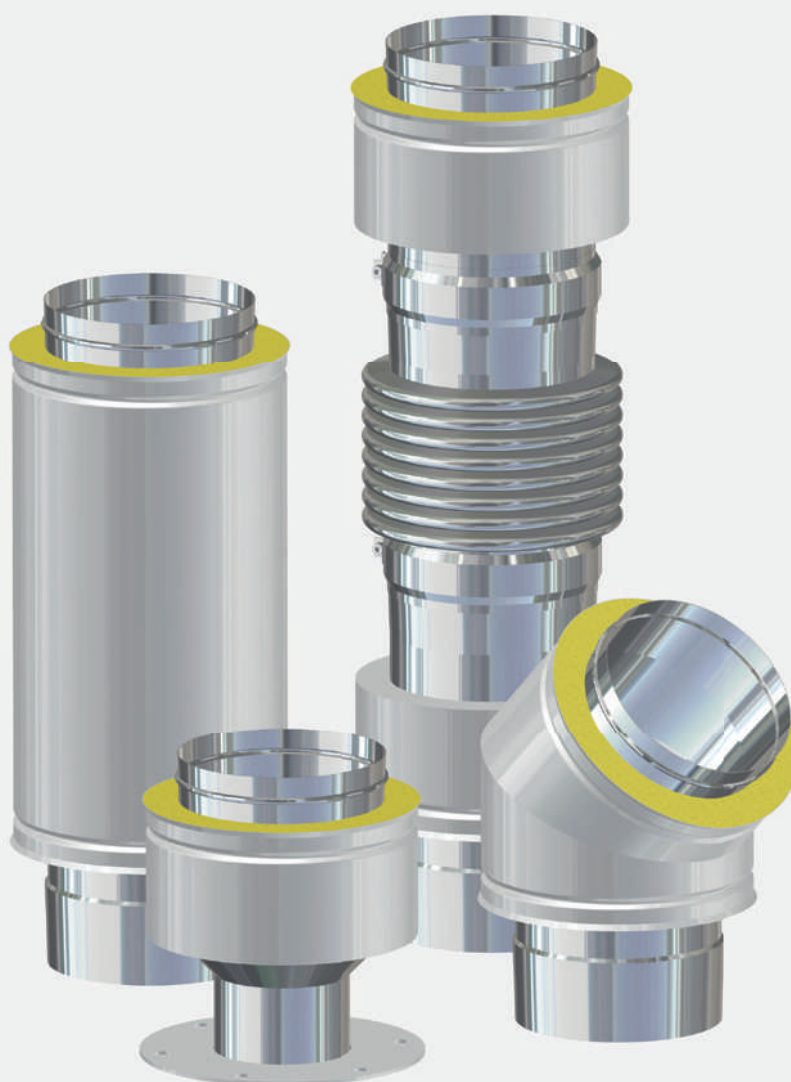


STABILE HPPD



ACCIAIO
INOX
AISI 316L



H1 5000 Pa



Stabile[®]

a brand of M&G Group

STABILE HPPD

APPLICAZIONI

1. Il sistema scarico fumi STABILE HPPD 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 STABILE HPPD può essere inoltre 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.
2. Il sistema STABILE HPPD è adatto per essere installato come condotto e sistema camino, in conformità alle norme UNI 7129 e UNI 11528.
3. Il particolare profilo conico del giunto di connessione brevettato garantisce la tenuta ai fumi sino a 5000 Pa, a temperature sino a 600°C e alle eventuali condense senza l'obbligo di utilizzo delle guarnizioni di tenuta.

ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

1. I componenti del sistema scarico fumi STABILE HPPD devono essere installati solo da personale altamente qualificato e abilitato alla professione in accordo con le normative vigenti (DM 37/08).
2. 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).
3. Accertarsi, prima di effettuare qualsiasi tipo di installazione, che la designazione di prodotto presente sull'etichetta sia idonea al tipo di installazione da effettuare.
4. Il sistema fumario al servizio di gruppi elettrogeni e cogeneratori deve essere sempre progettato. L'ufficio tecnico di M&G Group Italy S.p.A. è a disposizione per il dimensionamento e la progettazione di questi particolari impianti.
5. In fase di progettazione occorre valutare l'eventuale utilizzo di compensatori di dilatazione (cod. HPPDCA) sul condotto di scarico fumi al fine di compensare le eventuali dilatazioni causate da variazioni termiche.
6. Il sistema STABILE HPPD può essere installato all'interno e all'esterno degli edifici.
7. La connessione meccanica fra gli elementi avviene mediante battitura di ogni elemento installato attraverso l'utilizzo di una speciale piastra sagomata. Le modalità di battitura e di verifica di corretta sovrapposizione degli elementi sono riportate nel libretto d'uso e manutenzione disponibile sul sito www.stabile.it
8. Gli elementi lineari del sistema STABILE HPPD sono differenti a seconda del tipo d'installazione. Si distinguono con la lettera "V", presente nel codice prodotto, quelli da installare sul tratto verticale e con la lettera "O" per quelli da installare sui tratti orizzontali. Le differenti modalità di accoppiamento sono riportate nel libretto d'uso e manutenzione.
9. Alla base del camino prevedere il raccordo a tee (cod. HPPDRT 08) con ispezione (cod. HPPDEI 83), piastra di supporto e tappo di scarico condensa (cod. HPPDPB 50 + HPPDTC 85).
10. Terminata l'installazione del nuovo sistema e prima di mettere in esercizio l'impianto, effettuare le verifiche come previsto dalle norme vigenti in materia.
11. La distanza minima di ogni componente da eventuali materiali combustibili adiacenti è riportata nella designazione indicata sulle etichette di prodotto e nella "D.o.P."
12. Per qualsiasi altra informazione tecnica, consultare il libretto d'uso e manutenzione e/o il manuale tecnico del sistema STABILE HPPD e contattare l'ufficio tecnico.

MANUTENZIONE

1. La manutenzione dell'impianto fumario deve essere eseguita da personale qualificato secondo la legislazione vigente (DM 37/08).
2. La manutenzione e il controllo dell'impianto fumario vanno eseguiti secondo la legislazione vigente (DPR. 74/13) e/o eventuali prescrizioni regionali.
3. 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 STABILE HPPD almeno una volta l'anno.
4. Le verifiche e i controlli del sistema fumario dovranno essere eseguite in conformità alla legislazione vigente utilizzando attrezzature e strumenti adeguati, nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori.
5. Per la pulizia delle pareti interne del sistema STABILE HPPD si dovrà utilizzare una spugna, un panno o una spazzola di plastica morbida. Non utilizzare spazzole, spugne o panni abrasivi. Non utilizzare solventi aggressivi o acidi.

STOCCAGGIO

1. I componenti della linea STABILE HPPD escono dalla fabbrica regolarmente etichettati per tipologia di prodotto con i dati previsti dalla norma di riferimento (EN 1856-1).
2. Conservare gli elementi e/o accessori 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.

IT

APPLICATIONS

1. The STABILE HPPD gas flue system is perfect for making connecting flue pipes and chimney systems for generating sets and co-generators in which a high resistance to temperatures and pressures is required. The STABILE HPPD system is also suitable for any heat generator fueled by gaseous or liquid fuel, where the max temperature of the flue gases does not exceed 600°C.
2. The STABILE HPPD system can be installed both as a connecting flue pipe and as a chimney system, in compliance with the national regulations.
3. The special conical profile of our patented joint connection ensures a gas tightness up to 5000 Pa, a resistance to temperatures up to 600°C and to any condensate without any obligation to use sealing gaskets.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. The components of STABILE HPPD system shall be installed only by highly qualified and authorized personnel according to the current local regulations.
2. Before carrying out any installation or maintenance, we recommend to unplug the heat generator (please refer to the manual of the appliance itself).
3. Before any installation, make sure that the designation marked on the product label is suitable for application to be performed.
4. A flue system for generating sets and co-generators shall be shall always be designed. The technical dept. of M&G Group Italy S.p.A. is available for dimensioning and designing such particular systems.
5. At the design stage, you shall consider the possibility to use expansion joints (item code HPPDCA) in the connecting flue pipe, in order to compensate for any dilatation due to thermal variations.
6. The STABILE HPPD system can be installed both inside and outside the buildings.
7. The elements are mechanically coupled by hammering each element with a special shaped plate. The correct methods of hammering and overlapping the elements are described in the use and maintenance manual available in our website www.stabile.it
8. The straight elements of the STABILE HPPD system vary accordingly with the type of installation. The letter "V" in the item code distinguish the elements to be installed vertically from the ones to be installed horizontally, which are are marked with the letter "O". All coupling methods are explained in the use and maintenance manual.
9. At the base of the chimney, install a 90° Tee (item code HPPDRT 08) with inspection element (item code HPPDEI 83), a support plate with a condensation drain cap (item codes HPPDPB 50 + HPPDTC 85).
10. After completing the installation of the new system, perform all tests as prescribed by the current regulations before putting the system into operation.
11. The minimum distance of each component from any combustible material is provided by the designation marked in the product label and in the "D.o.P."
12. For further technical information, please refer to the use and maintenance booklet and/or to the technical manual of the STABILE HPPD system and contact our technical dept.

MAINTENANCE

1. The maintenance of the flue system shall be performed by qualified personnel in compliance with the current legislation.
2. The maintenance and the control of the flue system shall be performed in compliance with the current legislation and/or local prescriptions.
3. Except for different legal and legislative provisions, in order to keep the technical and performance characteristics of the products unchanged over time, we suggest to check and/or to clean the STABILE HPPD system at least once a year.
4. The tests and the controls on the flue system shall be made accordingly with the current regulations using appropriate equipment and tools, in compliance with the current provisions on safety and health of the workers.
5. For the cleaning of the internal walls of the STABILE HPPD system, use a sponge, a cloth or a soft plastic scrubber. Do not use abrasive brushes, sponges or cloths. Do not use aggressive or acid solvents.

STORAGE

1. The components of the STABILE HPPD line leave the factory regularly labelled by product type with the data prescribed by the reference standard (EN 1856-1).
2. Store the elements and/or accessories in adequate places, safe from possible shocks and in conditions of general protection from all agents that might damage them. M&G Group Italy S.p.A. is not responsible for any damage caused by negligence, inappropriate storage and use.

ENG

APPLICATIONS

1. Le système de conduit de fumées STABILE HPPD est parfait pour réaliser conduits de raccordement et systèmes de cheminée pour groupes électrogènes et cogénérateurs où il faut une haute résistance aux températures et aux pressions. Le système STABILE HPPD est adapté aussi pour tout générateur de chaleur alimenté par un combustible gazeux ou liquide, lorsque la température maximale des gaz de combustion ne dépasse pas 600°C.
2. Le système STABILE HPPD peut être installé soit comme conduit de raccordement, soit comme conduit de cheminée selon les réglementations nationales.
3. Le profil conique spécial de notre raccordement breveté assure une étanchéité jusqu'à 5000 Pa, une résistance aux températures jusqu'à 600 ° C et à toute condensation sans obligation d'utiliser des joints d'étanchéité.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Les composants du système STABILE HPPD ne doivent être installés que par des ouvriers hautement qualifiés en conformité avec la législation en vigueur.
2. Avant toute opération d'installation ou maintenance, on recommande de débrancher le générateur de chaleur (reportez-vous de l'appareil même).
3. Avant toute installation, assurez-vous que la désignation de produit indiquée sur l'étiquette est appropriée pour le type d'installation à effectuer.
4. Un système de conduit de fumées pour groupes électrogènes et cogénérateurs doit toujours être conçu. Le département technique de M&G Group Italy S.p.A. est disponible pour le dimensionnement et la conception de ces systèmes particuliers.
5. Lors de la conception, vous devez envisager la possibilité d'utiliser des joints de dilatation (réf. HPPDCA) dans le conduit de raccordement, afin de compenser toute dilatation due aux variations thermiques.
6. Le système STABILE HPPD peut être installé à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments.
7. Les éléments sont couplés mécaniquement en martelant chaque élément avec une plaque en forme spéciale. Les bonnes méthodes correctes de martelage et de chevauchement des éléments sont décrits dans le manuel d'utilisation et d'entretien à disposition sur notre site web www.stabile.it
8. Les éléments droits du système STABILE HPPD varient en fonction du type d'installation. La lettre "V" dans la référence distingue les éléments à installer verticalement de ceux à installer horizontalement qui sont marqués avec la lettre "O".
9. A la base de la cheminée, montez un T à 90° (réf. HPPDRT 08) avec élément d'inspection (réf. HPPDEI 83), une plaque de support avec tampon de condensats (réf. HPPDPB 50 + HPPDTC 85).
10. Après avoir terminé l'installation du nouveau système, effectuez tous les tests prévus par les réglementations en vigueur avant de mettre en fonction le système.
11. La distance minimale des matériaux combustibles de chaque composant est indiquée dans l'étiquette du produit et dans la "D.o.P."
12. Pour toute information supplémentaire, consultez la brochure d'utilisation et maintenance et/ou le manuel technique du système STABILE HPPD et contactez notre département technique.

MAINTENANCE

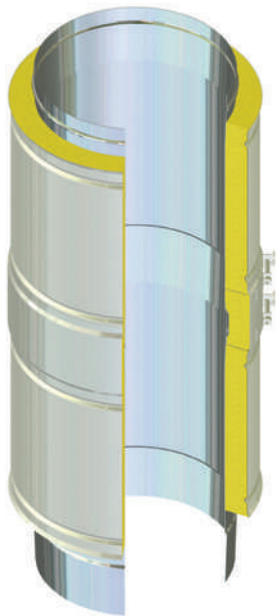
1. La maintenance du conduit de fumées doit être effectuée par des ouvriers qualifiés en conformité avec la législation en vigueur.
2. La maintenance et la vérification du conduit de fumées doivent être effectuées conformément à la législation en vigueur et/ou aux réglementations locales.
3. Sauf toute disposition normative ou législative différente, afin de garder les caractéristiques techniques et les performances des produits inchangées dans le temps, on conseille de contrôler et/ou nettoyer le système STABILE HPPD au moins une fois par an.
4. Les vérifications et les contrôles du conduit de fumées doivent être effectués conformément aux réglementations en vigueur, en utilisant un équipement et des outils appropriés en conformité avec les dispositions concernant la santé et la sécurité des travailleurs.
5. Pour le nettoyage des parois intérieures du système STABILE HPPD, utilisez une éponge ou un laveur en plastique souple. N'utilisez pas des brosses ou des lavesurs abrasifs. N'utilisez pas des solvants agressifs ou acides.

STOCKAGE

1. Les composants de la gamme STABILE HPPD déparent de l'usine régulièrement étiquetés par type de produit avec les données requises par la norme de référence (EN 1856-1).
2. Conservez les éléments et/ou les accessoires dans des endroits adéquats et en condition de protection générale de tous les agents qui pourraient les endommager. M&G Group Italy S.p.A. n'est pas responsable de tout dommage causé par négligence, stockage et utilisation inappropriées.

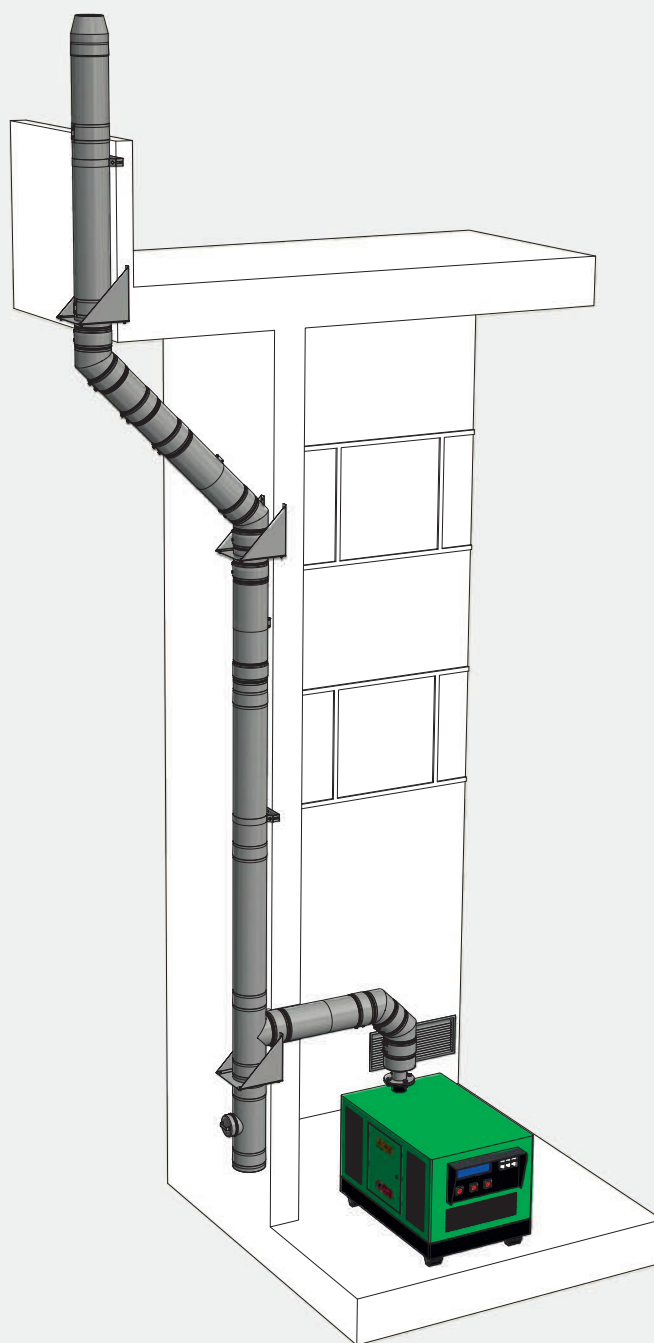
FR

ACCIAIO
INOX
AISI 316L



DENOMINAZIONE	STABILE HPPD																			
DESCRIZIONE	Sistema camino conico doppia parete acciaio inox AISI 316L rivestito in acciaio inox																			
NORME DI RIFERIMENTO	EN 1856-1	Camini Requisiti per camini metallici Parte 1: Prodotti per sistemi camino																		
DESIGNAZIONE 1 SENZA GUARNIZIONE	Range di diametro: Ø 80÷250 mm					T600-H1-W-V2-L50040-G(50)														
DESIGNAZIONE 2 SENZA GUARNIZIONE	Range di diametro: Ø 300 mm					T600-H1-W-V2-L50050-G(50)														
DESIGNAZIONE 3 SENZA GUARNIZIONE	Range di diametro: Ø 350 mm					T600-H1-W-V2-L50050-G(75)														
DESIGNAZIONE 4 SENZA GUARNIZIONE	Range di diametro: Ø 400÷450 mm					T600-H1-W-V2-L50060-G(75)														
DESIGNAZIONE 5 SENZA GUARNIZIONE	Range di diametro: Ø 500÷550 mm					T600-H1-W-V2-L50060-G(100)														
DESIGNAZIONE 6 SENZA GUARNIZIONE	Range di diametro: Ø 600 mm					T600-H1-W-V2-L50080-G(100)														
DESIGNAZIONE 7 SENZA GUARNIZIONE	Range di diametro: Ø 700÷900 mm					T600-H1-W-V2-L50080-G(200)														
DESIGNAZIONE 8 SENZA GUARNIZIONE	Range di diametro: Ø 1000÷1200 mm					T600-P2-W-V2-L50100-G(200)														
MATERIALE PARETE INTERNA	Acciaio inox 1,4404 (L50) – AISI 316L Finitura lucida 2B con saldatura longitudinale realizzata a LASER e TIG in atmosfera protetta																			
MATERIALE PARETE ISOLANTE	Lana di roccia di densità minima pari a 90 Kg/m ³ con spessore di 25 mm per diametri da Ø 80÷600 mm e spessore 50 mm per diametri da Ø 700÷1200 mm																			
MATERIALE PARETE ESTERNA	Acciaio inox AISI 304 Finitura opaca BA con saldatura longitudinale realizzata a LASER e TIG in atmosfera protetta																			
DIMENSIONI (mm)																				
DIAMETRI INTERNI (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
SPESORE PARETE INTERNA	0,4					0,5			0,6			0,8*			1					
	*Piastra di supporto e raccordi a tee con spessore 1 mm																			
DIAMETRI ESTERNI (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300
SPESORE PARETE ESTERNA	0,4		0,5			0,6			0,8		0,8*		1							
PESO (KG/M)	3,1	3,7	4,5	5,1	6,6	7,2	8,7	12	13,8	16,2	18,2	20	21,7	30,4	43,3	50,1	53,4	56,7	60,1	66,1
DATI PRESTAZIONALI																				
CLASSE DI TEMPERATURA	T600 (600°C)																			
CLASSE DI PRESSIONE	H1 (5000 Pa) = Ø 80 ÷ 900					P2 (200 Pa) = Ø 1000 ÷ 2000														
CLASSE DI RESISTENZA ALLA CONDENZA	W																			
CLASSE DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE	V2																			
CLASSE DI RESISTENZA ALL'INCENDIO DA FULIGGINE	G																			
DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE	50 mm					75 mm	100 mm	200 mm												
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W) a 200°C	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,65	0,66	0,66	0,66	0,67	0,67
CAMPI DI APPLICAZIONE	Condotto di scarico e sistemi camino al servizio di gruppi elettrogeni e cogeneratori																			
COMBUSTIBILI AMMESSI	Gas convenzionale			Gas condensazione			Gasolio													
NOTIFIED BODY																				
RICICLAGGIO MATERIA PRIMA																				

STABILE HPPD



CAMINO SINGOLO E CANALE DA FUMO

Single chimney and connecting flue pipe – Cheminée simple et conduit de raccordement



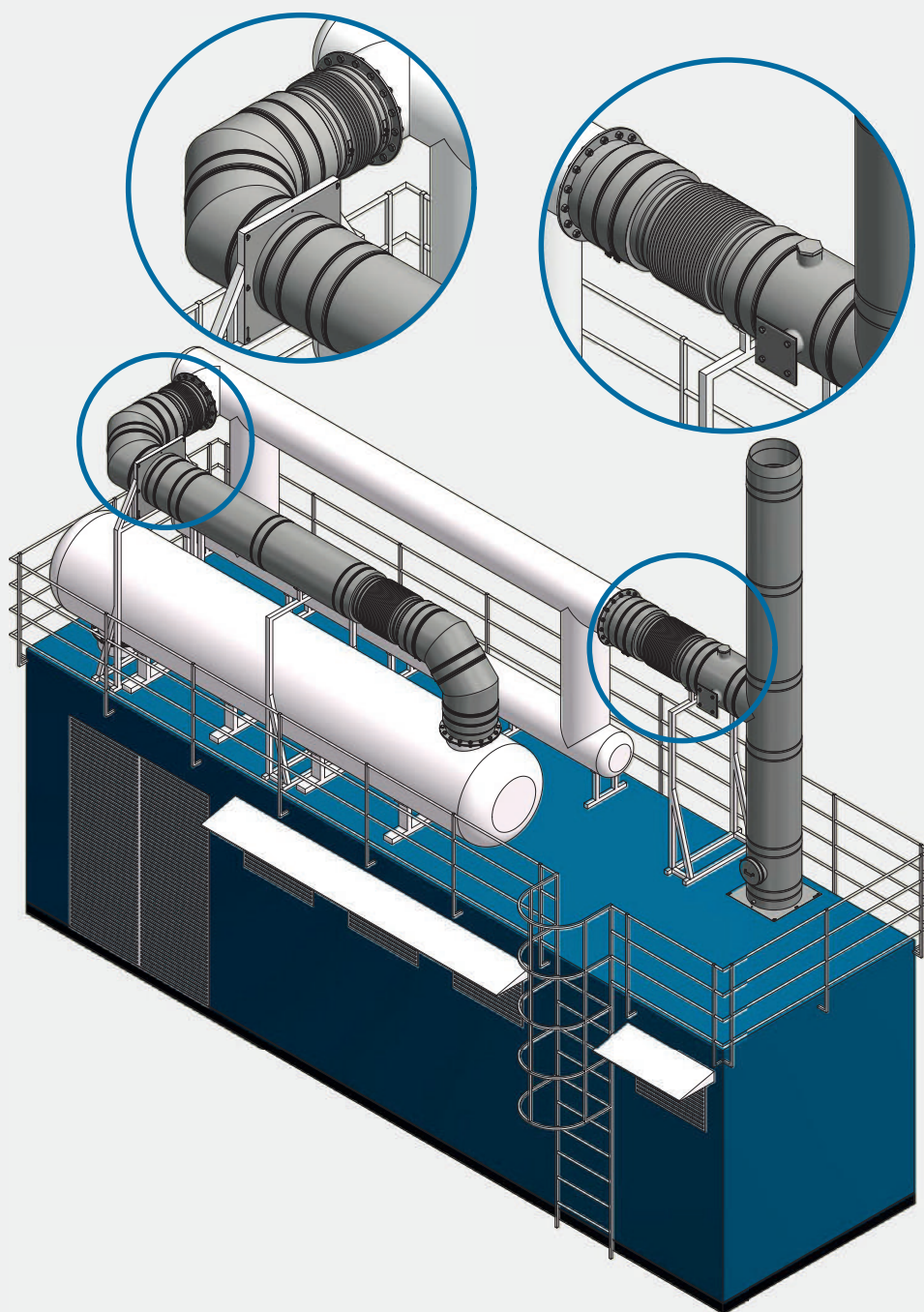
Esempio di camino e relativo canale da fumo al servizio di un gruppo elettrogeno a gasolio realizzato con il sistema **STABILE HPPD** in acciaio inox doppia parete a connessione conica.



Example of chimney and related connecting flue pipe for a diesel generator set made through the **STABILE HPPD** system with a twin-wall stainless steel conical coupling system.



Exemple de cheminée simple et conduit de raccordement connexe pour un groupe électrogène diesel réalisé par le système **STABILE HPPD** avec un système d'emboîtement conique en acier inox double paroi.

**B****GIRO FUMI E CAMINO**

Flue gas flow and chimney – Ecoulement des gaz de combustion et conduit de raccordement

ITEsempio di canale da fumo/giro fumi e relativo camino al servizio di un cogeneratore a gas realizzato con il sistema **STABILE HPPD** in acciaio inox doppia parete, giunti di dilatazione e modulo prelievo campionamento polveri.**ENG**Example of connecting flue pipe/flue gas flow and related chimney for a gas co-generator made through the **STABILE HPPD** system in twin-wall stainless steel, expansion junctions and dust sampling collector.**FR**Exemple de conduit de raccordement/écoulement des gaz de combustion et cheminée connexe pour un cogénérateur à gaz réalisé par le système **STABILE HPPD** en acier inox double paroi, jonctions de dilatation et collecteur d'échantillonnage de poussières.

STABILE HPPD

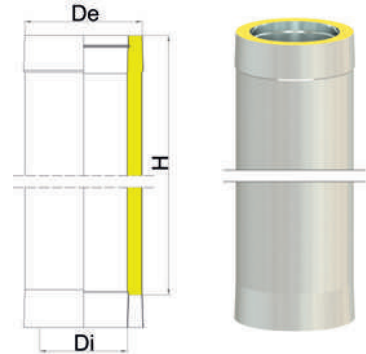
ELEMENTO DRITTO VERTICALE L.1000 mm M/F

M/F VERTICAL STRAIGHT ELEMENT L.1000 mm – ELEMENT DROIT VERTICAL M/F L.1000 mm

Cod. HPPDEV 01

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	944	944	944	944	944	944	944	944	944	944	944	944
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



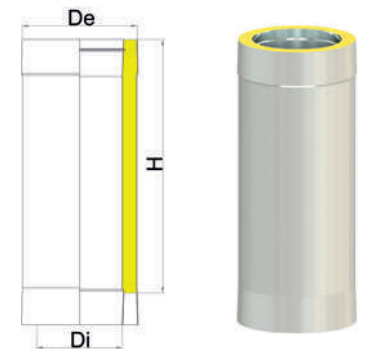
ELEMENTO DRITTO VERTICALE L.500 mm M/F

M/F VERTICAL STRAIGHT ELEMENT L.500 mm – ELEMENT DROIT VERTICAL M/F L.500 mm

Cod. HPPDEV 02

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	444	444	444	444	444	444	444	444	444	429	429	429
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



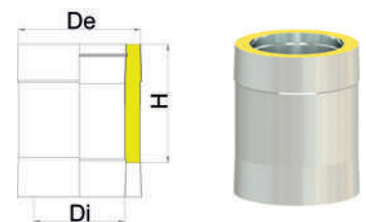
ELEMENTO DRITTO VERTICALE L.250 mm M/F

M/F VERTICAL STRAIGHT ELEMENT L.250 mm – ELEMENT DROIT VERTICAL M/F L.250 mm

Cod. HPPDEV 03

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	194	194	194	194	194	194	194	194	194	179	179	179
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



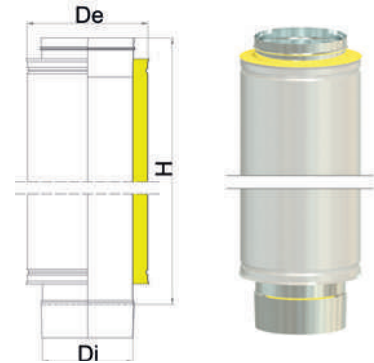
ELEMENTO DRITTO ORIZZONTALE L.1000 mm M/F

M/F HORIZONTAL STRAIGHT ELEMENT L.1000 mm – ELEMENT DROIT HORIZONTAL M/F L.1000 mm

Cod. HPPDEO 01

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	944	944	944	944	944	944	944	944	944	944	944	944
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE

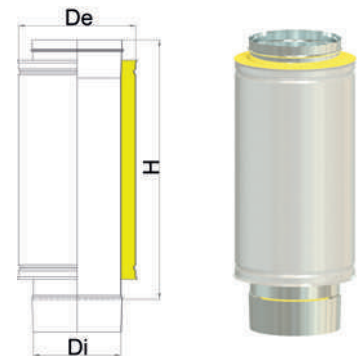
**ELEMENTO DRITTO ORIZZONTALE L.500 mm M/F**

M/F HORIZONTAL STRAIGHT ELEMENT L.500 mm – ELEMENT DROIT HORIZONTAL M/F L.500 mm

Cod. HPPDEO 02

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	444	444	444	444	444	444	444	444	444	429	429	429
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE

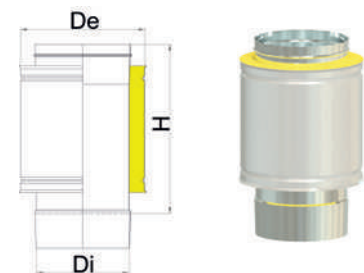
**ELEMENTO DRITTO ORIZZONTALE L.333 mm M/F**

M/F HORIZONTAL STRAIGHT ELEMENT L.333 mm – ELEMENT DROIT HORIZONTAL M/F L.333 mm

Cod. HPPDEO 03

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	50
H (mm)	277	277	277	277	277	277	277	277	277	264	264	264
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



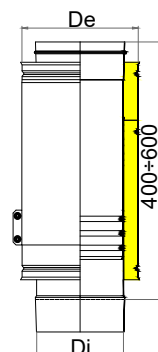
STABILE HPPD

ELEMENTO TELESCOPICO L.400÷600 mm M/F

M/F TELESCOPIC ELEMENT L. 400÷600 mm – ELEMENT TELESCOPIQUE M/F L. 400÷600 mm

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
€	CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE											

- ATTENZIONE: non supporta carichi verticali
 - WARNING: not suitable for vertical loads
 - ATTENTION: pas adapté pour charges verticales



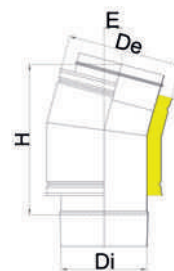
Cod. HPPDET 04



CURVA 15° M/F

M/F 15° ELBOW – COUDE A 15° M/F

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	256	258	262	265	269	271	278	284	291	297	303	309
E (mm)	30	30	31	31	32	32	33	34	34	39	40	41
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
€	CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE											



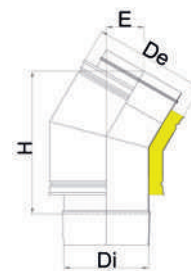
Cod. HPPDCQ 15



CURVA 30° M/F

M/F 30° ELBOW – COUDE A 30° M/F

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	262	267	274	279	287	292	304	317	329	342	354	367
E (mm)	62	64	64	67	69	70	74	77	80	84	87	90
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
€	CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE											



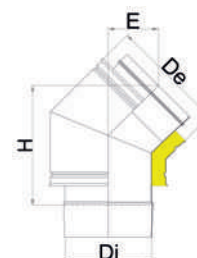
Cod. HPPDCT 30



CURVA 45° M/F

M/F 45° ELBOW – COUDE A 45° M/F

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	184	191	202	209	220	227	244	262	280	340	358	376
E (mm)	77	80	84	87	91	94	102	109	116	141	149	156
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
€	CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE											



Cod. HPPDCQ 45



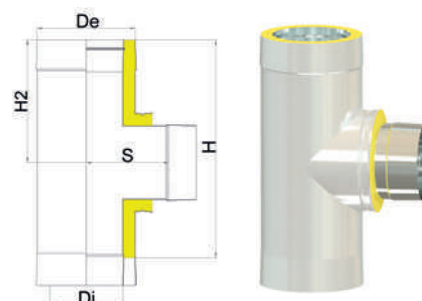
RACCORDO A T 90°

90° TEE – T A 90°

Cod. HPPDRT 08

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	271	271	444	444	444	444	444	494	544	694	744	794
H2 (mm)	167	167	250	250	250	250	250	275	300	375	400	425
S (mm)	154	164	179	189	204	214	239	264	289	314	339	364
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE

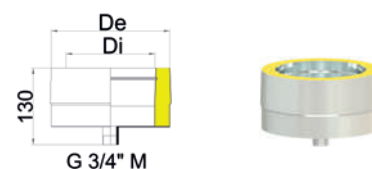
**TAPPO SCARICO CONDENSA**

CONDENSATION DRAIN CAP – TAMPON DE CONDENSATS

Cod. HPPDTC 85

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE

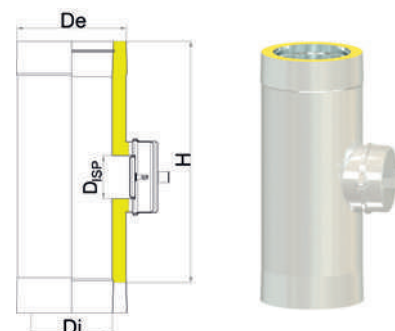
**ELEMENTO ISPEZIONE M/F**

M/F INSPECTION ELEMENT – ELEMENT M/F AVEC TRAPPE DE VISITE

Cod. HPPDEI 83

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	-	-	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	-	-	444	444	444	444	444	444	444	429	429	429
D _{ISP} (mm)	-	-	100	100	130	130	130	150	150	180	180	180
Box	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE

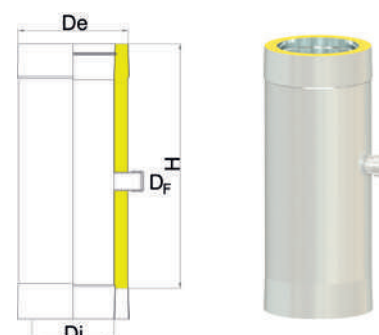
**MODULO SONDA M/F**

M/F PROBE ELEMENT – ELEMENT M/F POUR SONDE

Cod. HPPDMS 01

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	277	277	444	444	444	444	444	444	444	429	429	429
DF	½"	½"	1"	1"	2"	2"	2½"	3"	3"	3"	3"	3"
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



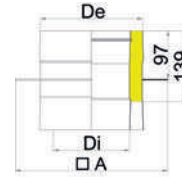
STABILE HPPD

PIASTRA CON ELEMENTO DRITTO DI BASE M/F

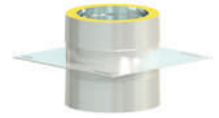
M/F BASE PLATE WITH STRAIGHT ELEMENT – PLAQUE DE BASE AVEC ELEMENT DROIT M/F

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
A (mm)	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



Cod. HPPDPB 50

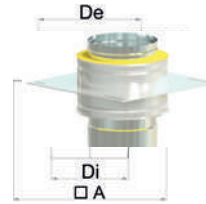


PIASTRA INTERMEDIA VERTICALE M/F

M/F INTERMEDIATE VERTICAL PLATE – PLAQUE INTERMEDIAIRE VERTICALE M/F

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
A (mm)	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



Cod. HPPDPV 50

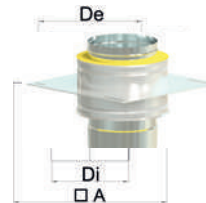


PIASTRA INTERMEDIA ORIZZONTALE M/F

M/F INTERMEDIATE HORIZONTAL PLATE – PLAQUE INTERMEDIAIRE HORIZONTALE M/F

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
A (mm)	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



Cod. HPPDPO 50

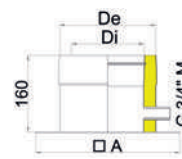


PIASTRA DI BASE CIECA CON SCARICO CONDENSA

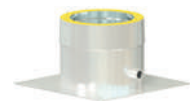
BLIND BASE PLATE WITH CONDENSATION DRAIN – PLAQUE BASE AVEUGLE AVEC DECHARGEMENT DE CONDENSATS

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
A (mm)	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



Cod. HPPDPB 15



COPPIA DI ALETTE PER PIASTRE

PLATE SUPPORTS (COUPLE) – SUPPORTS POUR PLAQUE (PAIR)

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
A (mm)	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



Cod. HPPDAS 12

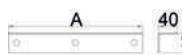


COPPIA DI ANGOLARI DI RINFORZO PER ALETTE

REINFORCEMENT ANGLES FOR PLATE SUPPORTS (COUPLE) – ANGLE DE RENFORCEMENT POUR SUPPORTS (PAIR)

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
A (mm)	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



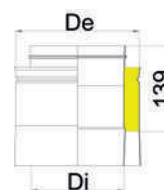
Cod. HPPDAR 12



GIUNZIONE ELEMENTI VERTICALI/ORIZZONTALI M/F

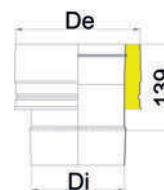
M/F VERTICAL / HORIZONTAL ADAPTER – JONCTION VERTICALE / HORIZONTALE M/F

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
€	CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE											

**Cod. HPPDVO 01****GIUNZIONE ELEMENTI ORIZZONTALI/VERTICALI M/F**

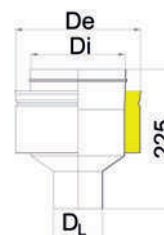
M/F HORIZONTAL / VERTICAL ADAPTER – JONCTION HORIZONTALE / VERTICALE M/F

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
€	CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE											

**Cod. HPPDOV 02****RACCORDO MARMITTA**

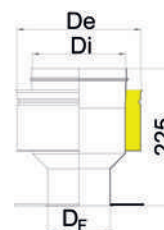
MUFFLER FITTING – SILENCIEUX DE RACCORD

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
D _L (mm)	DIAMETRO A RICHIESTA / DIAMETER ON DEMAND. / DIAMETRE SUR DEMANDE											
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
€	CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE											

**Cod. HPPDRM 07****RACCORDO FLANGIATO**

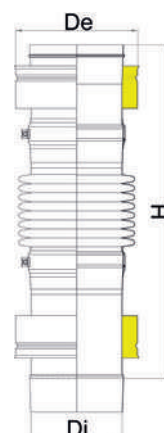
FLANGED FITTING – RACCORD A BRIDES

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
D _f (mm)	DIAMETRO FLANGIA A RICHIESTA / FLANGE DIAMETER ON DEMAND / DIAMETRE DE LA BRIDE SUR DEMANDE											
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
€	CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE											

**Cod. HPPDRF 09****COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE M/F**

M/F AXIAL EXPANSION COMPENSATOR – COMPENSATEUR DE DILATATION AXIALE M/F

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE											
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
€	CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE											

**Cod. HPPDCA 01**

STABILE HPPD

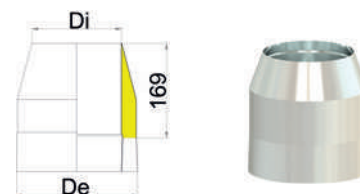
CAPPELLO TRONCO CONICO

TRUNCATED CONICAL CAP – CHAPEAU TRONCONIQUE

Cod. HPPDCT 18

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



TERMINALE ORIZZONTALE CON RETE

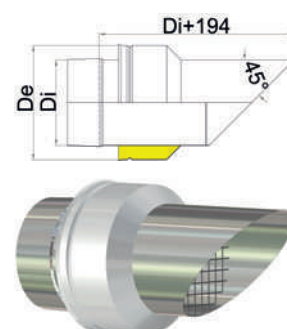
HORIZONTAL TERMINAL PIPE WITH GRID – TERMINAL HORIZONTALE AVEC GRILLE



Cod. HPPDTO 45

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



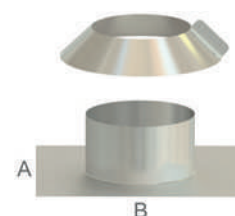
FALDALE PER TETTO PIANO ALU CON SCOSSALINA

ALU FLASHING FOR FLAT ROOFS WITH STORM COLLAR – SOLIN EN ALUMINIUM POUR TOITS PLATS AVEC COLLERETTE

Cod. HPPDFPA 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	400	450	500	550
A (mm)	350	370	400	420	450	470	520	570	620	670	720	770
B (mm)	350	370	400	420	450	470	520	570	620	670	720	770
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



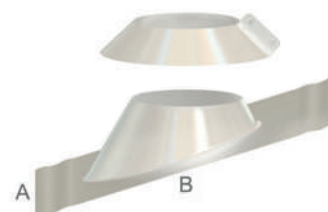
FALDALE PER TETTO INCLINATO ALU CON SCOSSALINA (5°-25°)

ALU FLASHING FOR INCLINED ROOFS WITH STORM COLLAR (5°-25°) – SOLIN EN ALUMINIUM POUR TOITS INCLINES AVEC COLLERETTE (5°-25°)

Cod. HPPDFIA 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	400	450	500	550
A (mm)	520	540	570	590	620	640	700	750	800	860	910	970
B (mm)	530	550	580	600	640	660	720	770	830	880	940	1000
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



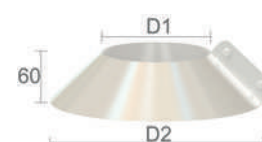
SCOSSALINA

STORM COLLAR – COLLERETTE

Cod. HPPDSCOS

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
D1 (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
D2 (mm)	258	278	308	328	358	378	428	478	528	578	628	678
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE



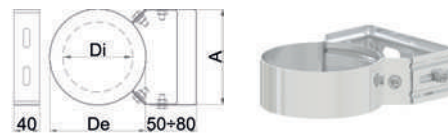
FASCETTA MURALE REGOLABILE

ADJUSTABLE WALLBAND – COLLIER MURAL REGLABLE

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350*	400*	450*	500*
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
A (mm)	128	146	164	181	200	218	252	288	360	410	460	510
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE

* Fascetta murale non regolabile * Not adjustable wall band * Collier mural non réglable

Cod. HPPDFMR 14**FASCETTA PER CAVI TIRANTI**

BAND FOR TIE-RODS – COLLIER POUR CABLES TIRANTES

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350*	400*	450*	500*
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
H (mm)	97	97	97	97	97	97	97	97	147	147	147	147
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE

**Cod. HPPDFT 17****FASCETTA DI BLOCCAGGIO PER ELEMENTI VERTICALI**

LOCKING BAND FOR VERTICAL ELEMENTS – COLLIER COUVRE JOINT POUR ELEMENTS VERTICAUX

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

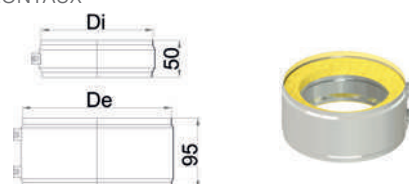
€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE

**Cod. HPPDFBV 19****FASCETTA DI BLOCCAGGIO PER ELEMENTI ORIZZONTALI**

LOCKING BAND FOR HORIZONTAL ELEMENTS – COLLIER COUVRE JOINT POUR ELEMENTS HORIZONTAUX

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE

**Cod. HPPDFBO 19****PIASTRA DI BATTITURA**

HAMMERING PLATE – PLAQUE DE MARTELEMENT

Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Box	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

€ CONTATTARE UFF. TENICO / CONTACT OUR TECHNICAL DEP. / CONTACTEZ NOTRE SERVICE TECHNIQUE

Cod. HPPDPDB 01**KIT PLACCA CAMINO (OBBLIGATORIA)**

CHIMNEY IDENTIFICATION PLATE KIT - KIT PLAQUE D'IDENTIFICATION DE CHEMINEE

Box	1
€	10 ⁴⁹

Cod. SCS CE HPPD