

**LIBRETTO D'USO, INSTALLAZIONE
E MANUTENZIONE DEI SISTEMI
EVACUAZIONE FUMI
PER GRUPPI ELETTOGENI E
COGENERATORI**



!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 STABILE S.p.A. è sempre a disposizione per qualsiasi informazione tecnica.
- STABILE S.p.A. non si assume nessuna responsabilità per danni causati da errori di installazione e dall'impiego anche parziale di materiali o componenti non forniti da STABILE S.p.A. e comunque da danni causati dalla inosservanza delle istruzioni indicate nel presente libretto.
- La marcatura CE dei prodotti STABILE S.p.A. garantisce all'utente un prodotto sicuro, conforme ai requisiti richiesti dalla direttiva UE 305/2011 – Prodotti da costruzione.
- E' vietata la riproduzione anche parziale delle immagini e dei contenuti presenti in questo libretto.
- STABILE S.p.A. si riserva il diritto di modificare dati tecnici, disegni ed immagini senza preavviso.

No. DI REVISIONE	DATA	TITOLO/DESCRIZIONE	STESURA	VERIFICATO	APPROVATO
00	02/08/2018	Data di pubblicazione	M.M. / A.V.	M.M.	G.S

INDICE

1.	Riferimenti normativi	3
2.	Sistema STABILE HPPD	4
2.1	<i>Designazione e Marcatura CE</i>	4
2.2	<i>Caratteristiche tecniche</i>	5
2.3	<i>Istruzioni d'installazione</i>	12
2.4	<i>Placca camino</i>	27
3.	Manutenzione	
3	<i>Manutenzione</i>	28
4.	Garanzia della casa	
4	Garanzia della casa	29

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.
DM 13 Luglio	2011	Regola tecnica sui gruppi elettrogeni Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la installazione di motori a combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica o ad altra macchina operatrice e di unita' di cogenerazione a servizio di attivita' civili, industriali, agricole, artigianali, commerciali e di servizi
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	2005	Camini. Requisiti generali.
EN 1856-1	2009	Camini – Requisiti per camini metallici. Parte 1: Prodotti per sistemi camino.
EN 1856-2	2009	Camini – Requisiti per camini metallici. Parte 2: Condotti intubati e canali da fumo.
EN 13384-1	2006	Camini – Metodi di calcolo termofluidodinamico – Parte 1: Camini asserviti a un unico apparecchio da riscaldamento.
UNI EN 15287-1	2010	Camini – Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini. Parte 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.

2 - STABILEHPPD

2.1 - Designazione e Marcatura CE

IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE



STABILE®	Via Fratelli Kennedy, 1 - 21055 Gorla Minore - Varese - Italia	Sito produttivo CW/2018/006
Tel.	++39.0331.366.193	Fax: ++39.0331.366.021
@:	info@stabile.it	www: www.stabile.it

DESIGNAZIONE DI PRODOTTO - STABILEHPPD

STABILEHPPD

DIAMETRO NOMINALI interni [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
--------------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

DIAMETRO NOMINALI esterni [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300
--------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

NORMA DI RIFERIMENTO	EN 1856-1: 2009	 	18
	Camini		0036
	Requisiti per camini metallici		

Parte 1: Prodotti per sistemi camino

DESIGNAZIONE	T	H	W	V	L	G
DESIGNAZIONE 1 - [Ø80 ÷ Ø250]	T600	H1	W	V2	L50040	G50
DESIGNAZIONE 2 - [Ø300]	T600	H1	W	V2	L50050	G50
DESIGNAZIONE 3 - [Ø350]	T600	H1	W	V2	L50050	G75
DESIGNAZIONE 4 - [Ø400 ÷ Ø450]	T600	H1	W	V2	L50060	G75
DESIGNAZIONE 5 - [Ø500 ÷ Ø550]	T600	H1	W	V2	L50060	G100
DESIGNAZIONE 6 - [Ø600]	T600	H1	W	V2	L50080	G100
DESIGNAZIONE 7 - [Ø700 ÷ Ø900]	T600	H1	W	V2	L50080	G200
DESIGNAZIONE 8 - [Ø1000 ÷ Ø1200]	T600	P2	W	V2	L50100	G200

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

La classe di temperatura è indicata con la lettera T seguita da tre cifre (XXX) ed è la temperatura max di funzionamento

La tenuta ai gas è determinata testando il camino alla pressione di funzionamento in accordo con la Tab. 1 presente in EN 1856-1: 2009.

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

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 STABILEHPPD, la classe di corrosione è V2 con i seguenti parametri di combustibile d'analisi:

Classe di resistenza alla corrosione	1	2	3
	Possibili tipi di combustibili	Possibili tipi di combustibili	Possibili tipi di combustibili
GAS	Gas: contenuto di zolfo ≤ 50 mg/m ³ gas naturale L + H	gas gas naturale L + H	gas gas naturale L + H
LIQUIDO	Kerosene: contenuto di zolfo ≤ 50 mg/m ³	olio: contenuto di zolfo ≤ 0,2 % della massa; kerosene: contenuto di zolfo ≥ 50 mg/m ³	olio: contenuto di zolfo > 0,2 % della massa; kerosene: contenuto di zolfo ≥ 50 mg/m ³
LEGNA	-	legna in caminetti aperti	legna in caminetti aperti legna in stufe chiuse
CARBONE	-	-	carbone
TORBA	-	-	torba

La definizione della classe di corrosione V2 è in accordo con la norma EN 1443.

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

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

Specifiche del materiale impiegato	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 minimo di 0,40 mm.

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

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

La distanza da materiale combustibile "xx" è espressa in mm. Se è presente la sola lettera O oppure G il prodotto è adatto all'intubamento in cavedio o vano tecnico in Classe O.

DETTAGLI DI MARCATURA CE - STABILEHPPD

D.o.P. STABILEHPPD	47 - D.o.P. - 01.07.2013	Archiviazione digitale D.o.P http://www.stabile.it/dop/
Organismo Notificato	0036 • TÜV SÜD Industrie Service GmbH	
Certificato di conformità n°	0036 CPR 90218 002	Data prima emissione 31/08/2018

Stabile S.p.A. a Socio Unico

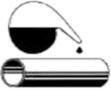



Via Fratelli Kennedy, 1 • 21055 Gorla Minore (VA) • Italy • T: +39 0331 366 193 • F: +39 0331 366 021 • E: info@stabile.it

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

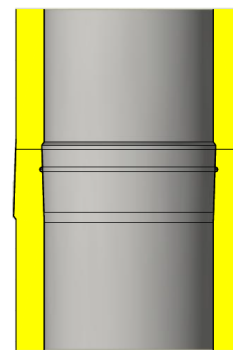
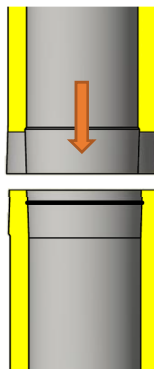
Il sistema scarico fumi **STABILEHPPD** è ideale per realizzare condotti di scarico e sistemi camino al servizio di gruppi elettrogeni e di cogeneratori laddove ci sia la necessità di un'alta resistenza alle temperature e alle pressioni. Il sistema **STABILEHPPD** può essere utilizzato con qualsiasi generatore di calore a combustibile gassoso o liquido dove sia garantito che la temperatura massima dei prodotti della combustione non superi i 600°C.

Il sistema è costituito da elementi modulari a doppia parete metallica, con interposto uno strato di lana di roccia di spessore minimo pari a 25mm, per diametri da 80 a 600 mm, e 50 mm, per i diametri da 700 a 1200 mm, e di densità minima pari a 90 kg/m³. La parete interna è realizzata in acciaio inossidabile del tipo AISI 316L, mentre la parete esterna è realizzata in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 2B (**STABILEHPPD**).

Il sistema è caratterizzato da un giunto di innesto di tipo conico, sia sulla parete interna che sulla parete esterna. La forma caratteristica, unita all'inserimento in pressione degli elementi, permette la perfetta aderenza fra le due pareti del giunto interno, garantendo un'elevata stabilità meccanica e tenuta ai fumi e alle condense, senza l'ausilio di alcuna guarnizione di tenuta o fascette aggiuntive. L'apposita gola sul bicchiere femmina impedisce la risalita capillare delle condense. Il giunto rovescio esterno impedisce invece, la penetrazione di acqua piovana e il conseguente danneggiamento del materiale isolante.

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

Connessione conica degli elementi.
Resistenza alle alte temperature e pressioni
con sistema senza guarnizioni



Senso dei fumi

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



Gas convenzionale



Gas condensazione



Gasolio

SICUREZZA CONTATTO UMANO

Con temperatura d'esercizio dei fumi superiore a 250°C è necessario che la parete esterna del camino sia adeguatamente protetta da eventuali contatti accidentali con opportuni schermi o griglie, o ne deve essere indicato il potenziale rischio.

N.B. Nonostante le elevate caratteristiche dell'acciaio inossidabile è necessario tenere presente che alcune sostanze contenute nei fumi (fluoro, cloro...) possono pregiudicarne l'integrità del camino. E' quindi necessario assicurare che, sia nei combustibili (come nel caso di utilizzo di biomasse, cereali...), sia nell'aria comburente (come nel caso che il prelievo dell'aria avvenga in ambienti come salumerie), non siano presenti tali sostanze. **I nostri prodotti devono essere installati o comunque dichiarati conformi da imprese abilitate ai sensi del D.M. 22/01/2008 n.37 punti c) ed e).**

Misure valide anche alla versione rame.


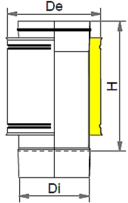

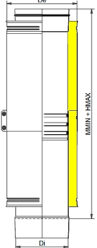

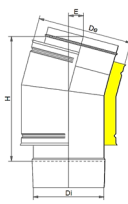

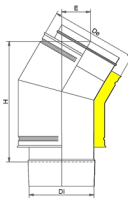

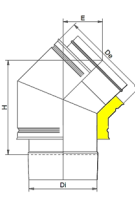
Diametri nominali:		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	
Spessore minimo di parete interna:		Vedi D.o.P.																				
Resistenza termica:		Vedi D.o.P.										Coefficiente di resistenza al flusso: in accordo con EN 13384-1										
Pesi e dimensioni <i>Comprensivi di scatola</i>		Diametri nominali interni espressi in millimetri per tutti gli articoli.																				
		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1200
 HPPDEV 01	 \varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
	H [mm]	944																				
 HPPDEV 02	 \varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
	H [mm]	444																				
 HPPDEV 03	 \varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
	H [mm]	144																				
 HPPDEO 01	 \varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
	H [mm]	944																				
 HPPDEO 02	 \varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
	H [mm]	444																				

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

Stabile S.p.A. a Socio Unico

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

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


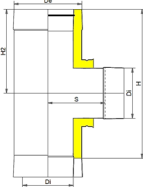

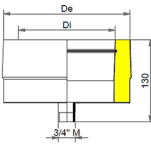

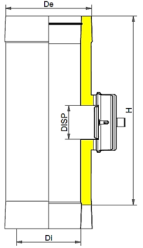

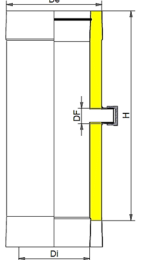
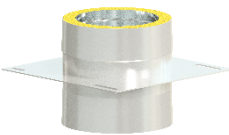
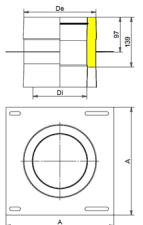
Pesì e dimensioni Comprensivi di scatola		Diametri nominali interni espressi in millimetri per tutti gli articoli.																					
		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200		
 <p>HPPDEO 03</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
	H [mm]	144																					
 <p>HPPDET 04</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
	H [mm]	400 ÷ 600																					
 <p>HPPDCQ 15</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		H [mm]	256	258	262	265	269	271	278	284	291	297	303	309	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		E [mm]	30	30	31	31	32	32	33	34	34	39	40	41	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDCT 30</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		H [mm]	262	267	274	179	287	292	304	317	329	342	354	367	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		E [mm]	62	64	64	67	69	70	74	77	80	84	87	90	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDCQ 45</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		H [mm]	256	258	262	265	269	271	278	284	291	297	303	309	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		E [mm]	30	30	31	31	32	32	33	34	34	39	40	41	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

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

Stabile S.p.A. a Socio Unico

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

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


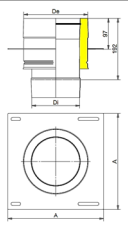
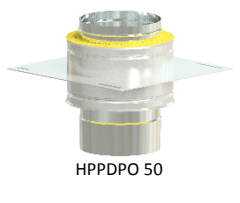
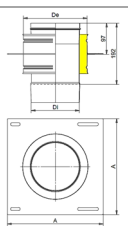

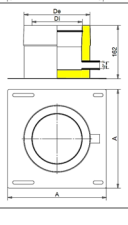

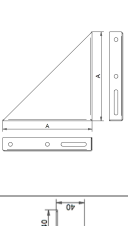

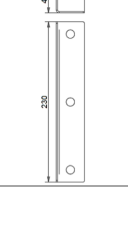

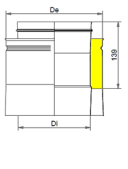
Pesì e dimensioni Comprensivi di scatola		Diametri nominali interni espressi in millimetri per tutti gli articoli.																						
		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1200	
 HPPDRT 08		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1200	1300	
		H [mm]	494	494	494	494	494	494	494	494	544	694	744	794	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		H ₂ [mm]	275	275	275	275	275	275	275	275	300	375	400	425	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		S [mm]	154	164	179	189	204	214	239	264	289	314	339	364	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 HPPDTC 85		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1200	1300	
		H [mm]	130																					
 HPPDEI 83		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1200	1300	
		H [mm]			444	444	444	444	444	444	444	444	429	429	429	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		D _{ISP} [mm]			100	100	130	130	130	130	150	150	180	180	180	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 HPPDMS 01		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1200	1300	
		H [mm]	277	277	444	444	444	444	444	444	444	429	429	429	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		D _F [mm]	1/2"	1/2"	1"	1"	2"	2"	2" 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 HPPDPB 50		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1200	1300	
		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		H [utile]	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139

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


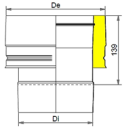

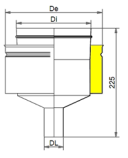

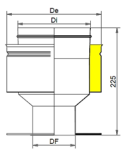

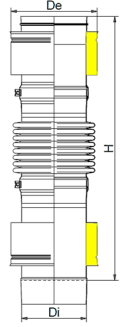

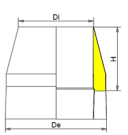
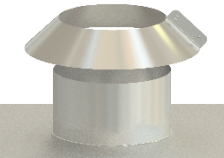
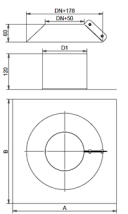
Stabile S.p.A. a Socio Unico

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

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

Pesì e dimensioni Comprensivi di scatola			Diametri nominali interni espressi in millimetri per tutti gli articoli.																				
			80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	
 <p>HPPDPV 50</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		H [utile]	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
 <p>HPPDPO 50</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		H [utile]	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
 <p>HPPDPB 15</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		H [utile]	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
 <p>HPPDAS 12</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		H [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDAR 12</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		A [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		H [mm]	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDVO 01</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		A [mm]	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		H [mm]	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

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

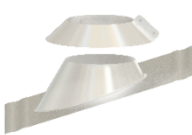
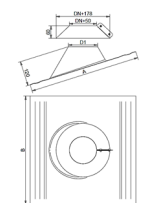

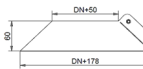

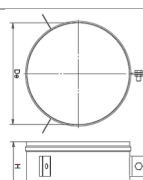

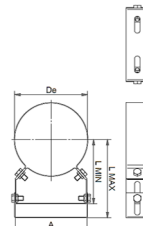
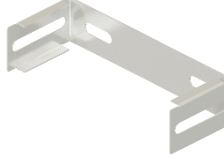
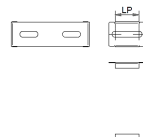

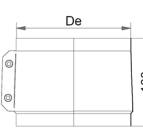
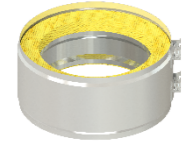
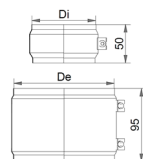


Pesi e dimensioni Comprensivi di scatola		Diametri nominali interni espressi in millimetri per tutti gli articoli.																						
		80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
 <p>HPPDVO 02</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300		
		A [mm]	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDRM 07</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300		
		D_1 [mm]	Diametro liscio a saldare a richiesta ($D_L < D_i$) <i>Raw diameter to weld upon request - Diamètre lisse à souder à la demande</i>																					
 <p>HPPDRF 09</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300		
		D_1 [mm]	Diametro flangia e foratura a richiesta ($D_L < D_i$) <i>Flange and drilling diameter upon request - Diamètre de labride et du forage à la demande</i>																					
 <p>HPPDCA 01</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300		
		H [mm]	Contattare l'ufficio tecnico per la progettazione <i>Contact our technical department for the designing - Contactez notre service technique pour la conception</i>																					
		C_{max} [mm]	Contattare l'ufficio tecnico per la progettazione <i>Contact our technical department for the designing - Contactez notre service technique pour la conception</i>																					
 <p>HPPDCT 18</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300		
		H [mm]	184	184	204	204	204	234	234	234	259	259	259	259	259	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDFPA 01</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300		
		A [mm]	350	370	400	420	450	470	520	570	620	670	720	720	720	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		B [mm]	350	370	400	420	450	470	520	570	620	670	720	750	750	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

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

Stabile S.p.A. a Socio Unico

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

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

	Pesì e dimensioni Comprensivi di scatola	Diametri nominali interni espressi in millimetri per tutti gli articoli.																					
		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
 <p>HPPDFIA 01</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		A [mm]	530	550	580	600	640	660	720	770	830	880	940	1000	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		B [mm]	520	540	570	590	620	640	700	750	800	860	910	970	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDSCOS</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
 <p>HPPDFT 17</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		H [mm]	97	97	97	97	97	97	97	97	147	147	147	147	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDFMR 14</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		A [mm]	128	146	164	181	200	218	252	288	360	410	460	510	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		L _{min} [mm]	115	125	140	150	165	174	200	225	250	275	300	325	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		L _{max} [mm]	140	155	170	180	195	205	230	255	250	275	300	325	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDPF 01</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		L [mm]	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDBV 01</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		H [mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDFBO 01</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	
		H [mm]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
 <p>HPPDPF 01</p>		\varnothing_e [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300	

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

Stabile S.p.A. a Socio Unico

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

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

2.3.1 Istruzioni d'uso per piastra di battitura

Il sistema **STABILEHPPD** è adatto per essere installato come condotto, canale da fumo e sistema camino al servizio di gruppi elettrogeni e cogeneratori.

I componenti del sistema scarico fumi STABILE HPPD 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 **STABILEHPPD** può essere installato all'interno e all'esterno degli edifici in conformità alla legislazione vigente.


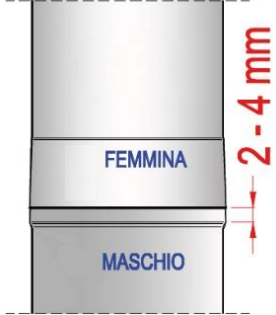


Per realizzare la corretta connessione degli elementi è necessario eseguire le seguenti operazioni: posizionamento dei due elementi, battitura e verifica della corretta sovrapposizione (lo stesso procedimento va applicato anche alla versione rame).

La battitura degli elementi deve avvenire con l'ausilio dell'apposita piastra sagomata (cod. HPPDPDB 01).

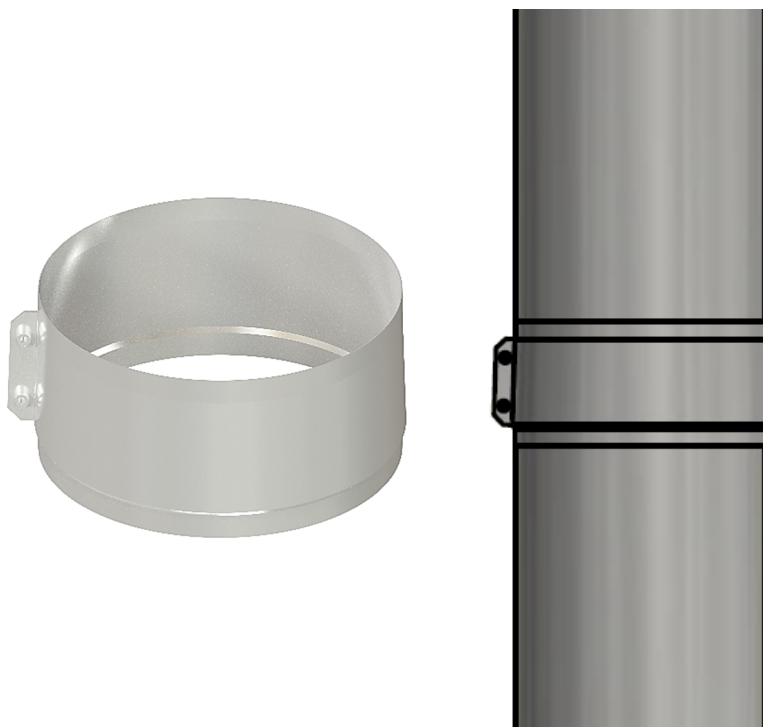
Con questa innovativa piastra si ottiene, in modo estremamente semplice, un efficace risultato di connessione del giunto con assoluta garanzia di tenuta. Tale risultato si ottiene in quanto la piastra trasmette l'effetto della battitura alternativamente sulla parete interna e successivamente su quella esterna di ogni singolo elemento.

<p>1-Inserire l'elemento nel precedente, secondo il verso dei fumi indicato sull'etichetta presente su ogni elemento.</p>	<p>2-Appoggiare sull'elemento la piastra con la scritta verso l'alto (lato "A" rivolto verso l'alto).</p>		
			
			
<p>3- Battere con decisione al centro della piastra.</p>	<p>4-Rovesciare la piastra con la scritta verso il basso (lato "B" rivolto verso l'alto).</p>	<p>5- Battere con decisione al centro della piastra.</p>	<p>6- Ripetere le fasi 2-3-4-5.</p>
			

STABILEHPPD

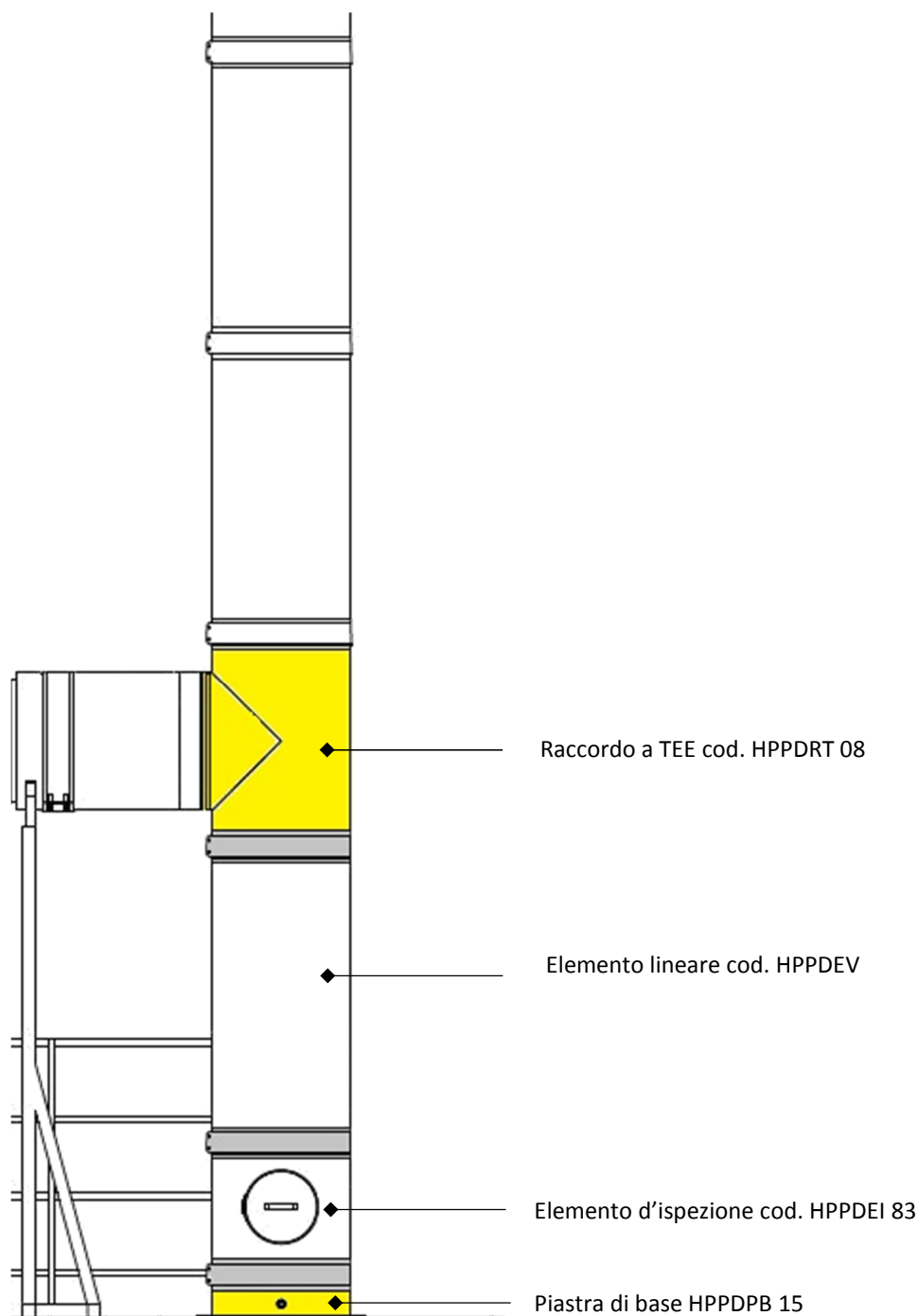
7- Controllo connessione parete esterna.	Verifica sovrapposizione Elemento lineare cod. HPPDEV		
	Ø80 ÷ 350mm	Ø400 ÷ 600mm	Ø700 ÷ 1200mm
			

Tutti gli elementi verticali HPPDEV oltre ad essere innestati con operazione di battitura, devono essere assicurati all'elemento superiore mediante fascetta di bloccaggio elementi (cod. HPPDFBV 19).



-PARTENZA DA TERRA –

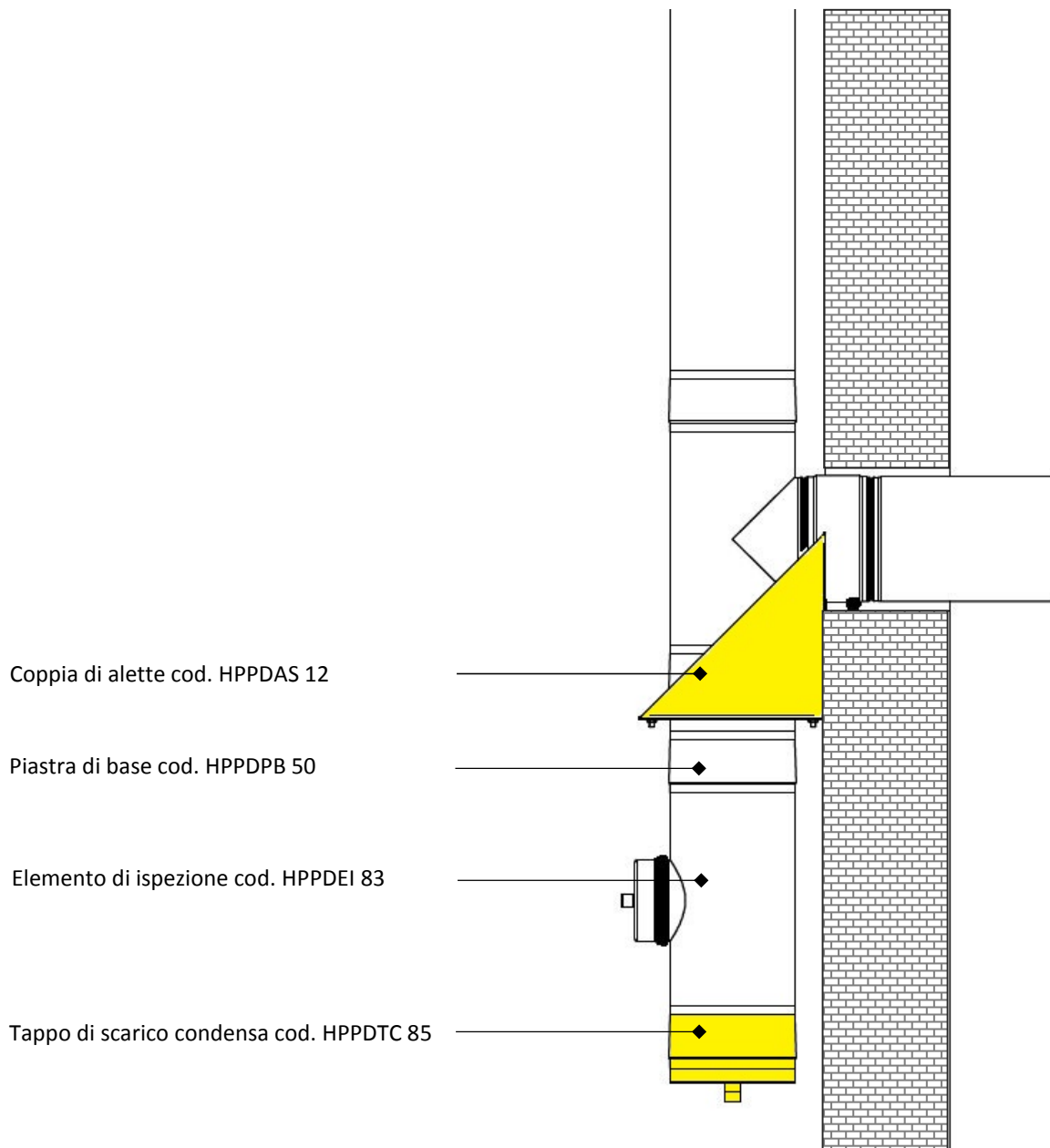
- Verificare che il basamento sia idoneo a sostenere il peso del camino e a garantirne una perfetta verticalità.
- Posizionare la piastra di base (cod. HPPDPB 15).
- Installare l'elemento di ispezione cod. HPPDEI 83 e gli eventuali elementi lineari (cod. HPPDEV) necessari a raggiungere la quota desiderata per la connessione dell'allacciamento al canale da fumo.
- Installare il raccordo a tee 90° cod. HPPDRT 08



STABILEHPPD

-PARTENZA IN QUOTA –

- Verificare che la muratura su cui andranno fissati gli ancoraggi per la coppia di alette per piastre (cod. HPPDAS 12) sia idonea a sostenere le sollecitazioni dovute al peso del camino e all'azione del vento: vedi altezze statiche;
- Fissare alla parete la coppia di alette, mediante tasselli adeguati (minimo M8), ed installare gli eventuali rinforzi angolari (cod. HPPDAR 12): vedi altezze statiche;
- Installare la piastra di base (cod. HPPDPB 50) con l'elemento d'ispezione, il tappo scarico condensa (cod. HPPDTC 85) e serrarli con la fascetta di bloccaggio elementi verticali (cod. HPPDFBV 19).

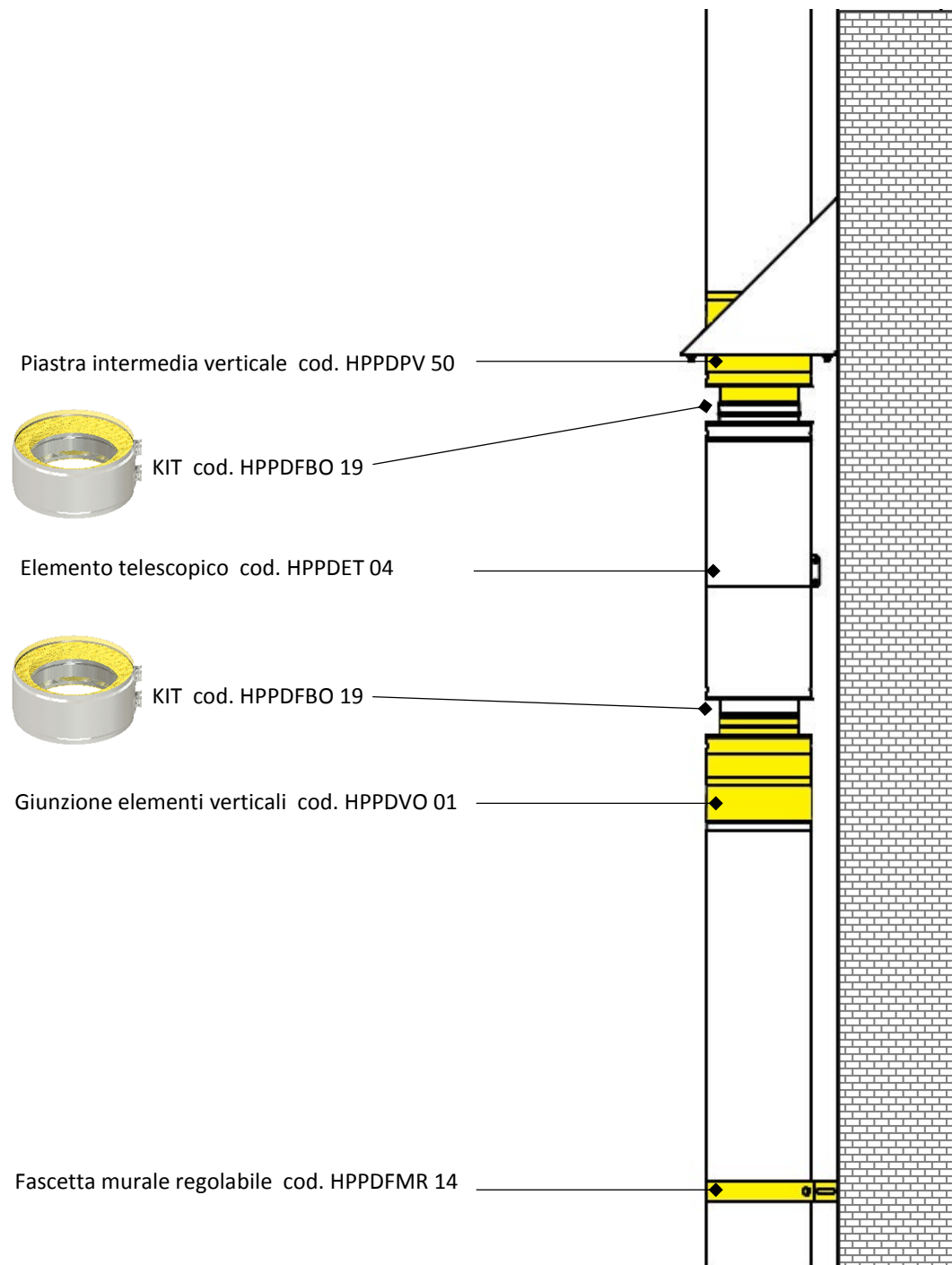


STABILEHPPD

-TRATTI RETTILINEI VERTICALI –

Applicare lo stesso procedimento anche alla versione rame.

- Vincolare il camino per mezzo delle fascette di fissaggio a parete (cod. HPPDFMR 14).
- Se richiesto dall'altezza del camino (vedi altezze statiche), ripartire il peso utilizzando la piastra intermedia verticale (cod. HPPDPV 50), preceduta dalla giunzione elementi verticali (cod. HPPDVO 01) e dall'elemento telescopico (HPPDET 04) utile per agevolare l'installazione e fondamentale per assorbire le dilatazioni.

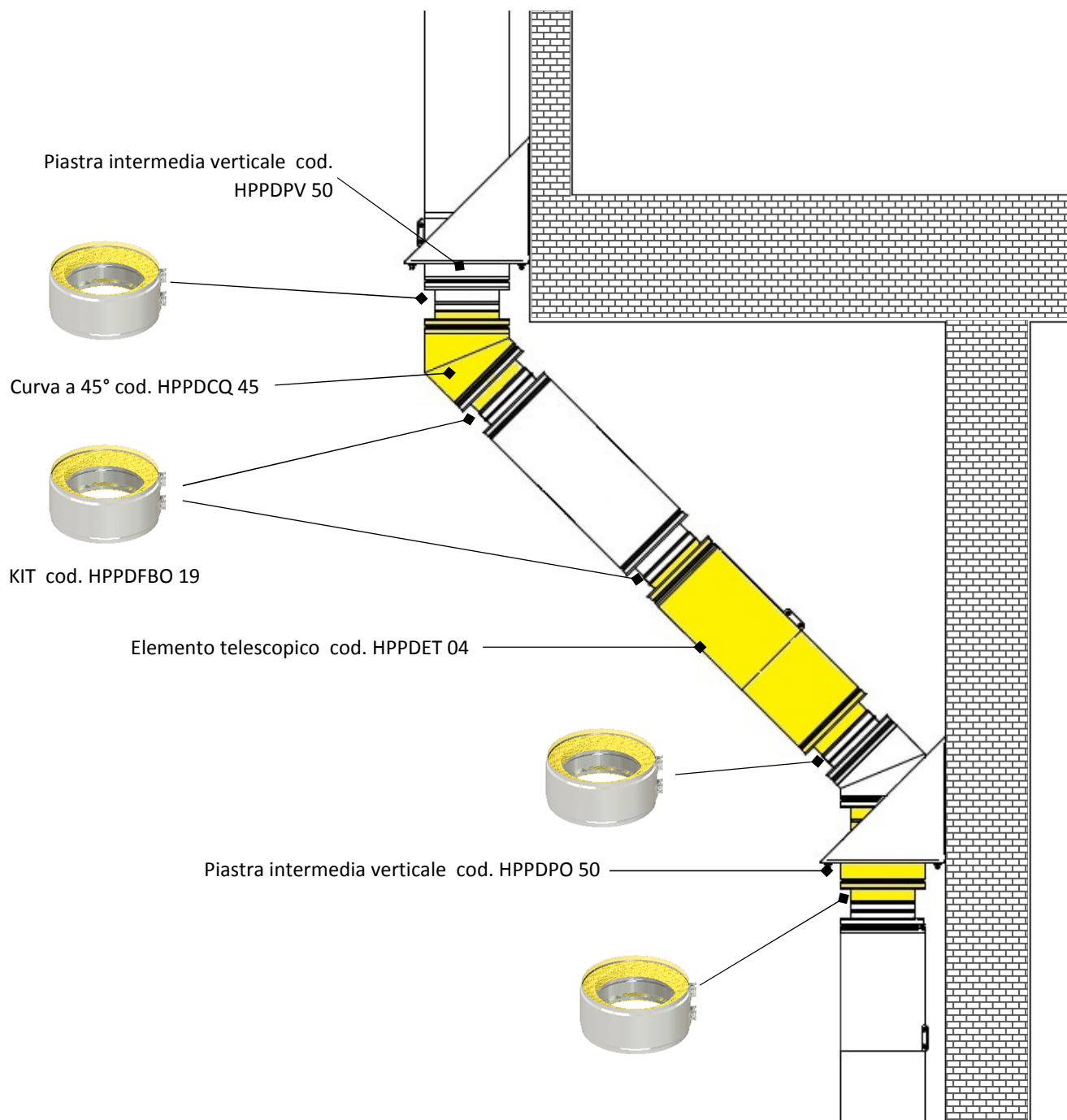


STABILEHPPD

-SPOSTAMENTI –

Applicare lo stesso procedimento anche alla versione rame.

- Per il superamento di un ostacolo utilizzare le curve a 45°, 30° o 15°. Nel caso in cui il tratto inclinato superi il disassamento di 700 mm installare un elemento variabile con guarnizione (cod. HPPDET 04 sul tratto inclinato stesso) preceduta dalla piastra intermedia verticale (cod. HPPDPO 50) e dalla giunzione elementi verticali (cod. HPPDVO 01).
- Nel caso in cui, subito dopo lo spostamento, il camino proegue con un tratto verticale che supera le altezze statiche del tratto a sbalzo (vedi altezze statiche) è opportuno installare una piastra intermedia verticale (cod. HPPDPV 50).



STABILEHPPD

INSTALLAZIONE DELLA PARTE ORIZZONTALE (CANALE DA FUMO)

La realizzazione dei tratti sub orizzontali va eseguita con gli elementi dritti orizzontali cod. HPPDEO.
Per l'installazione degli elementi è necessario eseguire le seguenti operazioni :

1- Battere l'elemento da installare fino a che l'accoppiamento è tale da permettere alla fascetta di bloccaggio (cod. HPPDFBO 19) di abbracciare la gola anticapillarità presente sulla femmina e l'analoga gola posizionata in prossimità del giunto maschio. La distanza tra gli interassi delle gole deve essere di $37\pm 1\text{mm}$ (fig.2). Per facilitare l'operazione di controllo della corretta battitura, STABILE S.p.A. fornisce una dima avente la sagoma di una forcetta (cod. HPPDPDB 01). La battitura del giunto è efficace se le gole del giunto rientrano in tale forcetta (fig.3).

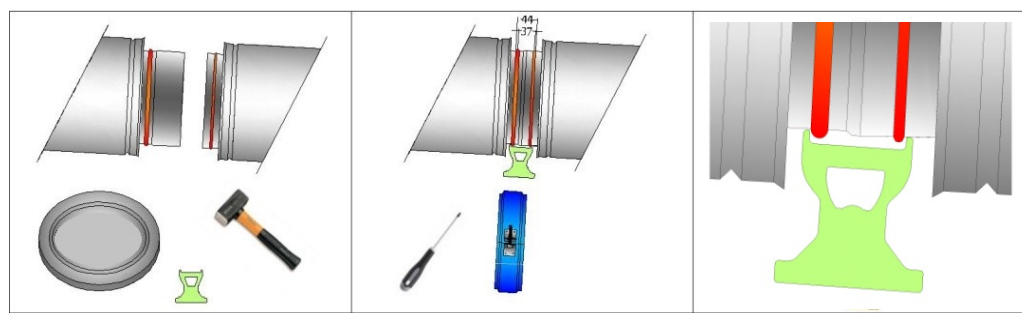


Fig. 1

Fig.2

Fig.3

2- Predisporre la fascetta di bloccaggio (cod. HPPDFBO 19) osservandone il profilo asimmetrico. Sulla stessa è stampigliato il diametro nominale dell'elemento (es: $\varnothing 400$, $\varnothing 500$, ecc), che deve essere posizionato in corrispondenza della gola del maschio. L'installazione della fascetta si conclude serrando la propria vite a brugola.

3- Regolare la distanza tra le pareti esterne che deve essere di $69\pm 1\text{mm}$. Tale controllo è necessario per assicurare la corretta installazione della fascetta parete esterna. La verifica può essere effettuata anche utilizzando la parte più larga della dima a forcetta sopra menzionata (fig.4).

4- Ricoprire il giunto della parete interna mediante l'apposito materassino in lana minerale, costituito da un unico pezzo fornito già a misura (fig.5).

5- Ripristinare la continuità della parete esterna mediante apposita fascetta (cod. JL035) che deve infine essere serrata mediante doppia vite a brugola (fig.6).

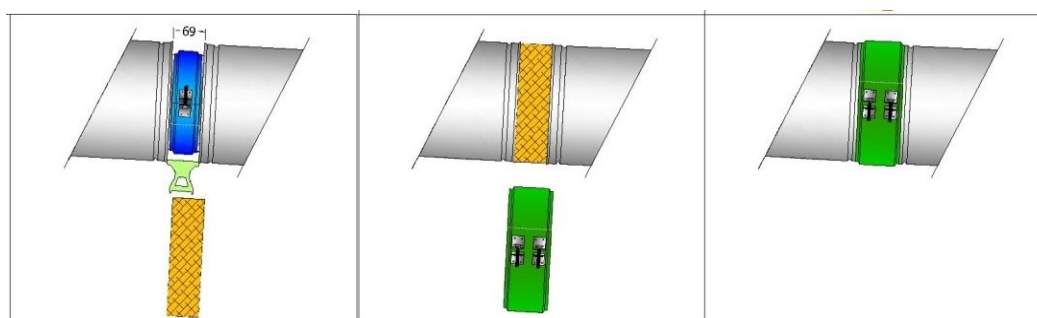


Fig. 4

Fig.5

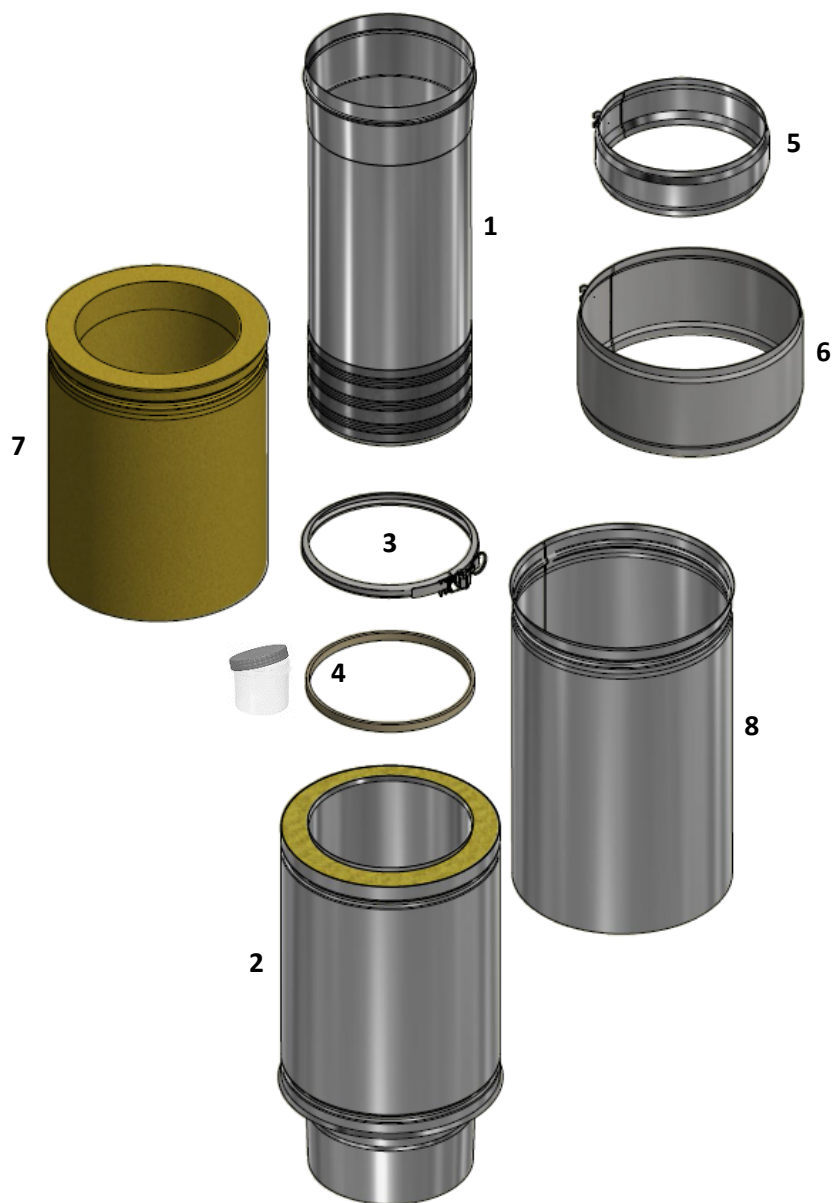
Fig.6

Gli elementi cod. HPPDEO appartenenti ai diametri 80 e 100 mm non hanno la gola in prossimità del maschio. Per questi diametri, battere l'elemento da installare fino a che l'accoppiamento è tale da permettere alla fascetta di bloccaggio di abbracciare la gola anticapillarità presente sulla femmina e la parte più larga del giunto maschio. Una volta regolata la distanza tra le pareti esterne, Ricoprire il giunto della parete interna mediante l'apposito materassino in lana minerale, e ripristinare la continuità della parete esterna.

STABILEHPPD

INSTALLAZIONE DELL'ELEMENTO TELESCOPICO COD. HPPDET 04

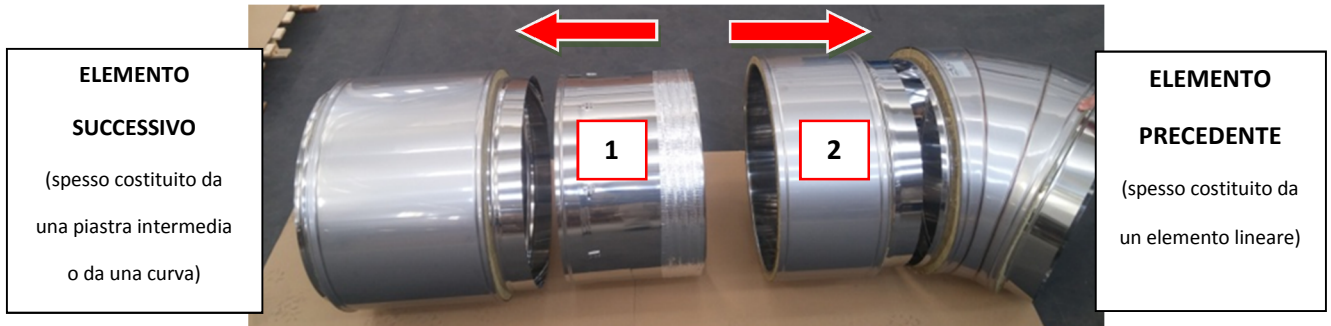
Gli elementi telescopici scorrevoli sono forniti disassemblati come segue:



- 1-2 Kit elemento variabile composto da elementi scorrevoli
- 3 Fascetta assemblaggio elementi
- 4 Cordino in fibrocera mica e barattolo di pasta in grafite
- 5 Fascetta di bloccaggio parete interna
- 6 Fascia di collegamento parete esterna
- 7 Coppella isolante in lana minerale
- 8 Fascia di continuità parete esterna

STABILEHPPD

Battere e vincolare i giunti con fascetta

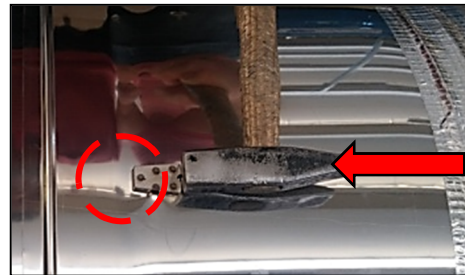


I componenti scorrevoli dell'elemento variabile sono forniti disassemblati. In questo modo è possibile battere e vincolare il modo semplice il componente ① con il precedente e il componente ② nel successivo (secondo sequenza installativa). Nel caso in cui il variabile debba essere installato tra due elementi fissi, leggere la nota finale.

Il primo passo del montaggio consiste nel vincolare i giunti del variabile con l'elemento precedente/successivo. Il giunto maschio del variabile è un tradizionale giunto come gli elementi HPPDEO. Il giunto femmina del variabile, invece, si batte con il martello sulle apposite placchette e poi installare la fascetta di bloccaggio elementi ⑤.

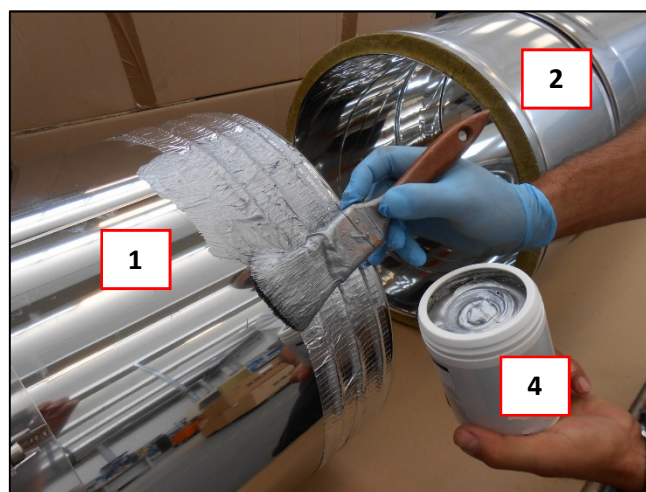


PLACCHETTE



MODALITA' DI BATTITURA

1-Stendere sulla sommità del componente monoparete ① una quantità abbondante di pasta in grafite ④. Inserire l'elemento lubrificato ①, al quale è vincolato il componente successivo, all'interno del componente doppiaparete ②.

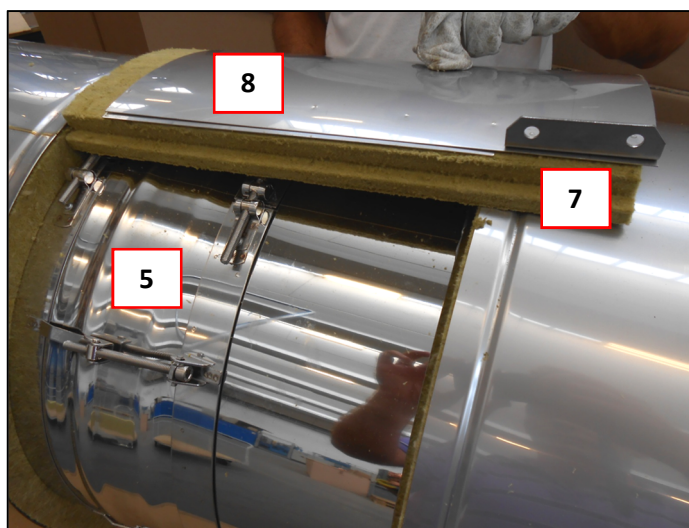


STABILEHPPD

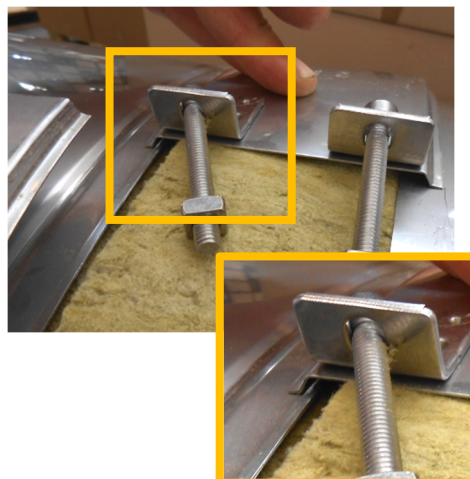
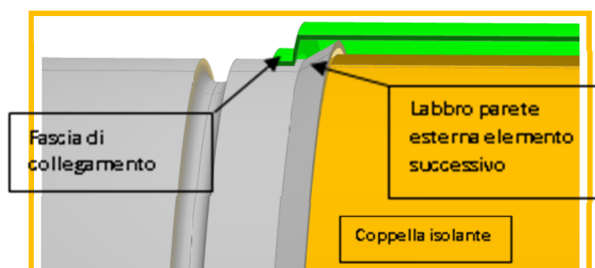
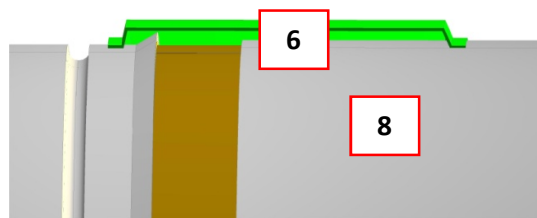
2-Posizionare il cordino ④ inserendolo nel bordo sporgente dell'elemento ② poi installare la fascetta di contenimento del cordino stesso ③



3-Sagomare a misura la coppella in lana minerale ⑦ in modo da ricoprire con l'isolante tutta la circonferenza della parete interna del variabile. Utilizzare la fascia di continuità parete esterna ⑧ per contenere e consolidare la coppella isolante. La stessa deve essere serrata con le viti in dotazione in modo che abbracci almeno per 4 cm la parete esterna del componente ②, senza sormontare la parete esterna del componente successivo.



4-La fascia di collegamento ⑥ deve essere posizionata e vincolata mediante doppia vite a brugola. La corretta installazione della fascia di collegamento si ottiene accomodando la stessa attorno labbro presente sulla parete esterna dell'elemento successivo e serrando le doppie vite a brugola.



STABILEHPPD

NOTA INSTALLATIVA

Nei casi in cui l'installazione preveda il montaggio del variabile universale tra due elementi fissi del canale da fumo (per esempio, in prossimità dell'allacciamento caldaia), non è possibile battere e vincolare i componenti del variabile ① e ② in maniera separata (come descritto sopra). In tali condizioni, seguire le seguenti operazioni:

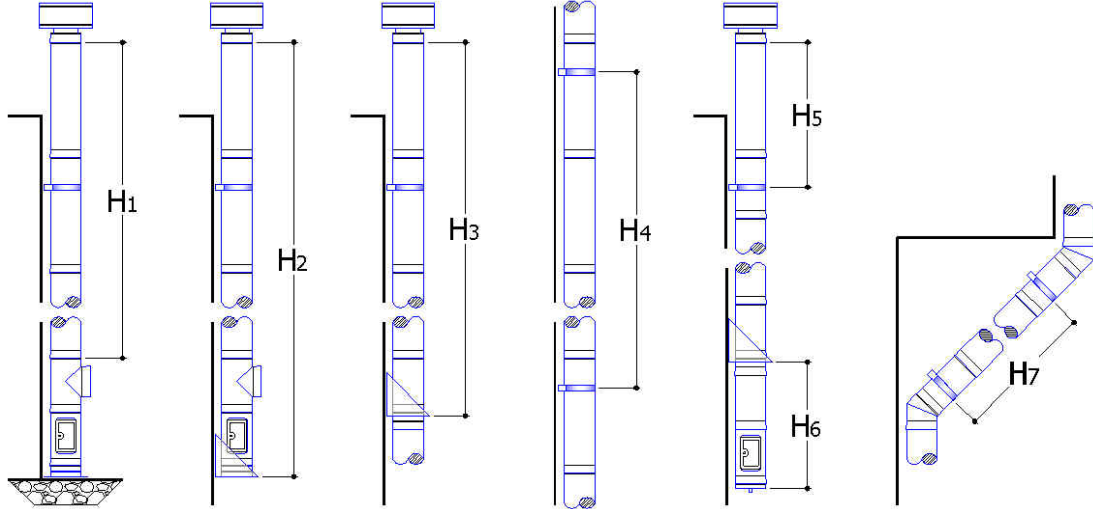
- A.** Stendere sulla sommità del componente monoparete① una quantità abbondante di pasta in grafite ④ . Inserire l'elemento lubrificato ① all'interno del componente doppiaparete①. Comprimere l'elemento in modo da poter posizionare il variabile (ingombro minimo 480mm) in asse con il canale da fumo.
- B.** Battere e vincolare il giunto maschio del variabile con il giunto femmina dell'elemento precedente. Il giunto maschio del variabile è un tradizionale giunto come gli elementi HPPDEO.
- C.** Con le mani , distendere il variabile in modo da accoppiare il giunto femmina del variabile con il giunto maschio dell'elemento successivo
- D.** Battere in direzione assiale sulle placche presenti sulla femmina e vincolare il giunto, a connessione ultimata applicare la fascetta (H=50mm) abbracciando le gole e serrare la vite della stessa.
- E.** Seguire le operazioni 3 e 4 sopra descritte



STABILEHPPD

Carichi statici

Valori riferiti a temperatura d'esercizio d'impianto maggiore (<) o minore (>) di 400°C



Dn di riferimento

80 100 130 150 180 200 250 300 350 400 450 500 550 600 700 800 900 1000 1100 1200

- H₁ - Altezza massima del tratto superiore al raccordo a Tee

H ₁ [m] < 400°C	30	30	60	30	30	30	30	30	28	18	16	14	13	16	10	8	7	11	10	10
H ₁ [m] > 400°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	5	5	5

- H₂ - Altezza massima del tratto superiore alla piastra di base con i relativi supporti con e senza rinforzi

H ₂ s/rinforzi [m] < 400°C	30	27	22	20	30	29	23	19	17											
H ₂ s/rinforzi [m] > 400°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10											
H ₂ c/rinforzi [m] < 400°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	32	22	19	15	13	11	10	10
H ₂ c/rinforzi [m] > 400°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6	5	5	5

- H₃ - Altezza massima del tratto superiore alla piastra intermedia con i relativi supporti con e senza rinforzi

H ₃ s/rinforzi [m] < 400°C	28	28	22	20	20	18	15	14	12											
H ₃ s/rinforzi [m] > 400°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10											
H ₃ c/rinforzi [m] < 400°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	26	18	19	15	13	11	10	10
H ₃ c/rinforzi [m] > 400°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6	5	5	5

- H₄ - Distanza massima raggiungibile tra i supporti murali di sostegno

H ₄ [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- H₅ - Lunghezza massima del tratto a sbalzo

H ₅ [m]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- H₆ - Lunghezza massima del tratto in sospensione

H ₆ [m] c/fascetta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- H₇ - Distanza massima tra due fascette murali per tratti inclinati e suborizzontali

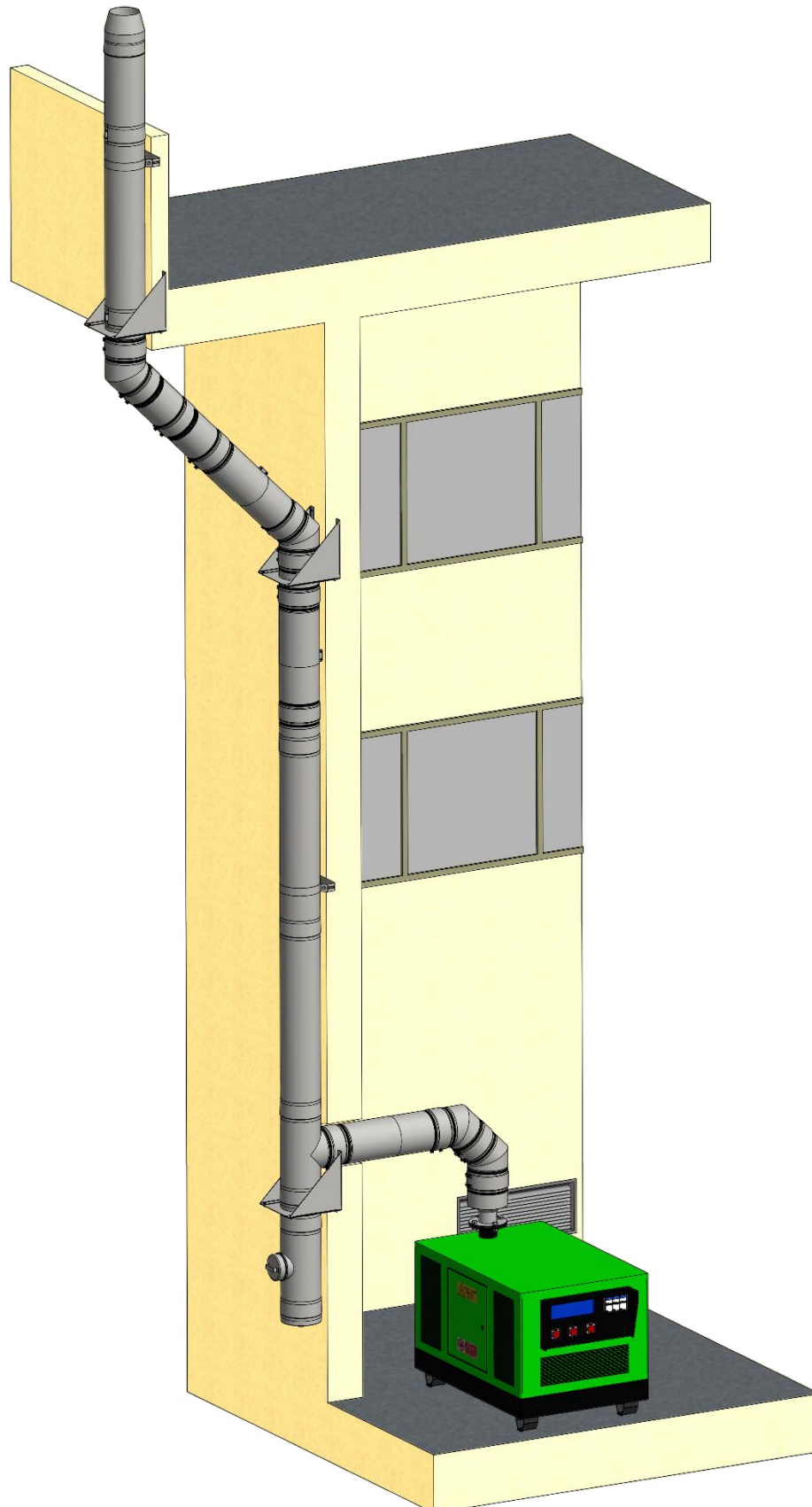
H ₇ [m] c/fascetta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

STABILEHPPD
Dilatazioni termiche

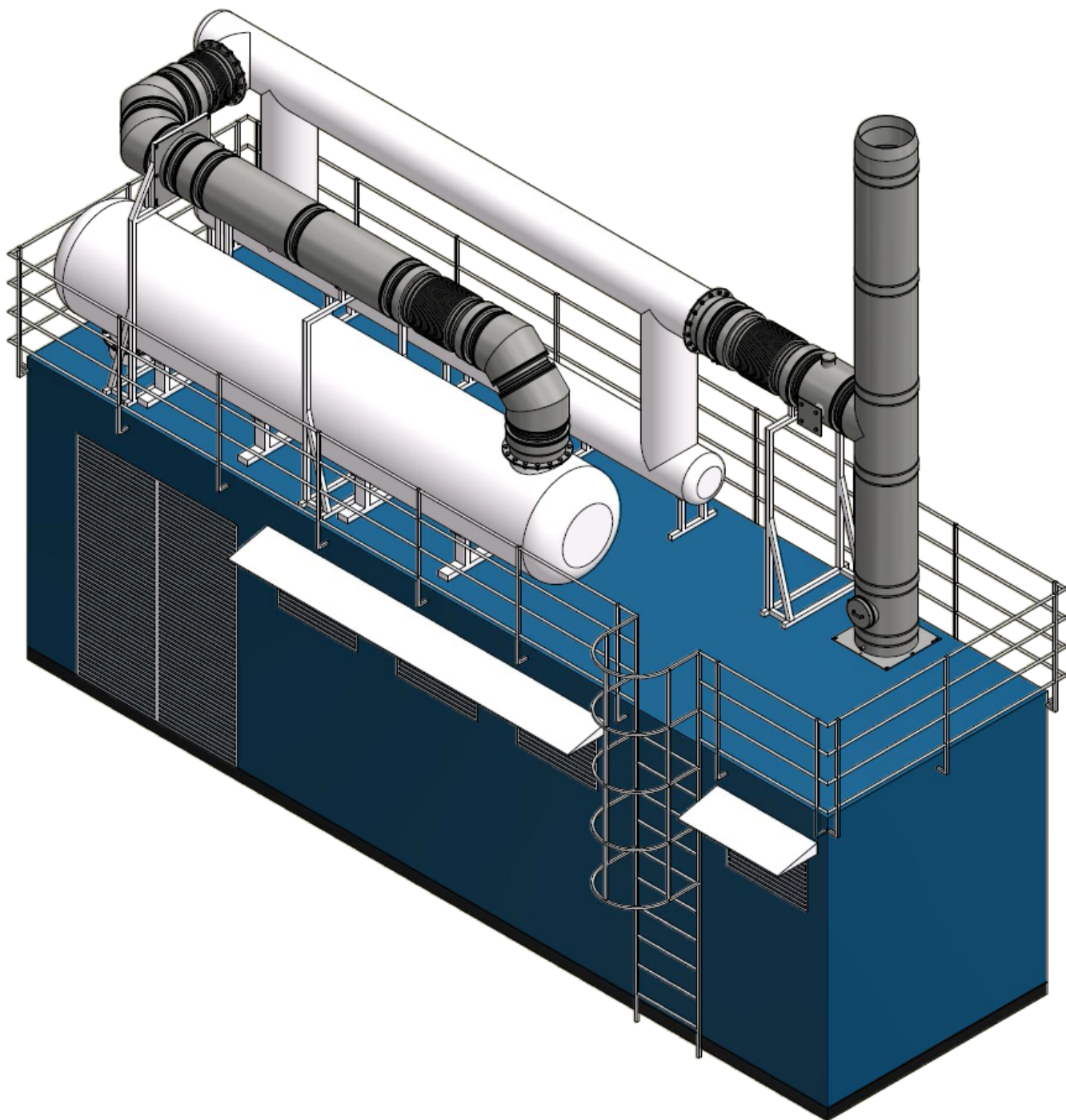
Durante l'installazione del sistema di evacuazione fumi, prevedere un elemento di compensazione per neutralizzare le dilatazioni termiche. Tale elemento di compensazione deve essere montato e seguito da una piastra intermedia. In caso di sistemi di evacuazione con classe di pressione inferiore ai 1500 Pa, per assorbire le dilatazioni termiche del camino è necessario installare l'elemento telescopico (cod. HPPDET 04); in caso di classe di pressione superiore ai 1500 Pa è necessario installare un compensatore assiale (cod.HPPDCA 01).

Valori di dilatazione termica (m/mm) in funzione della temperatura

ΔT (°C)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Δ (mm/m)	0,9	1,7	2,69	3,4	4,3	5,1	6,0	6,8	7,7	8,5	9,3	10,2



Canale singolo e canale da fumo




Giro fumi e camino

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®

EN 1856-1: 2009
Senza guarnizione/without seals



STABILE S.p.A.
Via Fratelli Kennedy 1
21055 Gorla Minore - VA
Tel.0331/366.193
www.stabile.it info@stabile.it
PLACCA CAMINO/Chimney Plate
CERTIFICATO/Certificate N° 0036 - CPR - 90218 002
Dichiarazione di prestazione/Declaration of performance

STABILE HPPD - N° 47 - D.o.P. - 01.07.2013

<input checked="" type="checkbox"/> T600 - H1 - W - V2 - L50040 - G50 <input type="checkbox"/> T600 - H1 - W - V2 - L50050 - G50 <input type="checkbox"/> T600 - H1 - W - V2 - L50050 - G75 <input type="checkbox"/> T600 - H1 - W - V2 - L50060 - G75	<input type="checkbox"/> T600 - H1 - W - V2 - L50060 - G100 <input type="checkbox"/> T600 - H1 - W - V2 - L50080 - G100 <input type="checkbox"/> T600 - H1 - W - V2 - L50080 - G200 <input type="checkbox"/> T600 - P2 - W - V2 - L50100 - G200
---	--

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

- 1) DESIGNAZIONE EN 1443 **T600 - H1 - W - 2 - G**
Designation
- 2) Ø **150** 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 **10/09/2018**
Date

HPPD⁰⁹₁₈

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

3- Manutenzione

I componenti della linea blu STABILE® escono dalla fabbrica regolarmente etichettati per tipologia di prodotto con i dati previsti dalla norma di riferimento (EN 1856-1: 2009).

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

La manutenzione e il controllo dell'impianto fumario deve essere eseguita da personale qualificato secondo la legislazione vigente (DM 37/08) rispettando i criteri previsti dalla legislazione in materia (D.P.R. 74/13).

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.

Le verifiche, i controlli e la messa in servizio dei sistemi STABILE® dovranno essere eseguite in conformità alla legislazione vigente in particolare al Decreto legislativo 152/2006 e successive integrazioni, utilizzando attrezzature e strumenti adeguati. Per la pulizia delle pareti interne dei sistemi STABILE® si dovrà utilizzare una spugna, un panno o una spazzola di plastica morbida. Non utilizzare spazzole metalliche, spugne o panni abrasivi e solventi aggressivi o acidi.

L'azione di pulitura è volta a determinare il distacco delle fuliggini dalle pareti interne dell'impianto fumario e deve essere eseguita con spugne o spazzole di plastica morbida o nylon facendo attenzione che l'attrito sulle pareti interne venga esercitato dalle setole delle spazzole. L'azione di pulitura può essere eseguita dall'alto collegando le spazzole ad un aspo munito di un peso che ne consenta la discesa, oppure dal basso mediante l'utilizzo di aste. Nell'accesso dall'alto occorre preventivamente rimuovere l'eventuale comignolo posto in sommità ed utilizzare tutte le attrezzature e i dispositivi necessari al lavoro in quota onde evitare cadute dall'alto. Nel caso di accesso dal basso questo può avvenire attraverso l'apertura di ispezione della camera di raccolta posta alla base oppure anche attraverso la disconnessione del condotto/canale da fumo.

4 - Garanzia della casa

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

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

La STABILE® 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 sottoposto a controllo qualitativo a cui viene conferita la conformità di prodotto con la propria dichiarazione di prestazione (DoP) e la relativa marcatura CE in riferimento al Reg. UE 305/2011.

Durata ed estensioni

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

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

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

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

Limitazioni ed esclusioni

Ogni elemento venduto da STABILE® riporta nella “Scheda tecnica” e nella designazione di prodotto il corretto impiego in base ai combustibili da utilizzare; l’utilizzo di combustibili non idonei provoca l’immediata decadenza della garanzia. Sono esclusi dalla Garanzia della Casa i materiali di consumo soggetti a normale usura.

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

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

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

Termini

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

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

- Libretto d'uso, installazione e manutenzione •

Innovative partner in flue gas & ventilation solution

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

stabile.it

