
400	6/10	20	2
450	6/10	18	2
500	6/10	16	2
650	6/10	14	2

Annotazioni:

A Massima altezza raggiungibile utilizzando l'elemento a T90° (PSRT 08) con piastra di partenza (PSPB 15) o piastra di base (PSPB 50)

B Massima distanza tra due fascette di centraggio



**Valori calcolati sulla base dei test ITT svolti utilizzando il dato di collasso peggiorativo e applicando un fattore di sicurezza da 5.5 a 8.1.

Per installazioni esterne applicare una fascetta murale (PSFM 14) ogni 2 mt.

Questi valori sono validi solo per il prodotto standard, per eventuali richieste di spessori diversi da quelli sopra indicati, contattare il personale Tecnico della M&G Group Italy S.p.A.

STABILEPS

Per il montaggio delle coppie angolari di supporto murali e delle relative piastre di supporto statico, seguire le seguenti disposizioni:

- 1) Fissare i due elementi della coppia di angolari per supporto murale (AS 12) al muro creando tra essi un piano di appoggio orizzontale e posizionare la piastra con l'elemento dritto PB 15 (fig.5).
- 2) Fissare i due elementi della coppia di angolari per supporto murale (AS 12) al muro creando tra essi un piano di appoggio orizzontale e posizionare la piastra di base PB 50 (fig.6).

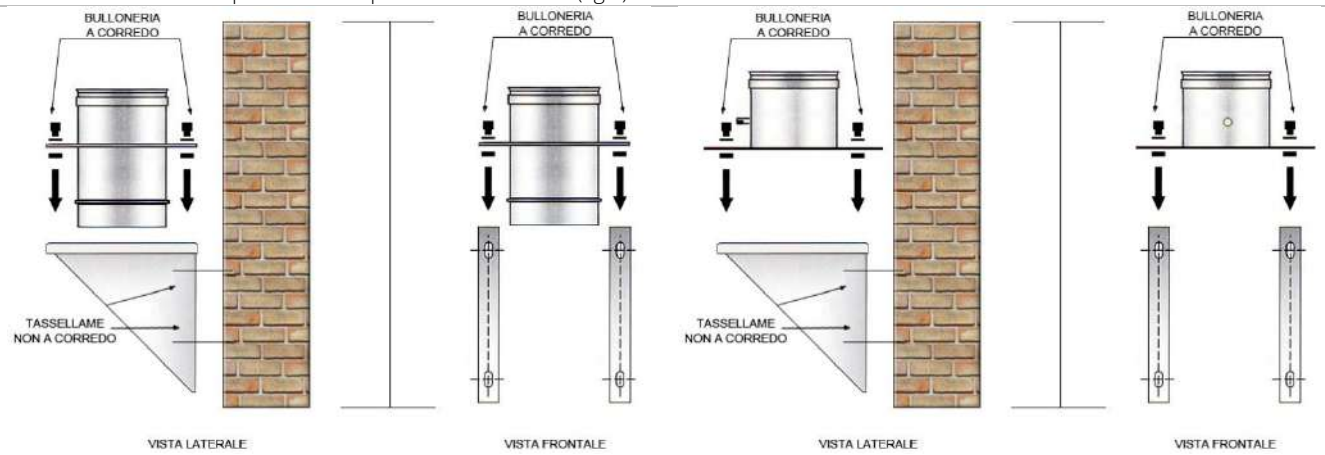


Fig.5

Fig.6

L'assemblaggio del faldale per tetto piano (FP 23) o inclinato (FI 20) con relativa scossalina (SCOS) deve avvenire secondo queste istruzioni:

- 1) Sull'ultimo elemento lineare innestare dall'alto il faldale da utilizzare posizionandolo sul tetto
- 2) Avvolgere il tubo e il cono del faldale con la relativa scossalina, serrando fino a fine corsa le viti, siliconando la parte superiore (Fig.7).

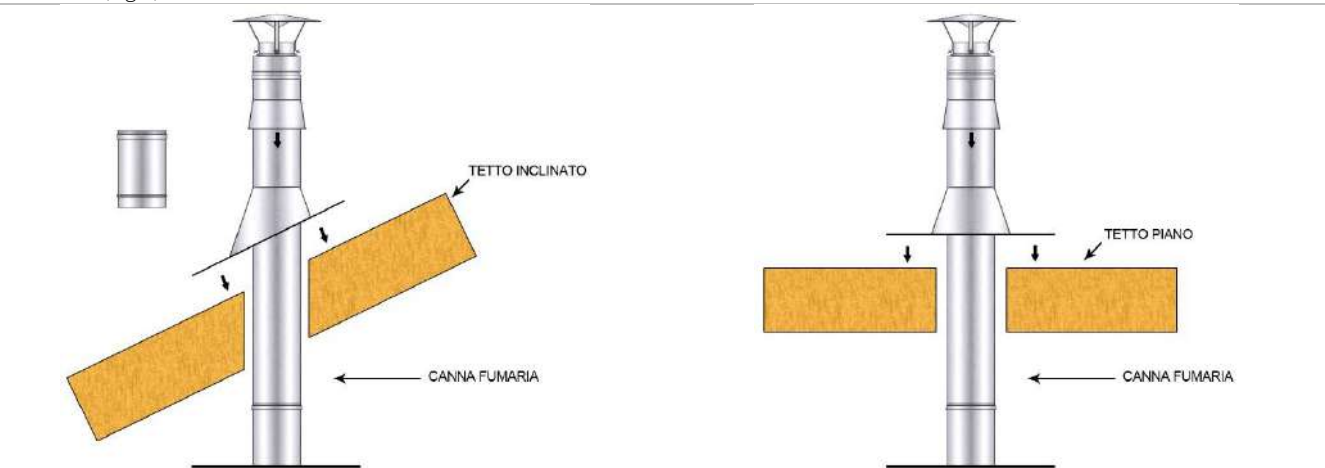


Fig.7

A finitura del tratto finale del sistema installato, va posizionato il terminale (cappello), che deve essere quello definito nel calcolo di dimensionamento.

Il terminale deve essere conforme alle normative vigenti ed essere saldamente bloccato attraverso la relativa fascetta di bloccaggio all'ultimo lineare disponibile.

Il tratto terminale può essere assemblato a sbalzo con una misura di 1500 mm dall'ultima fascetta murale di sostegno.

Per ingombri superiori a 1500 mm utilizzare la fascetta per cavi tiranti (FU 17) o contattare il personale Tecnico per lo studio e la realizzazione di appositi supporti indipendenti.

Terminata l'installazione del sistema fumario deve essere applicata sul camino, o nelle immediate vicinanze, la placca identificativa del camino fornita dal costruttore insieme al presente libretto.

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 **STABILEPS** può essere utilizzato come condotto di evacuazione dei prodotti della combustione o canale da fumo per il collegamento a camini e condotti intubati (fig.8).

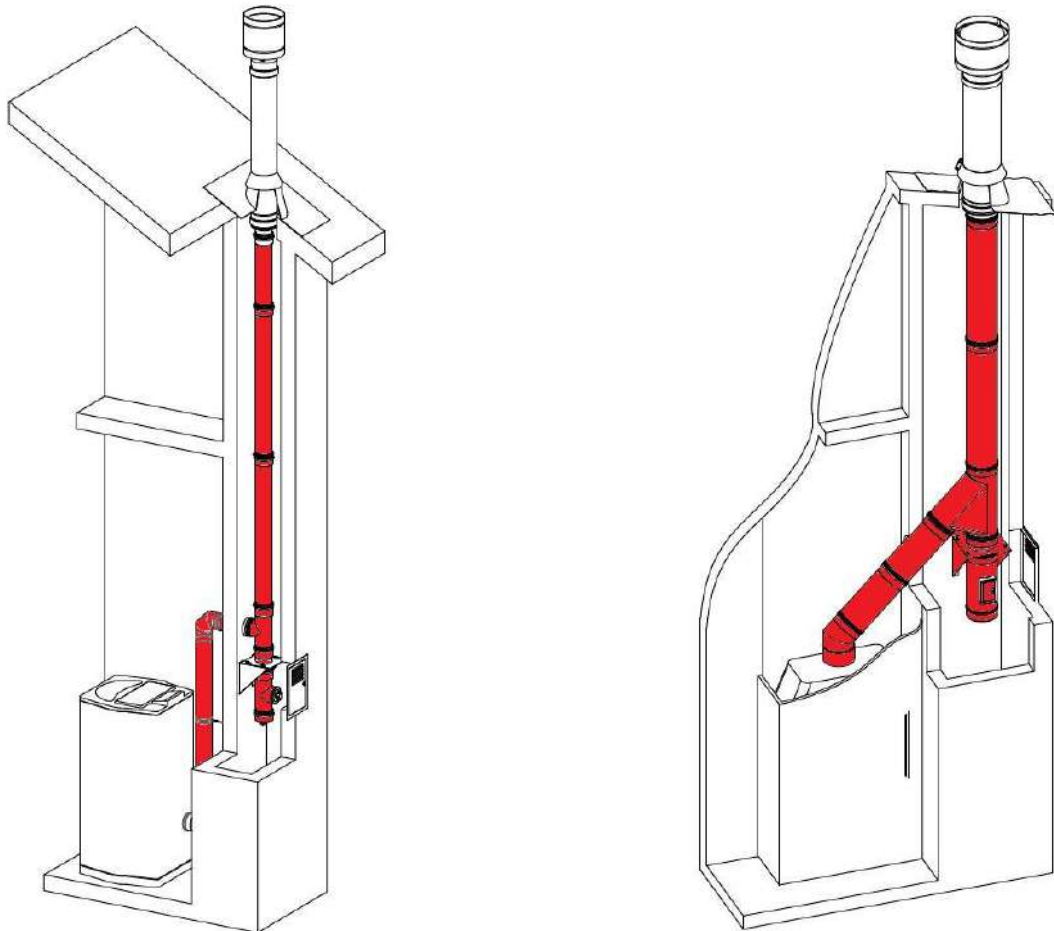


Fig.8

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.9);
- non è ammesso l'uso di tubi metallici flessibili per il collegamento dell'apparecchio al camino;



Fig.9

STABILEPS

- 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 **STABILEPS** (50 mm a T200; 600 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.

Salvo diverse indicazioni del fabbricante, qualora si debbano raccordare stufe a pellet o 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.10).

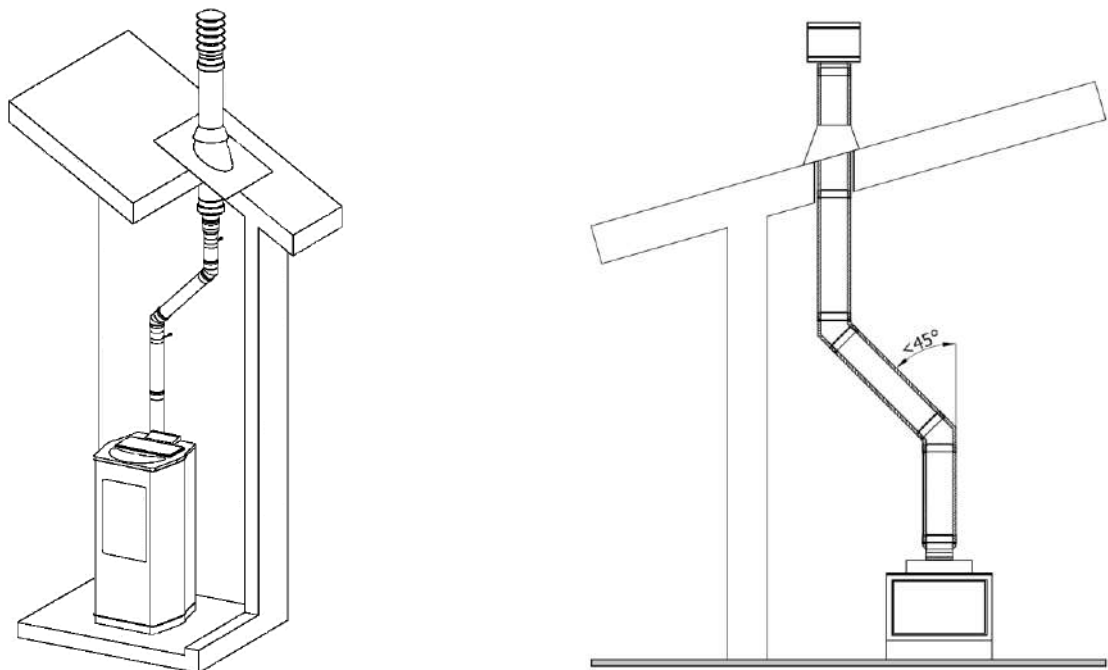


Fig. 10

STABILEPS

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 **STABILERPD** con rispetto della distanza di sicurezza in aria libera indicata nella designazione (70 mm)
- apposito sistema di attraversamento a tetto **STABILEMFS** (-MICRO FIRESTOP-
- 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 M&G Group Italy 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 (STABILE PD/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. a, b, c, d.

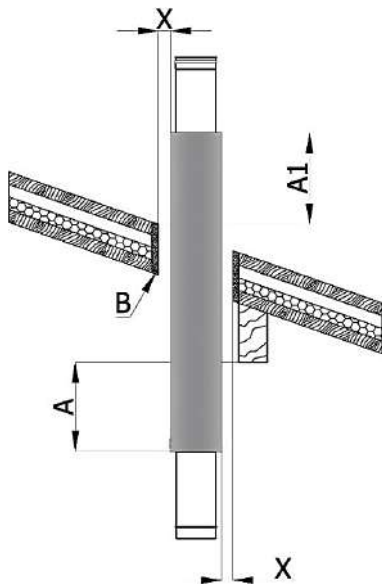


Fig. a -Attraversamento a tetto ventilato con travetto trasversale

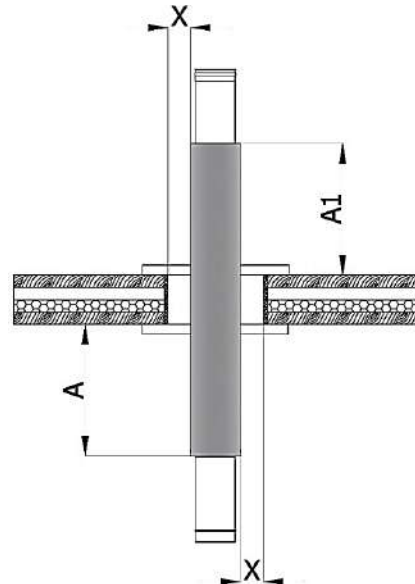


Fig. b -Attraversamento solaio non ventilato

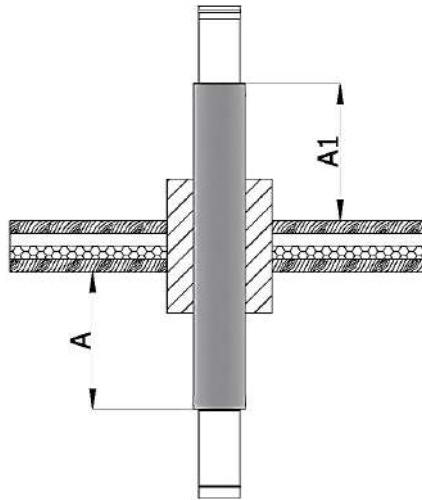


Fig.c - Attraversamento solaio non ventilato con passaggio a tetto

STABILEPS

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)
X'	Distanza minima dai materiali combustibili per attraversamenti a parete	definita dal fabbricante
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.

STABILEPS

2.3.3 Installazione al servizio di apparecchi a gas

Il condotto deve essere ispezionabile, smontabile e deve consentire le operazioni di manutenzione e verifica. In caso di attraversamento di pareti, il sistema **STABILEPS** deve essere protetto con guaina metallica o non metallica nel tratto attraversante i muri. La guaina deve essere sigillata nella parte rivolta verso l'interno dell'edificio e aperta verso l'esterno.

Il condotto deve avere la pendenza necessaria per agevolare il convogliamento delle condense in caldaia. Ove consentito dal fabbricante dell'apparecchio, è ammessa l'installazione del condotto con pendenza negativa in direzione del camino/canna fumaria/condotto intubato purchè quest'ultimo sia dotato alla base di un collegamento ad impianto di scarico delle condense.

Il condotto fumi e adduzione aria comburente devono avere una lunghezza equivalente totale compresa tra i valori di lunghezza minima e massima consentita dal fabbricante dell'apparecchio ai quali sono collegati. I condotti **STABILEPS** devono essere installati in modo da consentire le normali dilatazioni termiche.

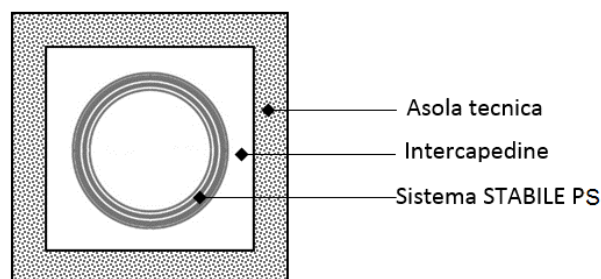
Ogni 1,5 m di tratto sub-orizzontale e dopo ogni cambio di direzione, il condotto deve essere staffato a parete con l'apposita fascetta murale inox cod. PSFM 12.

Il condotto **STABILEPS** va installato avendo cura di rispettare la distanza da eventuali materiali combustibili adiacenti. Nel caso del sistema **STABILEPS**, tale distanza è di 50 mm con classe di temperatura T200.

Il sistema **STABILEPS** può essere utilizzato come **condotto intubato** singolo per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo C a condensazione.

Un sistema intubato è composto dai seguenti 3 elementi:

- Asole tecniche esistenti o di nuova realizzazione
- Condotti per intubamento funzionanti in pressione positiva o negativa
- Intercapedine





Per l'intubamento del cavedio/camino esistente fare sempre riferimento alle norme UNI 7129-3 e UNI 11528. Al termine dell'installazione di sistemi fumari intubati in pressione positiva installati all'interno degli edifici, è necessario verificarne la tenuta attraverso una prova strumentale. La verifica della tenuta non è necessaria se tutto il sistema fumario è fornito da un unico fabbricante (deroga solo per impianti domestici).

STABILEPS

Il condotto singolo intubato **STABILEPS** deve essere ispezionabile alla base, privo di ostruzioni o restringimenti e deve essere evitato il ristagno delle condense per tutto il suo sviluppo.

Dopo aver verificato tramite videoispezione l'integrità strutturale, la mancanza di scorie o fuliggine dal camino/canna fumaria da intubare, procedere con l'installazione. La posa dovrà avvenire dall'alto verso il basso inserendo la tubazione con l'aiuto di un cavo; prestare particolare attenzione affinché eventuali sporgenze o spigoli vivi non danneggino la tubazione stessa.

Durante la fase di intubamento del camino/canna fumaria posizionare sul tubo le fascette di centraggio (PSFC 71) ed eventuali elementi di ispezione (PSEI 83) dopo ogni cambio di direzione.

Alla base del camino prevedere il raccordo a tee (PSRT 08), ispezione (PSEI 83) e relativo tappo di scarico condensa con sifone (PSTC 85 e PASC 41) come da fig.12. Nel caso in cui il fabbricante dichiari che l'apparecchio è idoneo a ricevere le condense anche del condotto intubato, è possibile utilizzare alla base una curva a 90° (PSCN 90), in tal caso, il sistema intubato deve essere protetto con il terminale ventilato architettonico cod. PATA 01/02 (fig.11).

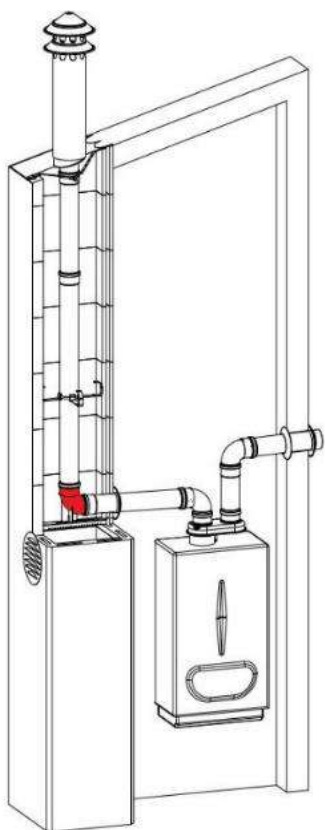


Fig.11

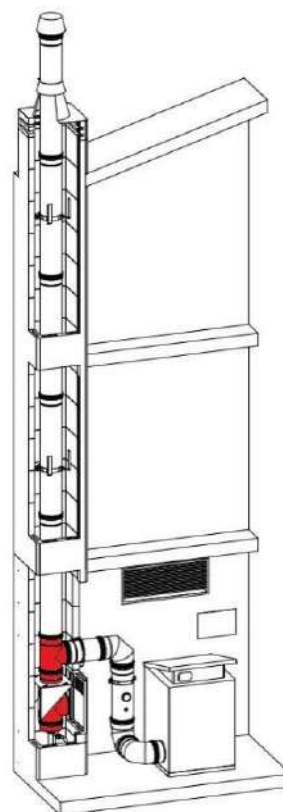


Fig.12

Il camino esistente/vano tecnico da intubare deve essere di materiale di classe di reazione al fuoco "A1" e deve essere adibito ad uso esclusivo del sistema **STABILEPS**. Se sono rispettate le condizioni sotto riportate, e' ammesso il passaggio di tubazioni dell'acqua o altri fluidi non combustibili all'interno dell'asola tecnica:

- l'intercapedine libera non deve essere adibita ad aspirazione dell'aria comburente degli apparecchi utilizzatori;
- la distanza fra condotto e tubazione deve essere non minore di 100 mm.

La struttura dell'asola tecnica deve essere considerata parte integrante del nuovo sistema, in particolar modo al fine della valutazione della resistenza termica globale di parete.

Il sistema **STABILEPS** deve essere dotato di un dispositivo per il drenaggio delle condense che comunque ne garantisca la tenuta, per esempio mediante il sifone PASC 41 collegato allo scarico fognario. Lo smaltimento dei reflui (condensa e/o acqua piovana) deve essere trattato secondo la UNI 7129-5.

STABILEPS

In caso di realizzazione di sistemi intubati funzionanti a pressione negativa, il condotto deve avere andamento prevalentemente verticale e comunque non più di due cambiamenti di direzione, con un angolo di inclinazione non maggiore di 45°. Inoltre il sistema **STABILEPS** deve essere installato in modo da garantire una distanza tra parete esterna del condotto e parete interna dell'asola tecnica non minore di 10 mm (fig.13).

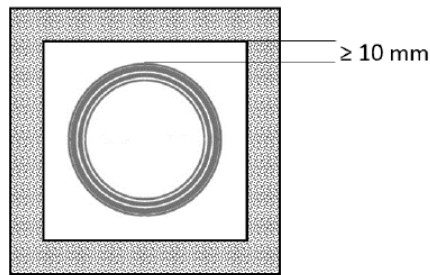


Fig.13

Invece, in caso di realizzazione di sistemi intubati a pressione positiva, gli eventuali restringimenti di sezione e/o cambiamenti di direzione e l'angolo di incidenza con la verticale, devono essere verificati da calcolo termofluidodinamico. Tra la superficie perimetrale interna dell'asola tecnica e la superficie perimetrale esterna del condotto intubato, deve essere assicurata una sezione di aerazione verso l'esterno, aperta alla base e alla sommità (vedi fig.14). In tal caso installare le "soluzioni tetto STABILEPAB".

La sezione libera netta dell'intercapedine per la sola aerazione deve essere almeno equivalente a quella del condotto stesso (fig.15).

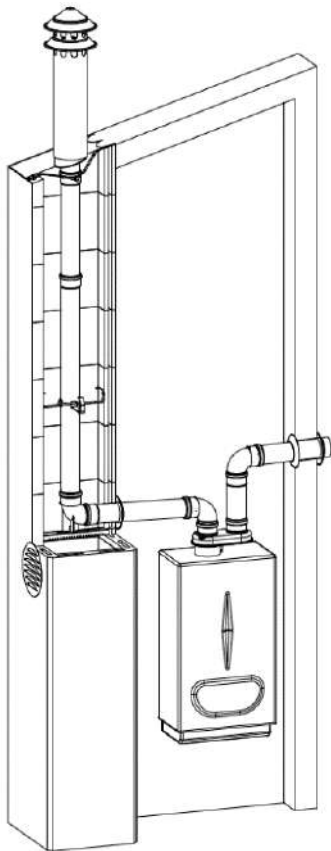


Fig. 14

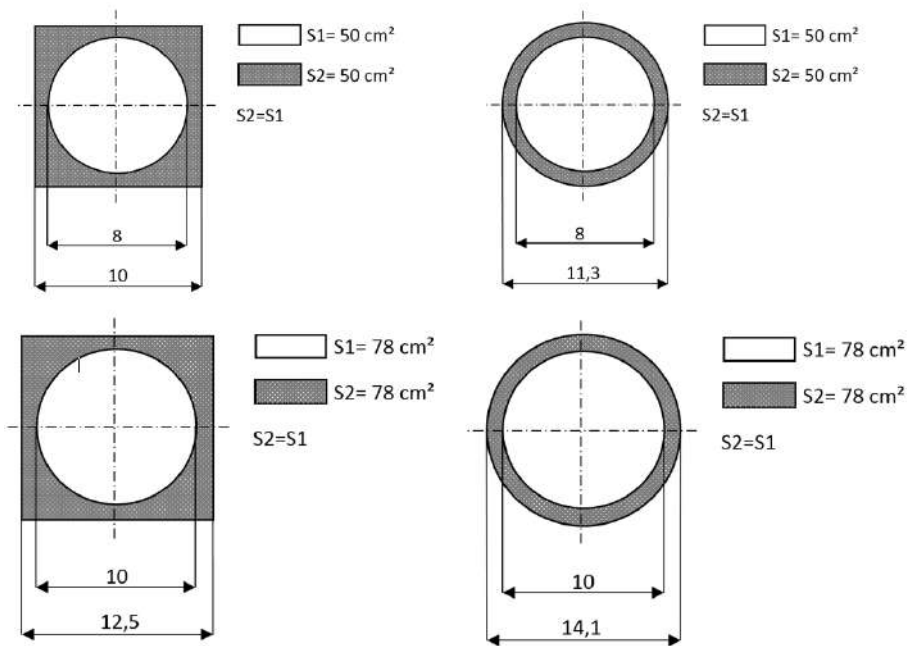


Fig.15

STABILEPS

L'intercapedine libera di aerazione può essere utilizzata anche per l'adduzione di aria comburente agli apparecchi collegati al sistema. In questo caso, per il quale non è necessario realizzare l'apertura di aerazione alla base, la sezione dell'intercapedine deve essere almeno pari al 150% della sezione interna del condotto di evacuazione dei prodotti della combustione (fig.16 e 17). Per questa applicazione

installare il terminale **STABILEPAB** cod. PATA 01/02, terminale coassiale che può essere anche utilizzato per l'aerazione e ventilazione del cavedio/asola tecnica.

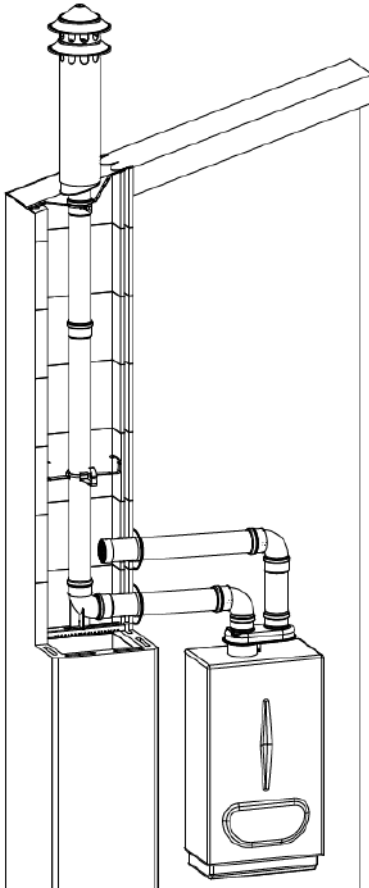


Fig.16

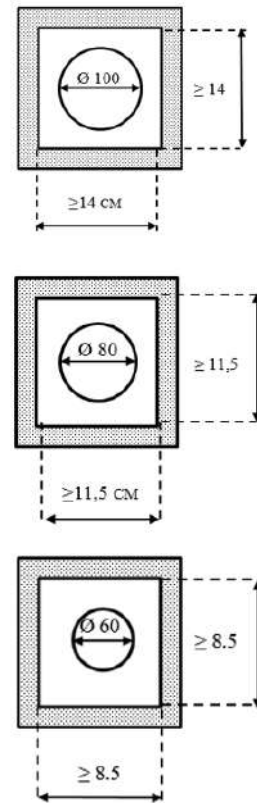


Fig.17

Con il sistema **STABILEPS** può essere realizzato anche un **sistema multiplo intubato** (fig.18). Tra la parete esterna di ogni condotto intubato e la parete interna dell'asola tecnica, deve essere mantenuta una distanza non minore di 2 cm (fig.19), distanze minori sono ammesse purchè sia garantita la normale dilatazione dei condotti e la possibilità di mantenere e/o sostituire i singoli condotti. Non è ammesso l'intubamento multiplo in presenza di condotti al servizio di apparecchi per i quali è richiesta la resistenza al fuoco di fuliggine. Ove necessario ogni condotto intubato **STABILEPS** deve essere dotato di un sistema di scarico condense operante in modo autonomo rispetto agli altri condotti intubati nello stesso cavedio. Alla sommità del sistema multiplo, i singoli condotti intubati devono disporre di una targa che consenta l'identificazione dell'apparecchio allacciato; inoltre, nel caso di presenza di condotti per l'adduzione di aria comburente e di evacuazione dei prodotti della combustione, i due servizi devono essere identificati sempre a mezzo di targa o altro elemento equivalente. Per i sistemi multipli intubati è sempre necessario il progetto che potete richiedere alla mail: tecnico@stabile.it

STABILEPS

M&G Group Italy 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.

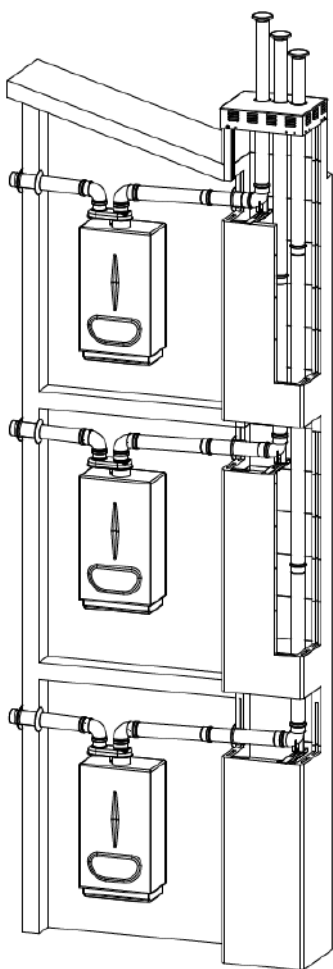


Fig.18

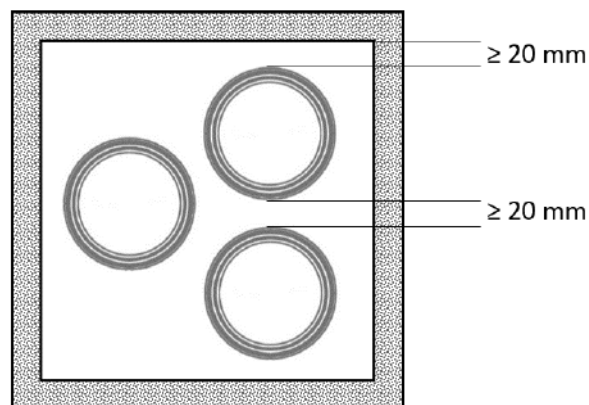


Fig.19

Negli edifici multipiano, per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo C a condensazione, possono essere realizzate **canne fumarie collettive** (fig.20) con il sistema **STABILEPS**, dimensionate secondo UNI 10641 o UNI 13384-2. Per tali sistemi è necessario il progetto. Per il dimensionamento dei sistemi collettivi, utilizzare il software "Stabile Progetto Camino" tramite il nostro ufficio tecnico, che è possibile richiedere alla mail: progettocamino@stabile.it o scaricabile gratuitamente dal nostro sito web <https://www.stabile.it/progetto-camino/>

Le canne collettive possono essere dimensionate in pressione positiva e negativa.

La canne collettive a pressione negativa, se dimensionate con la norma UNI 10641, possono ricevere i prodotti della combustione di un solo apparecchio per un massimo di 8 piani, se dimensionate con la norma UNI 13384-2d, invece, un solo apparecchio per un massimo di 5 piani oppure due apparecchi per piano, per un massimo di 5 piani. In questo ultimo caso la distanza tra i due allacciamenti consecutivi dello stesso piano deve essere non minore di due diametri della canna collettiva.

E' possibile collegare ad una canna collettiva in pressione positiva esclusivamente apparecchi a condensazione dichiarati idonei dal fabbricante per tale applicazione e dotati di dispositivo di non ritorno dei prodotti della combustione.

Le canne collettive funzionanti a pressione positiva, vanno dimensionate con la norma 13384-2 o altro metodo di calcolo di approvata efficacia e possono ricevere i prodotti della combustione di 1 o 2 apparecchi per piano per un numero di piani illimitato. La pressione massima di funzionamento in ogni caso non deve superare i 25 Pa.

Tutte le tipologie di canne collettive devono avere al di sotto del primo allacciamento (il più basso) all'apparecchio un'altezza pari ad almeno tre volte il diametro interno con un minimo di 500 mm da utilizzarsi come camera di raccolta.

Devono inoltre essere dotate, nel caso di funzionamento ad umido, di un dispositivo per il drenaggio delle condense.

STABILEPS

Solo in caso di sostituzione di apparecchi di tipo C tradizionali installati su canne fumarie collettive funzionanti a pressione negativa è possibile utilizzare apparecchi a condensazione, facendo decadere il concetto di similarità tra apparecchi, regola ancora valida in fase di progettazione di nuovi sistemi collettivi. Tale deroga è possibile solo in presenza di verifica dimensionale che preveda la fattibilità di sostituire tutti gli apparecchi collegati con apparecchi a condensazione (anche in momenti diversi) e garantisca la funzionalità in ogni condizione. Inoltre vanno verificate le altre caratteristiche di compatibilità tra la canna collettiva e i nuovi apparecchi nonché il corretto funzionamento ad umido della canna collettiva.

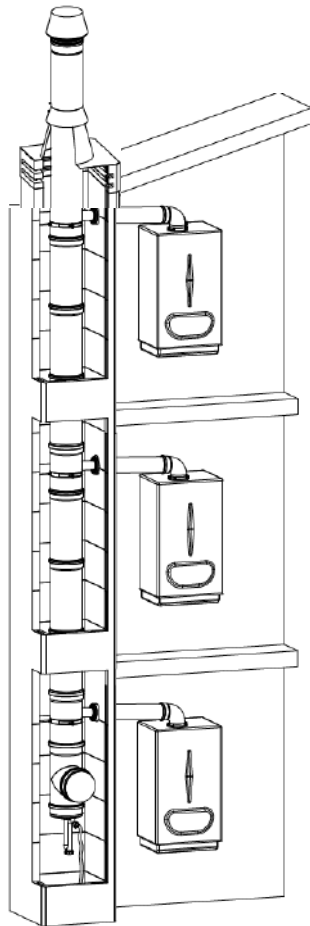


Fig.20

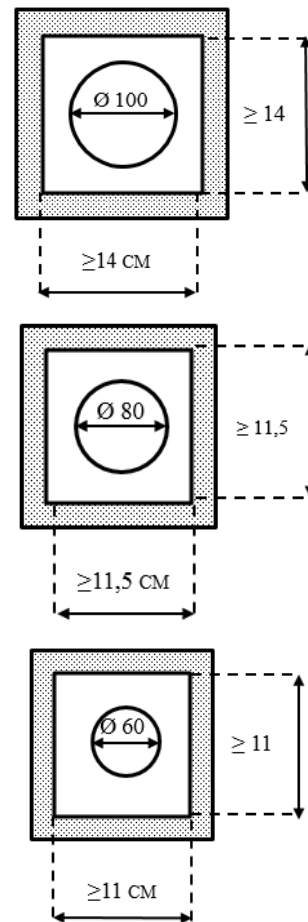


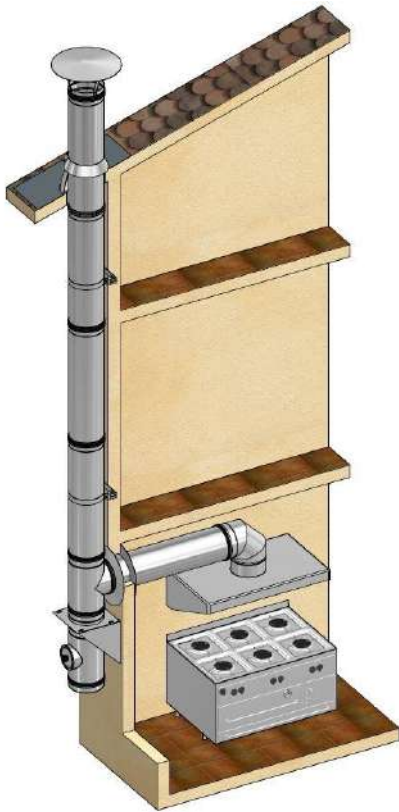
Fig. 21

Per i sistemi fumari in pressione positiva installati all'interno degli edifici, al termine della loro installazione è necessario verificare la tenuta dei sistemi stessi secondo la seguente metodologia:

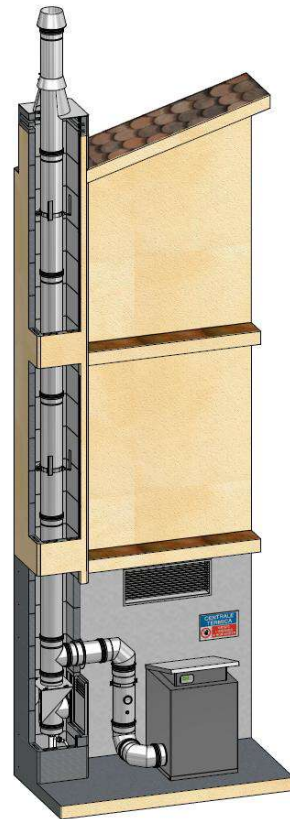
- a- chiudere a tenuta con appositi tamponi la sezione orizzontale interna del camino, condotto, canna fumaria collettiva in corrispondenza della quota di sbocco;
- b- per le canne collettive, se già allacciati, scollegare i condotti di scarico di tutti gli apparecchi collegati al sistema, chiudere a tenuta la sezione verticale di tutti i punti di imbocco;
- c- mettere in pressione il sistema fumario con apposito strumento, per mezzo di aria a temperatura ambiente, e portarlo a 200 Pa.

La verifica della tenuta non è necessaria quando è presente almeno una delle situazioni sotto riportate:

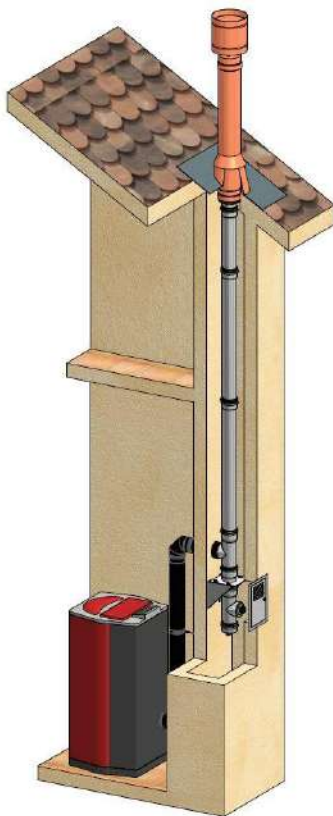
- 1- l'intercapedine risulta avere la sezione di aerazione uguale o maggiore al 150% della sezione del sistema fumario e la sezione totale dell'asola tecnica (comprensiva di intercapedine e condotto di scarico) è non minore di 115 cm² (es.fig.21).
- 2- l'intercapedine è utilizzata per l'aria comburente
- 3- il sistema fumario è fornito e definito da un unico fabbricante



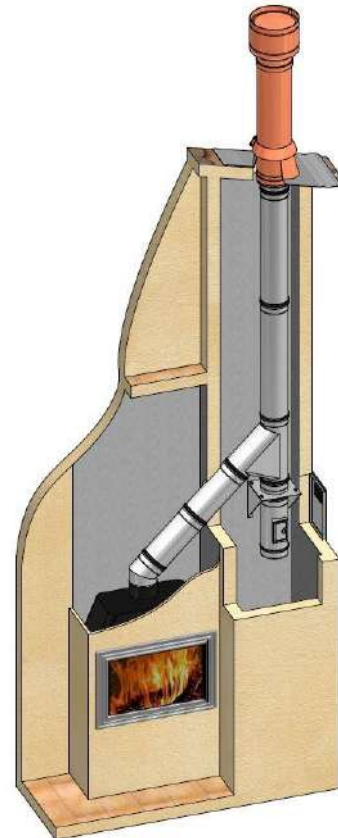
Camino singolo al servizio di un apparecchio di cottura



Condotto intubato singolo in una centrale termica



Condotto intubato singolo al servizio di una stufa a pellet




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 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-170 (IG-002-2008)
 Dichiarazione di prestazione / Declaration of performance N°15-Dop-01.07.2013
 STABILE PS - L50 (AISI 316L)



EN 1856-1:2009

T200 - P1 - W - V2 - L50XXX - O(50) c/guarnizione / with seals Spessore L50 / thickness

EN 1856-2:2009

T200 - P1 - W - V2 - L50XXX - O(50) M c/guarnizione / with seals 050 = 0,5 mm

T200 - P1 - W - V2 - L50XXX - O c/guarnizione / with seals 060 = 0,6 mm

T600 - N1 - D - V2 - L50XXX - G(600) M s/guarnizione / without seals 080 = 0,8 mm



T600 - N1 - D - V2 - L50XXX - G s/guarnizione / without seals 100 = 1 mm

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

1) DESIGNAZIONE EN 1443 **T200 - P1 - W - 2 - 0**

Designation

2) Ø **100** mm

3) DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE: **50** mm  

Distance from combustible material

4) INSTALLATORE (nome/indirizzo)

Installer (name/address) **STAGI S.R.L Via F.lli Kennedy 1**
21055 GORLA MINORE (VA)

5) DATA **20.05.2019**

Date

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

PS1¹¹₁₇

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
 Sito produttivo: TC/2008/115

DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILEPD | Ø80 ÷ Ø900 [mm]

DIAMETRO NOMINALI Ø80 ÷ Ø900 [mm]
NORMA DI RIFERIMENTO EN 1856-1: 2009
 Camini
 Requisiti per camini metallici
 Parte 1: Prodotti per sistemi camino



DESIGNAZIONE 1 - Sistema camino	T200	P1	W	V2	L50050	O(50)
DESIGNAZIONE 2 - Sistema camino	T600	N1	D	V2	L50050	G(600) 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

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 1856-1: 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 STABILEPD la classe di corrosione è definita in **V2** con i parametri definiti nell'allegato A.2 della norma di riferimento EN 1856-1: 2009.

I camini, canne fumarie, condotti e canali da fumo metallici devono essere definiti come prescritto nella **Tabella 4** della EN 1856-1: 2009.

Per la linea STABILEPD 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 ^b	X2CrNiMo 17-12-2

^b 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 0,50 mm.

Per il prodotto STABILEPD si applicano anche le seguenti designazioni L50060, L50080, L50100.

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.

Nel caso di sistemi camino, le distanze da materiali combustibili riportate nelle rispettive designazioni di prodotto si applicano fino al Ø300 mm. Per sistemi camino aventi diametro interno superiore a 300 mm si applicano i seguenti coefficienti correttivi:

- Ø interni compresi tra 301 e 450 mm moltiplicare la distanza per 1,5;
- Ø interni compresi tra 501 e 600 mm moltiplicare la distanza per 2;
- Ø interni superiori a 600 mm moltiplicare la distanza per 4.

DETTAGLI DI MARCATURA CE - STABILEPD | Ø80 ÷ Ø900 [mm]

Dichiarazione di prestazione 17 - 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 - 170 (IG-002-2008) Data prima emissione 09/01/2008

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
 Sito produttivo: TC/2008/115

DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILERP | Ø80 ÷ Ø500 [mm]

DIAMETRO NOMINALI Ø80 ÷ Ø500 [mm]
 EN 1856-1: 2009
 NORMA DI RIFERIMENTO Camini
 Requisiti per camini metallici
 Parte 1: Prodotti per sistemi camino



DESIGNAZIONE	Con guarnizione					
	T200	P1	W	V2	L50050	O(50)
DESIGNAZIONE 1 - Sistema camino						
DESIGNAZIONE 2 - Sistema camino	T600	N1	D	V2	L50050	G(600) 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

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 1856-1: 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 STABILERP la classe di corrosione è definita in **V2** con i parametri definiti nell'allegato A.2 della norma di riferimento EN 1856-1: 2009.

I camini, canne fumarie, condotti e canali da fumo metallici devono essere definiti come prescritto nella **Tabella 4** della EN 1856-1: 2009.

Per la linea STABILERP 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 ^b	X2CrNiMo 17-12-2

^b 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 0,50 mm.

Per il prodotto STABILERP si applicano anche le seguenti designazioni L50060, L50080, L50100.

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.

Nel caso di sistemi camino, le distanze da materiali combustibili riportate nelle rispettive designazioni di prodotto si applicano fino al Ø300 mm. Per sistemi camino aventi diametro interno superiore a 300 mm si applicano i seguenti coefficienti correttivi:

- Ø interni compresi tra 301 e 450 mm moltiplicare la distanza per 1,5;
- Ø interni compresi tra 501 e 600 mm moltiplicare la distanza per 2;
- Ø interni superiori a 600 mm moltiplicare la distanza per 4.

DETTAGLI DI MARCATURA CE - STABILERP | Ø80 ÷ Ø500 [mm]

Dichiarazione di prestazione 19 - 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 - 170 (IG-002-2008) Data prima emissione 09/01/2008

STABILEPD - STABILERPDP

3.1.3 - Informazioni tecniche VKF/AEAI

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 - STABILEPD - STABILERPDP Ø80 + 500 [mm]	
STABILEPD - STABILERPDP	Gruppo 443 - Sistemi di scarico in metalli
DIAMETRO NOMINALI	Ø80 + 500 [mm]
NORME DI RIFERIMENTO	VKF, SN EN 1443



T200 - Con guarnizione

DESIGNAZIONE 1	T200	P1	W	1/2	O-50	R44	EI 00
Classe di temperatura	_____						
Classe di pressione	_____						
Classe di resistenza ai condensati	_____						
Classe di resistenza alla corrosione	_____						
Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile	_____						
Resistenza termica	_____						
Classe di resistenza al fuoco	_____						

SPECIFICHE DI CLASSIFICAZIONE

Classe di temperatura	Massima temperatura di impiego 200°C
Classe di pressione	Pressione di prova 200 Pa per sistemi di scarico in pressione
Classe di resistenza alla corrosione	W Per i sistemi di scarico in funzionamento a umido
Classe di resistenza ai condensati	1 Gas combustibile 2 Olio combustibile con tenore di zolfo fino allo 0,2%
Classe di resistenza al fuoco di fuliggine	O Per sistemi di scarico senza resistenza al fuoco di fuliggine
Distanza da materiale combustibile	50 50 mm di distanza di sicurezza da materiale combustibile (X2)
Resistenza termica	R44 = 0,44 m²K/W
Classe di resistenza al fuoco	EI00 - RF1

T600 - Senza guarnizione

DESIGNAZIONE 2	T600	N1	D	1/2	G-xxx	R37	EI 00
Classe di temperatura	_____						
Classe di pressione	_____						
Classe di resistenza ai condensati	_____						
Classe di resistenza alla corrosione	_____						
Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile	_____						
Resistenza termica	_____						
Classe di resistenza al fuoco	_____						

SPECIFICHE DI CLASSIFICAZIONE

Classe di temperatura	Massima temperatura di impiego 600°C
Classe di pressione	Pressione di prova 40 Pa per sistemi di scarico in pressione negativa
Classe di resistenza alla corrosione	D Per i sistemi di scarico in funzionamento a secco
Classe di resistenza ai condensati	1 Gas combustibile 2 Olio combustibile da riscaldamento con tenore di zolfo fino allo 0,2% e legno naturale
Classe di resistenza al fuoco di fuliggine	G Per sistemi di scarico con resistenza al fuoco di fuliggine
Distanza da materiale combustibile	xxx* xxx mm di distanza di sicurezza da materiale combustibile (X2) - *Per la specifica vedere pag. 3/3 della conformità tecnica
Resistenza termica	R00 = 0,37 m²K/W
Classe di resistenza al fuoco	EI00 - RF1

DETTAGLI DI MARCATURA SVIZZERA - STABILEPD - STABILERPDP Ø80 + 500 [mm]			
Dichiarazione di prestazione	39 - D.o.P - 01.07.2013 (STABILEPD)	Archiviazione digitale certificata	https://www.stabile.it/canne-fumarie/pd/
Organismo Notificato	40 - D.o.P - 01.07.2013 (STABILERPDP)		https://www.stabile.it/canne-fumarie/rpd/
Conformità tecnica (VKF/AEAI) - T200 n°	25021	Data prima emissione 01/01/2015	Periodo di validità 31/12/2023
Conformità tecnica (VKF/AEAI) - T600 n°	26474	Data prima emissione 16/12/2015	Periodo di validità 31/12/2020

M&G Group Italy 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.

Il sistema scarico fumi **STABILEPD** e **STABILERPD** può essere utilizzato al servizio di apparecchi alimentati a combustibile gassoso, liquido e biomassa legnosa 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.






I prodotti della linea inox **STABILEPD**, sono realizzati in doppia parete. La parete interna è in acciaio inox AISI 316 L spessore 0,5 mm (Ø80-Ø300 mm), 0,6 (Ø350-Ø500 mm) e parete esterna è in acciaio inox AISI 304 di spessore 0,5 mm con finitura BA lucida (parete esterna rame per il sistema **STABILERPD**), entrambe saldate in senso longitudinale con sistema TIG. Lo strato isolante interposto tra le due pareti è in lana di roccia (densità 90 kg/m³) spessore 25 mm (Ø80-Ø300 mm), spessore 50 mm (Ø350-Ø500 mm). Gli elementi, si assemblano tra di loro con un sistema ad incastro garantito da una fascetta di bloccaggio, assicurando una tenuta perfetta ai gas e all'acqua e un'ottima stabilità e coesione tra gli elementi.

Le saldature vengono realizzate nel reparto di produzione con sistema a "T.I.G."

La linea **STABILEPD** e **STABILERPD** si completa con le seguenti versioni:

- **STABILEPD - STABILERPD 444** (in acciaio AISI 444 - 1.4521 - L99) con spessori pari a 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1 mm;
- **STABILEPD - STABILERPD 304** (in acciaio AISI 304 - 1.4301 - L20) con spessori pari a 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1 mm;
- **STABILEPD - STABILERPD 04** (in acciaio AISI 316L - 1.4404 - L50) con spessori pari a 0,4 mm.

Tutte le varianti del prodotto doppiaparete sono realizzate ed etichettate come la linea capostipite **STABILEPD** secondo quanto descritto in questo paragrafo.

	PROPRIETA'	BENEFICI
	Ottima resistenza alla corrosione	Adatto al convogliamento di sostanze chimiche contenute nei prodotti della combustione
	Facilità di pulizia	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.



Verniciato RAME martellato
Painted in hammered copper tint
Laqué en couleur cuivre martelé



Verniciato RAL a scelta
Painted in RAL tint on demand
Laqué en RAL sur demande



Isolamento in fibroceramica
Insulation in ceramic fiber
Isolation en fibre ceramique

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



Gas convenzionale



Gas condensazione



Gasolio



Gasolio condensazione



Legna



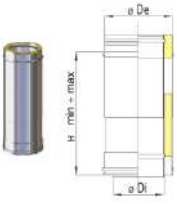


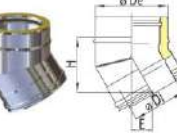
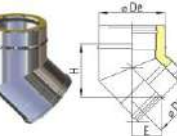
Pellet



Cappe cucina

STABILEPD		Dati Tecnici													
Diametri nominali:		Ø80 - Ø500													
Spessore minimo di parete lineare:		0,5 mm (Ø80 ÷ 300) standard 0,6 mm (Ø350 ÷ 500) standard						Spessore minimo di parete raccordi:						0,5 mm (Ø80 ÷ 300) standard 0,6 mm (Ø350 ÷ 500) standard	
Spessore minimo lana di roccia:		Ø80 ÷ 300 25 mm Ø350 ÷ 500 50 mm						Densità lana di roccia:						90 Kg/m ³	
Resistenza termica:		0,35 W/m ² K (valore medio)						Coefficiente di resistenza al flusso:						in accordo con EN 13384-1	
Perdite di carico:		Vedere regolamentazione nazionale o i dati del costruttore della caldaia.													
Elastomero di tenuta:		Guarnizione in SILICONE nero a tre labbri, certificata secondo EN 14241-1: 2013. Da richiedere in fase d'ordine in funzione dell'effettiva applicazione del prodotto. In caso di sostituzione utilizzare solo ricambi originali M&G Group Italy S.p.A.													
Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500		
PDED 01		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
		H [mm]	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	
		Kg													
PDED 02		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
		H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	
		Kg													
PDED 03		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
		H [mm]	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	
		Kg													
PDPT06		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	/				
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350					
		H [mm]	600	270	270	270	270	270	270	270					
		Kg													
PDET 05		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
		H min [mm]	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	
		H max [mm]	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	
		Kg													


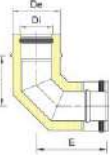

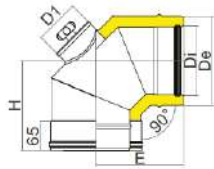

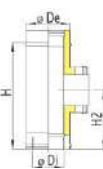

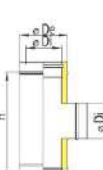

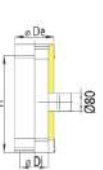

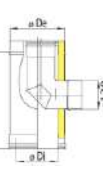
M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
PDET 11		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H min [mm]	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
		H max [mm]	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
		Kg												
PDET 04		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H min [mm]	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
		H max [mm]	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384
		Kg												
PDCQ 15		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	114	117	121	123	127	130	136	143	156	162	169	175
		E [mm]	21	22	22	23	23	24	25	25	27	28	28	30
		Kg												
PDCT 30		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	124	127	135	140	147	152	165	177	202	216	227	240
		E [mm]	46	48	49	51	53	54	57	60	67	70	74	77
		Kg												
PDCQ 45		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	119	126	141	148	159	166	184	202	237	255	272	290
		E [mm]	72	75	79	82	87	89	97	105	118	126	133	140
		Kg												

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy S.p.A. a Socio Unico




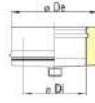

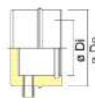

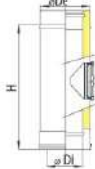

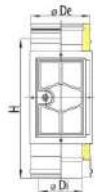

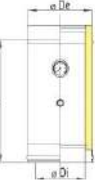


Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it
Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
PDCN 90													
	Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
	De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
	H [mm]	112	124	137	148	151	173	197	221	270	294	318	343
	E [mm]	162	174	187	198	201	223	247	281	320	344	368	393
Kg													
PDCI 90													
	Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300				
	De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350				
	D1 [mm]	80	100	130	150	180	200	200	200				
	H [mm]	160	180	190	200	215	225	250	275				
	E [mm]	100	120	130	140	155	165	190	215				
Kg													
PDRT 08													
	Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
	De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
	H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	540	640	690	740	790
	H2 [mm]	242	242	242	242	242	242	242	270	320	345	370	390
Kg													
PDTD 08													
	Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
	De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
	H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	540	640	690	740	790
	Kg												
PDTR 28													
	Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
	De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
	H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
	Kg												
PDTD 29													
	Di [mm]					180	200	250	300	350			
	De [mm]					230	250	300	350	450			
	H [mm]					440	440	440	440	440			
	Kg												

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy S.p.A. a Socio Unico

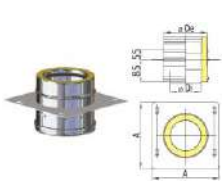
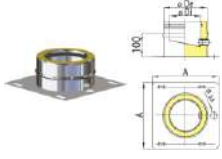
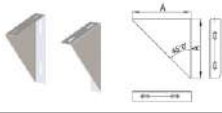
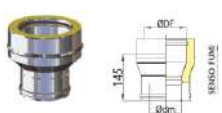
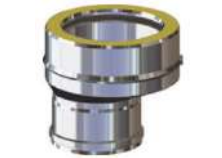
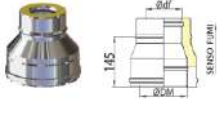

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it
Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500		
PDRB 82			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	423	458	498	526	564	592	664	738	880	952	1022	1092
			A [mm]	228	248	270	288	312	330	372	416	500	544	586	628
			Kg												
PDTC 85			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			Kg												
PDTC 80			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			Kg												
PDMI 42			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
			Kg												
PDCR 44			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
			Kg												
PDMR 43			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
			Kg												
PDMRC 43			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
			Kg												

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy S.p.A. a Socio Unico

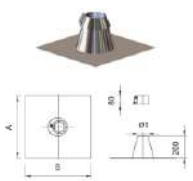
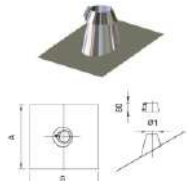
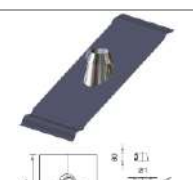


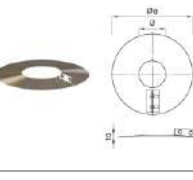
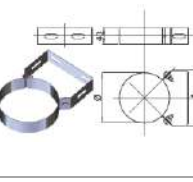
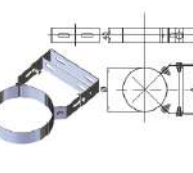
Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it
Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
PDPB 50		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700
		Kg												
PDPB 15		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700
		Kg												
PDAS 12		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700
		Kg												
PDRTE 01		ØF [mm]		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		ØM [mm]	80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
					100	130	150	180	200	250	300	350	400	450
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.											
PDRTE 02		ØF [mm]		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		ØM [mm]	80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
					100	130	150	180	200	250	300	350	400	450
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.											
PDRTE 01		ØF [mm]		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		ØM [mm]	80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
					100	130	150	180	200	250	300	350	400	450
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.											
PDRTE 02		ØF [mm]		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		ØM [mm]	80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
					100	130	150	180	200	250	300	350	400	450
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.											



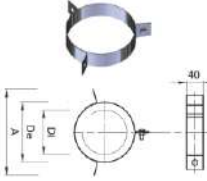

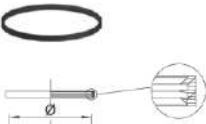
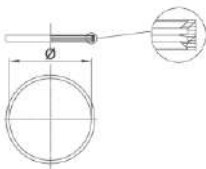
M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

		Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI												
		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
PDRC 09		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei dimetri acquistati o da acquistare.											
PDGM 10		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei dimetri acquistati o da acquistare.											
PDGD 24		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei dimetri acquistati o da acquistare.											
PDCC 06		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		D1 [mm]	200	200	250	300	400	400	500	500	600	750	800	850
Kg														
PCDT 18		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Kg														
PDAR 62		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		D1 [mm]	250	270	320	350	380	420	520	560	700	800	900	1000
Kg														
PDCE 07		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		Kg												
PDEC 08		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		D1 [mm]	170	200	250	270	320	350	420	520	560	-	-	-
Kg														


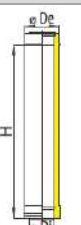

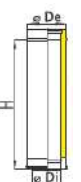

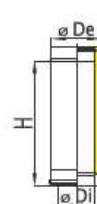

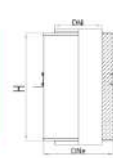

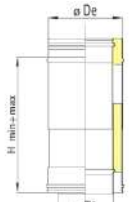
M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
PDFP 23		D1 [mm]	160	180	210	230	260	280	330	380	480	530	580	630
		AxB [mm]	625 x 625	625 x 625	625 x 625	750 x 750	750 x 750	750 x 750	850 x 850	850 x 850	850 x 850	850 x 850	900 x 900	900 x 900
		Kg												
PDFI 20		D1 [mm]	160	180	210	230	260	280	330	380	480	530	580	630
		AxB [mm]	625 x 625	625 x 625	625 x 625	750 x 750	750 x 750	750 x 750	850 x 850	850 x 850	850 x 850	850 x 850	900 x 900	900 x 900
		Kg												
PDFIP 20		D1 [mm]	160	180	210	230	260	280	330	380				
		AxB [mm]	500 x 600	600 x 800	600 x 800	700 x 1000	700 x 1000	700 x 1000	700 x 1000	700 x 1000				
		Kg												
PDFIA 20		D1 [mm]	160	180	210	230	260	280	330	380				
		AxB [mm]	700 x 900	700 x 900	700 x 900	900 x 1000	900 x 1000	900 x 1000	900 x 1000	900 x 1000				
		Kg												
PDSCOS		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		Kg												
PDROS 01		Di [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		De [mm]	330	350	380	400	430	450	500	550	650	700	750	800
		Kg												
PDFM 14		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		A [mm]	137	152	172	188	212	223	259	293	364	399	434	469
		Kg												
PDFM 14		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		A [mm]	137	152	172	188	212	223	259	293	364	399	434	469
		Kg												

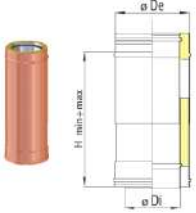
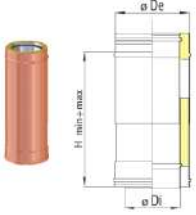
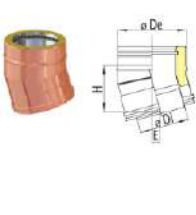

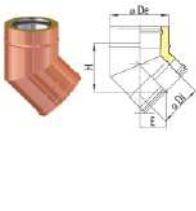
M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
PSFM 14 01		L [mm]	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
		Kg												
PSFM 14 02		L [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
		Kg												
PDFT 17		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		A [mm]	170	190	220	240	270	290	340	390	490	540	590	640
		Kg												
PDFB 19		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		Kg												
PSGT 70		Dn [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350			
		Kg												
PSGT 71		Dn [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350			
		Kg												

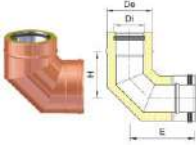
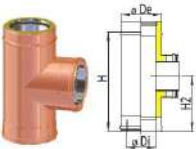
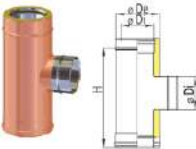
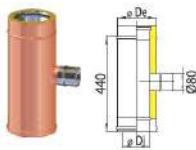
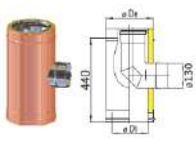
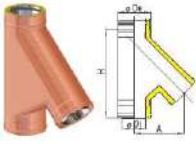
M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

STABILERPDP											Dati Tecnici				
Diametri nominali:		Ø80 - Ø500													
Spessore minimo di parete lineare:		0,5 mm (Ø80 ÷ 300) standard 0,6 mm (Ø350 ÷ 500) standard					Spessore minimo di parete raccordi:		0,5 mm (Ø80 ÷ 300) standard 0,6 mm (Ø350 ÷ 500) standard						
Spessore minimo lana di roccia:		Ø80 ÷ 300 25 mm Ø350 ÷ 500 50 mm					Densità lana di roccia:		90 Kg/m ³						
Resistenza termica:		0,35 W/m ² K (valore medio)					Coefficiente di resistenza al flusso:		in accordo con EN 13384-1						
Perdite di carico:		Vedere regolamentazione nazionale o i dati del costruttore della caldaia.													
Elastomero di tenuta:		Guarnizione in SILICONE nero a tre labbri, certificata secondo EN 14241-1: 2013. Da richiedere in fase d'ordine in funzione dell'effettiva applicazione del prodotto. In caso di sostituzione utilizzare solo ricambi originali M&G Group Italy S.p.A.													
Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI															
		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500		
RPDED 01			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
			Kg												
RPDED 02			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
			Kg												
RPDED 03			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
			Kg												
RPDPT 06			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	/ / / / / / / / / /			
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350				
			H [mm]	600	270	270	270	270	270	270	270				
			Kg												
RPDET 05			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H min [mm]	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465
			H max [mm]	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
			Kg												

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
RPDET 11		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H min [mm]	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
		H max [mm]	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
		Kg												
RPDET 04		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H min [mm]	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
		H max [mm]	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384
		Kg												
RPDCQ 15		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	114	117	121	123	127	130	136	143	156	162	169	175
		E [mm]	21	22	22	23	23	24	25	25	27	28	28	30
		Kg												
RPDCT 30		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	124	127	135	140	147	152	165	177	202	216	227	240
		E [mm]	46	48	49	51	53	54	57	60	67	70	74	77
		Kg												
RPDCQ 45		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	119	126	141	148	159	166	184	202	237	255	272	290
		E [mm]	72	75	79	82	87	89	97	105	118	126	133	140
		Kg												


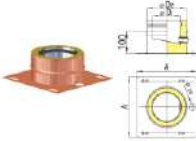
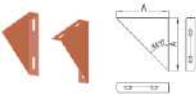
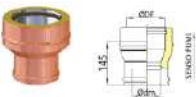

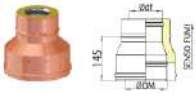

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
RPDCN 90		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	112	124	137	148	151	173	197	221	270	294	318	343
		E [mm]	162	174	187	198	201	223	247	281	320	344	368	393
		Kg												
RPDRT 08		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	540	640	690	740	790
		H2 [mm]	242	242	242	242	242	242	242	270	320	345	370	390
		Kg												
RPDTR 08		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	540	640	690	740	790
		Kg												
	RPDTR 28		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
		Kg												
RPDTR 29			Di [mm]	/					180	200	250	300	350	/
		De [mm]	/					230	250	300	350	450	/	
		H [mm]	/					440	440	440	440	440	/	
		Kg	/										/	
	RPDRB 82		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		H [mm]	423	458	498	526	564	592	664	738	880	952	1022	1092
		A [mm]	228	248	270	288	312	330	372	416	500	544	586	628
		Kg												


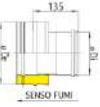









M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

		Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI													
		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500		
RPDTC 85			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			Kg												
RPDTC 80			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			Kg												
RPDMI 42			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
Kg															
RPDCR 44			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
Kg															
RPDMR 43			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
Kg															
RPDMRC 43			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
			H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
Kg															

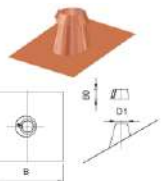


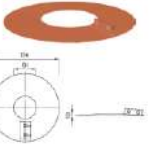

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

		Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI													
		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500		
RPDPB 50		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700	
		Kg													
RPDPB 15		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700	
		Kg													
RPDAS 12		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700	
		Kg													
RPDRT 01		ØF [mm]		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
		ØM [mm]		80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
						÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷
						100	130	150	180	200	250	300	350	400	450
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.												
RPDRT 01		ØF [mm]		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
		ØM [mm]		80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
						÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷
						100	130	150	180	200	250	300	350	400	450
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.												
RPDRT 02		ØF [mm]		80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
						÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	
						100	130	150	180	200	250	300	350	400	450
		ØM [mm]		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.												
RPDRT 02		ØF [mm]		80	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
						÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	
						100	130	150	180	200	250	300	350	400	450
		ØM [mm]		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
		Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.												



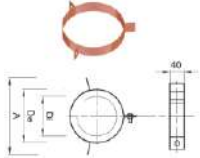

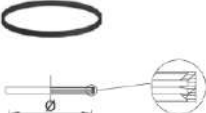

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

		Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI														
		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500			
RPDRC 09			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
			Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.												
RPDGM 10			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
			Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.												
RPDGD 24			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
			Kg	Peso a richiesta in funzione dei diametri acquistati o da acquistare.												
RPDCC 06			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
			D1 [mm]	200	200	250	300	400	400	500	500	600	750	800	850	
			Kg													
RPCDT 18			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
			H [mm]	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
			Kg													
RPDAR 62			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
			D1 [mm]	250	270	320	350	380	420	520	560	700	800	900	1000	
			Kg													
RPDCE 07			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
			Kg													
RPDEC 08			Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
			De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600	
			D1 [mm]	170	200	250	270	320	350	420	520	560	-	-	-	
			Kg													

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

		Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI												
		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
RPDFP 23		D1 [mm]	160	180	210	230	260	280	330	380	480	530	580	630
		AxB [mm]	625 x 625	625 x 625	625 x 625	750 x 750	750 x 750	750 x 750	850 x 850	850 x 850	850 x 850	850 x 850	900 x 900	900 x 900
		Kg												
RPDFI 20		D1 [mm]	160	180	210	230	260	280	330	380	480	530	580	630
		AxB [mm]	625 x 625	625 x 625	625 x 625	750 x 750	750 x 750	750 x 750	850 x 850	850 x 850	850 x 850	850 x 850	900 x 900	900 x 900
		Kg												
RPDFIP 20		D1 [mm]	160	180	210	230	260	280	330	380				
		AxB [mm]	500 x 600	600 x 800	600 x 800	700 x 1000	700 x 1000	700 x 1000	700 x 1000	700 x 1000				
		Kg												
RPDFIA 20		D1 [mm]	160	180	210	230	260	280	330	380				
		AxB [mm]	700 x 900	700 x 900	700 x 900	900 x 1000	900 x 1000	900 x 1000	900 x 1000	900 x 1000				
		Kg												
RPDSCOS		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		Kg												
RPDROS 01		Di [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		De [mm]	330	350	380	400	430	450	500	550	650	700	750	800
		Kg												
RPDFM 14		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		A [mm]	137	152	172	188	212	223	259	293	364	399	434	469
		Kg												
RPDFM 14		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		A [mm]	137	152	172	188	212	223	259	293	364	399	434	469
		Kg												

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

		Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
RPSFM 14 01		L [mm]	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
		Kg												
RPSFM 14 02		L [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
		Kg												
RPDFT 17		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		A [mm]	170	190	220	240	270	290	340	390	490	540	590	640
		Kg												
RPDFB 19		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
		De [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
		Kg												
PSGT 70		Dn [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350			
		Kg												
PSGT 71		Dn [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350			
		Kg												

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

STABILEPD - STABILERPD

3.3 Istruzioni d'installazione

3.3.1 Istruzioni generali

Il sistema scarico fumi **STABILEPD (STABILERPD)** può essere utilizzato al servizio di apparecchi a tiraggio naturale o dotati di ventilatore nel circuito di combustione alimentati a combustibile gassoso, liquido e solido, 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 l'esalazione di vapori di cappe cucina.

Il sistema **STABILEPD (STABILERPD)** è adatto per essere installato come camino, condotto di scarico e canale da fumo in conformità alle norme d'installazione UNI 10683, UNI 7129 e UNI 11528.

I componenti del sistema scarico fumi **STABILEPD (STABILERPD)** 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 **STABILEPD (STABILERPD)** può essere installato all'interno o all'esterno degli edifici.

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

Nel caso di funzionamento a condensazione occorre installare la guarnizione nera in EPDM cod. PSGT71 mentre per funzionamento tradizionale montare la guarnizione in silicone rossa cod. PSGT70. Nel caso di funzionamento a secco e con temperature superiori a 200° C non va installata nessuna guarnizione di tenuta.

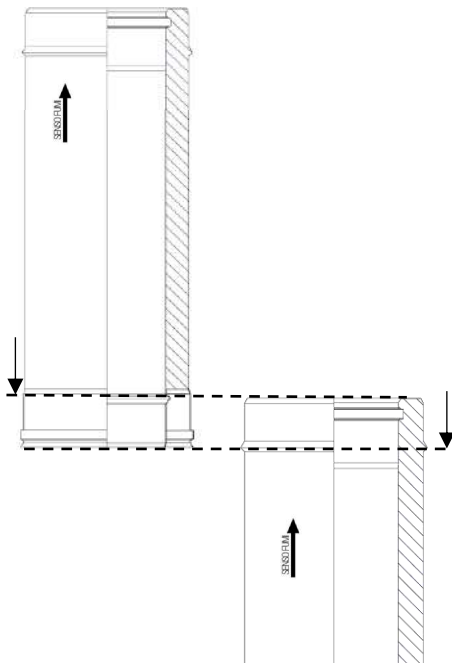


Fig.1



Fig.2

STABILEPD - STABILERPDP

Prima di assemblare i componenti, montare ad ogni giunzione le fascette di bloccaggio a compressione meccanica e serrarle fino a fondo corsa della vite filettata.

Su ogni fascetta sono punzonati due numeri indicanti il diametro esterno del componente; alla fine del montaggio assicurarsi che il valore maggiore dei due numeri sia posizionato in basso (fig. 3)

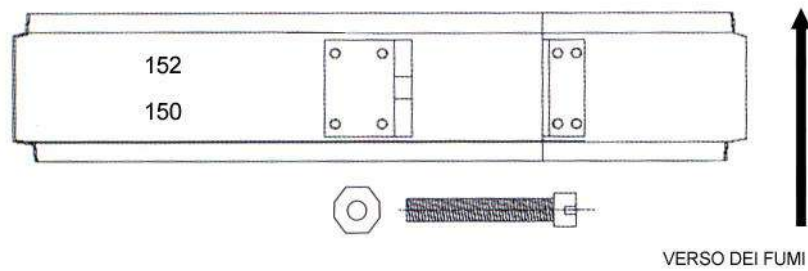


Fig.3

Ogni 1,5 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 (cod. PDFM 14). I componenti del sistema **STABILEPD** e **STABILERPDP** (cod. PDED/RPDED 01- 02 - 03) non possono essere tagliati (fig.3), decadrebbe la garanzia del prodotto. Per effettuare eventuali installazioni a misura utilizzare l'elemento telescopico cod. PDET/RPDED (fig.4).



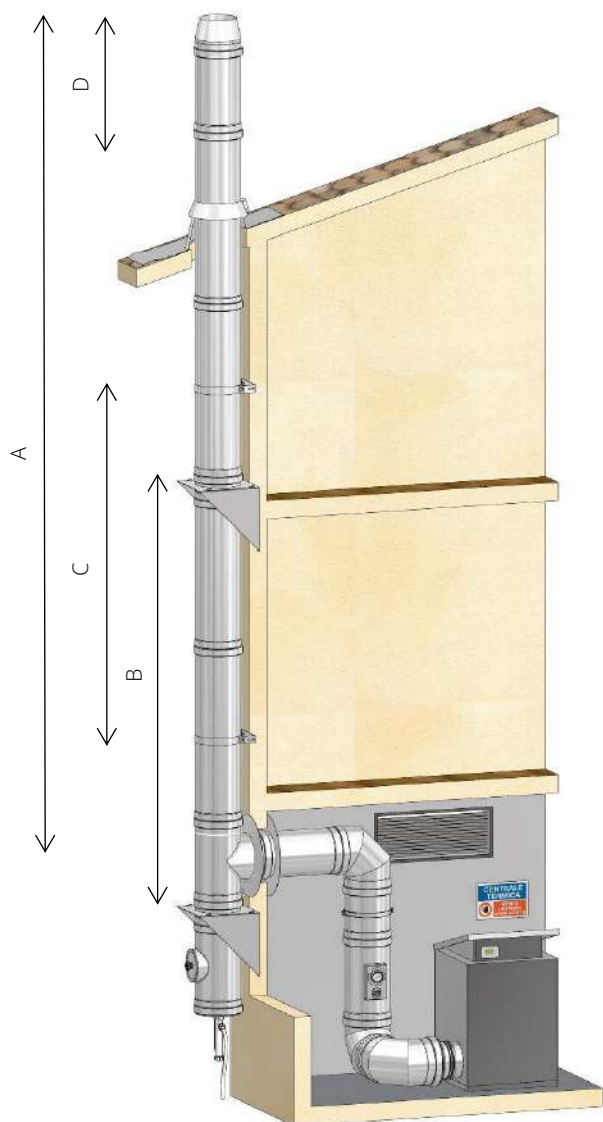
Fig.3



Fig.4

Rispettare gli schemi di montaggio ed i criteri di posizionamento degli elementi statici riportati di seguito:

STABILEPD - STABILERPDP



Diametro Nominale (mm)	Spessore Parete	Spessore Isolante	Metri			
			A**	B**	C	D
80	5/10	25	39	28	2	1
100	5/10	25	32	26	2	1
130	5/10	25	26	24	2	1
150	5/10	25	23	22	2	1
180	5/10	25	19	20	2	1
200	5/10	25	18	18	2	1
250	5/10	25	18	15	2	1
300	5/10	25	16	13	2	1
350	6/10	50	12	8	2	1*
400	6/10	50	9	7	2	1*
450	6/10	50	8	3	2	1*
500	6/10	50	3	3	2	1*

Annotazioni:

*	Utilizzare fascetta per cavi tiranti
A	Massima altezza raggiungibile utilizzando l'elemento a T90° (PDRT 08) con piastra di partenza (PDPB 15)
B	Massima altezza supportata dall'elemento piastra intermedia (PDPB 50) con coppia di angolari supporti murale (PDAS 12)
C	Massima distanza tra due fascette murali (PDFM 14)
D	Massima altezza raggiungibile al di sopra dell'ultima fascetta murale



**Valori calcolati sulla base dei test ITT svolti utilizzando il dato di collasso peggiorativo e applicando un fattore di sicurezza pari a 6.

Questi valori sono validi solo per il prodotto standard, per eventuali richieste di spessori diversi da quelli sopra indicati, contattare il personale Tecnico della M&G Group Italy S.p.A.

Per la linea **STABILEPD04 (STABILERPDP04)** vedere le indicazioni fornite nella dichiarazione di prestazione corrispondente da richiedere a gs@stabile.it.



M&G Group Italy 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.

Innovative partner in flue gas & ventilation solution

stabile.it

STABILEPD - STABILERPDP

Per il montaggio delle coppie angolari di supporto murali (PDAS 12) con la piastra con elemento dritto (PDPB 50) o con la piastra base (PDPB 15) seguire le seguenti disposizioni:

- 1) Fissare i due elementi della coppia di angolari per supporto murale (PDAS 12) al muro creando tra essi un piano di appoggio orizzontale e posizionare la piastra con l'elemento dritto PDPB 50 (Fig.5).

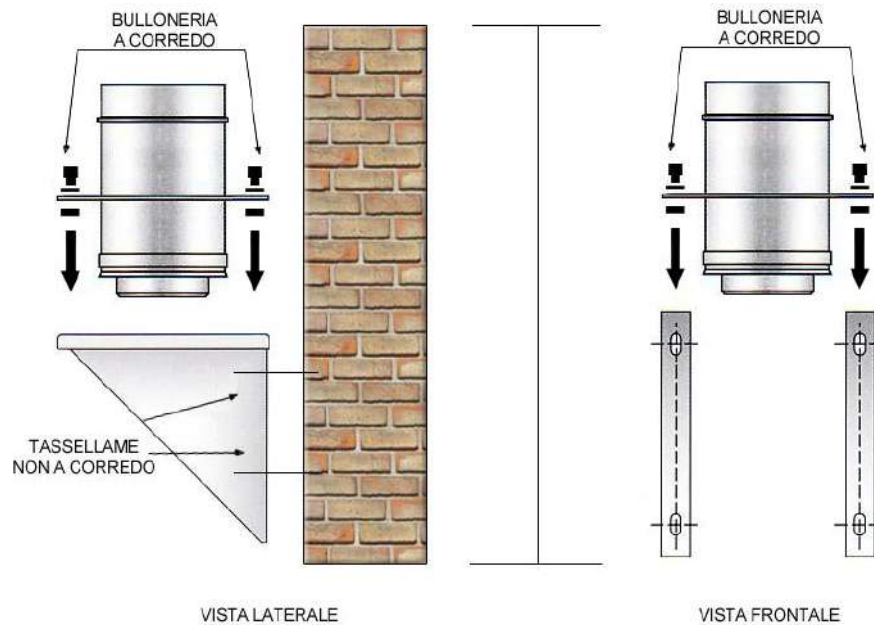


Fig.5

- 2) Fissare i due elementi della coppia di angolari per supporto murale (PDAS 12) al muro creando tra essi un piano di appoggio orizzontale e posizionare la piastra di base PDPB 15 (Fig.5a)

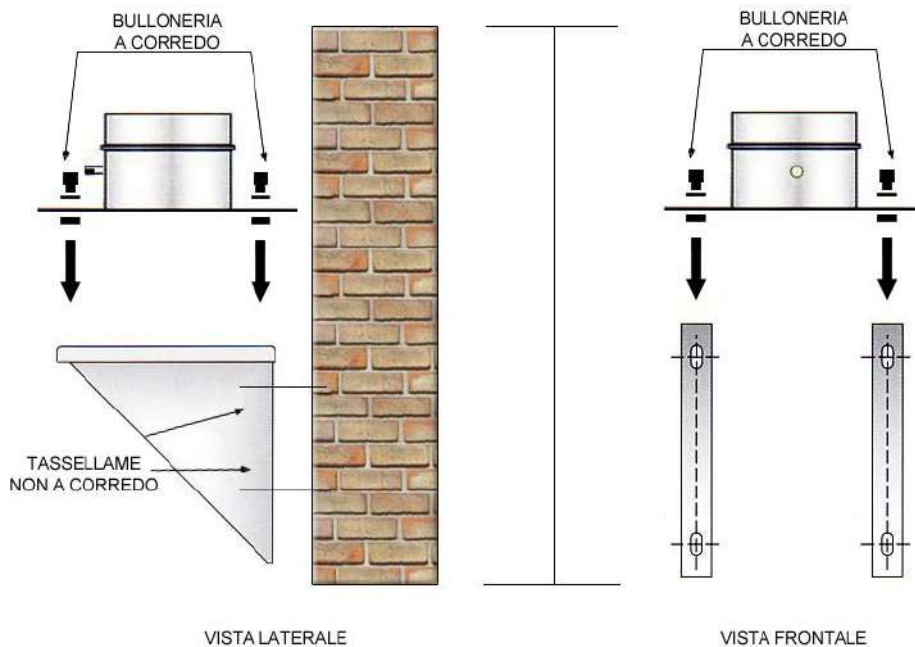


Fig.5a

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 **STABILEPD** e **STABILERPDP** può essere utilizzato come camino o canale da fumo al servizio di apparecchi a combustibile solido. (fig.6).

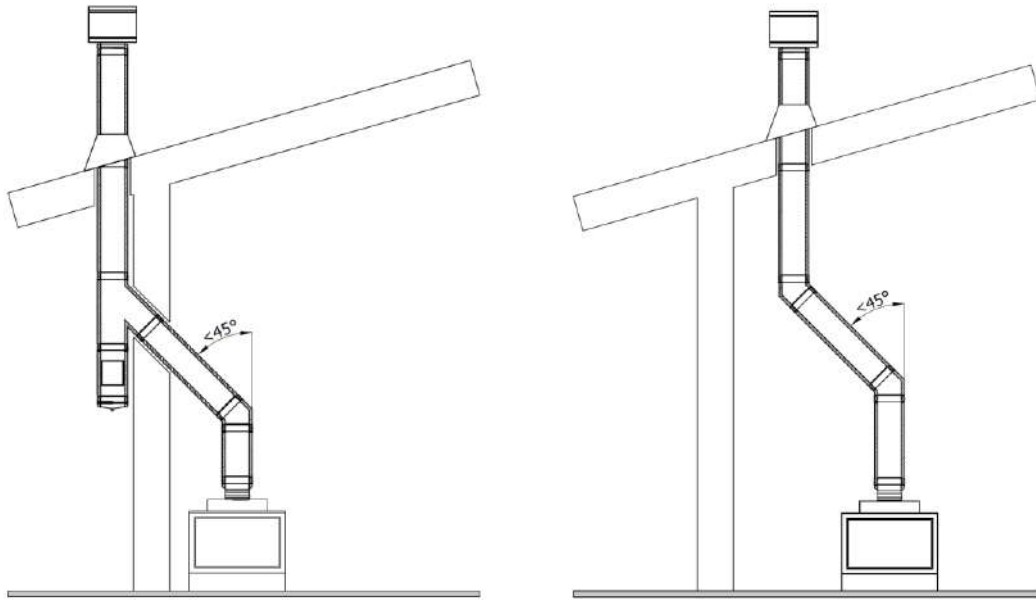


Fig.6

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.7);
- non è ammesso l'uso di tubi metallici flessibili per il collegamento dell'apparecchio al camino;

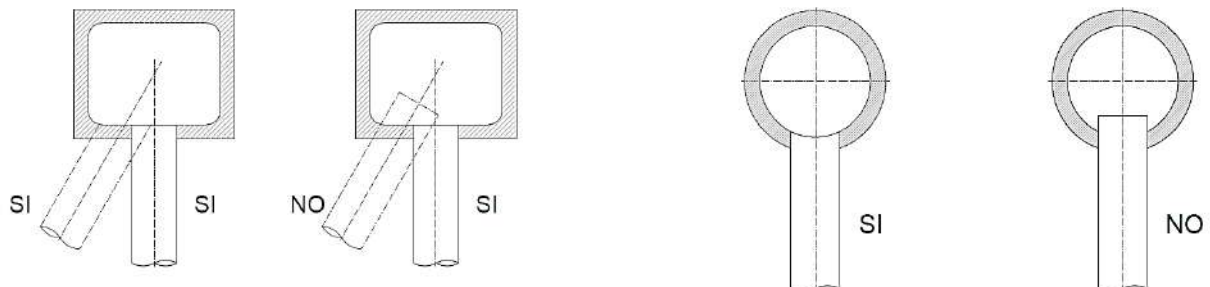


Fig.7

STABILEPD - STABILERPD

- 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 **STABILEPD STABILERPD** (50 mm a T200; 70 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. PDCI 90)



Cod. PDCI 90

L'evacuazione dei prodotti della combustione deve avvenire sempre a tetto. E' vietato lo scarico diretto a parete. Il camino deve ricevere lo scarico del solo canale da fumo collegato all'apparecchio e deve funzionare in pressione negativa (depressione). Inoltre il camino deve avere un andamento prevalentemente verticale ed essere privo di qualsiasi strozzatura per tutta la sua lunghezza; avere non piu' di due cambiamenti di direzione con un angolo d'inclinazione non maggiore di 45°. Il sistema puo' essere protetto con un comignolo che impedisca la penetrazione degli agenti atmosferici; la raccolta degli incombusti ed eventuali condense deve essere garantita mediante caduta diretta nell'apparecchio o in una camera di raccolta posta sotto l'inbocco del camino (fig.8).

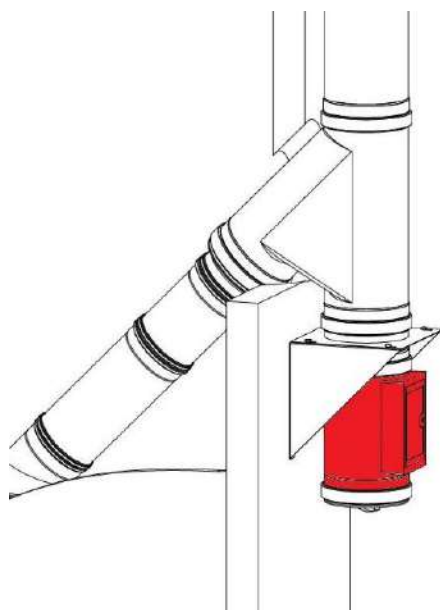


Fig.8

STABILEPD - STABILERPD

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 **STABILERPD** con rispetto della distanza di sicurezza **in aria libera** indicata nella designazione (70 mm)
- apposito sistema di attraversamento a tetto **STABILEMFS**
- 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 M&G Group Italy 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 (STABILE PD/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.a,b,c,.

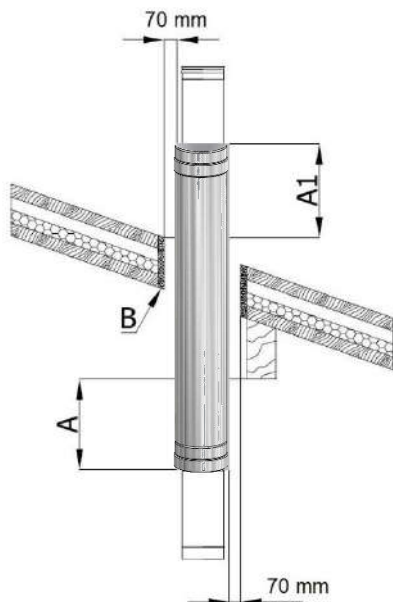


Fig. a - Attraversamento a tetto ventilato con travetto trasversale

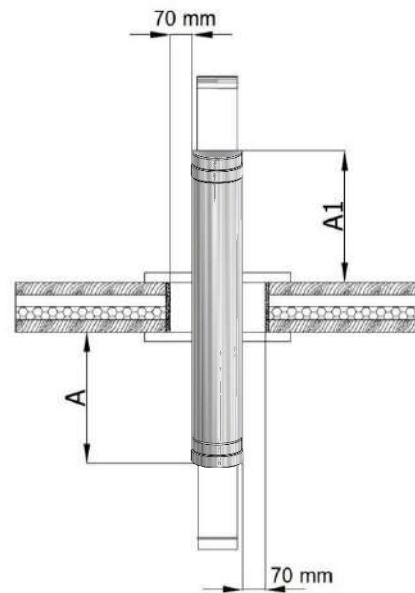


Fig. b - Attraversamento solaio non ventilato

STABILEPD - STABILERP

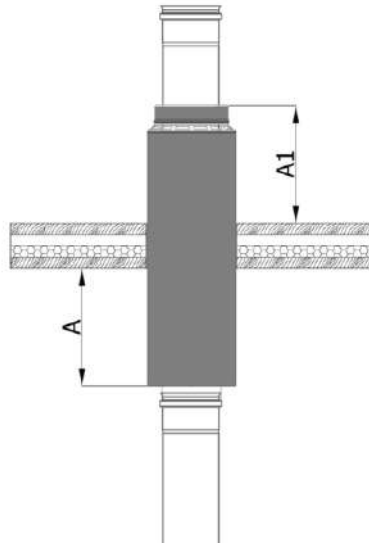


Fig. c - Attraversamento solaio non ventilato con passaggio a tetto

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'	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 mediante idonei schermi di protezione o segregazione delle parti pericolose.

Il passaggio a tetto ad inclinazione variabile ST-FIREBLOCK è un accessorio del sistema doppiaparete **STABILEPD** o **STABILERP** in funzione della finitura della parete esterna a cui fanno riferimento le dichiarazioni di prestazione:

1. 17-Dop-STA-01.07.2013 - **STABILEPD**
2. 19-Dop-STA-01.07.2013 - **STABILERP**

Normativa di riferimento per i test di prova **EN 1859:2009** e **EN 1856-1:2009**.

Elemento prefabbricato codice PDPT 06 DXXX per passaggio a tetto ad inclinazione variabile con intercapedine non ventilata.

a. **Identificazione della prestazione:**

Prestazione stabilita:

T450 G(00)

Prestazione ottenuta dal test di prova No. 291659 del 24/02/2012, disponibile a richiesta.

b. **Destinazione d'uso e applicazione:**

Passaggio da abbinare ad un elemento lineare della linea **STABILEPD** o **STABILERP**.

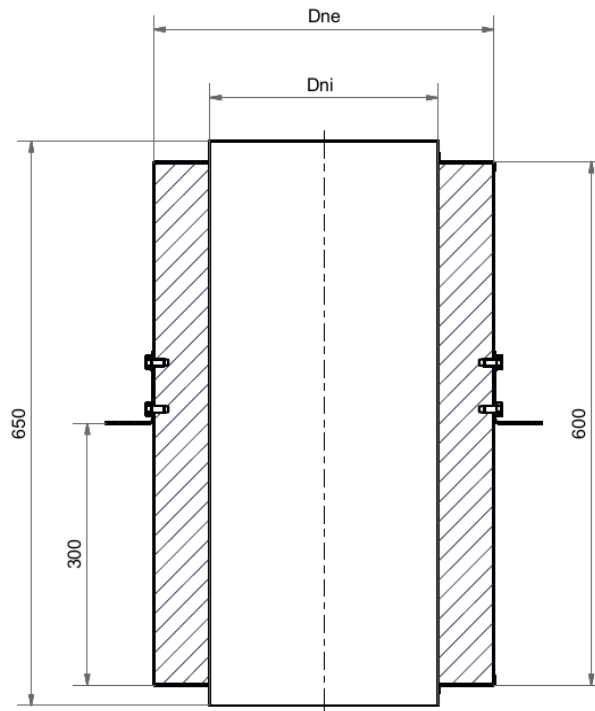
NON UTILIZZARE il passaggio a tetto a contatto diretto con i fumi provenienti dalla combustione dei gas di scarico del sistema ad esso asservito.

Il prodotto "Passaggio a tetto" è progettato per essere installato a diretto contatto con materiali combustibili, avendo cura di mantenere le seguenti condizioni di installazioni:

Distanza dai materiali combustibili del passaggio a tetto A CONTATTO
Intercapedine del passaggio a tetto NON VENTILATA

c. **Misure ed ingombri [espresse in mm]**

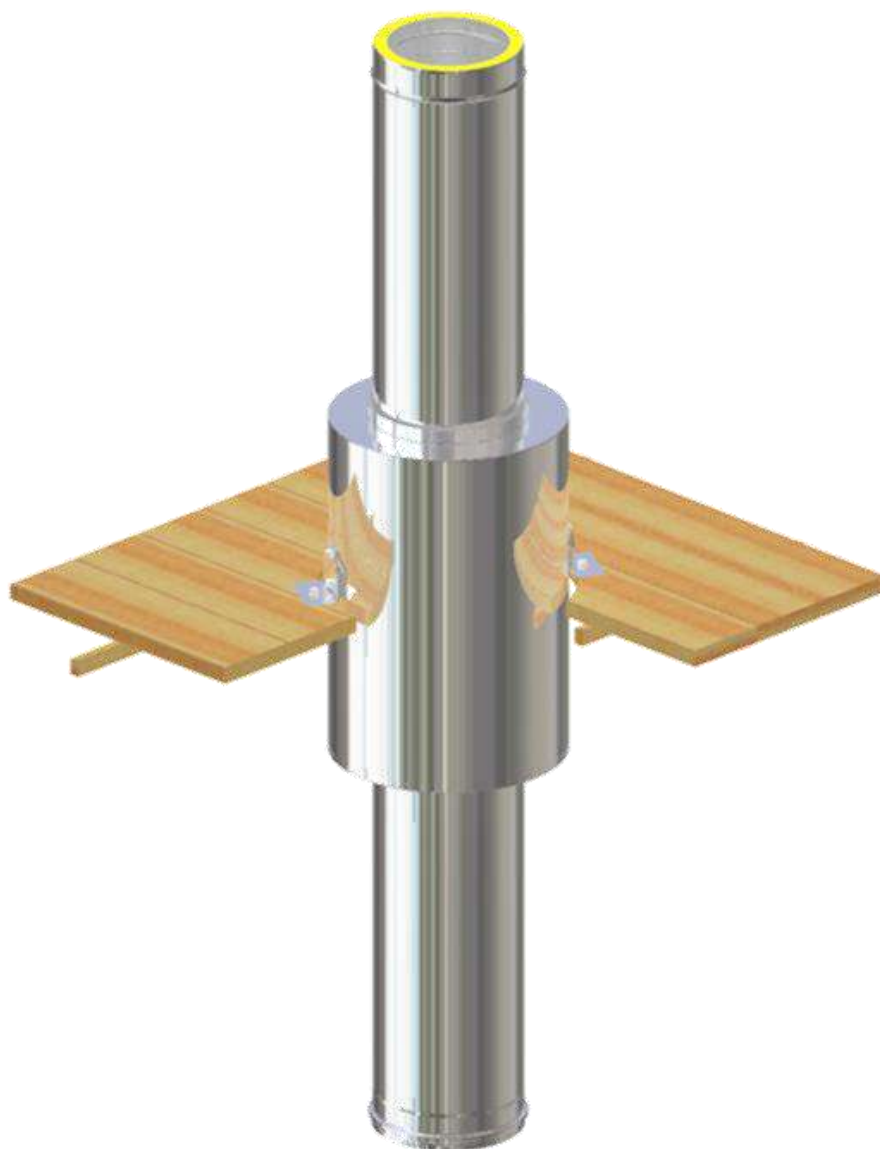
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300
DNi	150	170	200	220	250	270	320	370
DNe	300	300	350	350	400	400	450	500
Box	1	1	1	1	1	1	1	1



M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

d. **Istruzioni di montaggio**

- 1) Eseguire qualsiasi operazione sempre in sicurezza, utilizzando ove possibile le linee vita e tutti i DPI previsti per le lavorazioni in quota, è consigliabile l'impiego di due operatori per l'installazione di diametri nominali ≥ 130 mm.
- 2) Eseguire nel passaggio a tetto e/o nella soletta una foratura di dimensioni utili al corretto passaggio del prodotto ST-FIREBLOCK (vedi tabella al punto "c. **Misure ed ingombri [espresse in mm]**").
- 3) Allentare le viti di perno poste nei due laterali di supporto collegati direttamente all' ST-FIREBLOCK, che dovranno essere libere di ruotare lungo l'inclinazione della falda per consentire l'opportuna regolazione angolare.
- 4) Fissare, con gli opportuni sistemi di fissaggio forniti al prodotto, le alette di supporto (pre-posizionate come descritto al punto 3) agli assiti inclinati del tetto, serrando con opportuna attrezzatura.
- 5) Inserire il sistema camino acquistato fino al raggiungimento della quota di sbocco progettuale ed inserire il faldale di copertura ed il terminale previsto a progetto.
- 6) Eseguire il risanamento della copertura.



L'installazione, la progettazione e la messa in servizio dei sistemi fumari al servizio degli apparecchi a gas aventi potenzialità inferiore e/o superiore ai 35 kW sono regolate dalle norme UNI 7129 e UNI 11528. Il sistema **STABILEPD** e **STABILERPD** può essere utilizzato come camino, canna fumaria, condotto di evacuazione dei prodotti della combustione e canale da fumo, al servizio di apparecchi a gas di tipo B e C tradizionali e a condensazione nonché per l'esalazione dei vapori di cappe cucina.

Lo scarico dei prodotti della combustione deve avvenire sempre a tetto salvo deroghe previste dalla legislazione vigente. Per il calcolo del dimensionamento e la verifica dimensionale dei camini si possono applicare le specifiche norme tecniche, ad esempio UNI EN 13384-1.

I camini devono avere andamento prevalentemente verticale ed essere privi di qualsiasi strozzatura per tutta la loro lunghezza, avere non più di due cambiamenti di direzione con un angolo d'inclinazione non maggiore di 30°. Nel caso di angoli maggiori di 30° ma non superiori di 45° è necessario effettuare una verifica del corretto dimensionamento.

Il camino deve essere al di sotto dell'allacciamento dell'apparecchio. Una altezza pari ad almeno tre volte il diametro interno o 500 mm da utilizzarsi come camera di raccolta, l'accesso a tale camera deve essere garantita da un'ispezione. Se funzionante ad umido, il camino deve essere provvisto di un dispositivo per il drenaggio delle condense, che devono essere trattate secondo la UNI 7129-5 e/o UNI 11528 (vedi figura 9)

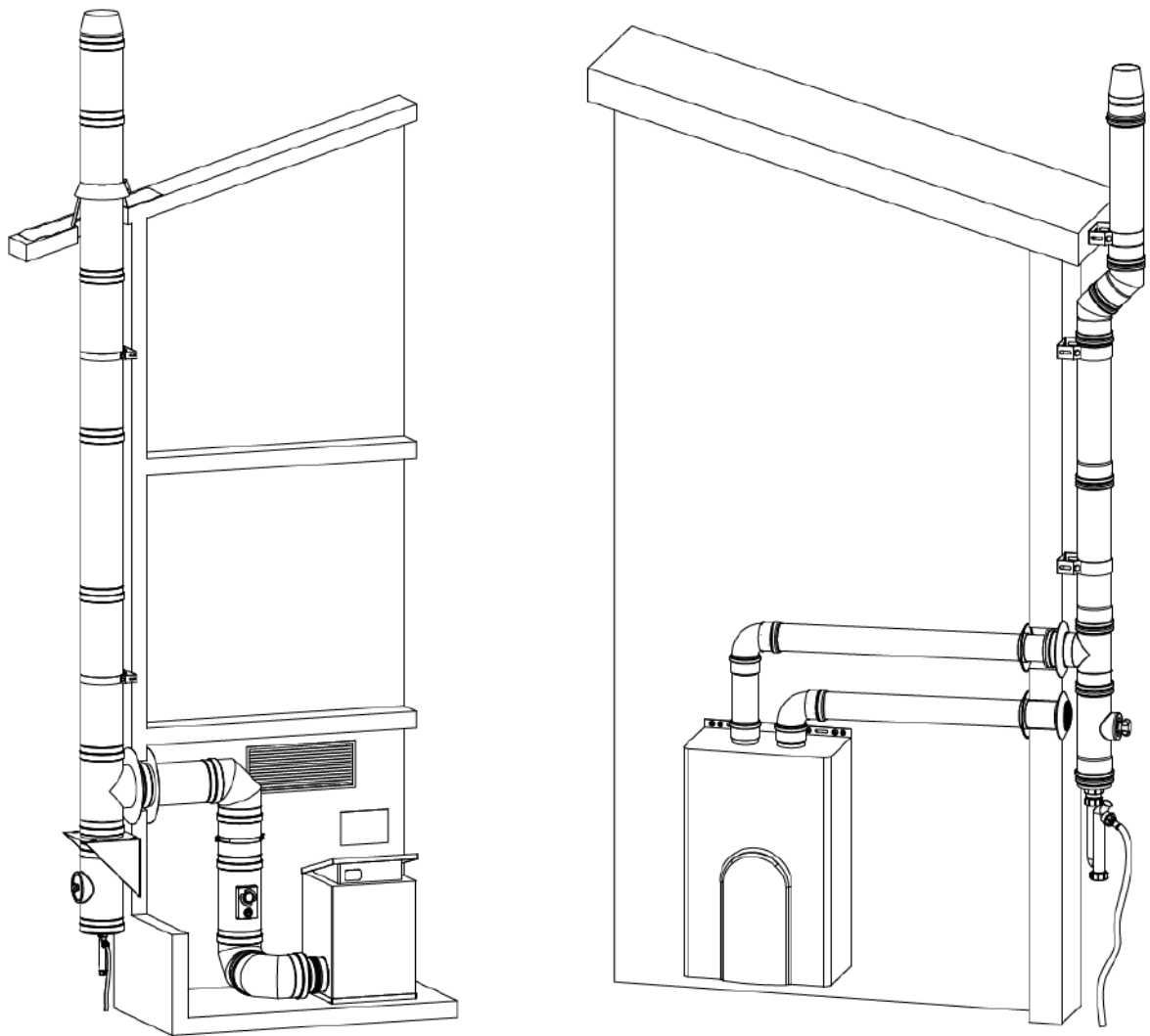


Fig. 9

STABILEPD - STABILERPDP

Negli edifici multipiano, per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo C possono essere utilizzate canne fumarie collettive (vedi fig. 10), realizzate e dimensionate secondo UNI 10641 e UNI EN 13382-2.

Le canne collettive per apparecchi di tipo C possono essere dimensionate in pressione negativa o positiva e devono essere progettate da un tecnico abilitato.

Non è consentito scaricare i prodotti della combustione di apparecchi non simili tra di loro, nella stessa canna fumaria.

Nel caso di sostituzione di un apparecchio collegato ad una canna collettiva esistente è necessario garantire la compatibilità dell'intervento mediante la conservazione della similarità degli apparecchi allacciati e della funzionalità dell'intero sistema. In deroga a quanto sopra riportato, nel caso di canne fumarie collettive esistenti, è ammessa la possibilità di sostituire un apparecchio di tipo C convenzionale con uno a condensazione solo in presenza di verifica dimensionale che preveda la possibilità di sostituire tutti gli apparecchi collegati con apparecchi a condensazione (anche in momenti diversi) e garantisca la funzionalità in ogni condizione. Inoltre deve essere verificata l'idoneità secondo le procedure previste dalla UNI 10845:2018.

Canne fumarie collettive in pressione negativa- requisiti

Le canne fumarie collettive in pressione negativa devono rispondere ai seguenti requisiti:

- avere andamento verticale. Sono ammessi non più di due cambiamenti di direzione con angolo non superiore a 45°
- avere un'altezza minima del tratto terminale pari a 2 m
- collegare un solo apparecchio per piano per un massimo di 8 piani, se la canna collettiva è dimensionata in conformità alla UNI 10641
- collegare un solo apparecchio per piano con un massimo di 5 piani, se la canna collettiva è monoflusso e dimensionata in conformità alla UNI EN 13384-2
- collegare un solo apparecchio per piano senza limite sul numero di piani allacciabili, se la canna collettiva è bilanciata e dimensionata in conformità alla UNI 13384-2
- essere dotata alla base di un elemento d'ispezione e di un dispositivo per lo scarico delle condense
-

Canne fumarie collettive in pressione positiva- requisiti

Le canne collettive in pressione positiva possono essere utilizzate soltanto per apparecchi a condensazione di tipo C.

Le canne fumarie collettive in pressione positiva devono rispondere ai seguenti requisiti:

- Essere specificatamente progettate per funzionamento in pressione positiva secondo la UNI 13384-2
- Avere una classe di pressione non inferiore a P1 se posizionate all'interno dell'edificio o P2 se posizionate all'esterno dell'edificio e non addossate ad esso
- avere andamento verticale. Sono ammessi non più di due cambiamenti di direzione con angolo non superiore a 45°
- essere dotate alla base di un'apertura di ispezione e un dispositivo per il drenaggio delle condense
- essere progettate per avere una pressione massima interna non maggiore di 25 Pa

E' possibile collegare ad una canna collettiva in pressione positiva esclusivamente apparecchi dichiarati idonei dal fabbricante per tale applicazione e dotati di dispositivo di non ritorno dei fumi, parte integrante dell'apparecchio.

Il numero di apparecchi allacciabili ad una canna collettiva in pressione è definita dal fabbricante degli apparecchi oppure dal progettista della canna fumaria.

Il numero massimo di apparecchi allacciabili per ogni piano è due; in questo caso la distanza tra i due allacciamenti consecutivi deve essere non minore di due diametri della canna collettiva.



STABILEPD - STABILERPDP

M&G Group Italy 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.

Innovative partner in flue gas & ventilation solution

stabile.it

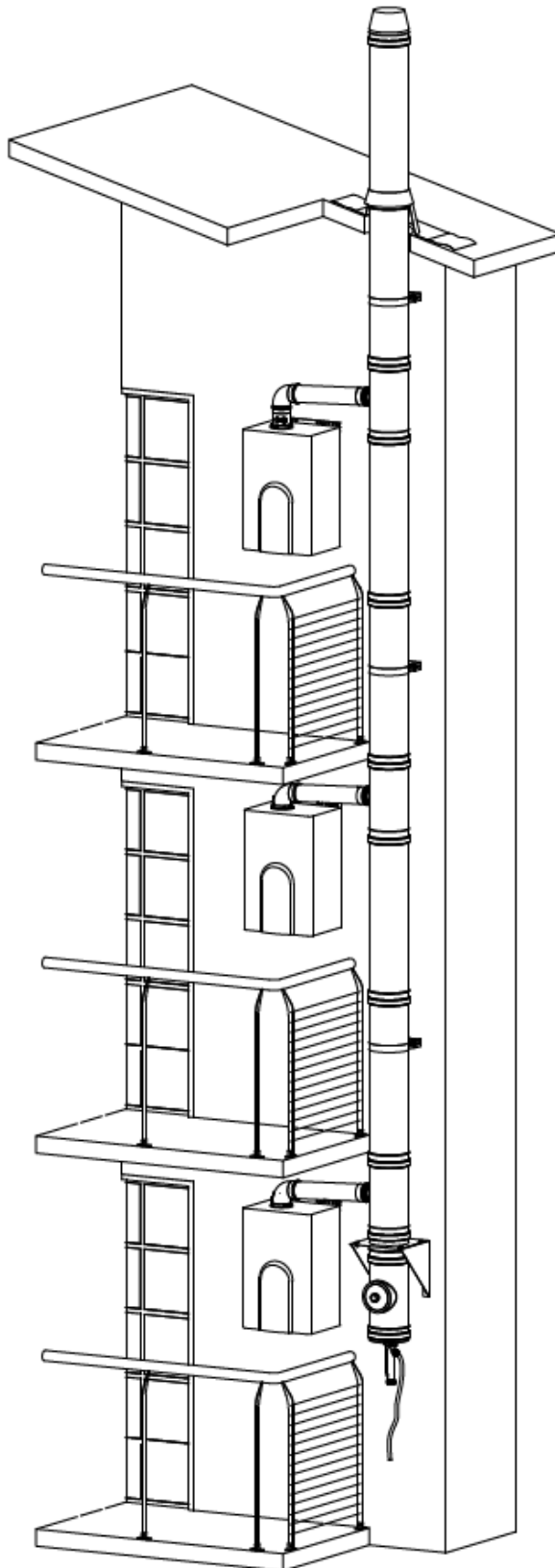


Fig.10

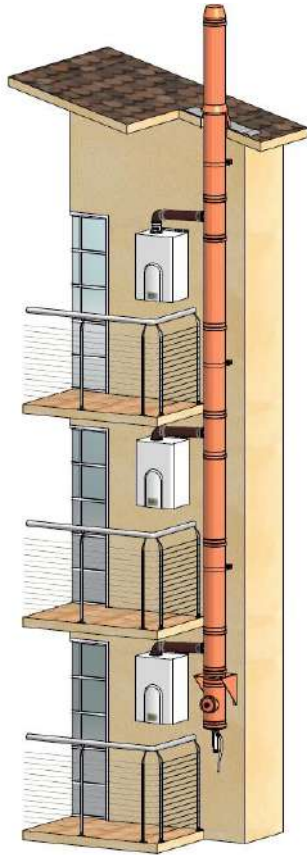
STABILEPD - STABILERPDP

3.3.4 Esempi d'installazione

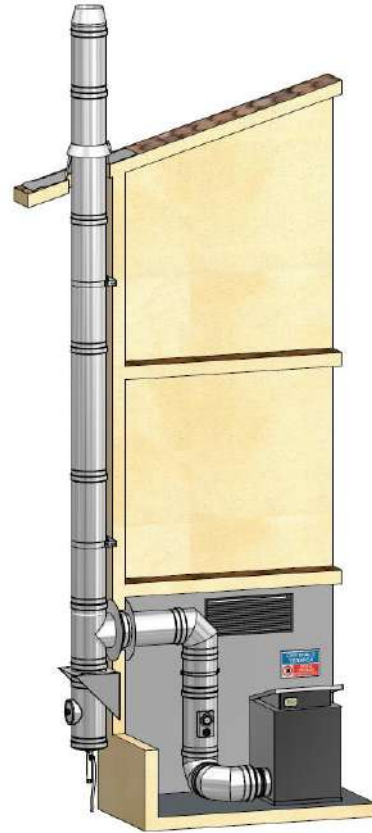
M&G Group Italy S.p.A. a Socio Unico

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

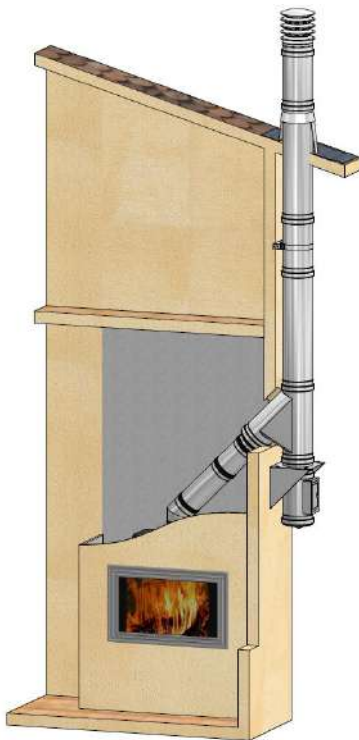
Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.



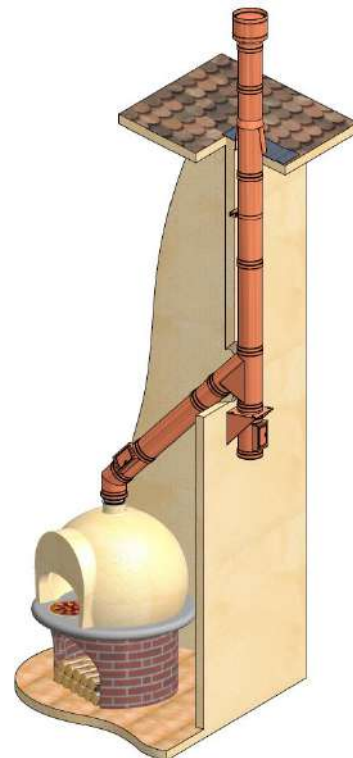
Canna fumaria collettiva monoflusso



Canale da fumo e camino al servizio di un apparecchio a gas metano



Camino singolo al servizio di un caminetto a legna



Canale da fumo e camino singolo al servizio di un forno pizza

STABILEPD - STABILERPD

3.5 Placca camino

M&G Group Italy 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.

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
CERTIF. CATO/Certificate N°0407-CPR-170 (G-002-2008)



08
0407

STABILE PD - Dichiarazione di prestazione/Declaration of performance N°17-Dop-01.07.2013
 STABILE RPD - Dichiarazione di prestazione/Declaration of performance N°19-Dop-01.07.2013
EN 1866-1:2009

Spessore L50/thickness



050 = 0,5 mm
 060 = 0,6 mm
 080 = 0,8 mm
 100 = 1 mm

T200 - P1 - W - V2 - L50XXX - O(50) c/guarnizione/with seals
 T600 - N1 - D - V2 - L50XXX - G(70) 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**
Designation

2) Ø **200** mm

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

4) INSTALLATORE (nome/Indirizzo)
Installer (name/address) **STAGI S.R.L. Via F.lli Kennedy 1**
21055 GORLA MINORE (VA)

5) DATA **20.05.2019**
Date

PD¹¹₁₇

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
 Sito produttivo: TC/2008/115

DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILEDA | Ø80 ÷ Ø300 [mm]

STABILEDA
 DIAMETRO NOMINALI Ø80 ÷ Ø300 [mm]
 EN 1856-1: 2009
 NORMA DI RIFERIMENTO Camini
 Requisiti per camini metallici
 Parte 1: Prodotti per sistemi camino



DESIGNAZIONE 1 - Sistema camino	T200	P1	W	V2	L50050	O(50)	Con guarnizione
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 1856-1: 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.
 La classe di resistenza ad umido è la capacità del sistema di funzionare correttamente in presenza di condensa al suo interno.

Classe di resistenza alla corrosione 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 STABILEPD la classe di corrosione è definita in **V2** con i parametri definiti nell'allegato A.2 della 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 4** della EN 1856-1: 2009.
 Per la linea STABILEPD 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 ^b	X2CrNiMo 17-12-2

^b 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 0,50 mm.
 Per il prodotto STABILEPD si applicano anche le seguenti designazioni L50060, L50080, L50100.

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.
 Nel caso di sistemi camino, le distanze da materiali combustibili riportate nelle rispettive designazioni di prodotto si applicano fino al Ø300 mm. Per sistemi camino aventi diametro interno superiore a 300 mm si applicano i seguenti coefficienti correttivi:
 - Ø interni compresi tra 301 e 450 mm moltiplicare la distanza per 1,5;
 - Ø interni compresi tra 501 e 600 mm moltiplicare la distanza per 2;
 - Ø interni superiori a 600 mm moltiplicare la distanza per 4.

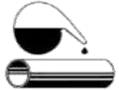




DETTAGLI DI MARCATURA CE - STABILEPD | Ø80 ÷ Ø900 [mm]

Dichiarazione di prestazione 21 - 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 - 170 (IG-002-2008) Data prima emissione 09/01/2008

Il sistema scarico fumi **STABILEDA** può essere utilizzato al servizio di apparecchi alimentati a combustibile gassoso e liquido 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.

I prodotti della linea inox **STABILEDA**, sono realizzati in doppia parete. La parete interna è in acciaio inox AISI 316 L spessore 0,5 mm (Ø80-Ø300 mm) e parete esterna è in acciaio inox AISI 304 di spessore 0,5 mm con finitura BA lucida, entrambe saldate in senso longitudinale con sistema TIG. L'isolamento è garantito attraverso una lama d'aria ferma di spessore 10 mm. Gli elementi, si assemblano tra di loro con un sistema ad incastro garantito da una fascetta di bloccaggio, assicurando una tenuta perfetta ai gas e all'acqua e un'ottima stabilità e coesione tra gli elementi.

Le saldature vengono realizzate nel reparto di produzione con sistema a "T.I.G.".

	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 **STABILEDA** deve essere utilizzato in presenza dei seguenti combustibili (vedi esempi di installazione).



Gas convenzionale



Gas condensazione



Gasolio

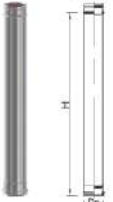







Gasolio condensazione



Cappe cucina




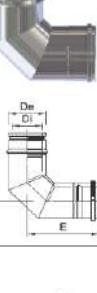

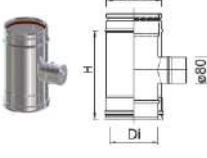
Diametri nominali:	Ø80 - Ø300	
Spessore minimo di parete lineare:	0,5 mm (Ø80 ÷ 300) standard	Spessore minimo di parete raccordi: 0,5 mm (Ø80 ÷ 300) standard
Resistenza termica:	0,17 W/m²K	Coefficiente di resistenza al flusso: in accordo con EN 13384-1
Perdite di carico:	Vedere regolamentazione nazionale o i dati del costruttore della caldaia.	
Elastomero di tenuta:	Guarnizione in SILICONE nero a tre labbri, certificata secondo EN 14241-1: 2013. Da richiedere in fase d'ordine in funzione dell'effettiva applicazione del prodotto. In caso di sostituzione utilizzare solo ricambi originali M&G Group Italy S.p.A.	

Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	130	150	180	200	250	300	
DAED 01		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	940	940	940	940	940	940	940	940
		Kg								
DAED 02		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440
		Kg								
DAED 03		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	270	270	270	270	270	270	270	270
		Kg								
DAED 04		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	190	190	190	190	190	190	190	190
		Kg								
DAED 05		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	90	90	90	90	90	90	90	90
		Kg								
DAET 04		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	90	90	90	90	90	90	90	90
		Kg								

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy S.p.A. a Socio Unico

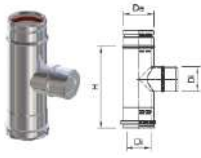



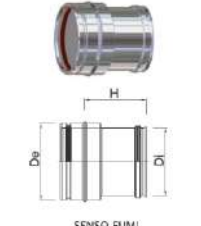
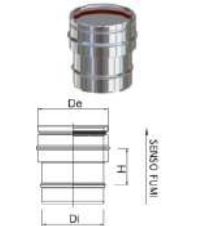

Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it
Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

		Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI									
		80	100	130	150	180	200	250	300		
DACQ 15		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320	
		H [mm]	115	118	121	124	128	130	137	143	
		E [mm]	22	23	23	23	24	24	25	26	
		Kg									
DACT 30		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320	
		H [mm]	119	124	150	136	144	149	161	174	
		E [mm]	46	48	50	51	53	55	58	61	
		Kg									
DACQ 45		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320	
		H [mm]	115	123	134	140	152	158	175	194	
		E [mm]	70	73	78	80	85	88	96	102	
		Kg									
DACN 90		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320	
		H [mm]	79	97	130	131	148	155	173	203	
		E [mm]	134	152	185	186	203	210	228	258	
		Kg									
DART 08		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320	
		H [mm]	278	278	278	278	440	440	440	440	
		Kg									
DATR 29		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320	
		H [mm]	270	270	270	270	270	270	270	270	
		Kg									







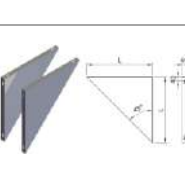

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy S.p.A. a Socio Unico


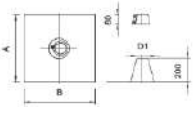

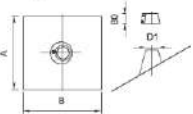

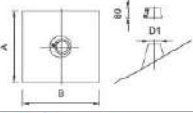

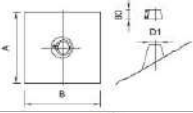

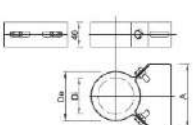

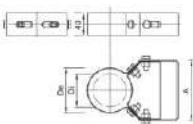
Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it
Cod. Fisc. e P. IVA: 00774000129 • REA n. 144406 della C.C.I.A.A. Varese • Registro delle Imprese di Varese n. 28682 • Tribunale di Busto Arsizio • Cap. Soc. € 250.000 int. ver.

		Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI								
		80	100	130	150	180	200	250	300	
DATD 08		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	278	278	278	278	450	450	450	450
		Kg								
DATC 85		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		Kg								
DAMI 42		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	278	278	278	278	278	278	278	278
		Kg								
DAMS 03		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	190	190	190	190	190	190	190	190
		Kg								
DARCO 09		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	135	135	135	135	135	135	135	135
		Kg								
DAGM 10		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80
		Kg								
DAGD 24		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	190	190	190	190	190	190	190	190
		Kg								




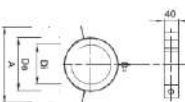


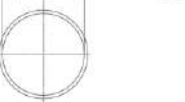
M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

		Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI								
		80	100	130	150	180	200	250	300	
DACC 06		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		D1 [mm]	200	200	250	300	400	400	500	500
		Kg								
DAAR 62		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		D1 [mm]	200	200	250	300	400	400	500	500
		Kg								
DACT 18		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	200	200	200	200	200	200	200	200
		Kg								
DAEC 08		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		D1 [mm]	200	200	250	300	400	400	500	500
		Kg								
DAPB 15		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		A [mm]	200	220	250	270	300	320	370	420
		H [mm]	135	135	135	135	135	135	135	135
Kg										
DAPB 50		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		A [mm]	200	220	250	270	300	320	370	420
		H [mm]	95	95	95	95	95	95	95	95
Kg										
DAAS 12		Dn [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		L [mm]	200	220	250	270	300	320	370	420
		Kg								
DASCOS		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		H [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80
		Kg								

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100	130	150	180	200	250	300	
DAFP 23		D1 [mm]	130	150	180	200	210	250	300	350
		AxB [mm]	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	750 x 750	750 x 750	750 x 750	850 x 850
		Kg								
DAFI 20		D1 [mm]	130	150	180	200	210	250	300	350
		AxB [mm]	625 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	750 x 750	750 x 750	750 x 750	850 x 850
		Kg								
DAFIP 20		D1 [mm]	130	150	180	200	210	250	300	350
		AxB [mm]	500 x 500	500 x 600	600 x 800	600 x 800	700 x 1000	700 x 1000	700 x 1000	700 x 1000
		Kg								
DAFIA 20		D1 [mm]	130	150	180	200	210	250	300	350
		AxB [mm]	700 x 900	700 x 900	700 x 900	900 x 1000	900 x 1000	900 x 1000	900 x 1000	900 x 1000
		Kg								
DAFM 14		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		A [mm]	110	115	140	150	175	190	260	300
		Kg								
DAFMR 14		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		A [mm]	110	115	140	150	175	190	260	300
		Kg								

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

		Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI								
		80	100	130	150	180	200	250	300	
PSFMP 14 01		L [mm]	140	140	140	140	140	140	140	
		Kg								
PSFMP 14 02		L [mm]	300	300	300	300	300	300	300	
		Kg								
DAFT 17		Di [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		A [mm]	140	160	190	200	240	260	310	360
		Kg								
DAFB 19		De [mm]	100	120	150	170	200	220	270	320
		Kg								
PSGT 70		Dn [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		Kg								
PSGT 71		Dn [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300
		Kg								

4.3.1 Istruzioni generali

Il sistema scarico fumi **STABILEDA** può essere utilizzato al servizio di apparecchi a tiraggio naturale o dotati di ventilatore nel circuito di combustione alimentati a combustibile gassoso e liquido, dove sia garantito che la temperatura massima dei prodotti della combustione non superi i 200°C con guarnizione di tenuta montata. Può inoltre essere utilizzato per l'esalazione di vapori di cappe cucina.

Il sistema **STABILEDA** è adatto per essere installato come camino, condotto di scarico e canale da fumo in conformità alle norme d'installazione UNI 7129 e UNI 11528.

I componenti del sistema scarico fumi **STABILEDA** 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 particolare modo alla classe di temperatura, pressione, corrosione e resistenza alle condense. Il sistema **STABILEDA** può essere installato all'interno o all'esterno degli edifici.

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

Nel caso di funzionamento a condensazione occorre installare la guarnizione nera in EPDM cod. PSGT71 mentre per funzionamento tradizionale montare la guarnizione in silicone rossa cod. PSGT70.

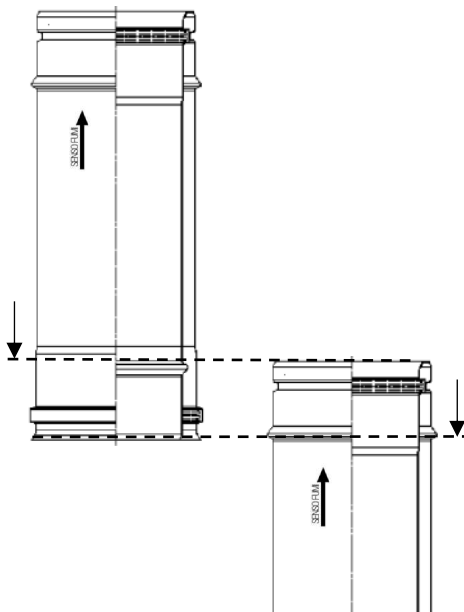


Fig.1



Fig.2

STABILED A

Prima di assemblare i componenti, montare ad ogni giunzione le fascette di bloccaggio (cod. DAFB 19) a compressione meccanica e serrarle fino a fondo corsa della vite filettata.

Su ogni fascetta sono punzonati due numeri indicanti il diametro esterno del componente; alla fine del montaggio assicurarsi che il valore maggiore dei due numeri sia posizionato in basso (fig. 3).

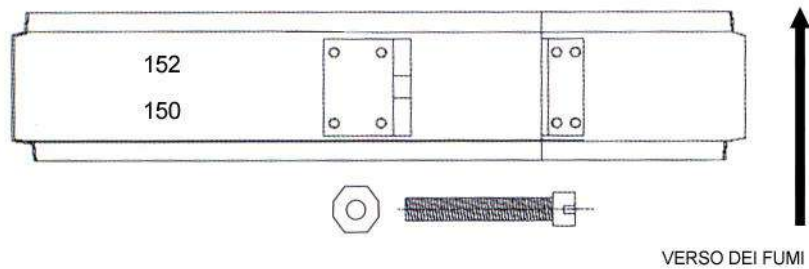


Fig.3

Ogni 1,5 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 (cod. DAFM 14). I componenti del sistema **STABILED A** e (cod. DAED 01- 02-03-04-05) non possono essere tagliati (fig.3), decadrebbe la garanzia del prodotto. Per effettuare eventuali installazioni a misura utilizzare l'elemento telescopico cod. DAET 04 (fig.4).



Fig.3

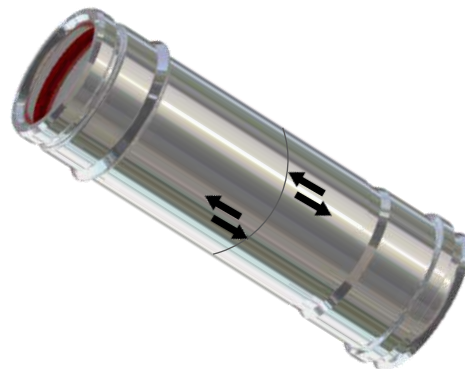
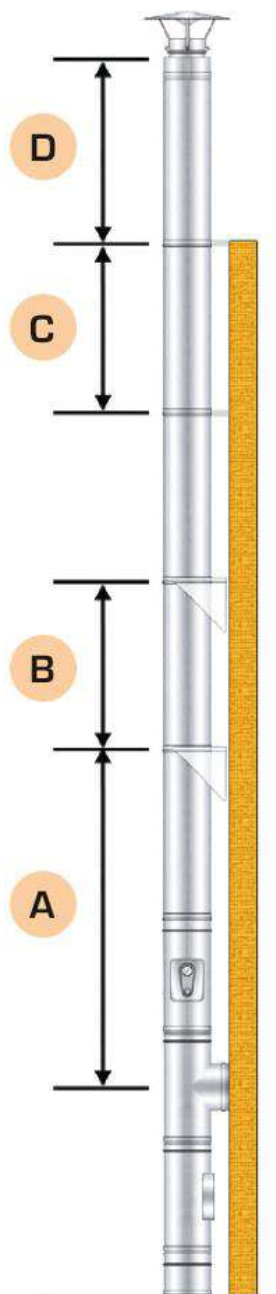


Fig.4

Rispettare gli schemi di montaggio ed i criteri di posizionamento degli elementi statici riportati di seguito:

STABILED A



Diametro Nominale (mm)	Spessore Parete	Metri			
		A	B	C	D
80	5/10	39	22	2	1*
100	5/10	32	18	2	1*
130	5/10	26	15	2	1*
150	5/10	23	13	2	1*
180	5/10	19	11	2	1*
200	5/10	18	10	2	1*
250	5/10	18	16	2	1*
300	5/10	15	14	2	1*

Annotazioni:

*	Utilizzare fascetta per cavi tiranti
A	Massima altezza raggiungibile utilizzando l'elemento a T90° (DART 08) con piastra di partenza (DAPB 15)
B	Massima altezza supportata dall'elemento piastra intermedia (DAPB 50) con coppia di angolari supporti murale (DAAS 12)
C	Massima distanza tra due fascette murali (DAFM 14)
D	Massima altezza raggiungibile al di sopra dell'ultima fascetta murale

Questi valori sono validi solo per il prodotto standard, per eventuali richieste di spessori diversi da quelli sopra indicati, contattare il personale Tecnico della M&G Group Italy S.p.A.

L'installazione, la progettazione e la messa in servizio dei sistemi fumari al servizio degli apparecchi a gas aventi potenzialità inferiore e/o superiore ai 35 kW sono regolate dalle norme UNI 7129 e UNI 11528. Il sistema **STABILED A** può essere utilizzato come camino, canna fumaria, condotto di evacuazione dei prodotti della combustione e canale da fumo, al servizio di apparecchi a gas di tipo B e C tradizionali e a condensazione nonché per l'esalazione dei vapori di cappe cucina.

Lo scarico dei prodotti della combustione deve avvenire sempre a tetto salvo deroghe previste dalla legislazione vigente. Per il calcolo del dimensionamento e la verifica dimensionale dei camini si possono applicare le specifiche norme tecniche, ad esempio UNI EN 13384-1.

I camini devono avere andamento prevalentemente verticale ed essere privi di qualsiasi strozzatura per tutta la loro lunghezza, avere non più di due cambiamenti di direzione con un angolo d'inclinazione non maggiore di 30°. Nel caso di angoli maggiori di 30° ma non superiori di 45° è necessario effettuare una verifica del corretto dimensionamento.

Il camino deve essere al di sotto dell'allacciamento dell'apparecchio. Una altezza pari ad almeno tre volte il diametro interno o 500 mm da utilizzarsi come camera di raccolta, l'accesso a tale camera deve essere garantita da un'ispezione. Se funzionante ad umido, il camino deve essere provvisto di un dispositivo per il drenaggio delle condense, che devono essere trattate secondo la UNI 7129-5 e/o UNI 11528 (vedi figura 9)

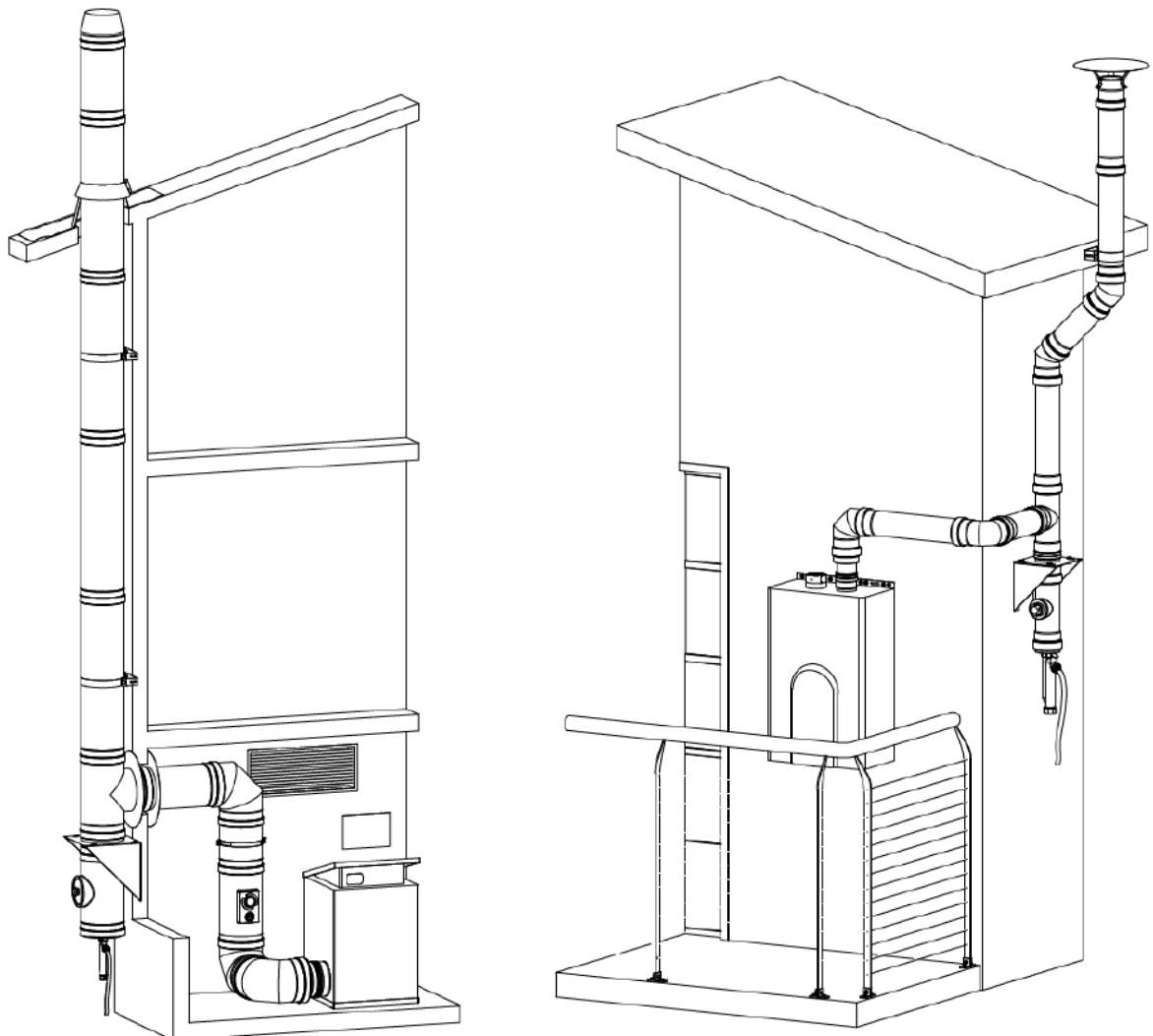




Fig. 9

STABILEDATA

Negli edifici multipiano, per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo C possono essere utilizzate canne fumarie collettive (vedi fig. 10), realizzate e dimensionate secondo UNI 10641 e UNI EN 13382-2.

Le canne collettive per apparecchi di tipo C possono essere dimensionate in pressione negativa o positiva e devono essere progettate da un tecnico abilitato.

Non è consentito scaricare i prodotti della combustione di apparecchi non simili tra di loro, nella stessa canna fumaria.

Nel caso di sostituzione di un apparecchio collegato ad una canna collettiva esistente è necessario garantire la compatibilità dell'intervento mediante la conservazione della similarità degli apparecchi allacciati e della funzionalità dell'intero sistema. In deroga a quanto sopra riportato, nel caso di canne fumarie collettive esistenti, è ammessa la possibilità di sostituire un apparecchio di tipo C convenzionale con uno a condensazione solo in presenza di verifica dimensionale che preveda la possibilità di sostituire tutti gli apparecchi collegati con apparecchi a condensazione (anche in momenti diversi) e garantisca la funzionalità in ogni condizione. Inoltre deve essere verificata l'idoneità secondo le procedure previste dalla UNI 10845.

Canne fumarie collettive in pressione negativa- requisiti

Le canne fumarie collettive in pressione negativa devono rispondere ai seguenti requisiti:

- avere andamento verticale. Sono ammessi non più di due cambiamenti di direzione con angolo non superiore a 45°
- avere un'altezza minima del tratto terminale pari a 2 m
- collegare un solo apparecchio per piano per un massimo di 8 piani, se la canna collettiva è dimensionata in conformità alla UNI 10641
- collegare un solo apparecchio per piano con un massimo di 5 piani, se la canna collettiva è monoflusso e dimensionata in conformità alla UNI EN 13384-2
- collegare un solo apparecchio per piano senza limite sul numero di piani allacciabili, se la canna collettiva è bilanciata e dimensionata in conformità alla UNI 13384-2
- essere dotata alla base di un elemento d'ispezione e di un dispositivo per lo scarico delle condense
-

Canne fumarie collettive in pressione positiva- requisiti

Le canne collettive in pressione positiva possono essere utilizzate soltanto per apparecchi a condensazione di tipo C.

Le canne fumarie collettive in pressione positiva devono rispondere ai seguenti requisiti:

- Essere specificatamente progettate per funzionamento in pressione positiva secondo la UNI 13384-2
- Avere una classe di pressione non inferiore a P1 se posizionate all'interno dell'edificio o P2 se posizionate all'esterno dell'edificio e non addossate ad esso
- avere andamento verticale. Sono ammessi non più di due cambiamenti di direzione con angolo non superiore a 45°
- essere dotate alla base di un'apertura di ispezione e un dispositivo per il drenaggio delle condense
- essere progettate per avere una pressione massima interna non maggiore di 25 Pa

E' possibile collegare ad una canna collettiva in pressione positiva esclusivamente apparecchi dichiarati idonei dal fabbricante per tale applicazione e dotati di dispositivo di non ritorno dei fumi, parte integrante dell'apparecchio.

Il numero di apparecchi allacciabili ad una canna collettiva in pressione è definita dal fabbricante degli apparecchi oppure dal progettista della canna fumaria.

Il numero massimo di apparecchi allacciabili per ogni piano è due; in questo caso la distanza tra i due allacciamenti consecutivi deve essere non minore di due diametri della canna collettiva.

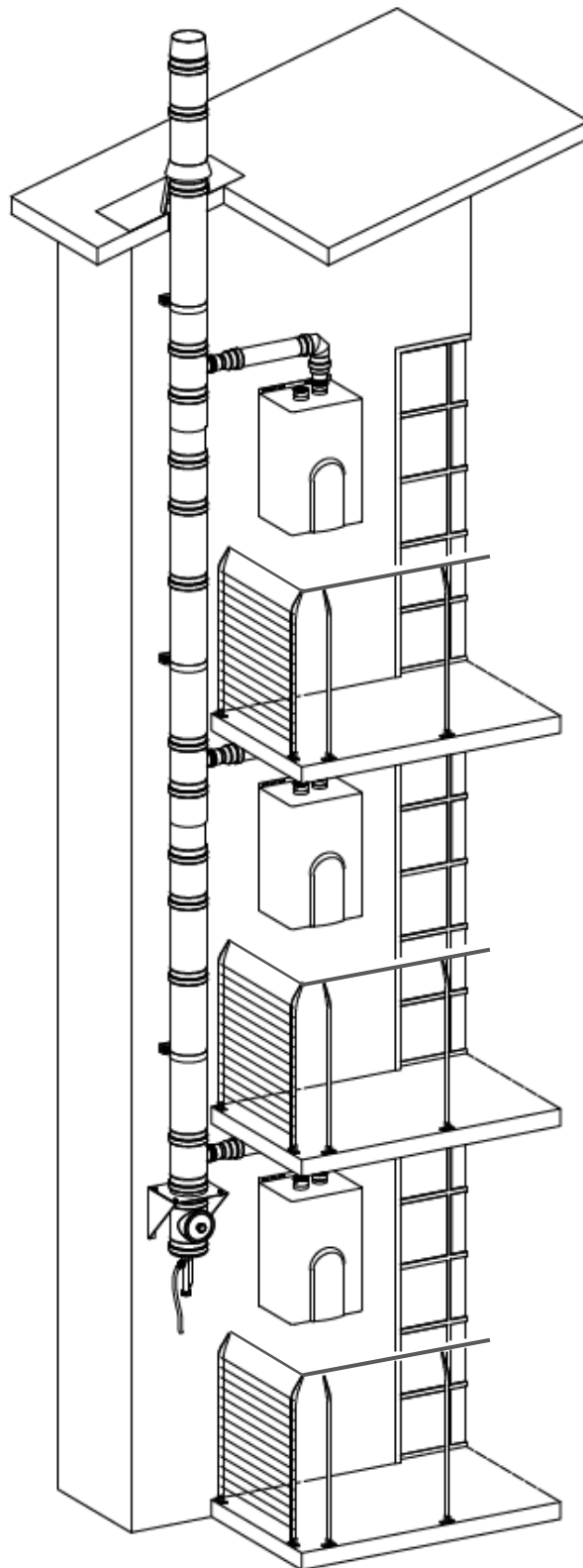
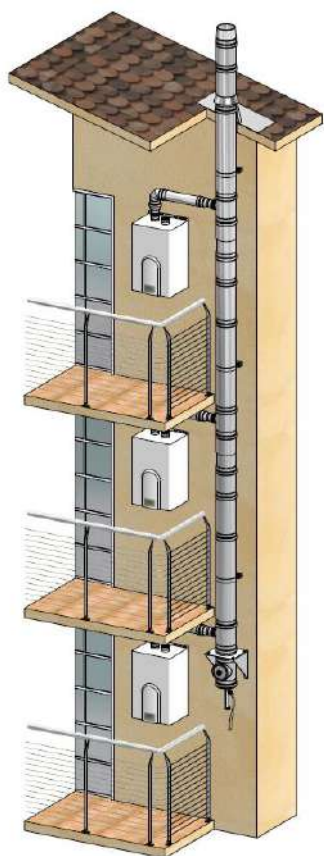
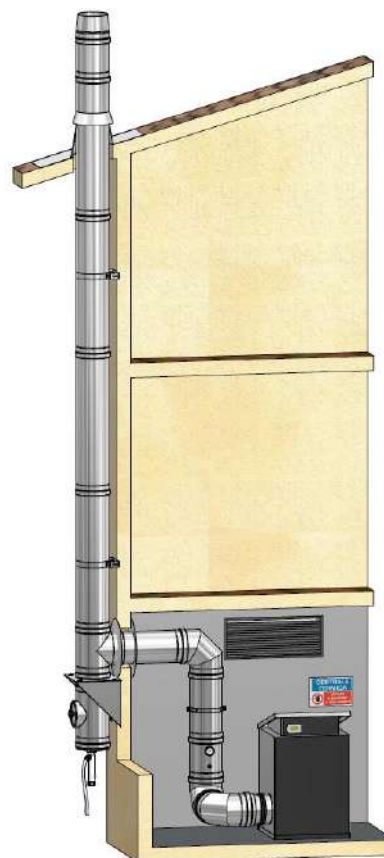


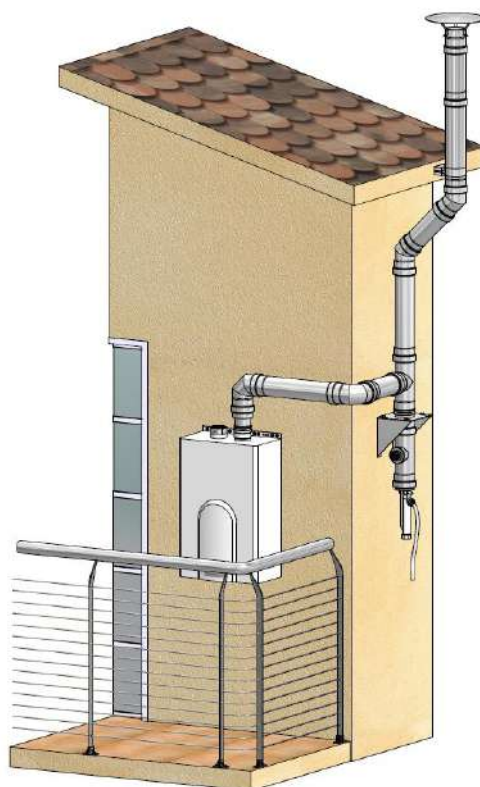
Fig.10



Canna fumaria collettiva monoflusso



Canale da fumo e camino al servizio di un apparecchio a gas metano



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-170 (IG-002-2008)
Dichiarazione di prestazione/Declaration of performance N° 21-Dop-01,07,2013
STABILE DATA/sguarnizione/with seats
EN 1856-1: 2009



T200 - P1 - W - V2 - L50XXX - O(50)

Spessore L50/thickness

050 = 0,5 mm
 060 = 0,6 mm
 080 = 0,8 mm
 100 = 1 mm

SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE

Section to be filled in by the installer

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

Designation

2) Ø **130** mm

3) DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE: **50** mm

Distance from combustible material




4) INSTALLATORE (nome/indirizzo)

installer (name/address)

STAGI S.R.L. Via F.lli Kennedy 1
21055 GORLA MINORE (VA)

5) DATA **20.05.2019**

Date



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
 Sito produttivo: AA02

DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILEFX | Ø60 ÷ Ø300 [mm]

DIAMETRO NOMINALI Ø60 ÷ Ø300 [mm]
 EN 1856-2: 2009
 NORMA DI RIFERIMENTO Camini
 Requisiti per camini metallici
 Parte 2: Condotti interni e canali da fumo metallici



Con guarnizione

DESIGNAZIONE 1 - Condotto flessibile Interno liscio	T200	P1	W	V2	L50010	O
DESIGNAZIONE 2 - Condotto flessibile Interno corrugato	T200	P1	W	V2	L50012	O

Senza guarnizione

DESIGNAZIONE 3 - Condotto flessibile Interno liscio	T600	N1	D	V2	L50010	G
DESIGNAZIONE 3 - Condotto flessibile Interno corrugato	T600	N1	D	V2	L50012	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

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

Classe di resistenza alla corrosione 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 STABILEFX la classe di corrosione è definita in **V2** con i parametri definiti nell'allegato A.2 della 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 1856-1: 2009.
 Per la linea STABILEFX 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 ^b	X2CrNiMo 17-12-2

^b Materiale equivalente al No. 1.4404 = 1.4571 (simbolo X6CrNiMoTi 17-12-2)

L50010 rappresenta il prodotto realizzato in 1.4404 (AISI 316L) con spessore di 0,10 mm.
 L50012 rappresenta il prodotto realizzato in 1.4404 (AISI 316L) con spessore di 0,12 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 - STABILEFX | Ø60 ÷ Ø300 [mm]

Dichiarazione di prestazione 03 - 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 | Rev. 01 Data prima emissione 09/06/2019

IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE

STABILE S.p.A
 Tel. ++39.0331.366.193
 Fax ++39.0331.366.021
 @: info@stabile.it
 www: www.stabile.it

DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILEFX | Ø60 ÷ 300 [mm]

Gruppo 443 - Sistemi di scarico in metalli
 DIAMETRO NOMINALI Ø60 ÷ 300 [mm]
 NORME DI RIFERIMENTO VKF, SN EN 1443



T200 - Con guarnizione

DESIGNAZIONE 1	T200	P1	W	1/2	O-200	R00	EI 00
Classe di temperatura	_____						
Classe di pressione	_____						
Classe di resistenza ai condensati	_____						
Classe di resistenza alla corrosione	_____						
Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile	_____						
Resistenza termica	_____						
Classe di resistenza al fuoco	_____						

SPECIFICHE DI CLASSIFICAZIONE

Classe di temperatura Massima temperatura di impiego 200°C
 Classe di pressione Pressione di prova 200 Pa per sistemi di scarico in pressione
 Classe di resistenza alla corrosione W| Per i sistemi di scarico in funzionamento a umido
 Classe di resistenza ai condensati 1| Gas combustibile
 2| Olio combustibile con tenore di zolfo fino allo 0,2%
 Classe di resistenza al fuoco di fuliggine O| Per sistemi di scarico senza resistenza al fuoco di fuliggine
 Distanza da materiale combustibile 50| 50 mm di distanza di sicurezza da materiale combustibile (X2)
 Resistenza termica R00 = 0,00 m²K/W
 Classe di resistenza al fuoco EI00 - RF1

T450 - Senza guarnizione

DESIGNAZIONE 2	T450	N1	D	1/2	G-400	R00	EI 00
Classe di temperatura	_____						
Classe di pressione	_____						
Classe di resistenza ai condensati	_____						
Classe di resistenza alla corrosione	_____						
Resistenza all'incendio di fuliggine e distanza da materiale combustibile	_____						
Resistenza termica	_____						
Classe di resistenza al fuoco	_____						

SPECIFICHE DI CLASSIFICAZIONE

Classe di temperatura Massima temperatura di impiego 450°C
 Classe di pressione Pressione di prova 40 Pa per sistemi di scarico in pressione negativa
 Classe di resistenza alla corrosione D| Per i sistemi di scarico in funzionamento a secco
 Classe di resistenza ai condensati 1| Gas combustibile
 2| Olio combustibile da riscaldamento con tenore di zolfo fino allo 0,2% e legno naturale
 Classe di resistenza al fuoco di fuliggine G| Per sistemi di scarico con resistenza al fuoco di fuliggine
 Distanza da materiale combustibile 400| 400 mm di distanza di sicurezza da materiale combustibile (X2)
 Resistenza termica R00 = 0,00 m²K/W
 Classe di resistenza al fuoco EI00 - RF1

DETTAGLI DI MARCATURA SVIZZERA - STABILEFX | Ø80 ÷ Ø500 [mm]

Dichiarazione di prestazione 41 - D.o.P - 01.07.2013 Archiviazione digitale certificati <https://www.stabile.it/canne-fumarie/ps/>
 Organismo Notificato VKF - Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen - CH 30111 Berna
 Conformità tecnica (VKF/AEAI) - T200 n° 25023 Data prima emissione | 01/01/2015 Periodo di validità | 31/12/2023
 Conformità tecnica (VKF/AEAI) - T600 n° 26473 Data prima emissione | 16/12/2015 Periodo di validità | 31/12/2020

M&G Group Italy 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.



M&G Group Italy 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.

Innovative partner in flue gas & ventilation solution

stabile.it

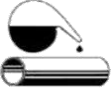




Il condotto scarico fumi flessibile **STABILEFX** può essere utilizzato per tutti i generatori civili ed industriali a combustibile gassoso, liquido e solido ed è atto e certificato per ricevere i fumi della combustione con temperature fino a 200°C con giunto flex (40 Pa) cod. PDFX 09 M e con temperature fino a 600°C con giunto flex (200 Pa) cod. PDFX 10 M.

La linea inox **STABILEFX**, è in acciaio inox 1.4404 (AISI 316L) doppia parete interno liscio.

Lo spessore dei rotoli varia da 0,1 mm per i prodotti flessibili con interno liscio e 0,12 mm per i prodotti flessibili con interno corrugato; tutti i giunti, sono realizzati anchessi in acciaio inox 1,4404 (AISI 316L) con spessore pari a 0,5 mm. Tutti i prodotti sono con finitura BA (lucida) e l'innesto tra flessibile e giunto è a vite, assicurando un'ottima stabilità e coesione tra gli elementi.

Le sezioni dei prodotti flessibili, spiralati, sono uniti con tra di loro con graffatura a "C".

Le saldature dei giunti vengono realizzate nel reparto di produzione con sistema a "T.I.G".

	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 **STABILEFX** deve essere utilizzato in presenza dei seguenti combustibili (vedi esempi di installazione).



Gas
convenzionale



Gas
condensazione



Gasolio



Gasolio
condensazione



Legna








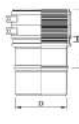








Pellet


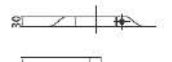
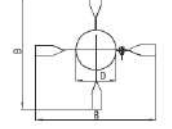

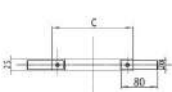
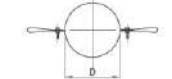


Cappe cucina

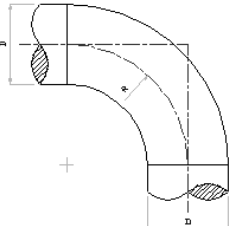
Diametri nominali:	Ø60 - Ø300		
Spessore minimo di parete lineare:	0,5 mm (Ø60 ÷ 300) standard	Spessore minimo di parete raccordi:	0,5 mm (Ø60 ÷ 300) standard
Resistenza termica:	0,00 W/m²K	Coefficiente di resistenza al flusso:	in accordo con EN 13384-1
Perdite di carico:	Vedere regolamentazione nazionale o i dati del costruttore della caldaia.		
Elastomero di tenuta:	Elastomeri di tenuta in SILICONE nero a tre labbri, certificati secondo EN 14241-1: 2013. Da richiedere in fase d'ordine in funzione dell'effettiva applicazione del prodotto. In caso di sostituzione utilizzare solo ricambi originali M&G Group Italy S.p.A.		

Pesi e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300		
PDEFX01 - interno liscio			Di [mm]	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
			De [mm]	68	88	108	128	138	148	158	168	188	208	228	258	308
			L [mt]	30	30	30	30	30	30	30	30	25	25	20	3	
			Kg													
PDEFX10 - interno liscio			Di [mm]		80	100										
			De [mm]		88	108										
			L [mt]		10	10										
			Kg													
PDEFX01 - interno corrugato			Di [mm]		80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
			De [mm]		88	108	128	138	148	158	168	188	208	228	258	308
			L [mt]		30	30	30	30	30	30	30	25	25	20	3	
			Kg													
PDEFX10 M			D [mm]		80	100	120	130	140	150	160					
			H [mm]		170	170	170	170	170	170	170					
			Kg													
PDEFX09 M			D [mm]	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
			H [mm]	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
			Kg													
PDEFX09 F			D [mm]	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
			H [mm]	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
			Kg													
PDEFX11			D [mm]	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
			H [mm]	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
			Kg													

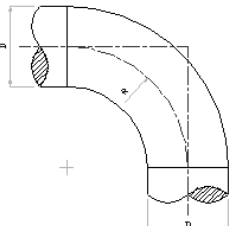
M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
PSFC 71	 D [mm]		80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
	 B [mm]		320	340	350	360	370	380	390	400	420	440	460	490
	 Kg													
PSFD 72	 D [mm]		80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
	 C [mm]		120	140	160	170	180	190	200	220	240	260	290	340
	 Kg													

Raggi di curvatura tubo flessibile interno liscio

DIAMETRI NOMINALI		60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
	D [mm]	68	88	108	128	138	148	158	168	188	208	228	258	308
	r [mm]													

Raggi di curvatura tubo flessibile interno corrugato

DIAMETRI NOMINALI		60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
	D [mm]	68	88	108	128	138	148	158	168	188	208	228	258	308
	R [mm]													

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy 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 **STABILEFX** puo' essere utilizzato al servizio di apparecchi a tiraggio naturale o dotati di ventilatore nel circuito di combustione alimentati a combustibile solido, gassoso e liquido, dove sia garantito che la temperatura massima dei prodotti della combustione non superi i 200°C con giunto 200 Pa o 600°C con giunto a vite 40 Pa. Può inoltre essere utilizzato l'esalazione di vapori di cappe cucina.

Il sistema **STABILEFX** è adatto per essere installato come condotto per intubamento in conformità alle norme d'installazione UNI 7129, UNI 11528 e UNI 10683. Non è previsto il suo utilizzo come canale da fumo o condotto di evacuazione fumi.

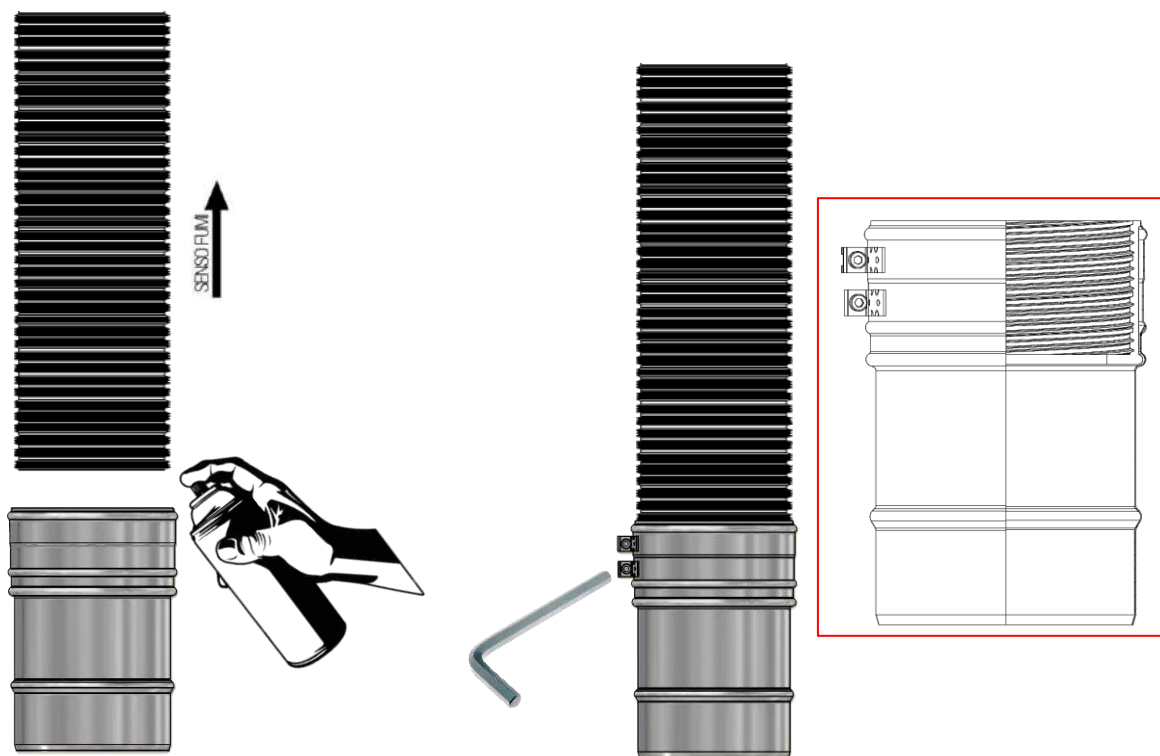
I componenti del sistema scarico fumi **STABILEFX** devono essere installati solo da personale qualificato e abilitato alla professione in accordo con le normative vigenti (D.M. 37/08).

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 **STABILEFX** deve essere installato all'interno di asole tecniche o camini esistenti da ristrutturare.

Il tubo flessibile deve essere introdotto all'interno del camino esistente, dal basso verso l'alto o dall'alto verso il basso, per trazione; lo sforzo di trazione deve essere inferiore a 50 Kg. Deve essere tassativamente rispettata la direzione della freccia "SENSO FUMI", riportata sul tubo. Il tubo flessibile deve essere fissato in alto alla parete interna del camino (fig.1), ad esempio mediante la fascetta di centraggio (cod.PSFC 71) che deve essere anche utilizzata per distanziare e centrare il tubo dalla parete interna dell'asola tecnica/camino esistente (Fig.2). L'installazione del tubo flessibile ai rispettivi giunti avviene per avvitemento in senso antiorario.

Per collegare il sistema **STABILEFX** al sistema STABILE PS occorre utilizzare sempre i giunti flex-maschio oppure flex-femmina. Per sistemi scarico fumi funzionanti in pressione positiva e a umido, utilizzare il giunto flex-maschio 200 Pa cod. PDFX 10 M con sotto riportato:

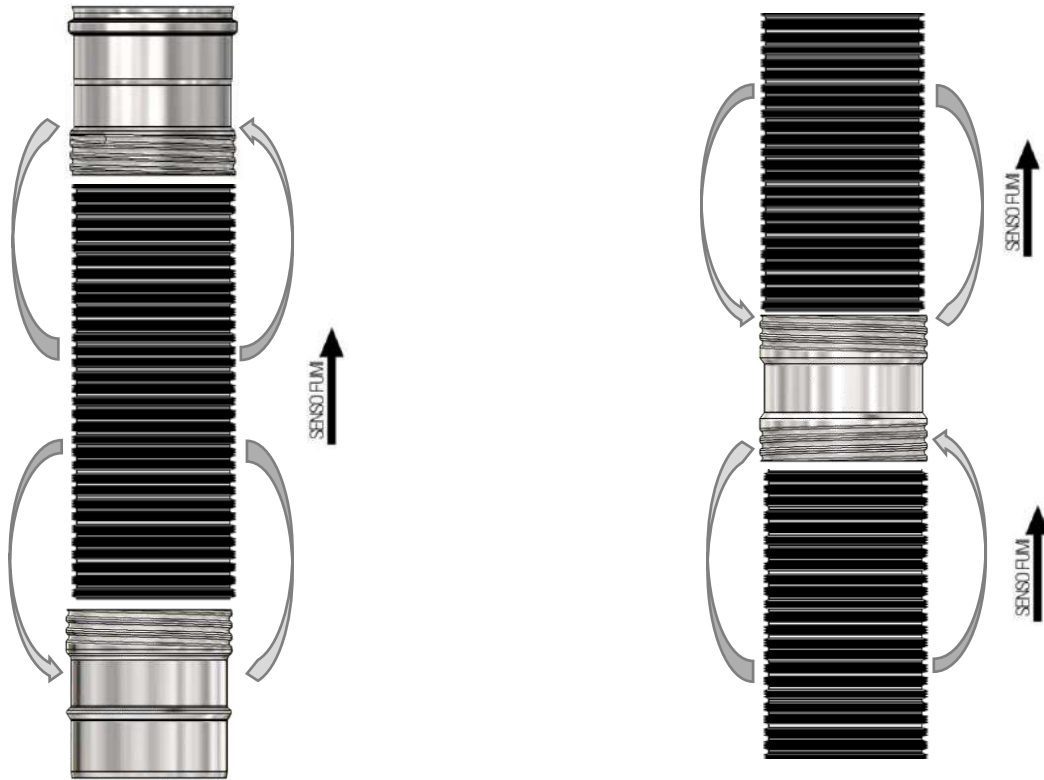


Lubrificare la parte interna per un migliore scorrimento. Posizionare il giunto avvilandolo o infilandolo fino al completo innesto del tubo flessibile.

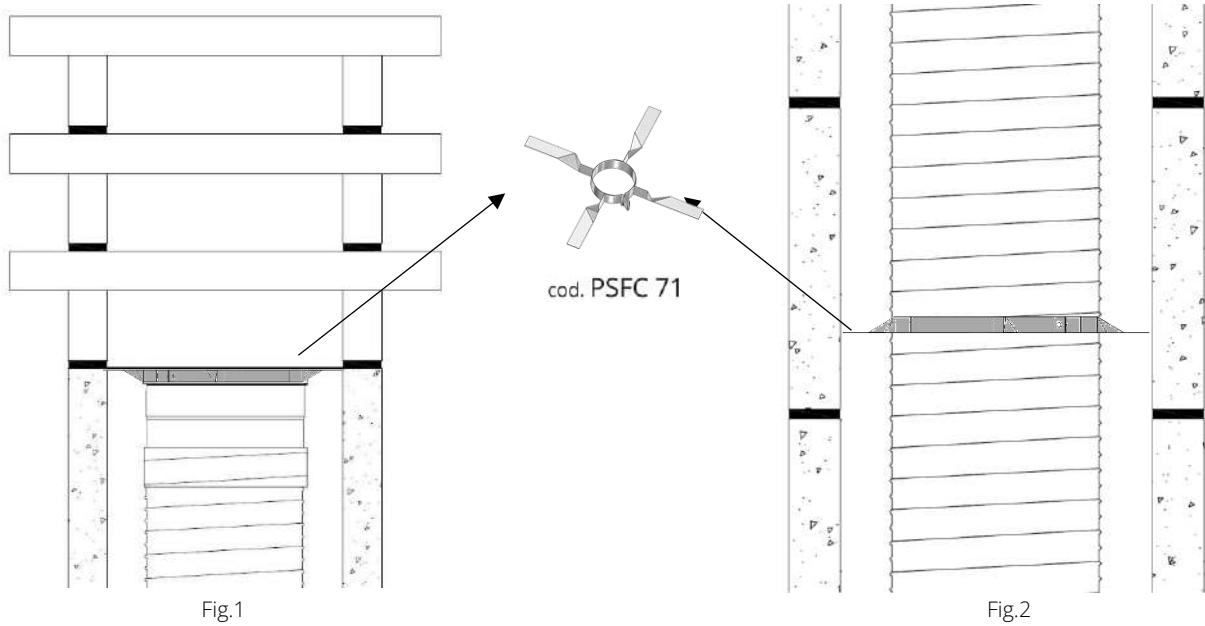
Posizionare la fascetta di chiusura nella sede appropriata del giunto e avvitare utilizzando un normale cacciavite / chiave a brugola.

STABILEFX

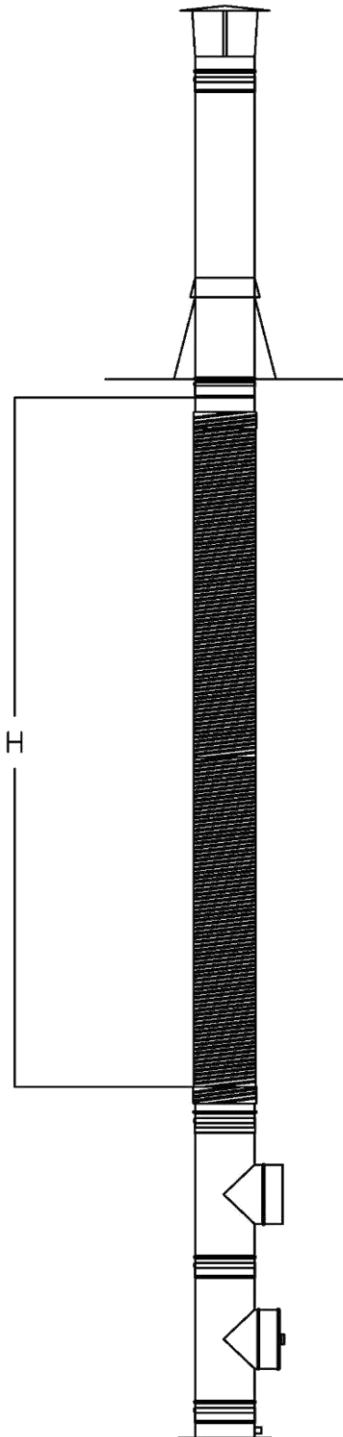
Per sistemi scarico fumi funzionanti in pressione negativa e a secco, utilizzare i giunti flex-maschio cod. PDFX 09 M e/o flex-femmina PDFX 09 F oppure, per giuntare due spezzoni di flessibile, il giunto flex-flex- cod. PDFX 11 con sotto riportato:



Avvitare i manicotti in senso antiorario sul condotto flex fino a fine corsa del parte filettata del giunto.



Rispettare gli schemi di montaggio ed i criteri di posizionamento degli elementi statici riportati di seguito:



Questi valori sono validi solo per il prodotto standard, per eventuali richieste di spessori diversi da quelli sopra indicati, contattare il personale Tecnico della M&G Group Italy S.p.A.

H: massima altezza raggiungibile in mt.		
Ø (mm)	Sp. 0.10 mm	Sp. 0.12 mm
80	60	60
100	60	60
110	60	60
120	50	50
125	50	50
130	50	50
140	35	35
150	30	30
160	30	30
180	30	30
200	25	25
220	25	25
250	20	20
280	15	15
300	15	15
350	10	10
400	6	6

Massima forza di torsione applicabile [Kg·m]	
Ø (mm)	Forza di torsione [Kg·m]
80	2.0
100	2.5
110	2.8
120	3.1
125	3.2
130	3.3
140	3.6
150	3.8
160	4.1
180	4.6
200	5.1
220	5.6
250	6.4
280	7.1
300	7.6
350	8.9
400	10.2

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 **STABILEFX** può essere utilizzato come condotto intubato al servizio di apparecchi a legna e pellet. (fig.3).

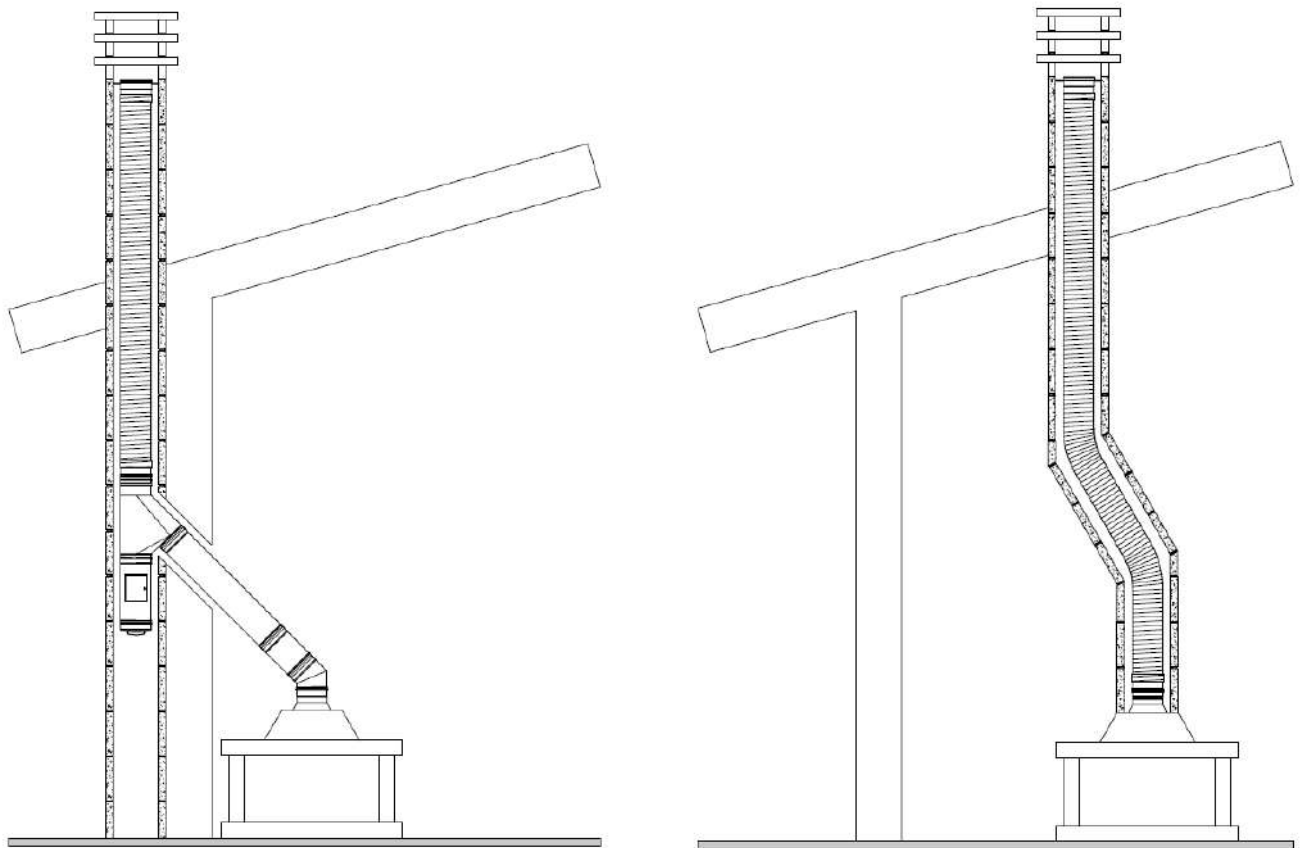


Fig.3

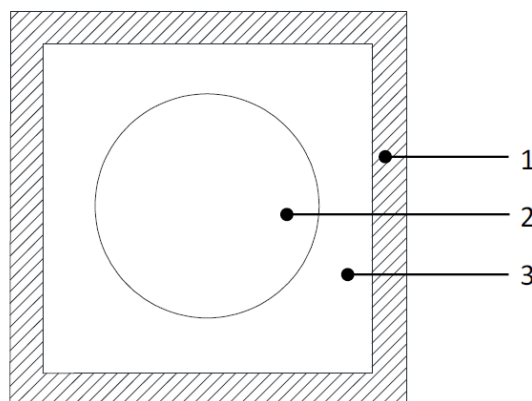
I sistemi intubati possono essere singoli o multipli e devono essere costituiti da uno o più condotti per intubamento funzionanti in pressione negativa, un intercapedine d'aria e un asola tecnica esistente o di nuova realizzazione (fig. 4).

Se necessario il condotto intubato può essere rivestito con coppelle o materassini isolanti al fine di migliorarne le performance di funzionamento. (vedi capitolo **STABILEIT**).

Sistema intubato

Legenda

- 1 Asola tecnica
- 2 Condotto intubato
- 3 Intercapedine



STABILEFX

L'asola tecnica esistente o di nuova realizzazione deve essere di classe A1 di reazione al fuoco e deve essere adibita ad uso esclusivo del sistema **STABILEFX**.

L'asola tecnica prima di essere intubata deve essere pulita da scorie e fuliggine, deve essere priva di ostruzioni o restringimenti, non deve avere danni strutturali ed deve avere una sezione sufficiente a garantire un agevole ed adeguato inserimento del condotto flessibile. L'asola tecnica inoltre deve essere dotata di un dispositivo che impedisca la penetrazione di fuliggine e agenti atmosferici nell'intercapedine d'aria tra condotto intubato e parete interna dell'asola tecnica (Fig.5).

Tale intercapedine deve avere una distanza non minore di 1 cm. L'intercapedine tra condotto intubato e la parete interna dell'asola tecnica deve essere d'uso esclusivo del sistema e deve permettere le dilatazioni termiche del sistema **STABILEFX**. In presenza di indicazioni del fabbricante dell'apparecchio o progetto è consentito l'utilizzo dell'intercapedine per il prelievo dell'aria comburente per il funzionamento degli apparecchi. La sezione libera dell'intercapedine, in questo caso, deve essere non inferiore a 1.5 volte la sezione netta del condotto intubato (fig.6).

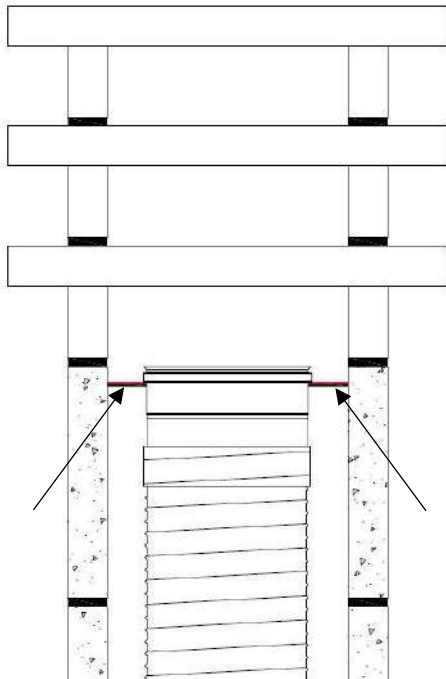


Fig.5

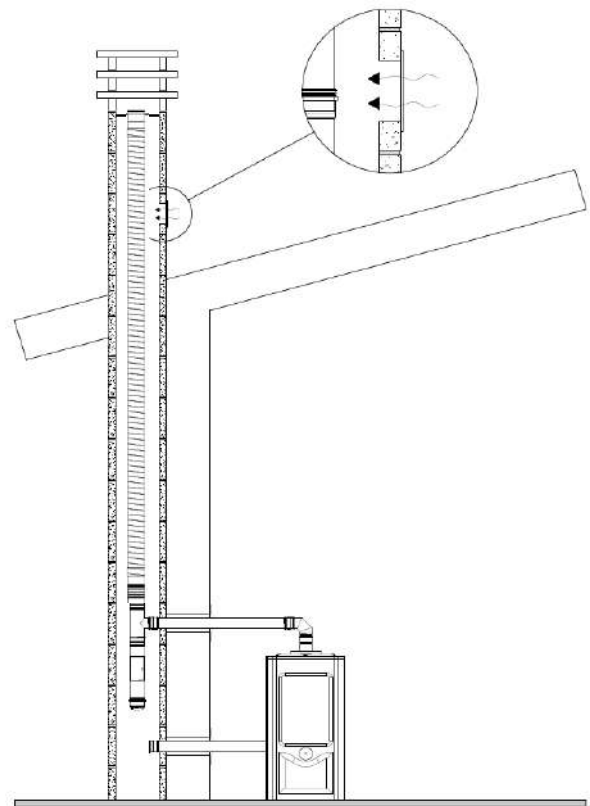
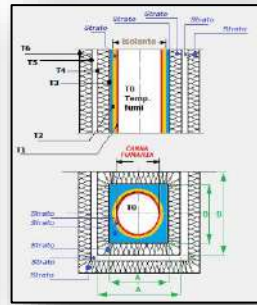


Fig.6

La struttura dell'asola tecnica è parte integrante del nuovo sistema, anche ai fini della valutazione della resistenza termica globale di parete e della distanza dai materiali combustibili, che va sempre calcolata in conformità alla UNI EN 15287.

Il ns. software di calcolo PROGETTO CAMINO 4.0 supporta questo tipo di calcolo.



ASOLA TECNICA	
Numero di strati al per mezzo canale	2
STRATO-1	
Forma	Circolo
Diámetro	100 mm
Tipo strato	Solido
Materiale	Mattonecino in fibra 95 kg/m ³
Valore impetto	Conduttività imposta
Conduttività termica A	0,140 W/m·K
STRATO-2	
Forma	Circolo
Diámetro	100 mm
Tipo strato	Cap d'aria
STRATO-3	
Forma	Circolo
Diámetro	100 mm
Tipo strato	Solido
Materiale	Mattone pieni (1200)
Valore impetto	Conduttività imposta
Conduttività termica A	0,868 W/m·K
Impermeabile temp. ambiente	

STABILEFX

5.3.3 Installazione al servizio di apparecchi a gas

Per l'intubamento dell'asola tecnica/camino esistente fare sempre riferimento alle norme UNI 7129-3 e UNI 11528. Secondo queste normative al termine dell'installazione di sistemi fumari intubati in pressione positiva installati all'interno degli edifici, è necessario verificarne la tenuta attraverso una prova strumentale. La verifica della tenuta non è necessaria se tutto il sistema fumario è fornito da un unico fabbricante (deroga solo per impianti domestici).

Il sistema **STABILEFX** può essere utilizzato come **condotto intubato** singolo o multiplo per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo C tradizionali e a condensazione.

Un sistema intubato è composto dai seguenti 3 elementi:

- Asole tecniche esistenti o di nuova realizzazione
- Condotti per intubamento funzionanti in pressione positiva o negativa
- Intercapedine

Il condotto singolo intubato **STABILEFX** deve essere ispezionabile alla base, privo di ostruzioni o restringimenti e deve essere evitato il ristagno delle condense per tutto il suo sviluppo.

Dopo aver verificato tramite videoispezione l'integrità strutturale, la mancanza di scorie o fuliggine dal camino/canna fumaria da intubare, procedere con l'installazione. La posa dovrà avvenire dall'alto verso il basso inserendo la tubazione con l'aiuto di un cavo; prestare particolare attenzione affinché eventuali sporgenze o spigoli vivi non danneggino la tubazione stessa.

Durante la fase di intubamento del camino/canna fumaria posizionare sul tubo le fascette di centraggio (PSFC 71) ed eventuali elementi di ispezione (PSEI 83) dopo ogni cambio di direzione.

Alla base del camino prevedere il raccordo a tee (PSRT 08), ispezione (PSEI 83) e relativo tappo di scarico condensa con sifone (PSTC 85 e PASC 41) come da fig.7. Nel caso in cui il fabbricante dichiara che l'apparecchio è idoneo a ricevere le condense anche del condotto intubato, è possibile utilizzare alla base una curva a 90° (PSCN 90), in tal caso, il sistema intubato deve essere protetto con il terminale parapoggia (fig.8).

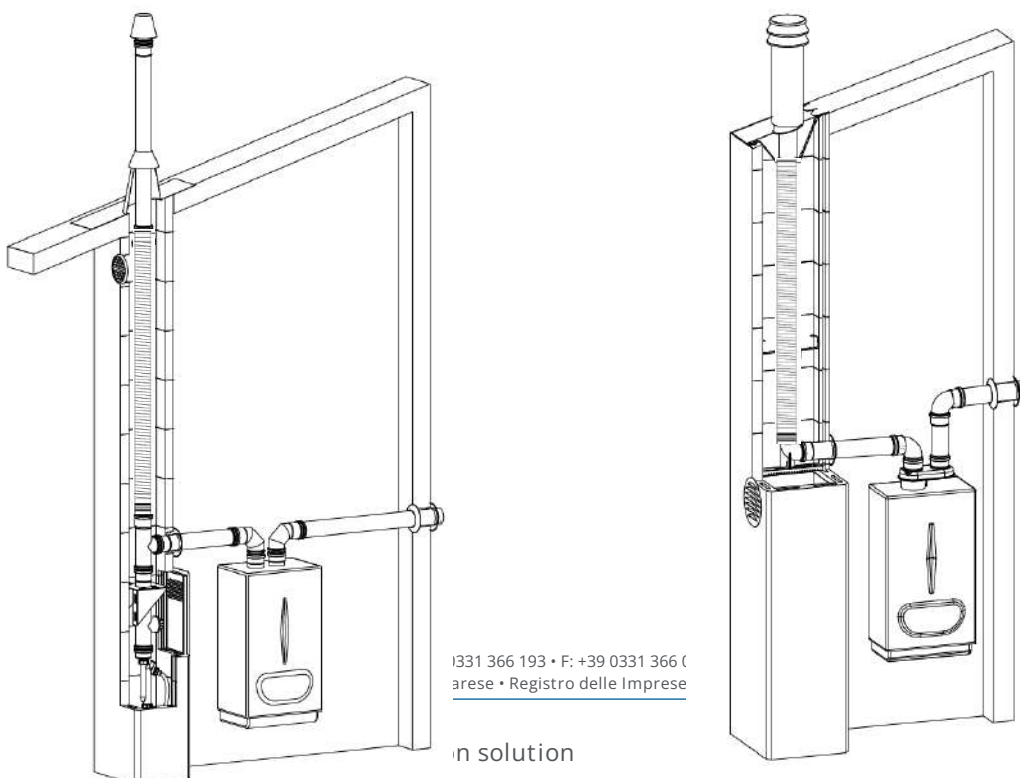


Fig.7

Fig.8

STABILEFX

Il camino esistente/vano tecnico da intubare deve essere di materiale di classe di reazione al fuoco "A1" e deve essere adibito ad uso esclusivo del sistema **STABILEFX**. Se sono rispettate le condizioni sotto riportate, e' ammesso il passaggio di tubazioni dell'acqua o altri fluidi non combustibili all'interno dell'asola tecnica:

- l'intercapedine libera non deve essere adibita ad aspirazione dell'aria comburente degli apparecchi utilizzatori;
- la distanza fra condotto e tubazione deve essere non minore di 100 mm.

La struttura dell'asola tecnica deve essere considerata parte integrante del nuovo sistema, in particolar modo al fine della valutazione della resistenza termica globale di parete. Il sistema **STABILEFX** deve essere dotato di un dispositivo per il drenaggio delle condense che comunque ne garantisca la tenuta, per esempio mediante il sifone PASC 41 collegato allo scarico fognario. Lo smaltimento dei reflui (condensa e/o acqua piovana) deve essere trattato secondo la UNI 7129-5.

In caso di realizzazione di sistemi intubati funzionanti a pressione negativa, il condotto deve avere andamento prevalentemente verticale e comunque non più di due cambiamenti di direzione, con un angolo di inclinazione non maggiore di 45°. Inoltre il sistema **STABILEFX** deve essere installato in modo da garantire una distanza tra parete esterna del condotto e parete interna dell'asola tecnica non minore di 10 mm (fig.9).

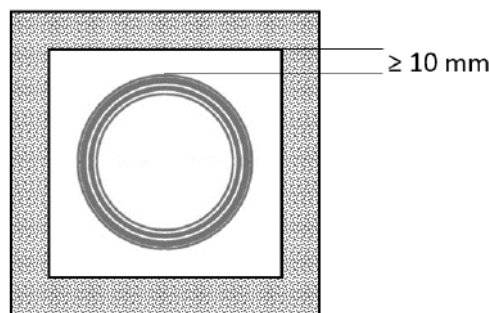


Fig.9

Invece, in caso di realizzazione di sistemi intubati a pressione positiva, gli eventuali restringimenti di sezione e/o cambiamenti di direzione e l'angolo di incidenza con la verticale, devono essere verificati da calcolo termofluidodinamico. Tra la superficie perimetrale interna dell'asola tecnica e la superficie perimetrale esterna del condotto intubato, deve essere assicurata una sezione di aerazione verso l'esterno, aperta alla base e alla sommità. In tal caso installare le "soluzioni tetto **STABILEPAB**" (vedi fig.8). La sezione libera netta dell'intercapedine per la sola aerazione deve essere almeno equivalente a quella del condotto stesso (fig.10).

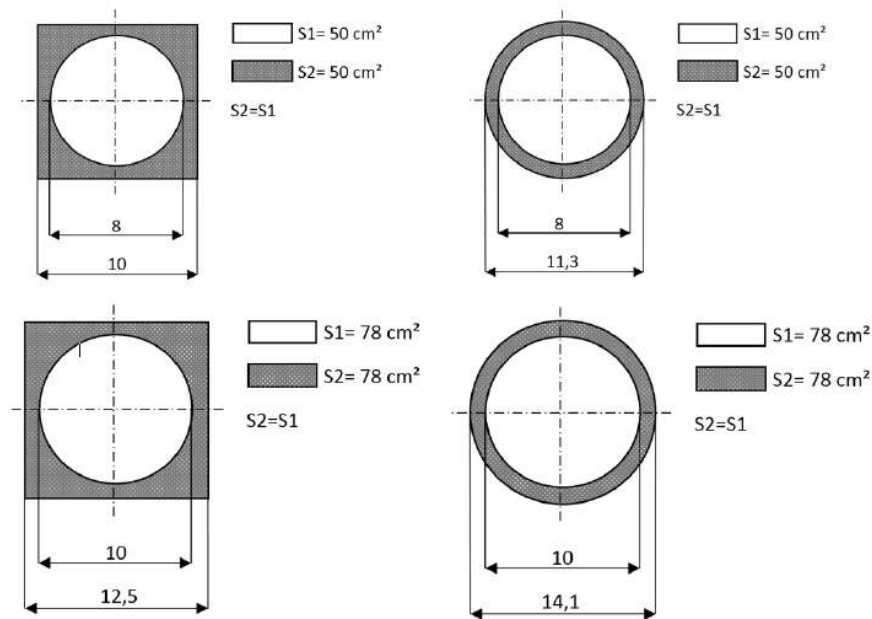


Fig.10

STABILEFX

Con il sistema **STABILEFX** può essere realizzato anche un **sistema multiplo intubato** (fig.11). Tra la parete esterna di ogni condotto intubato e la parete interna dell'asola tecnica, deve essere mantenuta una distanza non minore di 2 cm (fig.12), distanze minori sono ammesse purchè sia garantita la normale dilatazione dei condotti e la possibilità di mantenere e/o sostituire i singoli condotti. Non è ammesso l'intubamento multiplo in presenza di condotti al servizio di apparecchi per i quali è richiesta la resistenza al fuoco di fuliggine. Ove necessario ogni condotto intubato **STABILEFX** deve essere dotato di un sistema di scarico condense operante in modo autonomo rispetto agli altri condotti intubati nello stesso cavedio. Alla sommità del sistema multiplo, i singoli condotti intubati devono disporre di una targa che consenta l'identificazione dell'apparecchio allacciato; inoltre, nel caso di presenza di condotti per l'adduzione di aria comburente e di evacuazione dei prodotti della combustione, i due servizi devono essere identificati sempre a mezzo di targa o altro elemento equivalente. Per i sistemi multipli intubati è sempre necessario il progetto che potete richiedere alla mail : tecnico@stabile.it

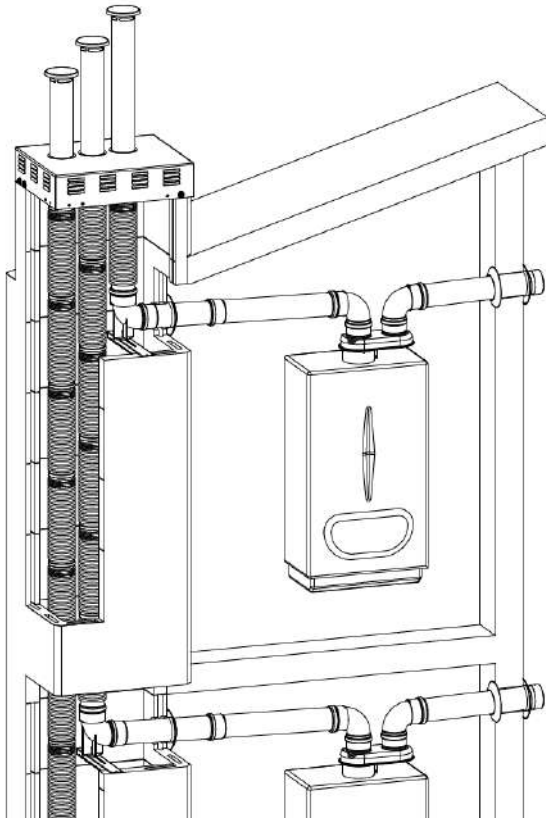


Fig.11

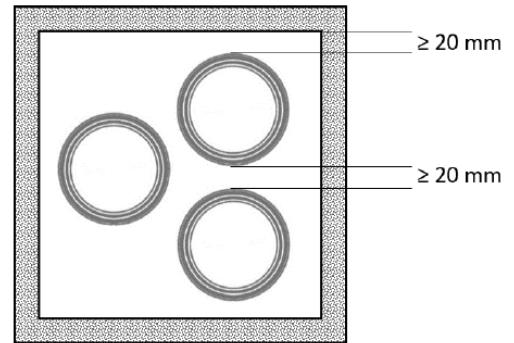
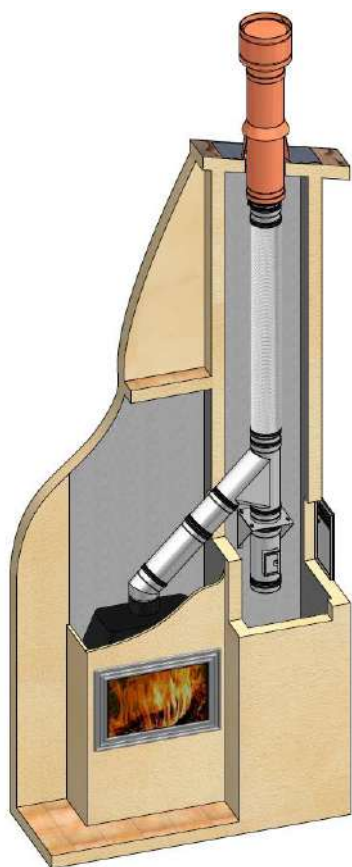
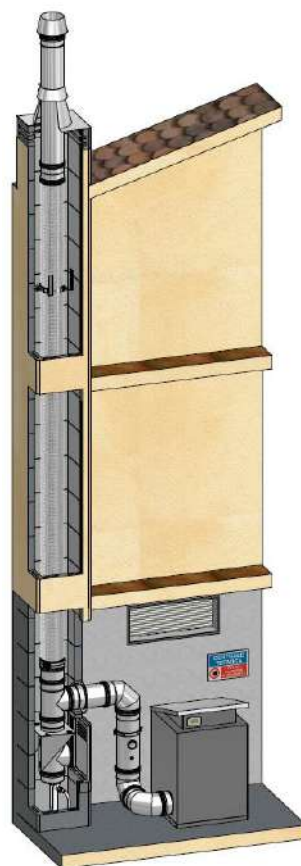


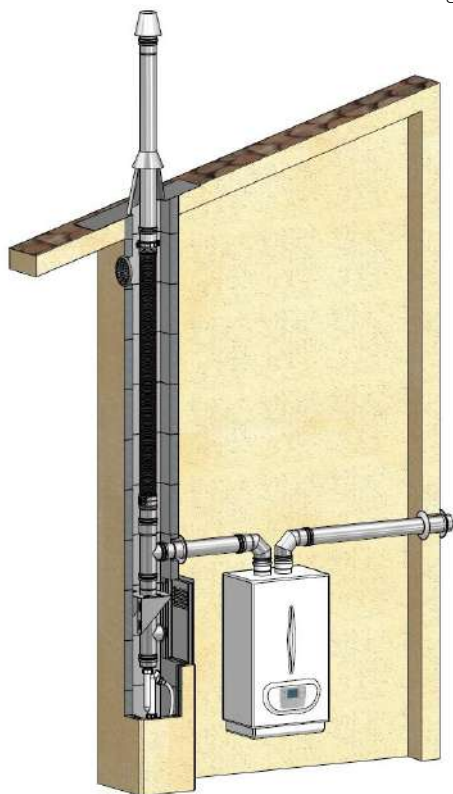
Fig.12



Condotto intubato al servizio di un caminetto a legna



Condotto intubato al servizio di un apparecchio a gas metano



Condotto intubato al servizio di una caldaia a gas



Condotto intubato al servizio di una stufa a pellet

STABILEFX

5.4 Placca camino

M&G Group Italy 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.

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° 03-Dop-01.07.2013
STABILE FX - L50 (AISI 316L)
EN1856-2: 2009



<input type="checkbox"/> T200 - P1 - W - V2 - L50010 - O	c/giunto silconico/with silicone junction
<input type="checkbox"/> T200 - P1 - W - V2 - L50012 - O	c/giunto silconico/with silicone junction
<input checked="" type="checkbox"/> T600 - N1 - W - V2 - L50010 - G	s/giunto silconico/without silicone junction
<input type="checkbox"/> T600 - N1 - W - V2 - L50012 - G	s/giunto silconico/without silicone junction

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

1) DESIGNAZIONE EN 1443 **T600 - N1 - D - 2 - G**
Designation

2) Ø **200** mm

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

4) INSTALLATORE (nome/indirizzo)
installer (name/address) **STAGI S.R.L. Via F.lli Kennedy 1**
21055 GORLA MINORE (VA)

5) DATA **20.05.2019**
Date **FX¹¹₁₇**

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
 Sito produttivo: TC/2008/115

DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILESPD | Ø80 - Ø100 [mm]

DIAMETRO NOMINALI Ø80 - Ø100 [mm]
 EN 1856-1: 2009
 NORMA DI RIFERIMENTO Camini
 Requisiti per camini metallici
 Parte 1: Prodotti per sistemi camino



DESIGNAZIONE 1 - Sistema camino	T200	P1	W	V2	L50040	O (50)	Con guarnizione
DESIGNAZIONE 2 - Sistema camino	T600	N1	W	V2	L50040	G (130)	Senza guarnizione
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 1856-1: 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.
 La classe di resistenza ad umido è la capacità del sistema di funzionare correttamente in presenza di condensa al suo interno.

Classe di resistenza alla corrosione 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 STABILE SPD la classe di corrosione è definita in **V2** con i parametri definiti nell'allegato A.2 della 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 4** della EN 1856-1: 2009.
 Per la linea STABILE SPD 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 ^b	X2CrNiMo 17-12-2

^b 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.
 Nel caso di sistemi camino, le distanze da materiali combustibili riportate nelle rispettive designazioni di prodotto si applicano fino al Ø300 mm. Per sistemi camino aventi diametro interno superiore a 300 mm si applicano i seguenti coefficienti correttivi:
 - Ø interni compresi tra 301 e 450 mm moltiplicare la distanza per 1,5;
 - Ø interni compresi tra 501 e 600 mm moltiplicare la distanza per 2;
 - Ø interni superiori a 600 mm moltiplicare la distanza per 4.

DETTAGLI DI MARCATURA CE - STABILESPD | Ø80 ÷ Ø100 [mm]

Dichiarazione di prestazione 55 - D.o.P - 21.04.2020 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 - 170 (IG-002-2008) Data prima emissione 09/01/2008

Il sistema scarico fumi **STABILESPD** può essere utilizzato al servizio di apparecchi alimentati a combustibile gassoso, liquido e biomassa legnosa 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.






I prodotti della linea inox **STABILESPD**, sono realizzati in doppia parete. La parete interna è in acciaio inox AISI 316 L spessore 0,4 mm e la parete esterna è in acciaio inox AISI 304 di spessore 0,5 mm con finitura BA lucida, entrambe saldate in senso longitudinale con sistema TIG. Lo strato isolante interposto tra le due pareti è in lana di roccia (densità 90 kg/m³) spessore 10 mm, si assemblano tra di loro con un sistema ad incastro garantito SENZA fascetta di bloccaggio, assicurando una tenuta perfetta ai gas e all'acqua e un'ottima stabilità e coesione tra gli elementi.

Le saldature vengono realizzate nel reparto di produzione con sistema a "T.I.G."

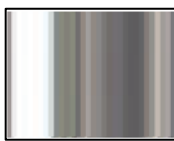
La linea **STABILESPD** si completa con le seguenti versioni:

- **STABILETSPD** - parete esterna in acciaio AISI 304 verniciata **marrone**;
- **STABILENSPD** - parete esterna in acciaio AISI 304 verniciata **nero**;

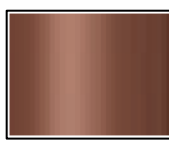
Tutte le varianti del prodotto doppiaparete sono realizzate ed etichettate come la linea capostipite **STABILESPD** secondo quanto descritto in questo paragrafo.

	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.



Versione inox



Versione verniciato marrone



Versione verniciato nero

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



Gas convenzionale



Gas condensazione



Gasolio








Gasolio condensazione



Pellet



Diametri nominali:	Ø80 – Ø1000		
Spessore minimo di parete lineare:	0,4 mm (Ø80 ÷ 100) standard	Spessore minimo di parete raccordi:	0,4 mm (Ø80 ÷ 100) standard
Resistenza termica:	0,24 W/m ² 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.		
Elastomero di tenuta:	Guarnizione in SILICONE nero a tre labbri, certificata secondo EN 14241-1: 2013. Da richiedere in fase d'ordine in funzione dell'effettiva applicazione del prodotto. In caso di sostituzione utilizzare solo ricambi originali M&G Group Italy S.p.A.		

		Pesi e dimensioni		
		DIAMETRI NOMINALI		
		80	100	
SPD 01		Di [mm]	80	100
		De [mm]	100	120
		H [mm]	940	940
		Kg	1.758	2,473
SPD 02		Di [mm]	80	100
		De [mm]	100	120
		H [mm]	440	440
		Kg	0,879	1,234
SPD 03		Di [mm]	80	100
		De [mm]	100	120
		H [mm]	270	270
		Kg	0.440	0.618
SPD 04		Di [mm]	80	100
		De [mm]	100	120
		H [mm]	1940	1940
		Kg	3,516	4,946
SPDET 04		Di [mm]	80	100
		De [mm]	100	120
		H [mm]	240 ± 375	240 ± 375
		Kg	0,879	1,234

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy 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 DIAMETRI NOMINALI		80	100
SPDCQ 45		Di [mm]		80	100
		De [mm]		100	120
		H [mm]		117	135
		E [mm]		26	45
		Kg		0.414	0.494
SPDCN 90		Di [mm]		80	100
		De [mm]		100	120
		H [mm]		119	124
		E [mm]		46	48
		Kg		0.621	0.741
SPDMI 42		Di [mm]		80	100
		De [mm]		100	120
		H [mm]		190	190
		E [mm]		122	122
		Kg		0.662	0.840
SPDRT 08		Di [mm]		80	100
		De [mm]		100	120
		H [mm]		190	190
		Kg		0.572	0,803
		SPDTR 25		Di [mm]	
De [mm]				100	120
H [mm]				190	190
Kg				0.572	0,803
SPDTC 85				Di [mm]	
		De [mm]		100	120
		H [mm]		75	75
		Kg		0.176	0.247


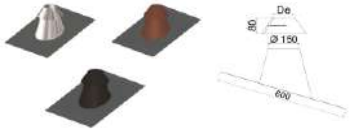
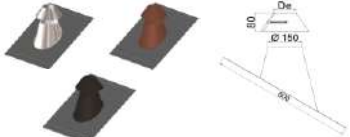


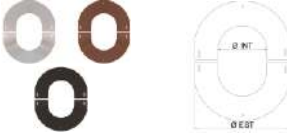



M&G Group Italy S.p.A.si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

		Pesì e dimensioni DIAMETRI NOMINALI		80	100
SPDPB 50		Di [mm]		80	100
		De [mm]		100	120
		A [mm]		200	200
		Kg		0,737	0.876
DATC 85		Di [mm]		80	100
		De [mm]		100	120
		A [mm]		200	200
		Kg		0,900	1,010
SPDGM 10		Di [mm]		80	100
		De [mm]		100	120
		H [mm]		95	95
		Kg		0,267	0,370
SPDGD 24		Di [mm]		80	100
		De [mm]		100	120
		H [mm]		95	95
		Kg		0,267	0,370
SPDRC 09		Di [mm]		80	100
		De [mm]		100	120
		H [mm]		150	150
		Kg		0,267	0,370
SPDCC 06		Di [mm]		80	100
		De [mm]		100	120
		Kg		0.379	0.450
SPDAR 620.379		Di [mm]		80	100
		De [mm]		100	120
		Kg		0,979	1,050

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy 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		80	100
		DIAMETRI NOMINALI			
SPDFP 01		De [mm]		100	120
		A x B [mm]			625 x 625
		Kg			2,09
SPDFIP 30		De [mm]		100	120
		A x B [mm]			500 x 600
		Kg			3,525
SPDFIP 45		De [mm]		100	120
		A x B [mm]			550 x 600
		Kg			3,52
SPDRP 01		Di [mm]		101	121
		De [mm]		200	220
		Kg		0,093	0,106
SPDRR 30		Di [mm]		101	121
		De [mm]		200	220
		Kg		0,114	0,126
SPDRR 45		Di [mm]		101	121
		De [mm]		200	220
		Kg		0,124	0,140
DAFM 14		De [mm]		100	120
		A [mm]		110	115
		Kg		0,260	0,370
PSFMP 14		Cod.		01	02
		L [mm]		140	120
		Kg		0,240	0,430
DAFT 17		De [mm]		100	120
		Kg		0,180	0,200

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

M&G Group Italy 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.

6.3.1 Istruzioni generali

Il sistema scarico fumi **STABILESPD** può essere utilizzato al servizio di apparecchi a tiraggio naturale o dotati di ventilatore nel circuito di combustione alimentati a combustibile gassoso, liquido e solido, 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.

Il sistema **STABILESPD** è adatto per essere installato come camino, condotto di scarico e canale da fumo in conformità alle norme d'installazione UNI 10683, UNI 7129 e UNI 11528.

I componenti del sistema scarico fumi **STABILESPD** 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 **STABILESPD** può essere installato all'interno o all'esterno degli edifici.

Installare gli elementi inserendo la parte maschio del tubo interno completamente nel bicchiere femmina, mantenendo la femmina del tubo interno 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).

Nel caso di funzionamento a condensazione occorre installare la guarnizione nera in EPDM cod. PSGT71 mentre per funzionamento tradizionale montare la guarnizione in silicone nera cod. 18010. Nel caso di funzionamento a secco e con temperature superiori a 200° C non va installata nessuna guarnizione di tenuta.

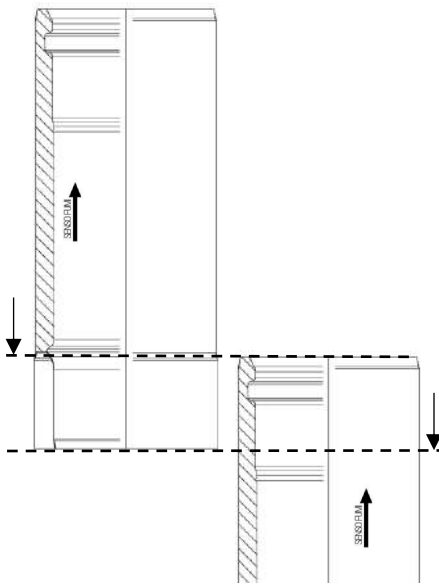


Fig.1



Fig.2

STABILESPD

Il sistema scarico fumi **STABILESPD** non necessita fascette di bloccaggio, tuttavia la tenuta ai prodotti della combustione viene garantita dal suo particolare accoppiamento.

La tenuta meccanica dei terminali cod. SPDCC 06 (cappello cinese) e cod. SPDAR 62 (cappello antivento) con l'ultimo elemento del sistema fumario o i tratti a sbalzo superiori a m 1 deve essere garantita attraverso una vite autoforante che deve però attraversare esclusivamente la parete metallica esterna dell'elemento.

Inoltre per i tratti a sbalzo superiori a 1 m, la stabilità del tratto terminale deve essere garantita con apposite fascette per cavi tiranti cod. DAFT 17.



SENZA FASCETTE DI BLOCCAGGIO

Fisaggio vite autoforante

La base del camino deve essere provvista di una piastra di sostegno (cod. SPDPB 50 + DAAS 12) e ogni 2 metri di tratto verticale il camino deve essere staffato con la fascetta murale cod. DAFM 14. Dopo m 15 di sviluppo verticale del camino va installata una seconda piastra di sostegno. Invece sui tratti sub-orizzontali e dopo ogni cambio di direzione, il condotto deve essere staffato a parete ogni 1,5m. I componenti del sistema **STABILESPD** e (cod. SPDED 0102-03-04) non possono essere tagliati (fig.3), decadrebbe la garanzia del prodotto. Per effettuare eventuali installazioni a misura utilizzare l'elemento telescopico cod. SPDET 04 (fig.4).



Fig.3

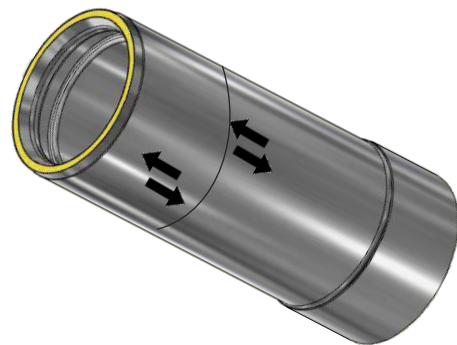


Fig.4

Rispettare gli schemi di montaggio ed i criteri di posizionamento degli elementi statici riportati di seguito:

L'installazione, la progettazione e la messa in servizio dei sistemi fumari al servizio degli apparecchi a gas aventi potenzialità inferiore e/o superiore ai 35 kW sono regolate dalle norme UNI 7129 e UNI 11528. Il sistema **STABILESPD** può essere utilizzato come camino e condotto di evacuazione dei prodotti della combustione, al servizio di apparecchi a gas di tipo C tradizionali e a condensazione.

Lo scarico dei prodotti della combustione deve avvenire sempre a tetto salvo deroghe previste dalla legislazione vigente. Per il calcolo del dimensionamento e la verifica dimensionale dei camini si possono applicare le specifiche norme tecniche, ad esempio UNI EN 13384-1.

I camini devono avere andamento prevalentemente verticale ed essere privi di qualsiasi strozzatura per tutta la loro lunghezza, avere non più di due cambiamenti di direzione con un angolo d'inclinazione non maggiore di 30°. Nel caso di angoli maggiori di 30° ma non superiori di 45° è necessario effettuare una verifica del corretto dimensionamento.

Il camino deve essere al di sotto dell'allacciamento dell'apparecchio. Una altezza pari ad almeno tre volte il diametro interno o 500 mm da utilizzarsi come camera di raccolta, l'accesso a tale camera deve essere garantita da un'ispezione. Se funzionante ad umido, il camino deve essere provvisto di un dispositivo per il drenaggio delle condense, che devono essere trattate secondo la UNI 7129-5 e/o UNI 11528 (vedi figura 9)

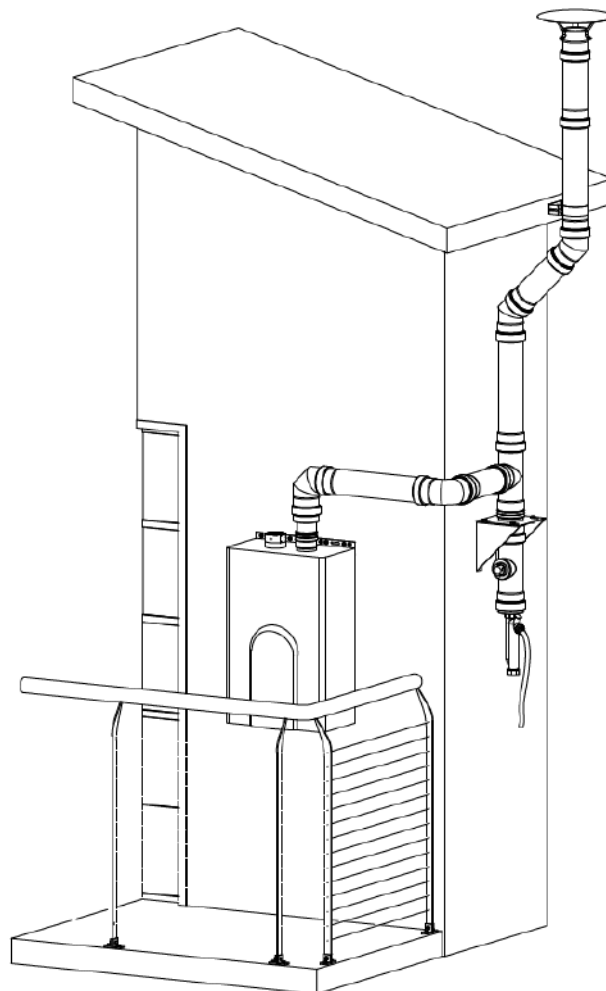


Fig. 9

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 **STABILESPD** può essere utilizzato come camino o canale da fumo al servizio di apparecchi a combustibile solido. (fig.6).

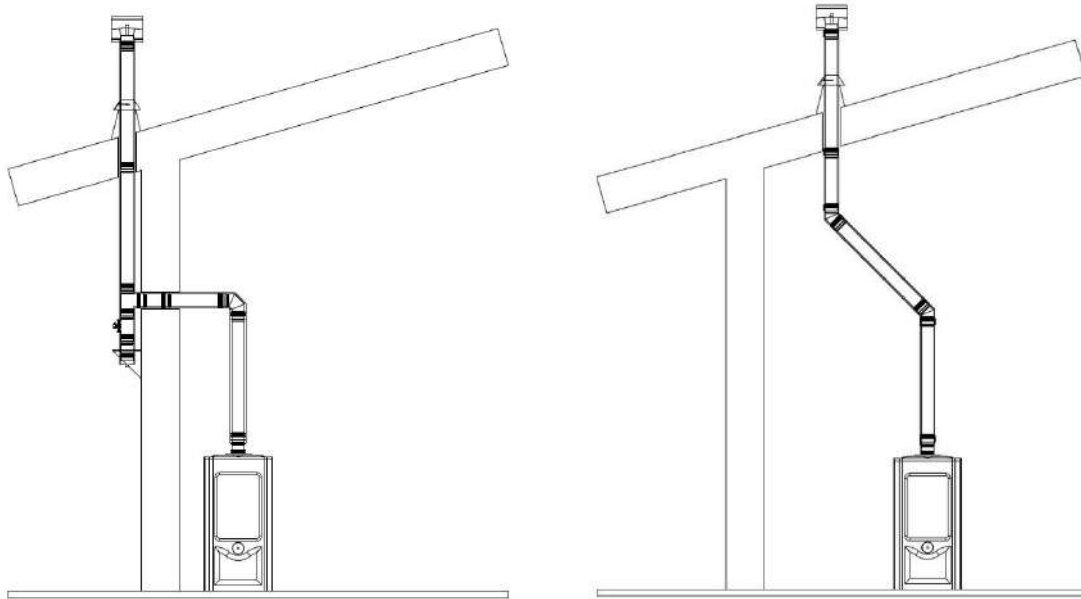


Fig.6

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.7);
- non è ammesso l'uso di tubi metallici flessibili per il collegamento dell'apparecchio al camino;

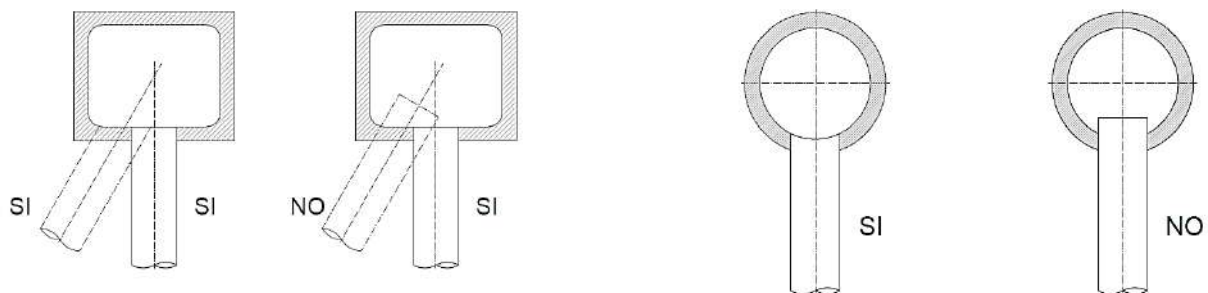


Fig.7

STABILESPD

- 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 **STABILESPD** (50 mm a T200; 130 mm a T600);
- il canale da fumo/condotto deve permettere il recupero della fuliggine ed essere scivolabile ed ispezionabile previo smontaggio

L'evacuazione dei prodotti della combustione deve avvenire sempre a tetto. E' vietato lo scarico diretto a parete.

Il camino deve ricevere lo scarico del solo canale da fumo collegato all'apparecchio e deve funzionare in pressione negativa (depressione). Inoltre il camino deve avere un andamento prevalentemente verticale ed essere privo di qualsiasi strozzatura per tutta la sua lunghezza; avere non più di due cambiamenti di direzione con un angolo d'inclinazione non maggiore di 45°. Il sistema può essere protetto con un comignolo che impedisca la penetrazione degli agenti atmosferici; la raccolta degli incombusti ed eventuali condense deve essere garantita mediante caduta diretta nell'apparecchio o in una camera di raccolta posta sotto l'imbocco del camino (fig.8).

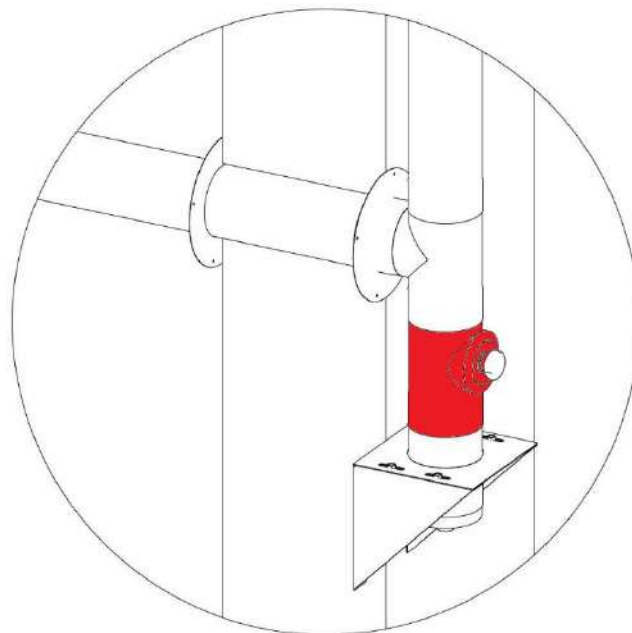


Fig.8

STABILESPD

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 **STABILESPD** con rispetto della distanza di sicurezza **in aria libera** indicata nella designazione (130 mm)
- apposito sistema di attraversamento a tetto **STABILEMFS**
- 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 M&G Group Italy 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 (STABILE SPD o camino composito) e la parte a vista o esposta dell'eventuale tamponamento dei materiali combustibili che compongono la stratigrafia del tetto. Vedi fig.a,b,c.

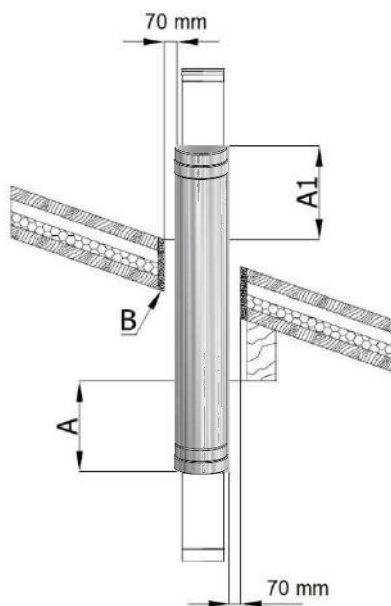


Fig. a - Attraversamento a tetto ventilato con travetto trasversale

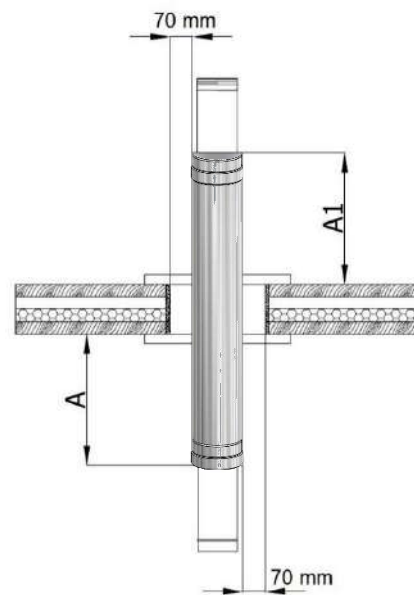


Fig. b - Attraversamento solaio non ventilato

STABILESPD

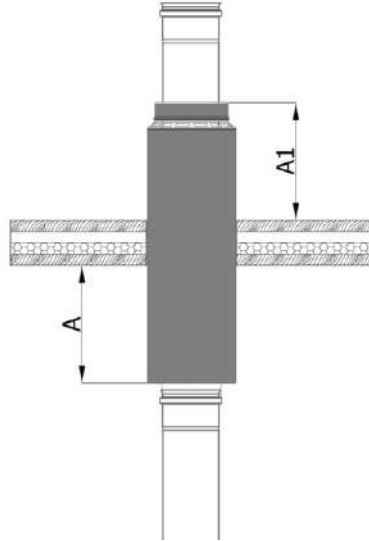


Fig. c - Attraversamento solaio non ventilato con passaggio a tetto

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

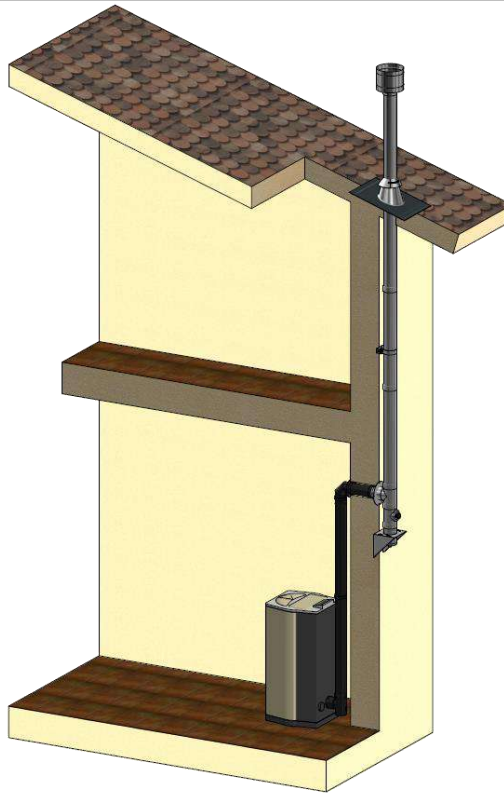
Simbolo	Descrizione	Quota (mm)
A	Lunghezza minima del tratto da isolare misurata dall'intradosso dell'impalcato/solaio/parete	500
A'	Lunghezza minima del tratto da isolare misurata dall'intradosso dell'impalcato/solaio/parete	500
X	Distanza minima dai materiali combustibili definita dal fabbricante o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

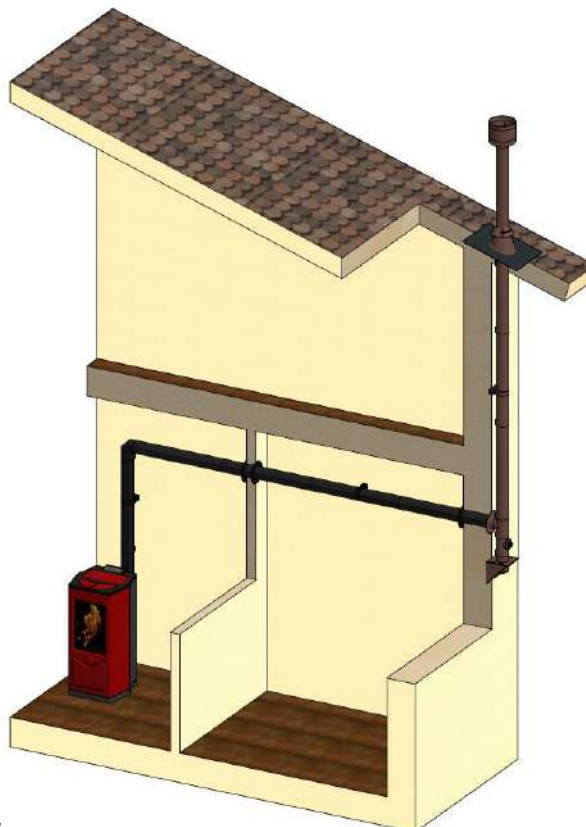
Prospetto 2 - Temperatura massima ammessa dei materiali

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 mediante idonei schermi di protezione o segregazione delle parti pericolose.




Sistema camino singolo




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-170 (IG-002-2008)
Dichiarazione di prestazione/Declaration of performance N55-Dop-21.04.2020
STABILE SPD - L50 (AISI 316L) - 040 (0,4 mm di spessore)

EN 1856-1:2009



T200 - P1 - W - V2 - L50040 - O(50) c/guarnizione/with seals

T600 - N1 - W - V2 - L50040 - G(130) s/guarnizione/without seals

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

1) DESIGNAZIONE EN 1443 T600 - N1 - W - 2 - G
Designation

2) Ø 100 mm

3) DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE: 130 mm  

Distance from combustible material

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

5) DATA 01.05.2020
Date

SPD 04
20

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

DENOMINAZIONE **STABILE MICRO FIRE STOP (STABILEMFS)**
 DESCRIZIONE Elemento di attraversamento a tetto a sezione circolare a doppiaparete
 EN 1856-1: 2009
 NORMA DI RIFERIMENTO Camini
 Requisiti per camini metallici
 Parte 1: Prodotti per sistemi camino



DESIGNAZIONE **T600 N1 G a contatto con le pareti dei solai**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale parete interna	Acciaio INOX 316L	Intercapedine	Aria ventilata 25 mm
Spessore parete interna	0.5 mm	Materiale parete esterna	Acciaio INOX 304
Isolamento	Lastra flessibile microporoso	Spessore parete interna	0.5 mm
Spessore isolamento	25 mm	Finitura esterna	Inox o nero opaco
Conducibilità termica isolante a 800°C	0,034 W/m°K	Ponti termici	Anello superwool spes. 5 mm

RESISTENZA AL CALORE		CAMINO	ATTRAVERSAMENTO SUPERIORE	ATTRAVERSAMENTO INFERIORE
Temperatura massima raggiunta sulle superfici combustibili adiacenti	Prima della prova di shock termico	34,9 °C	48,1 °C	62,0 °C
Temperatura massima raggiunta sulle pareti esterne metalliche rivolte verso l'esterno	Dopo la prova di shock termico	35,5 °C	47,8 °C	63,4 °C
	Prima della prova di shock termico	191 °C	//	53,7 °C
	Dopo la prova di shock termico	186 °C	//	54,0 °C



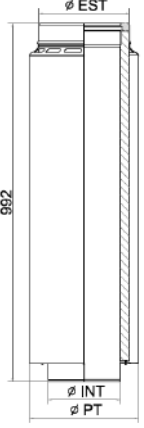

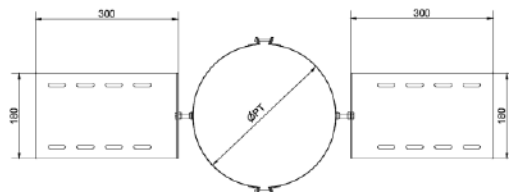
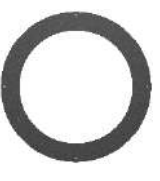

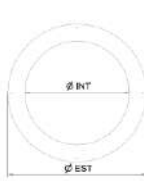


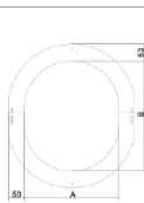


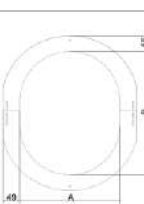
SHOCK TERMICO

ATTRAVERSAMENTI

Distanza da materiali combustibili 150 mm dalle pareti e a contatto con le pareti dei solai
 Intercapedine Ventilata
 Temperatura massima raggiunta sulle superfici combustibili adiacenti **Attraversamento superiore 48,7 °C**
Attraversamento inferiore 80,0 °C

DETTAGLI DI MARCATURA CE

Certificato di prestazione 0407 - CRP - 1177 (IG-083-2016) - r.2
 D.o.P. 49 - D.o.P - 01.07.2013
 Rapporto di prova N. 344080
 Data di prima emissione rapporto 24.07.2017
 Ente di notifica **0407** - Istituto Giordano S.p.A. - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria - Igea Marina (RM) - Italia

Pesì e dimensioni			Ø80	Ø100	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250		
 <p>MFSATN 01</p>  <p>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	10,819	13,095		
  <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
 <p>MFSRPN 01</p>	 <p>MFSRPI 01</p>		<i>Ø int</i>	[mm]	181	201	231	251	281	301	351
			<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
 <p>MFSRRN 30</p>	 <p>MFSRRI 30</p>		<i>Ø int</i>	[mm]	181	201	231	251	281	301	351
			<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
			<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

M&G Group Italy S.p.A. si riserva il diritto di modificare gli ingombri ed i pesi delle singole componenti senza preavviso.

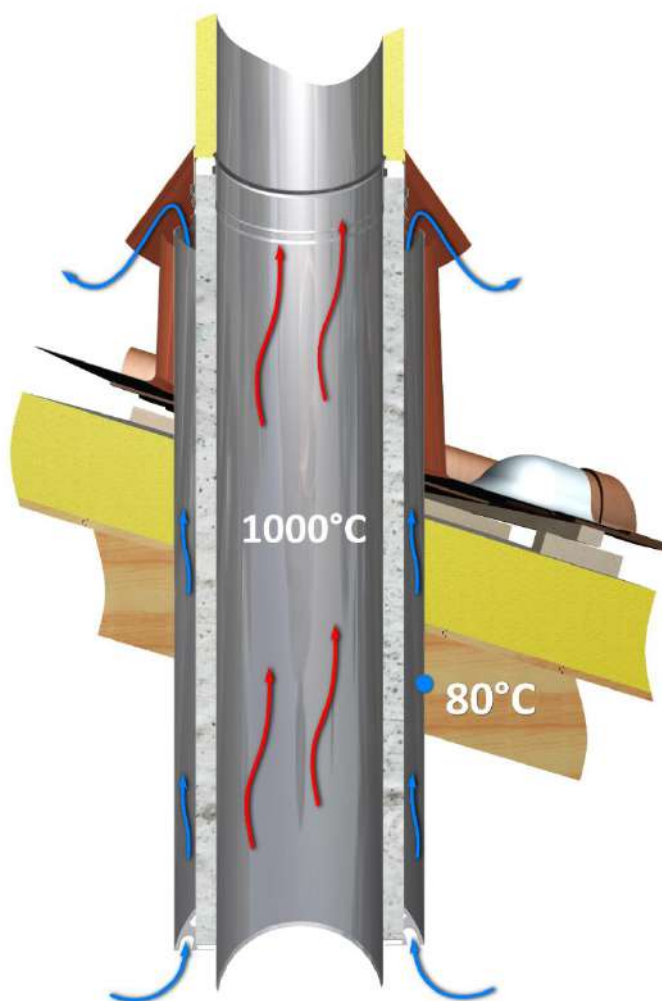
L'attraversamento di camini metallici funzionanti a combustibile solido in tetti e solette realizzati con materiali combustibili come per esempio il legno, è una delicata operazione di installazione a cui va prestata notevole attenzione per evitare eventuali incendi da tetto causati dal mancato rispetto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

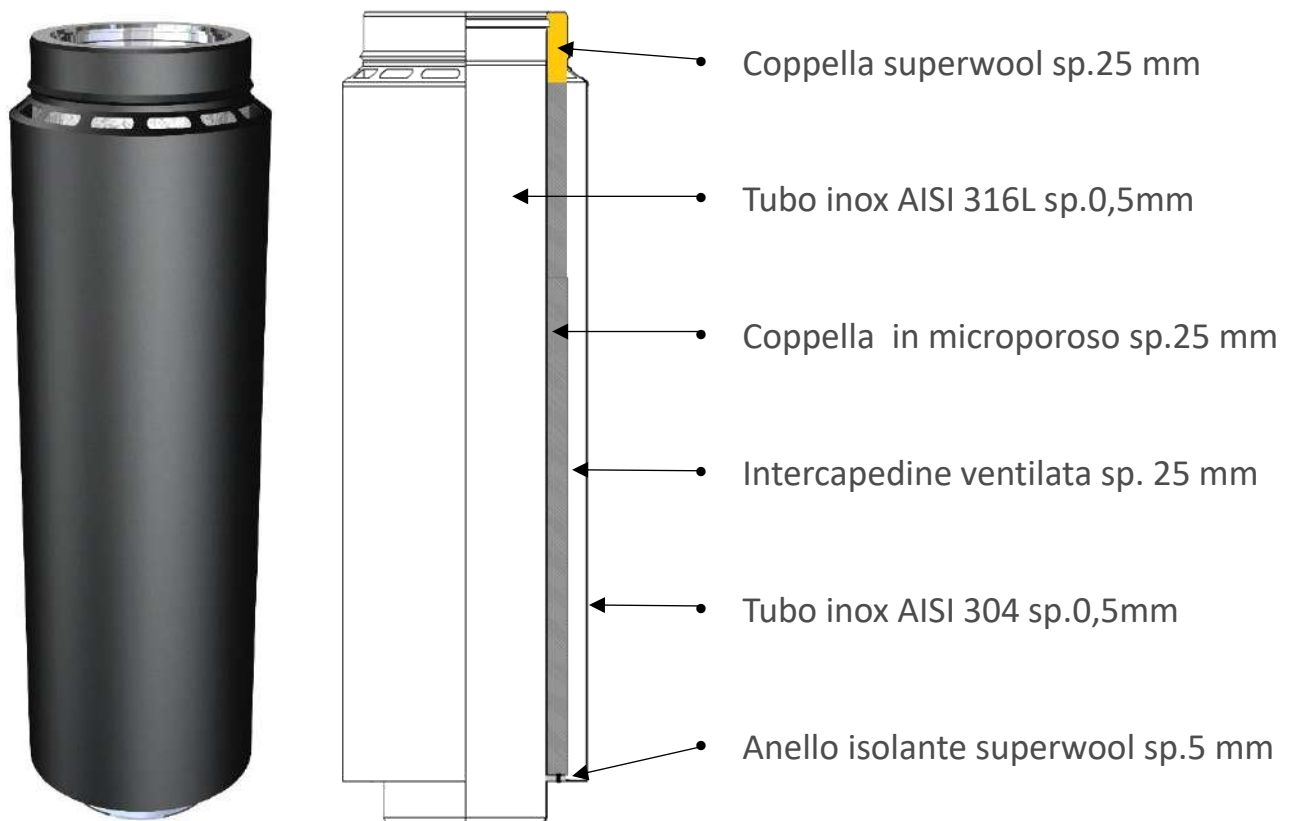
In caso di incendio da fuliggine del camino (1000°C), il modulo **Micro Firestop** assicura una temperatura di contatto del legno aderente di 80°C, valore in linea con quanto definito dalla norma EN 1859. L'abbattimento delle alte temperature avviene grazie alla performance dell'isolante e alla ventilazione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



STABILEMFS

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.

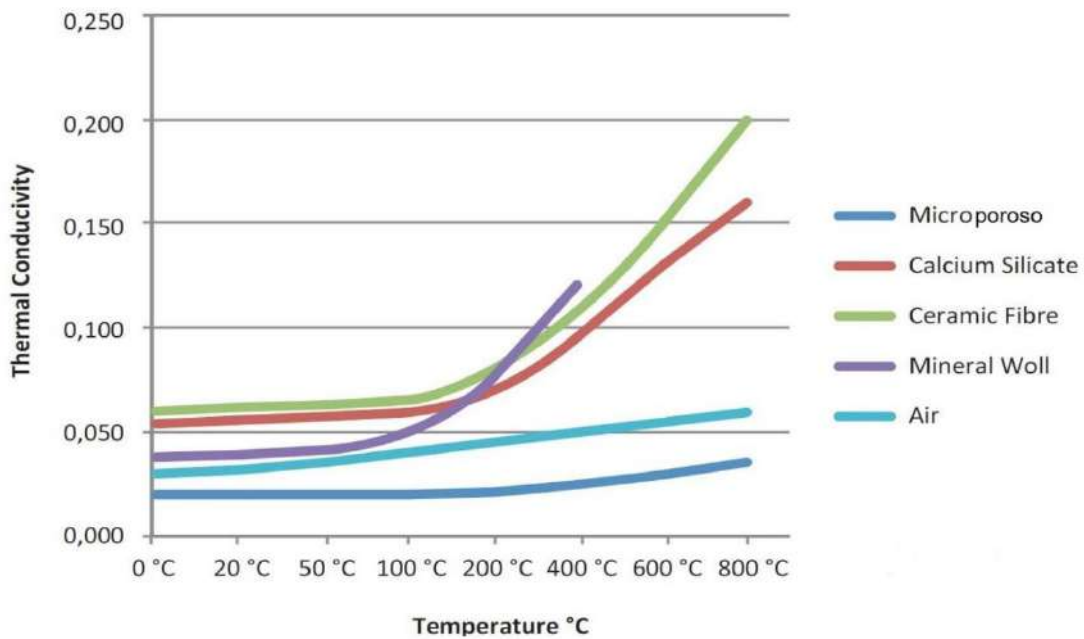
Grazie all'introduzione, nella base microporosa, di materiali riflettenti e assorbenti, comunemente detti "opacizzanti", atti a resistere alle alte temperature, riduce sensibilmente la sua trasparenza all'irraggiamento per radiazioni infrarosse. I materiali isolanti di comune impiego sono solitamente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

Il coefficiente λ indica la quantità di calore che fluisce ogni secondo attraverso 1m² 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.



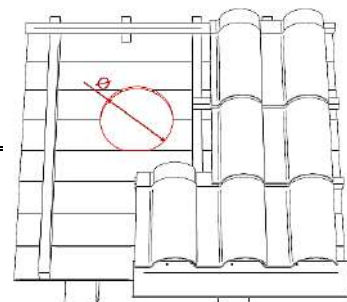
L'attraversamento a tetto *Micro Firestop* e' compatibile con i sistemi STABILE PD, RPD, PS, NX, SP e PH.

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 (Fig. 1a) è compatibile anche con il sistema STABILE PD (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

M&G Group Italy 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.

150	250	
180	280	
200	300	
250	350	
300	400	

STABILEMFS

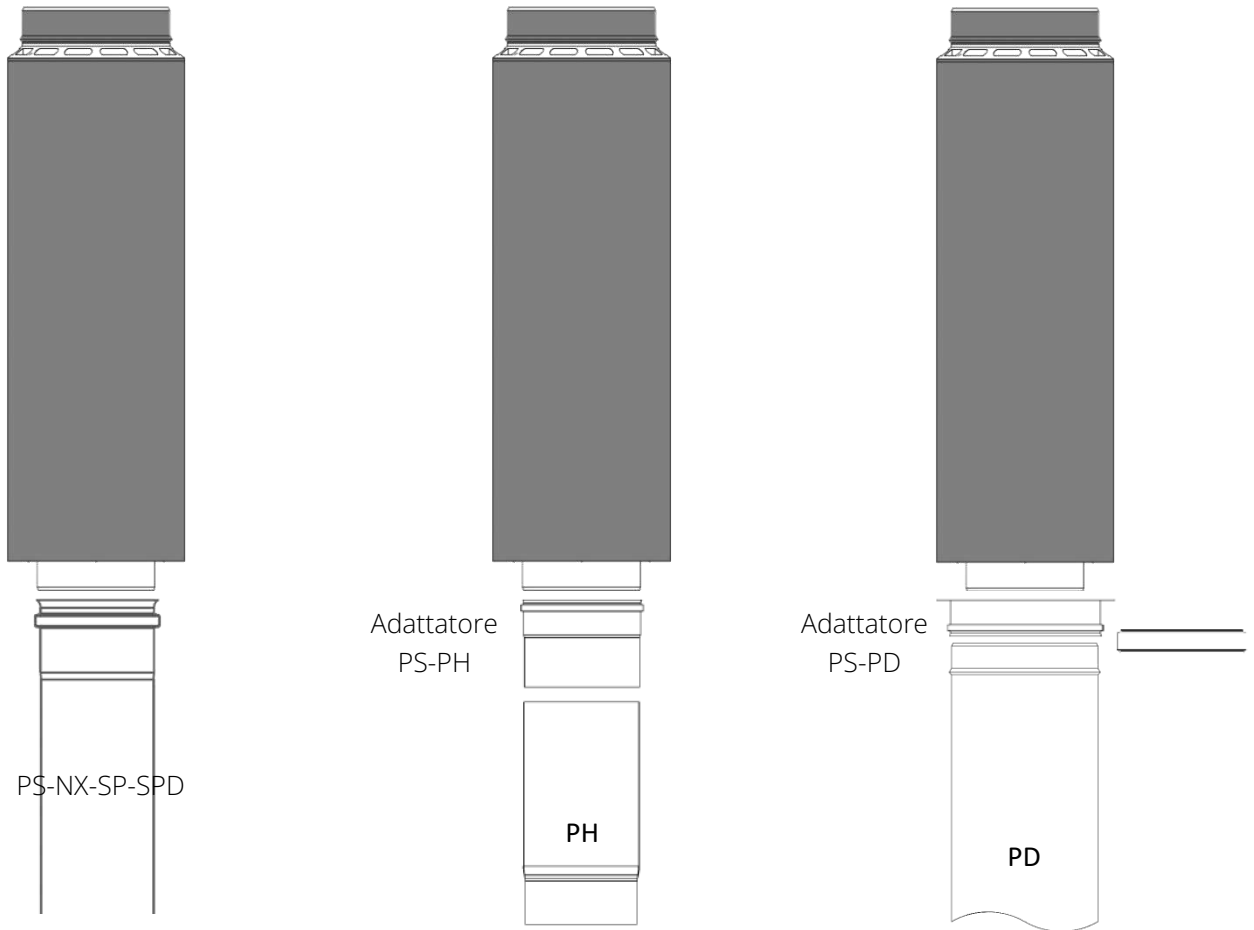


Fig.1



Doppiaparete PD-RPD

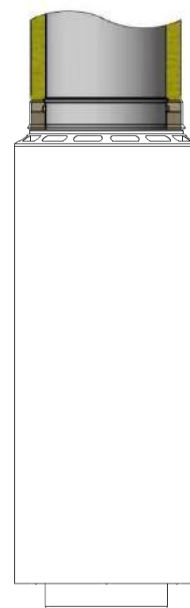


Fig.2

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.

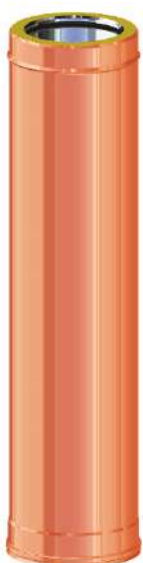


STABILE Micro Firestop con sistema Stabile RPD e PH

La "Soluzione TETTO" è così composta :



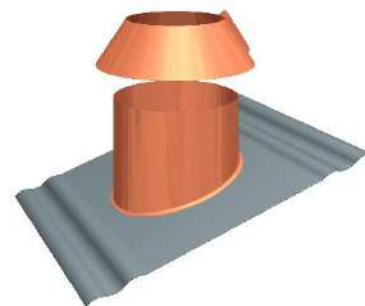
1 pz. MFSATN
Micro Firestop



1 pz. RPDED 01
Elemento diritto



1 pz. RPDAR 62
Cappello antivento

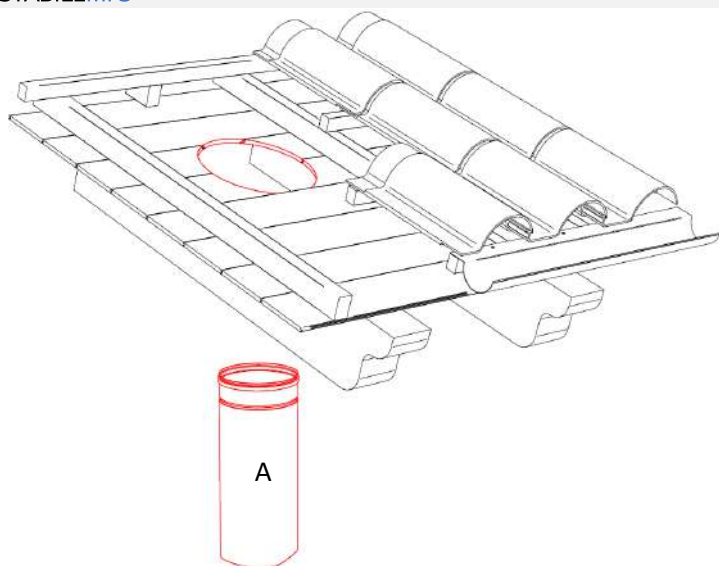


1 pz. MFSFIR 30
Faldale inclinato in piombo



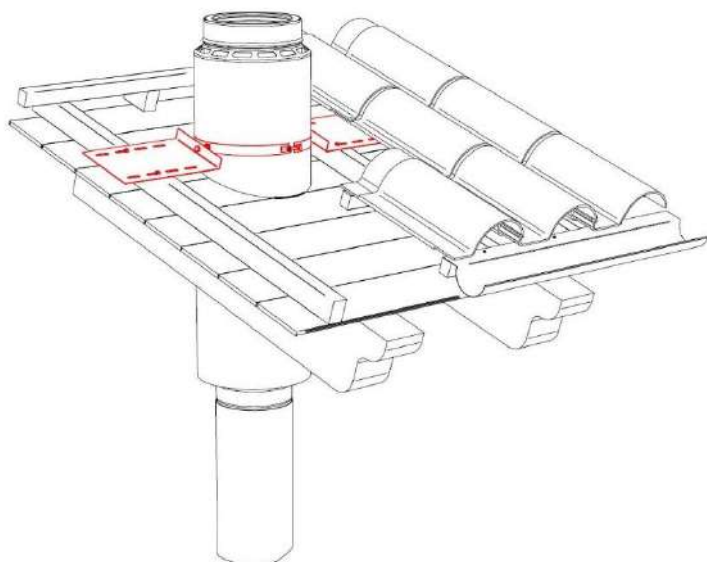
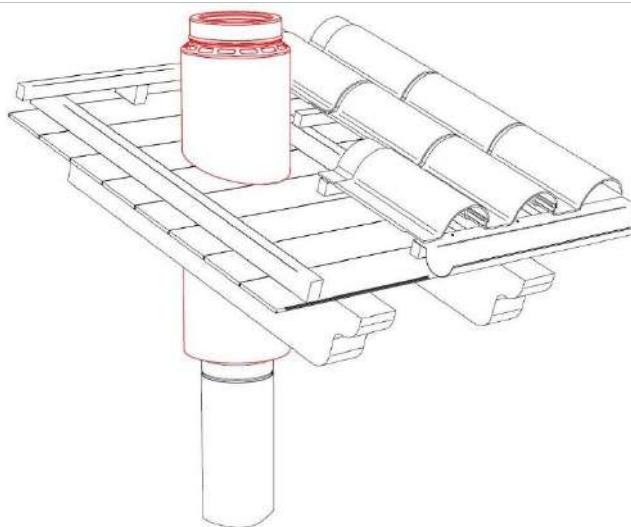
1 pz. MFSST 01
Supporto a tetto

STABILEMFS



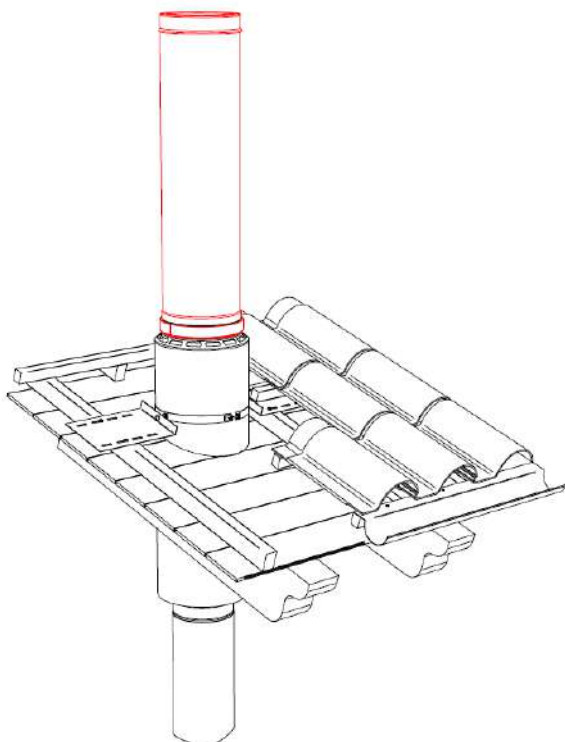
Eeguire il foro sul solaio in legno di diametro come descritto in tabella a pag. 117 n corrispondenza del condotto fumi (A) proveniente dal locale sottostante.

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

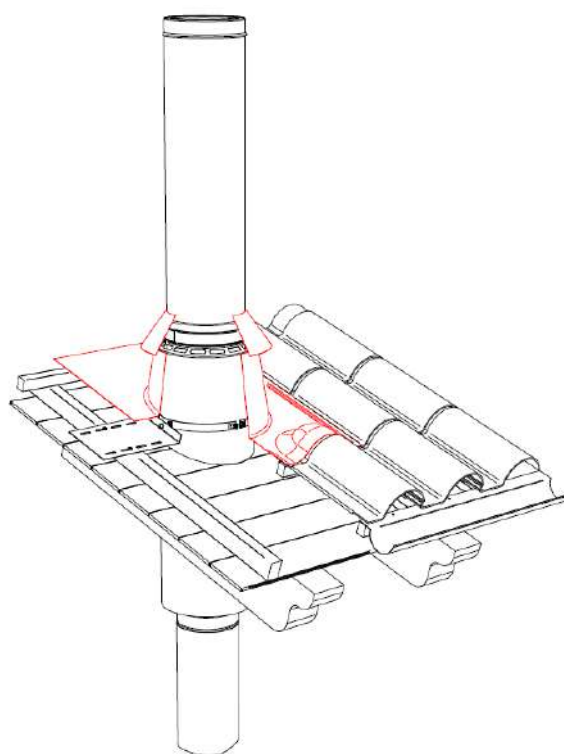


Termina la fase d'installazione dell'attraversamento a tetto Micro Firestop, fissarlo ai travetti e/o solaio con il supporto a tetto MFSST 01

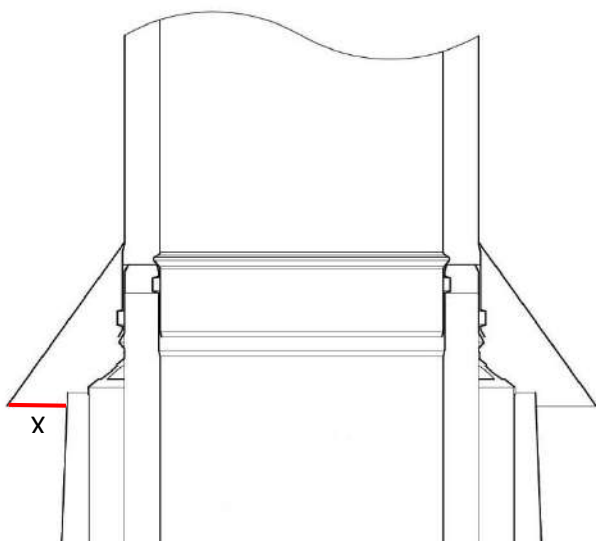
STABILEMFS



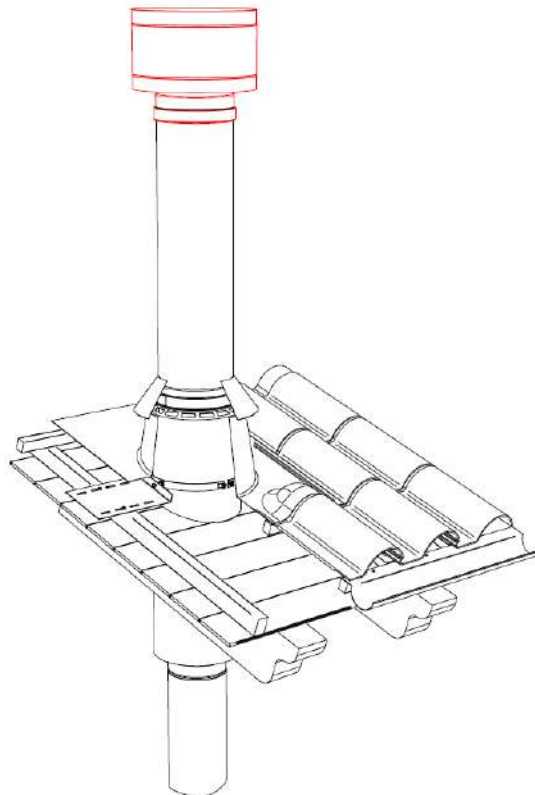
Successivamente installare l'elemento diritto RPDED 01 al Micro Firestop e serrarlo con la fascetta di bloccaggio



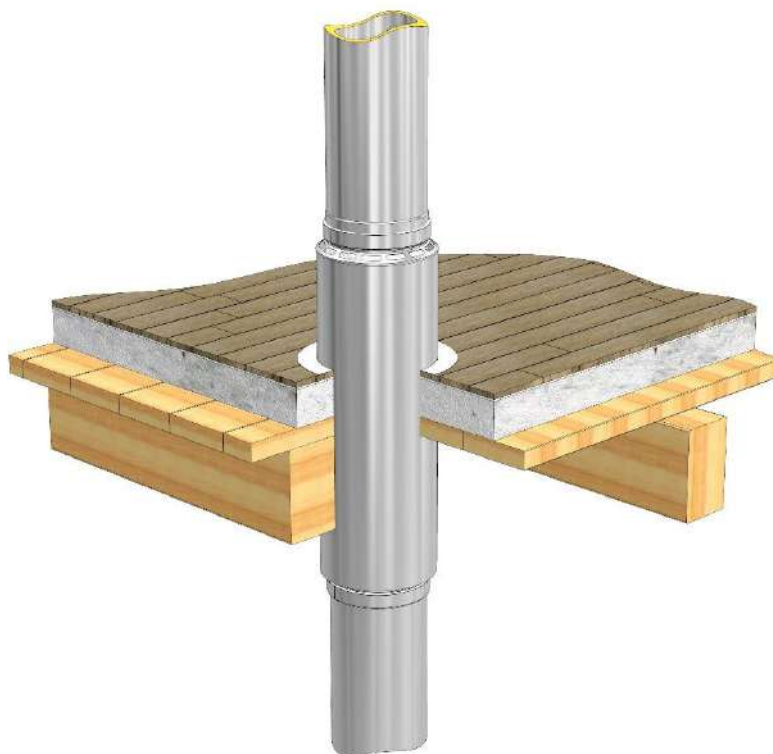
Posizionare il faldale inclinato in piombo sulla copertura del tetto e serrare l'apposita scossalina



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 **STABILE Micro Firestop** per attraversamento soletta in legno.



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

8- STABILEIT

8.1 Generalità

STABILEIT è un sistema di isolanti termici ad alte prestazioni con temperature di esercizio comprese tra i 250° C e i 1200° C.

La distanza di sicurezza di un sistema di evacuazione dei prodotti della combustione da materiali combustibili, viene dichiarata dal fabbricante dello stesso attraverso la designazione di prodotto. La distanza è frutto di test eseguiti in laboratorio in conformità alle norme europee di prodotto e nello specifico secondo le indicazioni prescritte nella EN 1859.

Le condizioni per ottenere tale distanza sono che la temperatura delle pareti in legno adiacenti al sistema camino, deve essere inferiore a 85°C con una temperatura fumi pari a quella di esercizio (es: T600) e deve essere inferiore a 100°C con una temperatura di esercizio di 1000°C, condizione che si verifica durante un incendio da fuliggine.

Considerando che le condizioni di test non ricoprono tutti i reali casi d'installazione e di funzionamento, in caso diverso occorre calcolare la distanza da materiali combustibili come prescritto dalla norma EN 15287.

La stessa procedura di calcolo va eseguita se il camino è composito (condotto/camino coibentato in opera) oppure se il condotto è intubato in un asola tecnica classe A1 (Fig. 1).

Di conseguenza, nelle fasi di progettazione e installazione, è necessario tenere in considerazione sia i valori di distanza forniti dai costruttori (attraverso la designazione di prodotto), sia l'eventuale impiego di sistemi isolanti in grado di aumentare enormemente il livello di protezione termica dell'impianto.

Il sistema **STABILEIT** può essere utilizzato per evitare fenomeni di condensa in condizioni di funzionamento a secco del camino, e che in condizioni di funzionamento a umido del camino, la condensa congeli.

Un isolamento accurato è una tecnica che rispecchia la regola dell'arte.

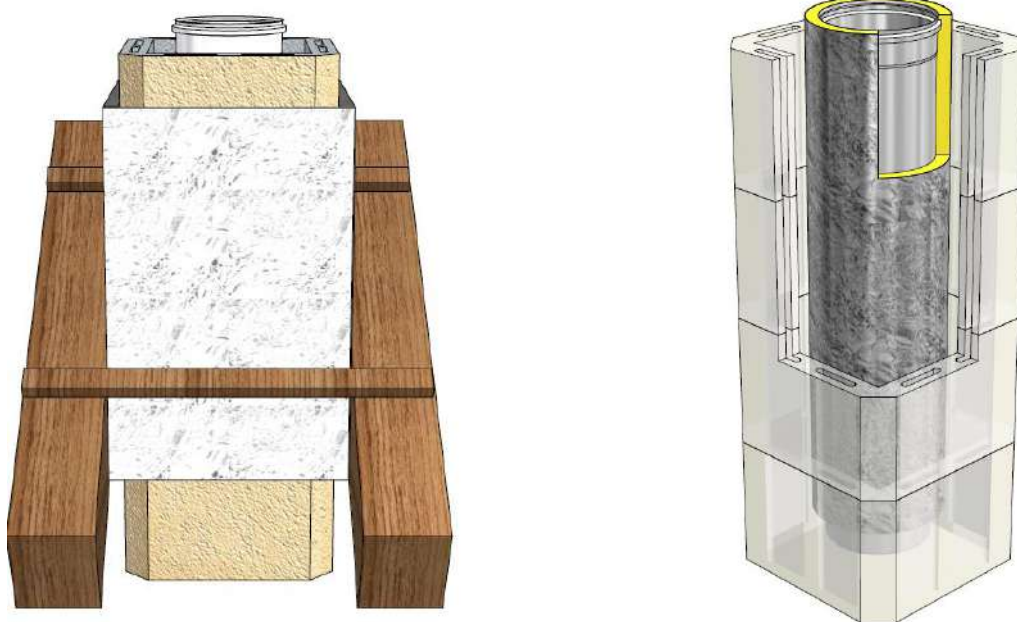


Fig. 1

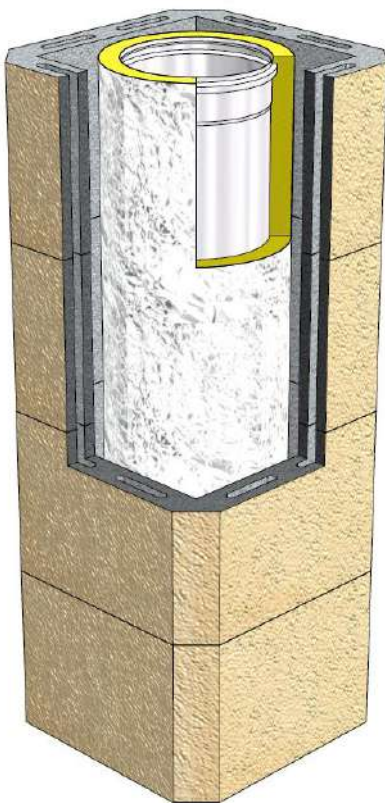
COPPELLA IN LANA DI ROCCIA

COD. ISOL 01

Le coppelle in lana di roccia rivestite in alluminio sono ideali per isolare condotti intubati che lavorano con temperature dei fumi inferiori a 250°C come per esempio gli impianti a gas. La temperatura dei fumi delle caldaie a condensazione è relativamente bassa (50/70°C) e allo sbocco del camino il rischio di congelamento delle condense non è da sottovalutare; occorre quindi evitare che la temperatura della parete interna allo sbocco del camino, non sia uguale o minore di 0°C (temperatura di congelamento).

TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	SPESSORE (mm)	DENSITA' (Kg/m ³)	CONDUCIBILITA' TERMICA (W/m ² K)	DIMENSIONI
250	30	96	0,077 (a 250°C)	Barre da 1 mt.

Esempio d'installazione

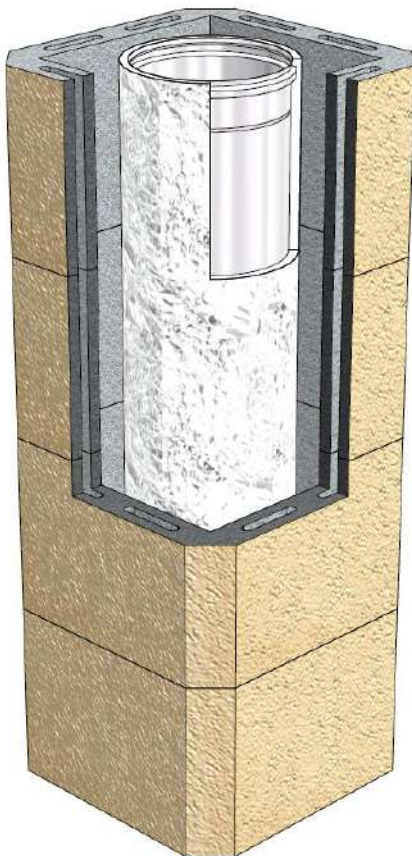


Esempio di installazione della coppella in lana di roccia rivestita in ALU cod. ISOL 01, applicata su un condotto intubato in acciaio inox monoparete funzionante con fumi aventi temperatura max 250°C

Le coppelle in lana di vetro rivestite in alluminio sono ideali per isolare condotti intubati che lavorano con temperature dei fumi superiori a 250°C come per esempio gli impianti a combustibile solido. La temperatura dei fumi degli apparecchi a legna varia dai 300 ai 450°C a seconda del tipo di legna utilizzata. Inoltre la fuliggine che si deposita lungo il condotto, se non asportata regolarmente, può incendiarsi dando origine a temperature che possono arrivare a 1000°C. Diventa così importante isolare in modo corretto e sicuro queste tipologie di sistemi fumari. Negli impianti a biomassa legnosa è importante mantenere costante e elevata la temperatura dei fumi lungo il condotto per avere un tiraggio sufficiente e evitare la formazione di condensa.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	SPESSORE (mm)	DENSITA' (Kg/m ³)	CONDUCIBILITA' TERMICA (W/m ² K)	DIMENSIONI
850	13	96	0,075 (a 400°C)	Barre da 1 mt.

Esempio d'installazione

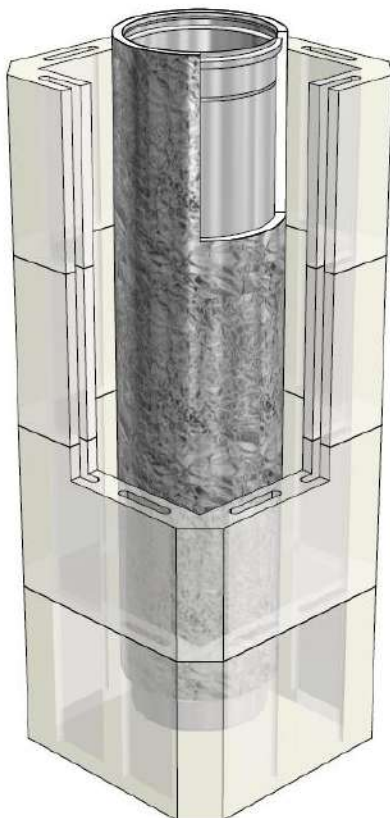


Esempio di installazione della coppella in lana di roccia rivestita in ALU cod. ISOL 11, applicata su un condotto intubato in acciaio inox monoparete funzionante con fumi aventi temperatura max 850°C

Il materassino in fibra ecologica, rivestito o non, è ideale per isolare condotti intubati che lavorano con temperature dei fumi superiori a 250°C come per esempio gli impianti a combustibile solido. La temperatura dei fumi degli apparecchi a legna varia dai 300 ai 450°C a seconda del tipo di legna utilizzata. Inoltre la fuliggine che si deposita lungo il condotto, se non asportata regolarmente, può incendiarsi dando origine a temperature che possono arrivare a 1000°C. Diventa così importante isolare in modo corretto e sicuro queste tipologie di sistemi fumari. Negli impianti a biomassa legnosa è importante mantenere costante e elevata la temperatura dei fumi lungo il condotto per avere un tiraggio sufficiente e evitare la formazione di condensa.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	SPESSORE (mm)	DENSITA' (Kg/m ³)	CONDUCIBILITA' TERMICA (W/m ² K)	DIMENSIONI
1000	13	96	0,29 (a 1000°C)	Rotolo 14640 x 610 (mm)

Esempio d'installazione



Esempio di installazione del materassino in fibra ecologica rivestita in ALU cod. ISOL 11 MAT 13 , applicata su un condotto intubato in acciaio inox monoparete funzionante con fumi aventi temperatura max 1000°C

STABILEIT

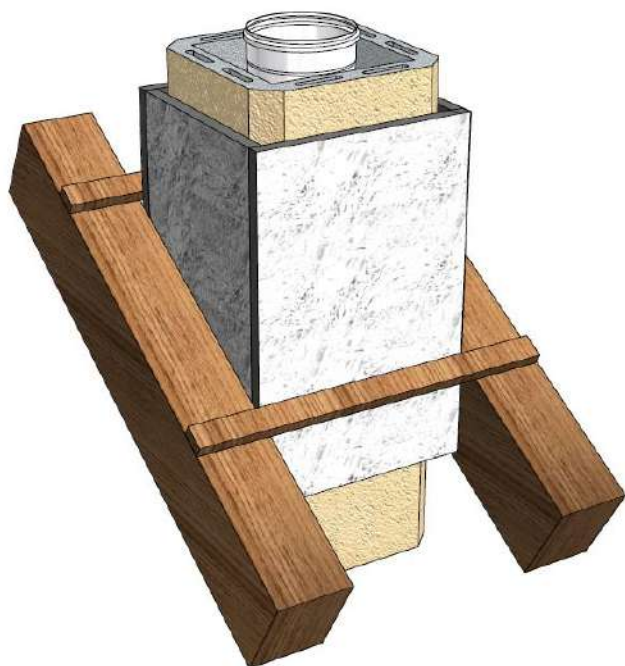
LASTRA MICROPOROSO 1000°C 2 ALU

COD. ISOL 11 LAS

Le lastre microporose possiedono una struttura cellulare che consente un minimo contatto fra le cellule e quindi una trasmissione del calore tra loro altrettanto minima: il trasferimento di calore attraverso un corpo solido (conduttività) viene drasticamente ridotto grazie all'alta porosità del microporoso. Le lastre microporoso 1000°C rivestite 2 ALU possono essere utilizzate come schermo protettivo per abbattere le alte temperature che si possono creare all'esterno di asole tecniche o camini esistenti di forma poligonale nelle vicinanze di materiali combustibili.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	SPESSORE (mm)		DENSITA' (Kg/m ³)	CONDUCIBILITA' TERMICA (W/m ² K)	DIMENSIONI
1000	20	30	250	0,044 (a 800°C)	1000 x 600 mm

Esempio d'installazione

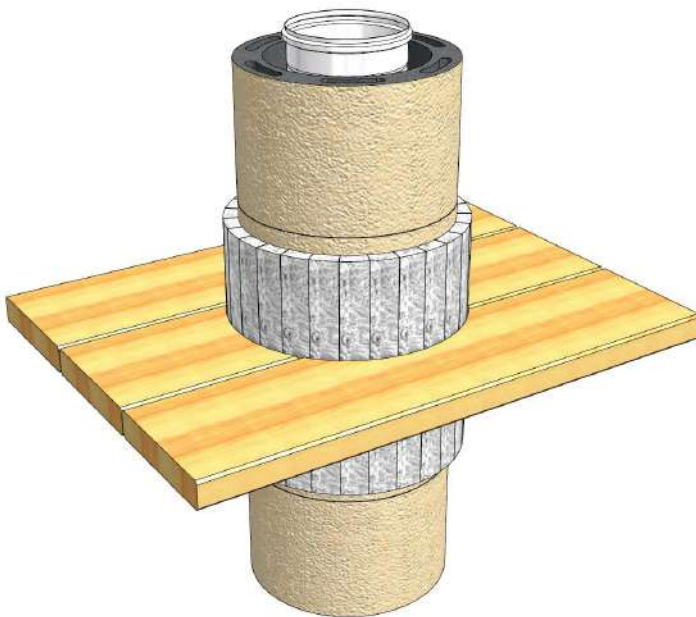


Esempio di installazione di lastre microporose rivestite in ALU cod. ISOL 11 LAS , applicata all'esterno di un asola tecnica contenente un condotto al servizio di un apparecchio a biomassa legnosa.

Le lastre microporose possiedono una struttura cellulare che consente un minimo contatto fra le cellule e quindi una trasmissione del calore tra loro altrettanto minima: il trasferimento di calore attraverso un corpo solido (conduttività) viene drasticamente ridotto grazie all'alta porosità del microporoso. Le lastre microporoso 1000°C flessibili 2 ALU possono essere utilizzate come schermo protettivo per abbattere le alte temperature che si possono creare all'esterno di asole tecniche o camini esistenti di forma circolare nelle vicinanze di materiali combustibili.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	SPESSORE (mm)		DENSITA' (Kg/m ³)	CONDUCIBILITA' TERMICA (W/m ² K)	DIMENSIONI
1000	15	20	270	0,034 (a 700°C)	1020 x 610 mm

Esempio d'installazione



Esempio di installazione di lastre microporose flessibili in ALU cod. ISOL 21 LAS , applicata all'esterno di un asola tecnica contenente un condotto al servizio di un apparecchio a biomassa legnosa.

STABILEIT

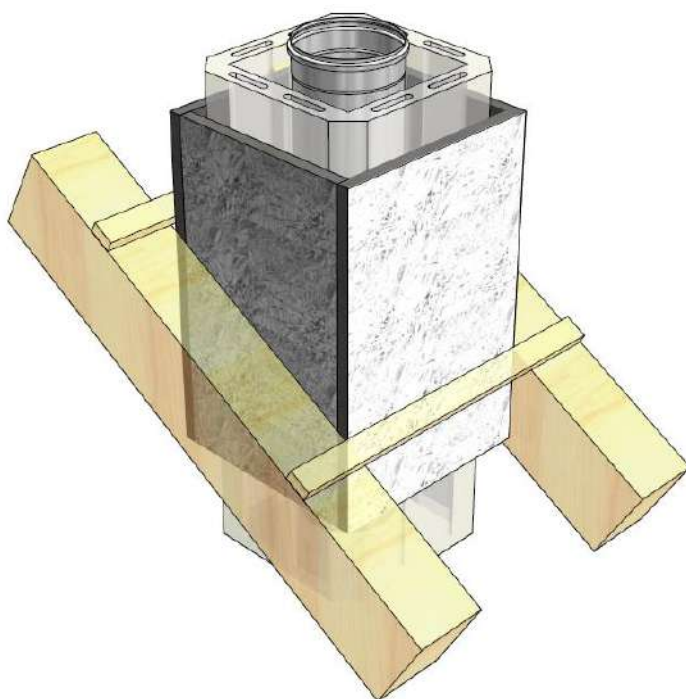
LASTRA CALCIO SILICATO 1000°C

COD. ISOL 01 LAS

La Lastra in silicato di calcio idrato è una lastra per isolamento termico prodotta a partire da polvere di quarzo, calce, cemento e aggregati, mediante aggiunta di polvere di alluminio come agente porizzante, e successivamente invecchiata mediante un bagno di vapore ad alta pressione. Le lastre in calcio silicato possono essere utilizzate come schermo protettivo per abbattere le alte temperature che si possono creare all'esterno di asole tecniche o camini esistenti di forma circolare nelle vicinanze di materiali combustibili.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	SPESSORE (mm)		DENSITA' (Kg/m ³)	CONDUCIBILITA' TERMICA (W/m ² K)	DIMENSIONI
1000	25	40	245	0,18 (a 800°C)	1000 x 500 mm

Esempio d'installazione



Esempio di installazione di lastre in calcio silicato cod. ISOL 01 LAS , applicata all'esterno di un asola tecnica contenente un condotto al servizio di un apparecchio a biomassa legnosa.

9 - MANUTENZIONE

I componenti della linea grigia STABILE escono dalla fabbrica regolarmente etichettati per tipologia di prodotto con i dati previsti dalla norma di riferimento (EN 1856-1 e 2).

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. M&G Group Italy 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, UNI 7129, UNI 10738 e UNI 11528. Escludendo diverse disposizioni normative e legislative, per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e prestazionali dei prodotti, si consiglia di controllare e/o pulire il sistema fumario almeno una volta l'anno per impianti a combustibile gassoso e con periodicità riportate nel prospetto 13, per impianti a biomassa legnosa.

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 10683 – 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 M&G Group Italy 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.

10- 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 M&G Group Italy 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

M&G Group Italy 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 M&G Group Italy 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 M&G Group Italy 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 M&G Group Italy 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 M&G Group Italy 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.

M&G Group Italy 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 M&G Group Italy 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 M&G Group Italy 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 •

M&G Group Italy S.p.A.
Via Fratelli Kennedy 1 • 21055 Gorla Minore
T: +39 0331 366 193 • E: info@stabile.it
REA: VA144406 • P.I. : IT00774000129

stabile.it



Stabile[®]

a brand of M&G Group