

STABILE

La Canna Fumaria

S
E
F
L
D
E
S



CATALOGO CATALOGUE STF04/10



chi siamo

Ci presentiamo
We present



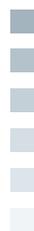
RISPETTO, PASSIONE E AMORE.
Questi sono i principali "valori" in cui Franco Stabile ha sempre creduto e sui quali ha basato la "filosofia" aziendale sin dalla fondazione del gruppo risalente al 1977.

SCOPI. Partendo da un piccolo gesto possiamo migliorare la qualità dell'aria e dare al nostro futuro la speranza di essere migliore.

È LA NOSTRA VITA, dobbiamo salvaguardarla cercando di contribuire allo sviluppo ed alla conservazione anche con il nostro lavoro.



STABILE
La Canna Fumaria



RESPECT, PASSION AND LOVE.
These are the main "values" in which Franco Stabile has believed all the time and on such values he has founded his company "policy" since our group was constituted in 1977.

TARGETS. *Starting from a little gesture we can improve the quality of air and we can give our future the expectation of being better.*

IT IS OUR LIFE, *we must preserve it by trying to contribute to its development and its conservation also through our work.*



STABILE

Risorse umane *Human resources*



RISPETTO per le persone che con noi condividono il "cammino" e per tutte le altre che lo condivideranno in futuro. Grazie a loro la STABILE è diventata un'importante realtà nel mondo della termotecnica.

PASSIONE per il lavoro, i prodotti e i servizi che abbiamo ideato, progettato e realizzato. Ogni nostro prodotto nasce dalla dedizione alla qualità, alla ricerca e all'utilizzo di materie prime selezionate e certificate, all'impiego delle migliori tecnologie applicabili al nostro settore produttivo.

AMORE che mettiamo in ogni nostra "azione aziendale". Ogni membro diventa parte integrante del gruppo con l'amore per l'azienda e per il proprio lavoro ottenendo risultati entusiasmanti, permettendoci così di pensare a un futuro migliore per tutti noi.

Rispetto, passione e amore sono la nostra vita!

RESPECT for the people who are sharing with us our "path" and for all those ones who will share it in the future. Thanks to them the STABILE has become an important reality in the world of thermo hydraulics.

PASSION for work, for the products and the services we have conceived, planned and carried out. Every single product of ours is the result of a devotion to the quality, the research and the use of selected and certified raw materials, to the employment of the best technologies you can apply to our production field.

LOVE for every single "company action" of ours. Every member becomes an integral part of our group and loving our company and his own work he obtains thrilling results, which allows us to think of a better future for all of us.

Respect, passion and love are our life!

Comunicazione - uffici
Comunication - offices

STABILE
La Canna Fumaria



Progettazione Planning



LA PROGETTAZIONE svolta dal nostro team tecnico con il supporto di programmi CAD 3D consente l'adattabilità e l'inserimento dei nostri componenti in tutti gli impianti. Tutti i prodotti STABILE rispettano le normative di riferimento e derivano dalla prototipazione virtuale in 3D seguita da prove di laboratorio e test di affidabilità e durata.

CENTRO SERVIZI

Il Centro è in grado di fornire, attraverso un team di professionisti, una serie di servizi nel settore della canna fumaria e della termotecnica.

ACCADEMIA DEI FUMI

L'Accademia si prefigge l'obiettivo di migliorare la professionalità dei partner clienti con la continua formazione fatta attraverso i nostri corsi dedicati.

PROGETTO CAMINO

Per esigenze particolari il nostro team tecnico è a disposizione dei clienti per lo sviluppo e la ricerca di soluzioni personalizzate.

THE PLANNING carried out by our technical team with the support of CAD 3D programs gives our components the possibility of being adapted and installed on every system.

All the products STABILE are in accordance with the reference standards and they are the result of a 3D virtual simulation followed by lab, endurance and reliability tests.

SERVICE DEPARTMENT

Our Department is able by our technical team to provide a series of services in the chimney and thermotechnical field.

ACADEMY OF FUMES

Academy aims at improving the professional competence of our partner customers by offering them a constant education through our aimed courses.

CHIMNEY PROJECT

Our technical team is at customers' disposal for any particular needs and for the development and the research of custom-made solutions.



Qualità e Servizi
Quality and Services

Produzione



Canne fumarie

Flues

Sistema **MONOPARETE STABILE PS** in acciaio inox AISI 316L \varnothing 80 - 500 pag. 02

Sistema **DOPPIAPARETE STABILE PD** in acciaio inox AISI 316L rivestito AISI 304 \varnothing 80 - 500 pag. 21

Sistema **DOPPIAPARETE STABILE RPD** in acciaio inox AISI 316L rivestito rame \varnothing 80 - 500 pag. 39



Canne fumarie

Flues

Sistema **RIGIDO** e **FLESSIBILE STABILE PA** in polipropilene omopolimero (PPH) \varnothing 60 - 200 pag. 82

Accessori **PA** pag. 94



Canali da fumo

Connecting flue pipes

Sistema **SDOPPIATO STABILE AL** in alluminio verniciato \varnothing 60 - 80 - 100 pag. 108

Sistema **COASSIALE STABILE AL** in alluminio verniciato \varnothing 60 / 100 pag. 125



Canali da fumo

Connecting flue pipes

Sistema **WOOD STABILE PH** in acciaio al carbonio per stufe a legna \varnothing 120 - 200 pag. 150



Canne fumarie flangiate

Flanged flues

Sistema **FLANGIATO STABILE FLH** in acciaio inox/carbonio pag. 166



Servizi e Strumentazioni

Services and Instruments

SCS Centro Servizi - Accademia dei fumi - Progetto camino pag. 170

WH Strumenti di misura e Tecniche di pulizia pag. 184

KW Serrande e iniettori di tiraggio pag. 209

sistemi Inox per caldaie, camini e cappe

stainless steel systems for boilers, fireplaces and extractor hoods

1

Sistema **DOPPIAPARETE ARIA STABILE DA** in AISI 316L rivestito AISI 304 ø 80 - 300 pag. 57

Sistema **FLEX INOX STABILE FX** in acciaio inox AISI 316L ø 60 - 300 pag. 73

sistemi per caldaie a condensazione e cappe

systems for condensing boilers and extractor hoods

81

Sistema **DOPPIAPARETE ARIA STABILE MP** in polipropilene rivestito acciaio AISI 304 ø 80 e 100 pag. 95

Applicazioni speciali - Collettori pag. 105

sistemi per caldaie a gas e cappe

systems for gas boilers and extractor hoods

107

Sistema **MONOPARETE STABILE LZ** in acciaio alluminato verniciato ø 100 - 150 pag. 137

Sistema **FLEX ESTENSIBILE STABILE AFX** in alluminio verniciato e naturale da ø 80 - 300 pag. 146

sistemi per stufe, camini, caldaie a legna/pellet

systems for wood stoves, fireplaces, wood or pellet boilers

149

Sistema **STEALTH STABILE PL** in acciaio al carbonio per stufe pellet ø 80 pag. 157

sistema per gruppi elettrogeni e cogeneratori

system for generating sets and cogenerators

165

169

Accessori

Accessories

213

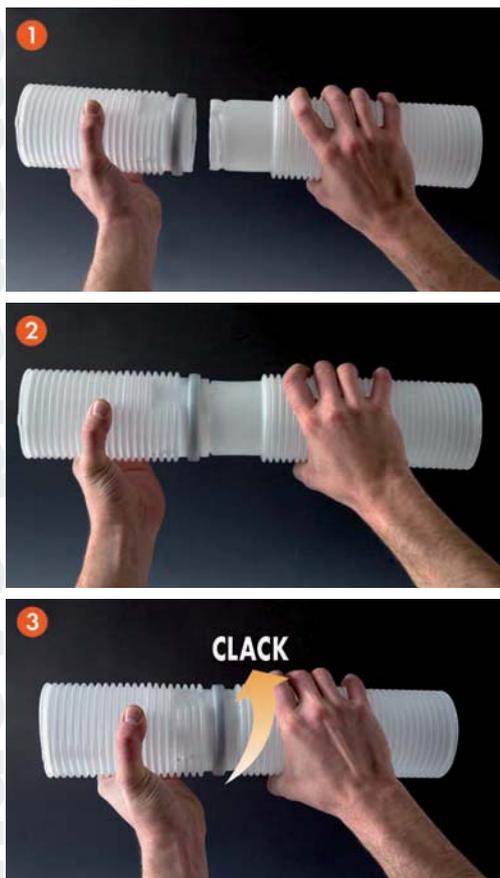
Per tutti i sistemi

da pag. 214

Tubo flessibile SMARTFLEX

SMARTFLEX flexible pipe

nuovo prodotto



Scarico fumi per caldaie a condensazione

- Assenza di giunti di connessione (maschio e femmina) nell'impianto
- Ogni metro comprende n° 1 maschio e n° 3 femmine
- Minimo scarto
- Sistema di bloccaggio a baionetta antisfilamento



• Cod. PAFX 02 (vedi pag. 93)

SISTEMA IN PPH BIANCO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

WHITE PPH SYSTEM FOR CONDENSING BOILERS



- Canali da fumo per interni \varnothing 80 in polipropilene omopolimero bianco

La Stabile S.p.a., grazie ad uno staff tecnico in costante aggiornamento, in base alle novità ed alle tendenze del mercato, garantisce soluzioni personalizzate per ogni tipo di generatore ed ogni esigenza di installazione, ricercando per ogni

Thanks to a team of technicians, who always keep up-to-date on behalf of the events and of the market trends, Stabile S.p.A. can guarantee custom-made solutions for every kind of heat generator and for every installation need by looking for constructive solu-

commessa la soluzione costruttiva e i materiali idonei così da soddisfare le specifiche del cliente.

Grazie all'esperienza acquisita sul campo, il nostro team tecnico è in grado di fornire sistemi di evacuazione fumi per gruppi elettrogeni,

tions and suitable materials meeting the customer's requirements at each job order.

Thanks to the experience acquired on field, our team of technicians can supply with flue systems for generating sets, cogenerators, industrial boilers

cogeneratori, caldaie industriali e centrali di teleriscaldamento, con esecuzione di tipo autoportante o con struttura portante sia orizzontale che verticale, avvalendosi dei più avanzati sistemi di progettazione CAD 3D e di prototipazione virtuale.

and district heating power plants that can be installed with either a self-supporting structure or a both vertical and horizontal framework. Each system is planned through the most advanced CAD 3D planning software and virtual prototyping systems.



Francesco Lombardo
Ass. Direzione Tecnica
(info prodotto)



Camini con struttura portante a traliccio in acciaio ad alta resistenza zincato a caldo H 10 m (Centrale termica Rmt Valvomeccanica, Solbiate O.)



Elemento di camino autoportante durante la fase di preassemblaggio e saldatura in officina.



Condotto fumi DN 600 per cogeneratore da 5 MWatt, in acciaio inossidabile ferritico (Centrale teleriscaldamento Borgaro Torinese).



Camini DN 800 in doppiaparete per utenze da 6 MWatt a condensazione (Centrale teleriscaldamento di Borgaro Torinese)



Elementi di camino autoportante DN 2400 - H 28 m in acciaio ad alta resistenza durante la fase di trasporto (Nuovo polo logistico Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano)

Camini DN 950 per cogeneratori da 8 MWatt, in acciaio bassoalegato per alte temperature con relativa struttura portante H 42 m (Centrale teleriscaldamento Canavese di Milano)

NUOVA LINEA PLASTICA-METALLO

NEW PLASTIC-INOX LINE



0063

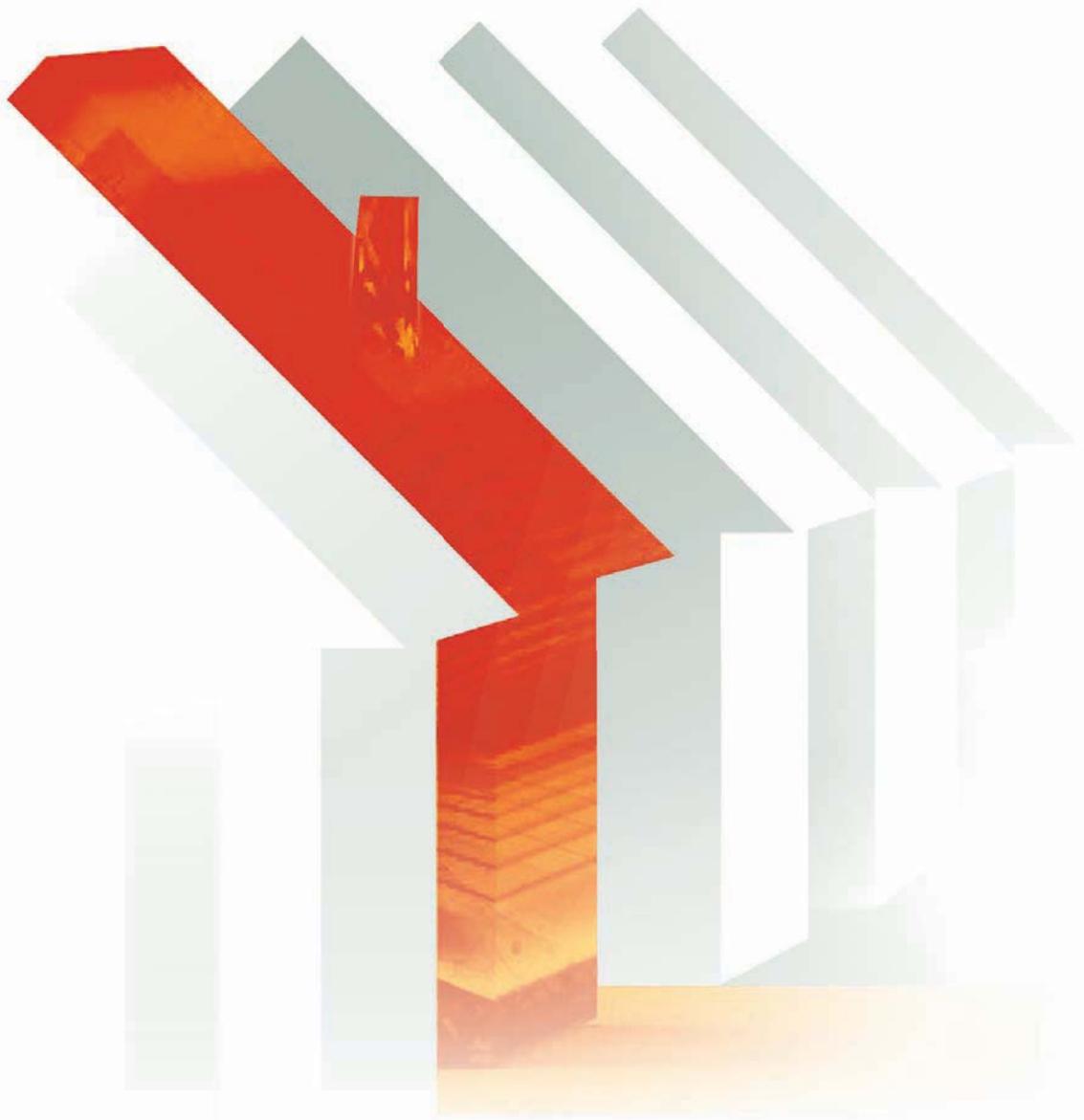
nuova linea

Sistema DOPPIAPARETE ARIA STABILE MP Ø 80 - 100

- Gamma completa in polipropilene rivestito in acciaio inox AISI 304 per caldaie a condensazione

- Designazione EN 14471 T120 P1 O W 2 O10 E C L0
- Diametro nominale (mm) 80 100
- Diametro esterno (mm) 100 120
- Spessore Acciaio 0,4 mm
- Spessore Polipropilene 2 mm
- Parete interna Polipropilene bianco
- Parete esterna Acciaio Inox AISI 304

prodotto



STABILE
La Canna Fumaria



• CANNE FUMARIE PER CALDAIE, CAMINI E CAPPE •

• FLUES FOR BOILERS, FIREPLACES AND EXTRACTOR HOODS •

PS Pag. 02

Monoparete in AISI 316L da \varnothing 80 a \varnothing 500

Single wall system from \varnothing 80 up to \varnothing 500
Stainless Steel 316L

DA Pag. 57

Doppia Aria in AISI 316L rivestito AISI 304,
isolamento aria da \varnothing 80 a \varnothing 300

Air insulated twin wall system from \varnothing 80 up
to \varnothing 300 - Stainless Steel 316L coated with
Stainless Steel 304

PD Pag. 21

Doppiaparete in AISI 316L rivestito AISI 304,
isolamento lana di roccia da \varnothing 80 a \varnothing 500
Mineral wool insulated twin wall system from
 \varnothing 80 up to \varnothing 500 - Stainless Steel 316L coated
with Stainless Steel 304

FX Pag. 73

Flex Inox in AISI 316L con interno liscio
da \varnothing 60 a \varnothing 300

Flexible system with flat inner wall from \varnothing 60
up to \varnothing 300 - Stainless Steel 316L

RPD Pag. 39

Doppiaparete in AISI 316L rivestito rame,
isolamento lana di roccia da \varnothing 80 a \varnothing 500
Mineral wool insulated copper twin wall
system from \varnothing 80 up to \varnothing 500 - Stainless Steel
316L coated with Copper

Sistema Monoparete STABILE PS \varnothing 80 - 500 in acciaio inox AISI 316L

*STABILE PS single wall system \varnothing 80 - 500
stainless steel 316L*

Applicazioni

Uses

1. Il sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE PS** può essere utilizzato per tutti i tipi di generatore civile o industriale a combustione di gas, gasolio, legna, carbone (motori e gruppi elettrogeni solo previo dimensionamento da parte dell'Uff. Tecnico).
2. In ambiente dove l'atmosfera è ricca di vapori alogeni sconsigliamo l'uso di canne fumarie in acciaio inox (lavanderie, tintorie, tipografie, acconciature). Nel caso di utilizzo in questi ambienti i prodotti perderanno la Garanzia della casa.
3. L'eventuale installazione del sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE PS** in prossimità di pareti infiammabili obbliga l'installatore ad utilizzare le opportune precauzioni.

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE PS** devono essere installati solo da personale altamente qualificato.
2. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.
3. Installare gli elementi mantenendo il verso dei fumi seguendo la freccia indicata sugli elementi stessi (femmina verso l'alto).
4. Assemblare gli elementi accertandosi che la guarnizione rimanga nella sua sede e che non venga danneggiata durante l'assemblaggio stesso. Se necessario lubrificare il maschio prima dell'inserimento nella femmina.
5. Dopo l'assemblaggio serrare sempre la fascetta di bloccaggio (PSFB 19) tra il maschio e la femmina.
6. Installare se previsto, il separatore/raccogliore condense (PSRT 08 + PSTC 85) ed il relativo portagomma.
7. Quando necessario isolare la parete del prodotto con cospesse in lana minerale o materassino in fibra ceramica.
8. Nel caso si utilizzi il sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE PS** per l'intubamento di vecchie canne fumarie si faccia riferimento alla norma UNI 10845 (Criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione e intubamento).
9. Terminata l'installazione della canna fumaria, effettuare sempre la prova di tenuta come previsto dalle normative/leggi vigenti.
10. Prima dell'installazione, consultare sempre il libretto d'uso e manutenzione a corredo.

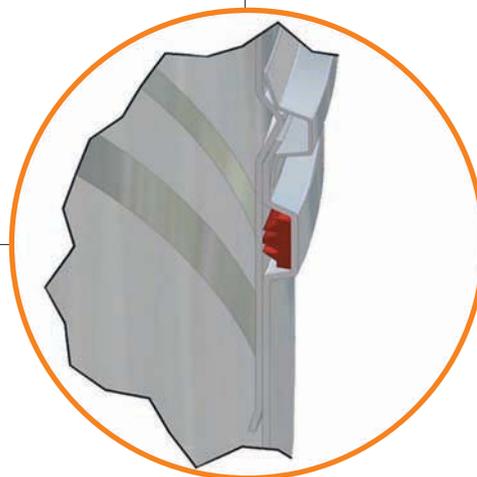
Manutenzione

Maintenance

1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento prescritte è necessario istituire una "Manutenzione programmata" con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi/norme vigenti (es. UNI 10847).
2. Escludendo diverse disposizioni normative, si consigliano le seguenti periodicità: combustibili gassosi 1 all'anno, combustibili liquidi 1 ogni 6 mesi, combustibili solidi 1 al mese.
3. La pulizia della canna fumaria dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.
4. Durante le manutenzioni ordinarie se necessario si dovranno pulire le pareti interne della canna fumaria con una spugna o uno spazzolone di plastica morbida, si potrà accedere all'interno della canna fumaria attraverso il modulo d'ispezione posto alla base del sistema, altrimenti si potrà accedere direttamente dal comignolo rimuovendo l'eventuale terminale.
5. La verifica del corretto smaltimento dei condensati o di acqua piovana potrà essere effettuata versando dell'acqua nella canna fumaria ed assicurandosi che vi sia il naturale smaltimento dal raccogliore condense (PSTC 85) allo scarico fognario.

Scheda tecnica

Specifications



Denominazione Sistema scarico fumi MONOPARETE STABILE PS in acciaio inox AISI 316L

Designazione EN 1856-1 T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O50 / T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O50
Sistema di camino

Designazione EN 1856-2 T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O50 / T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O50
Canale da fumo

Designazione EN 1856-2 T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O / T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O
Condotto Fumario

Designazione EN 1856-2 T600 - N1 - D - V2 - L50050 - G600 / T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G600
Canale da fumo

Designazione EN 1856-2 T600 - N1 - D - V2 - L50050 - G / T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G
Condotto Fumario

Diametro nominale (mm) 80 100 110 120 130 140 150 160 180 200 220 250 300 350 400 450 500

Peso al metro ca. (kg/m) 1 1,3 1,4 1,5 1,6 1,8 1,9 2 2,3 2,5 2,8 3,1 3,8 4,5 5,1 5,7 6,3

Materiale Acciaio inox AISI 316L (austenitico a basso tenore di carbonio)

Spessore acciaio 0,5mm (dn 80 - 300) 0,6mm (dn 350 - 500) (a richiesta 0,8 mm e 1 mm)

Guarnizione Profilata ad anello con tre labbri di tenuta in silicone

Temp. d'esercizio T200 (con guarnizione) T600 (senza guarnizione)

- regime continuo 200° C 600° C

- regime intermittente 250° C 700° C

Pressione di funz. 200 Pa (P1) 40 Pa (N1)

Resist. alla permeabilità SI (W) NO (D)

- Fumi secchi AMMESSI AMMESSI

- Fumi umidi AMMESSI NON AMMESSI

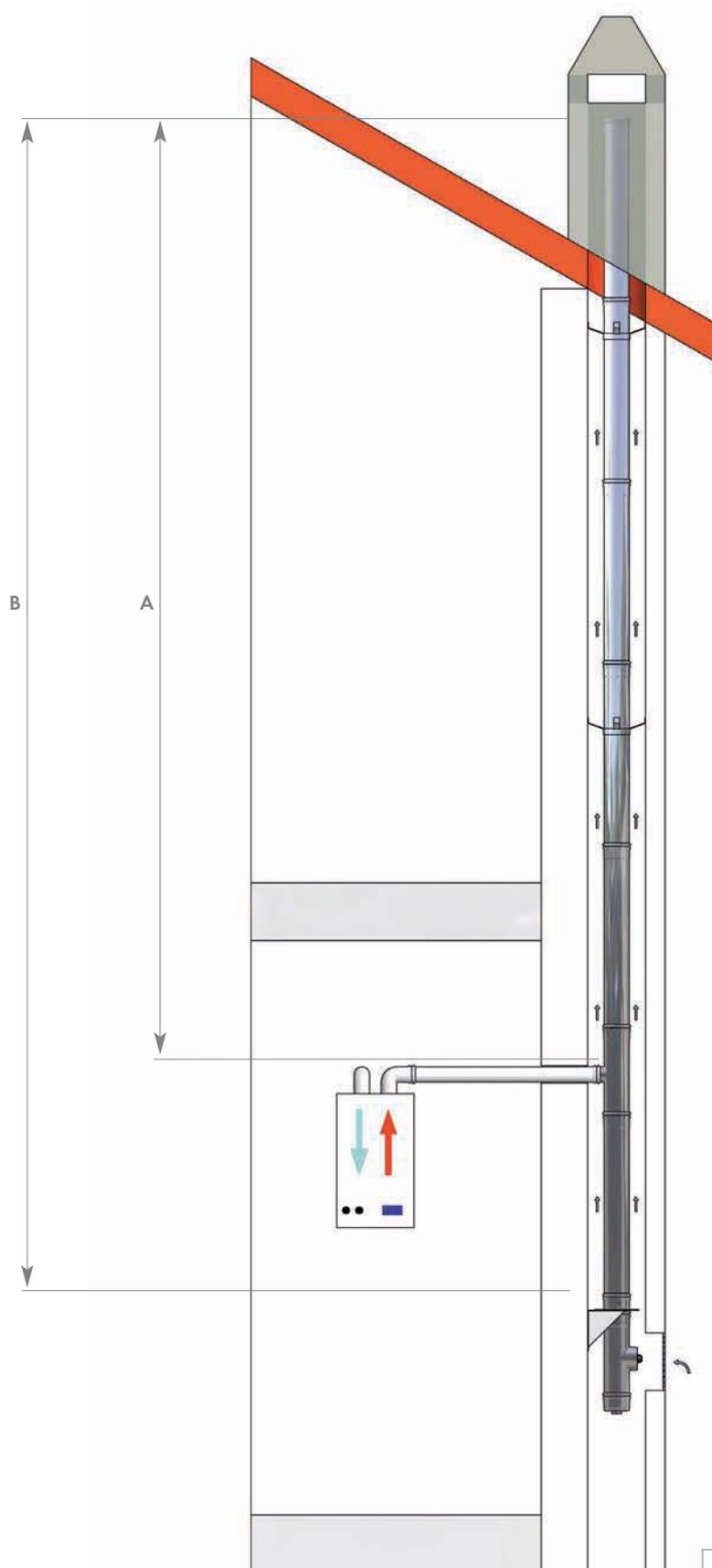
Combustibili ammessi LIQUIDI - GASSOSI SOLIDI - GASSOSI - LIQUIDI

Certificazioni

Certifications

- 1) Certificato CE di Conformità di controllo dei processi produttivi in fabbrica N°0407-CPD-170 (IG-002-2008).
- 2) Rapporti di Prova dei test eseguiti presso l'Istituto Giordano (vedi Dichiarazione di Conformità).
- 3) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442.





Sistema Monoparete STABILE PS

(posa in intercapedine interna alla muratura)

Single wall STABILE PS system (indoors installation)

Le canne fumarie realizzate con il sistema **MONOPARETE STABILE PS** sono sistemi di evacuazione fumi al servizio di generatori di tipo atmosferico, aria soffiata, aria soffiata a condensazione, tiraggio forzato, caminetti a legna e stufe a legna.

Il corretto utilizzo degli elementi per lo scarico dei prodotti di combustione **MONOPARETE STABILE PS** consente la realizzazione di impianti nei limiti di applicazioni delle Leggi, Decreti, Norme Tecniche, secondo la Legislazione Tecnica vigente in materia.

I principali riferimenti sono:
 UNI 7129/08; UNI 11071/03; UNI 10640/97;
 UNI 10641/97; UNI 10845/00; UNI 10683/05;
 UNI TS 11278/08; D. Lgs 152/06; Legge 99/09;
 UNI EN 13384-1; UNI EN 13384-2.

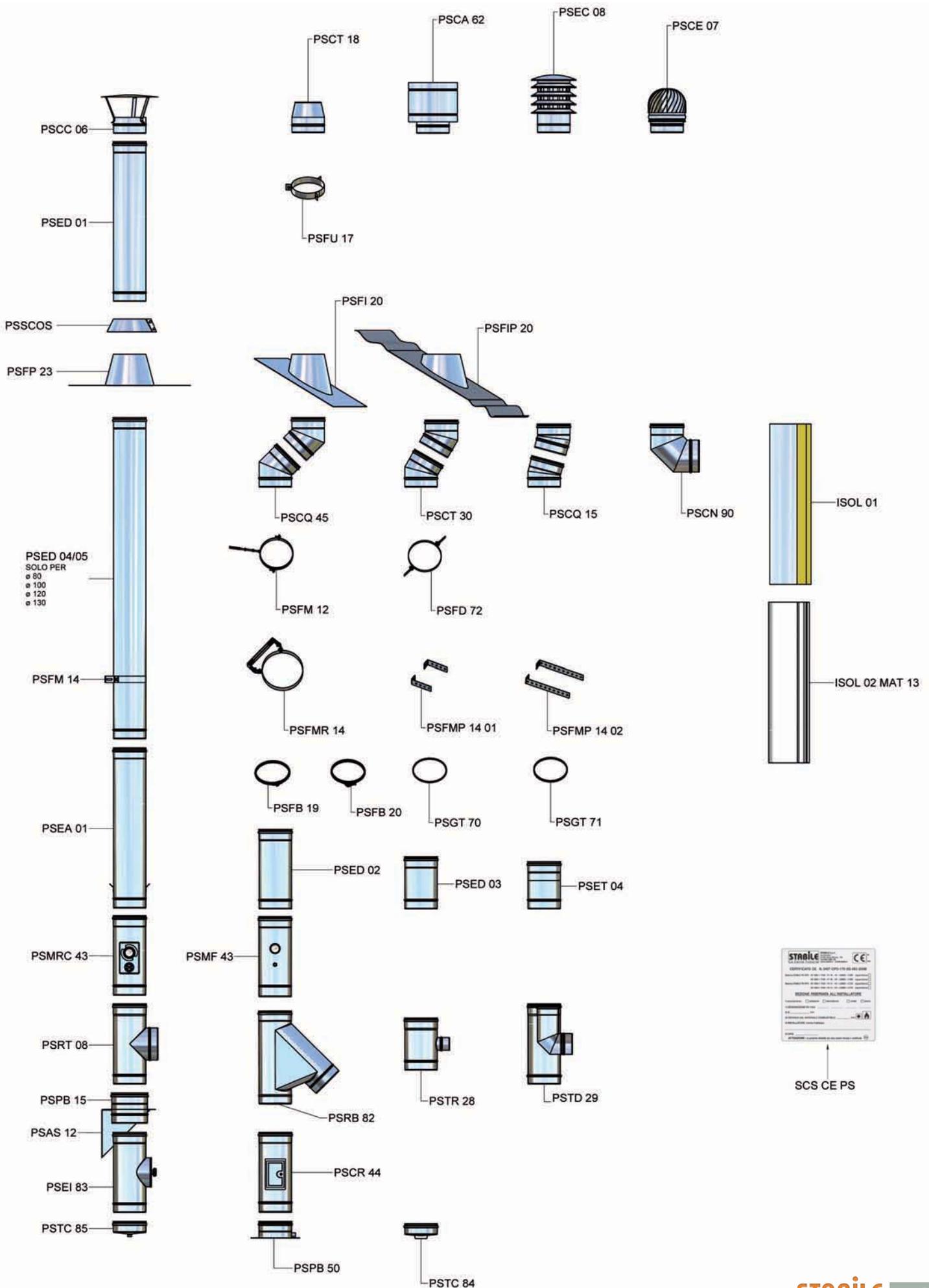
Carico statico

Static load

DIAMETRO mmt.	A	B
fino a \varnothing 130	18 mt.	22 mt.
\varnothing 130 - 200	15 mt.	20 mt.
\varnothing oltre 200	13 mt.	15 mt.

Quote massime
Maximum quotes

PER INSTALLAZIONI ESTERNE APPLICARE UNA FASCETTA MURALE OGNI 2 MT.





Sistema Monoparete collettivo semplice

(posa in intercapedine interna alla muratura)

Single wall collective simple system

(indoors installation)

Negli edifici multipiano, per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo C, possono essere utilizzate canne fumarie collettive realizzate e dimensionate per il funzionamento in pressione negativa, secondo UNI 10641, UNI EN 13384-2 o altri metodi di comprovata efficacia.

Qui di seguito si riporta una tabella per la scelta dimensionale con varianti di potenza generatore e numero piani dell'edificio, **da utilizzarsi unicamente come aiuto in fase di preventivo**, dato l'obbligo progettuale del sistema stesso redatto da un tecnico abilitato secondo la norma UNI10641/97 e D.M. 37/08.

tabella dimensionale

dimensional table

Piani edificio	POTENZA GENERATORE		
	20KW	24KW	28KW
	Ø	Ø	Ø
2	120	130	140
3	140	150	160
4	150	180	180
5*	180	180	200
6**	200	200	220
7**	200	220	250
8**	220	220	250

* APERTURA DI COMPENSAZIONE CONSIGLIATA

** APERTURA DI COMPENSAZIONE OBBLIGATORIA

N.B. VALORI DIMENSIONALI CON TERMINALE TRONCO CONO.

Realizzazione del sistema nel rispetto della norma UNI 10641:

- Alla base del condotto è prevista una camera di raccolta materiali solidi/liquidi con altezza pari a 0,5 mt. con sportello metallico di chiusura a tenuta d'aria.
- Alla base e nel tratto terminale del condotto è previsto un elemento per il prelievo della pressione e della temperatura.
- Nel caso si applichi una apertura di compensazione questa va rivolta verso l'esterno e disposta sopra la camera di raccolta ad una quota non minore di 0,5 mt. dal fondo del condotto.
- Sono ammessi due cambiamenti di direzione purchè l'angolo di incidenza con la verticale non sia maggiore di 45°.
- Il tratto terminale del condotto deve essere alto almeno 2 mt.
- Collegare un solo apparecchio per piano (max 8 piani) in conformità alla UNI 10641. Se la progettazione è effettuata secondo la norma UNI EN 13384-2 sono consentiti fino a 2 allacciamenti per piano per un massimo di 5 piani.
- È vietata l'installazione di apparecchi non similari fra loro su canne collettive (caldaia tradizionale/condensazione).

Sistema Monoparete collettivo ramificato con condotto secondario interno coassiale (posa in intercapedine interna alla muratura)

Single wall collective ramified system with inner secondary coaxial ducts (indoors installation)

Negli edifici multipiano, per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo B a tiraggio naturale, possono essere utilizzate canne collettive ramificate progettate in pressione negativa secondo la norma UNI 10640. Le canne collettive ramificate sono composte da un condotto detto "primario" e da più condotti detti "secondari".

Qui di seguito si riporta una tabella per la scelta dimensionale con varianti di potenza generatore e numero piani dell'edificio, **da utilizzarsi unicamente come aiuto in fase di preventivo**, dato l'obbligo progettuale del sistema stesso redatto da un tecnico abilitato secondo la norma UNI 10640/97 e D.M. 37/08.

tabella dimensionale dimensional table

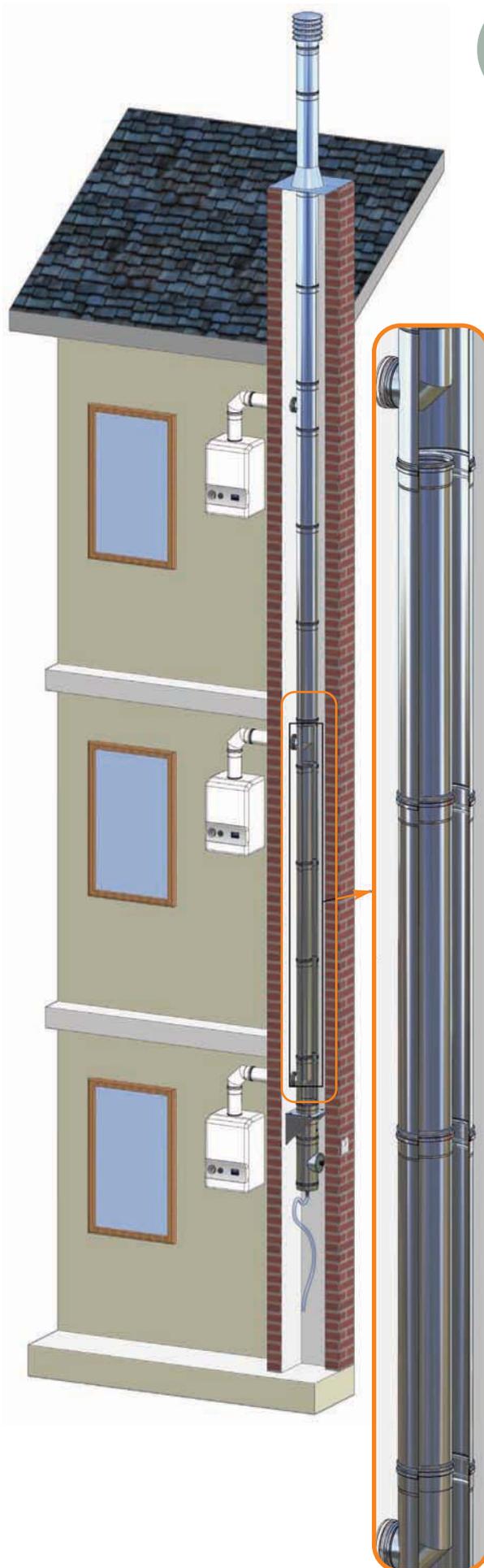
Piani edificio	POTENZA GENERATORE		
	20KW	24KW	28KW
2	180/130	180/130	180/130
3	200/130	200/130	200/130
4	250/130	250/130	250/130
5	250/130	250/130	250/130

LE MISURE DEI DIAMETRI SONO DA INTENDERSI, ES. 250/130 DOVE 250 È IL DIAMETRO PRIMARIO DI CONTENIMENTO E 130 È IL DIAMETRO SECONDARIO DI CONVOGLIAMENTO DEI FUMI.

N.B. VALORI DIMENSIONALI CON TERMINALE CAPPELLO CINESE.

Realizzazione del sistema nel rispetto della norma UNI 10640:

- Alla base del condotto è prevista una camera di raccolta materiali solidi/liquidi con altezza pari a 0,5 mt. con sportello metallico di chiusura a tenuta d'aria.
- Non è ammessa l'apertura di compensazione.
- Non sono ammessi cambiamenti di direzione.
- Il tratto terminale del condotto deve essere alto almeno 3 mt.
- I condotti secondari devono avere un'altezza non minore di 2 mt.
- È possibile allacciare alla C.C.R. un numero massimo di 6 generatori (5+1), 1 per piano e tutti di tipo B a tiraggio naturale.



Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

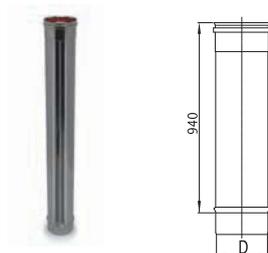
STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Elemento diritto L 1000

cod. PSED 01

Straight element L 1000

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

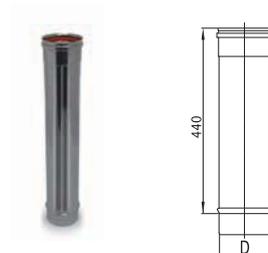
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H utile	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
EURO	20,96	25,90	28,52	31,83	33,82	38,71	39,65	42,77	47,80	52,90	57,94	64,75	77,87	105,31	118,76	132,56	147,98

Elemento diritto L 500

cod. PSED 02

Straight element L 500

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H utile	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	14,19	17,44	19,27	21,25	22,68	26,04	26,23	28,38	31,89	35,40	39,99	43,93	52,42	68,16	78,39	89,86	97,63

Elemento diritto L 330

cod. PSED 03

Straight element L 330

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H utile	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
EURO	9,62	11,85	13,13	14,42	15,40	17,62	17,81	19,25	21,63	24,04	26,46	29,81	35,59	45,29	54,69	61,03	68,12

Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

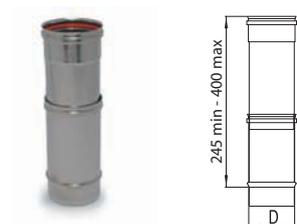
STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Elemento telescopico (lunghezza utile 245 min. - 400 max.)

cod. PSET 04

Telescopic element (working length min. 245 - max. 400)

conf. 1



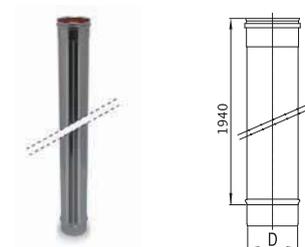
Il modulo telescopico viene utilizzato per correggere eventuali differenze nelle misure o come giunto di dilatazione. Nei camini può essere impiegato soltanto fra due supporti murali **non essendo un elemento portante**.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H min.	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
H max.	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
EURO	26,03	29,21	29,66	33,66	35,13	36,19	37,54	40,60	41,29	46,76	52,88	58,92	68,83	107,39	118,73	131,54	146,02

Elemento diritto L 2000

cod. PSED 04

Straight element L 2000



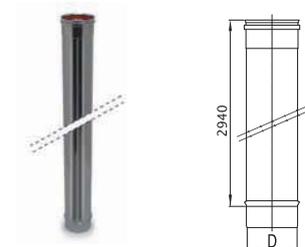
Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

DIAMETRO mm.	80	100	120	130
H utile	1940	1940	1940	1940
Conf.	6	4	4	4
EURO	61,10	68,91	79,44	83,44

Elemento diritto L 3000

cod. PSED 05

Straight element L 3000



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

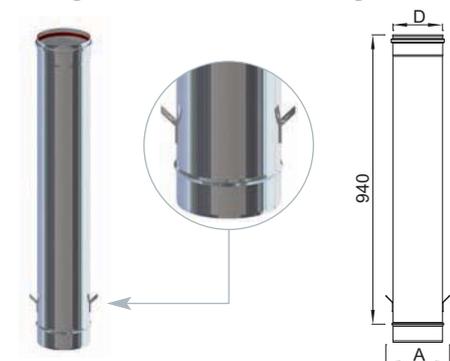
DIAMETRO mm.	80	100	120	130
H utile	2940	2940	2940	2940
Conf.	6	4	4	4
EURO	89,37	97,90	113,33	119,73

Elemento diritto per intubamento

cod. PSEA 01

Straight element for tubing

conf. 1



Elemento lineare utilizzato per l'inserimento della canna fumaria nei cavetti esistenti.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
A	123	143	153	163	173	183	193	203	223	243	263	293	343	393	443	493	543
EURO	42,55	48,96	52,71	56,47	59,24	65,77	66,22	70,38	77,36	84,29	91,27	101,02	117,71	•	•	•	•

Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

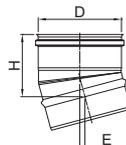
STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Curva a 15°

cod. PSCQ 15

15° Elbow

conf. 1



La curva 15° permette una deviazione della tubazione e può essere installata sia in tratti orizzontali che verticali.

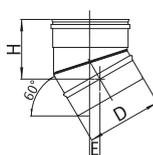
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	114	117	118	120	121	122	123	125	127	130	133	136	143	150	155	162	169
E	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	12	12	13	14	15
EURO	13,18	15,67	16,03	16,61	17,30	17,87	18,20	18,81	23,34	27,74	29,42	31,78	39,74	60,18	68,71	79,07	85,11

Curva a 30°

cod. PSCT 30

30° Elbow

conf. 1



La curva a 30° permette una deviazione della tubazione e può essere installata sia in tratti orizzontali che in tratti verticali.

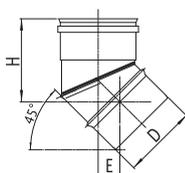
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	122	127	129	131	134	137	139	142	147	151	156	164	176	189	201	214	227
E	18	19	20	20	21	22	22	23	24	26	27	29	33	36	39	43	46
EURO	13,10	15,59	15,99	16,52	17,22	17,79	18,16	18,81	23,22	27,01	29,38	31,66	39,70	60,14	68,67	79,03	85,03

Curva a 45°

cod. PSCQ 45

45° Elbow

conf. 1



La curva a 45° permette una deviazione della tubazione e può essere installata sia in tratti orizzontali che in tratti verticali.

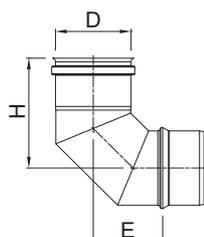
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	126	133	136	140	144	147	150	154	161	168	175	186	204	221	239	257	274
E	29	32	34	35	37	38	40	41	44	47	50	54	62	69	76	84	91
EURO	13,10	15,59	15,99	16,52	17,22	17,79	18,16	18,81	23,22	27,01	29,38	31,66	39,70	60,14	68,67	79,03	85,03

Curva a 90°

cod. PSCN 90

90° Elbow

conf. 1



La curva a 90° permette una deviazione stretta della tubazione ed è sempre consigliabile utilizzarla nei tratti orizzontali piuttosto che nei tratti verticali.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	130	155	165	170	165	180	190	190	215	230	240	245	265	285	-	-	-
E	85	110	120	130	130	130	145	145	165	185	185	200	215	240	-	-	-
EURO	20,54	21,62	22,20	22,64	23,50	25,54	29,21	31,38	35,21	37,82	40,47	47,00	57,41	83,19	104,61	117,30	127,46

Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Curva regolabile

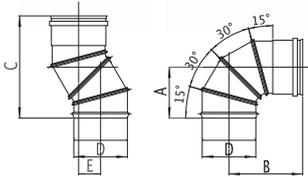
cod. PSCR 90

Adjustable elbow

conf. 1



Elemento costituito da settori girevoli a tenuta ermetica, che permettono di effettuare deviazioni comprese tra 0° e 90°.



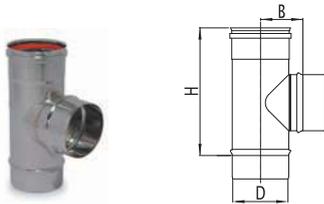
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
A	90	110	120	125	130	130	135	145	165	165	212	260	260
B	150	160	165	165	170	170	180	190	205	205	250	300	320
C	200	210	220	230	240	240	250	265	290	290	360	430	450
E	40	50	60	60	60	60	60	60	70	70	90	110	130
EURO	54,06	63,24	65,08	67,12	72,01	76,83	80,50	88,45	91,19	100,08	117,22	134,40	162,18

Raccordo a T a 90°

cod. PSRT 08

90° Tee

conf. 1



Il raccordo a T 90° serve a collegare un tratto orizzontale con un tratto verticale. Quando il raccordo si trova in una parte terminale si dovrà provvedere alla chiusura della parte inferiore con tappo o coppa di raccolta e scarico condensa.

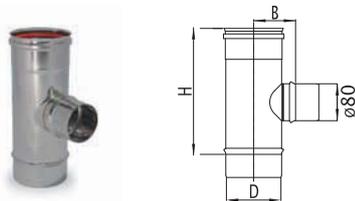
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	270	270	270	270	270	270	270	270	440	440	440	440	440	490	540	590	640
B	70	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140	155	180	205	230	255	280
EURO	24,19	26,48	27,54	28,64	29,74	30,84	31,99	33,13	43,82	46,51	49,33	53,33	63,04	85,52	102,73	117,75	124,52

Raccordo a T a 90° ridotto ø 80

cod. PSTR 28

90° Tee reduced to ø 80

conf. 1



Raccordo a T 90° con derivazione ridotta a 80 mm. Per il montaggio valgono le stesse note del precedente.

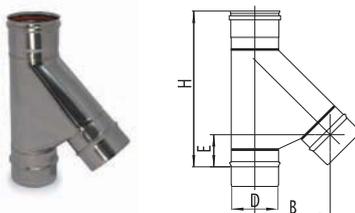
DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
B	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140	155	180	205	230	255	280
EURO	26,48	27,54	28,64	29,74	30,84	31,99	33,13	35,41	37,29	40,11	44,02	49,98	98,20	102,73	117,75	124,52

Raccordo a T 135°

cod. PSRB 82

135° Tee

conf. 1



Il raccordo a T 135° (Braga) come per il T 90° si utilizza per collegare un tratto verticale, con un miglior invito del flusso, riducendo al minimo le perdite di carico dovute ad inevitabili turbolenze.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	338	338	338	338	421	413	449	438	492	520	548	591	661	732	803	873	944
B	128	149	149	152	170	168	187	183	213	230	247	272	315	358	400	443	486
E	71	89	86	82	95	88	102	93	113	120	127	137	155	173	190	208	226
EURO	48,84	52,02	54,79	56,47	58,83	61,12	63,12	64,95	77,03	80,01	86,21	92,78	107,22	124,97	146,23	186,46	198,66

Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Raccordo a T 93° ridotto ø 130

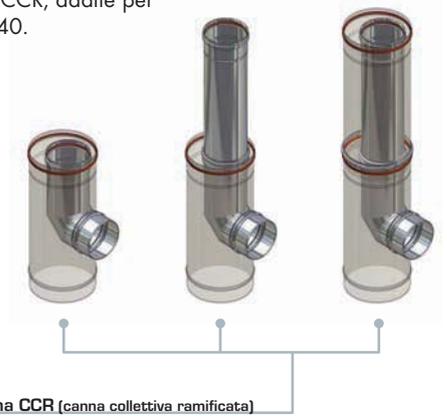
cod. PSTD 29

93° Tee reduced to ø 130

conf. 1



Il raccordo a T 93° con derivazione ridotta a 130 mm viene utilizzato per realizzare canne fumarie Collettive Ramificate CCR, adatte per caldaie di tipo "B" UNI 10640.



DIAMETRO mm.	180	200	220	250	300
H	440	440	440	440	440
EURO	118,44	121,95	121,95	138,27	153,86

Tappo scarico condensa

cod. PSTC 85

Condensation drain plug

conf. 1



Il tappo scarico condensa si utilizza per raccogliere e defluire le condense prodotte dai fumi all'interno del camino. Va installato sempre sulla base della canna fumaria.

N.B. Ø scarico condensa 3/4 GAS maschio.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
EURO	26,01	28,42	28,56	29,99	32,25	32,50	35,31	36,35	39,35	42,66	47,49	54,04	60,16	99,33	106,73	139,78	165,61

Tappo cieco con maniglia

cod. PSTC 84

Blind plug with handle

conf. 1



Il tappo cieco può essere utilizzato come portello di ispezione oppure per chiudere temporaneamente un ingresso in canna fumaria.

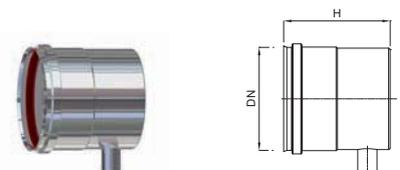
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
EURO	25,79	27,42	29,46	29,93	32,25	33,97	38,37	39,54	42,72	46,33	51,59	58,69	65,36	107,71	114,57	132,80	162,18

Tappo scarico condensa attacco laterale

cod. PSTC 80

Plug with side condensation drain

conf. 1



Il tappo scarico condensa laterale si utilizza per raccogliere e defluire le condense prodotte dai fumi all'interno del collettore fumi.

N.B. Ø scarico condensa 1/2 GAS femmina.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
EURO	47,23	47,84	48,45	49,47	51,15	55,74	57,73	60,74	66,86	70,02	74,26	84,66	90,22	100,62	106,79	134,33	155,86

Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

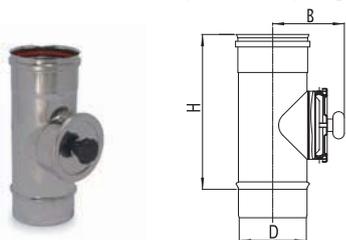
STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Elemento d'ispezione

cod. PSEI 83

Element with inspection plug

conf. 1



L'elemento d'ispezione serve per effettuare pulizie e ispezioni della canna fumaria in conformità all'art. 7.7 del D.P.R. 1391. Nei canali da fumo deve essere posizionato ogni 10 mt o ad ogni cambio di direzione.

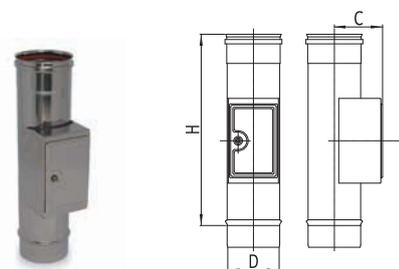
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	270	270	270	270	270	270	270	270	440	440	440	440	440	440	440	450	440
B	130	140	145	150	155	160	165	170	180	190	200	215	240	265	290	315	340
EURO	52,52	53,95	55,16	56,38	58,76	69,47	70,66	71,94	76,68	79,11	81,54	85,32	93,79	115,24	128,49	141,66	147,62

Camera raccolta incombusti

cod. PSCR 44

Element with inspection plug for high temperature systems

conf. 1



La camera raccolta incombusti ha la stessa funzione dell'elemento d'ispezione con caratteristiche di maggiore resistenza alle alte temperature.

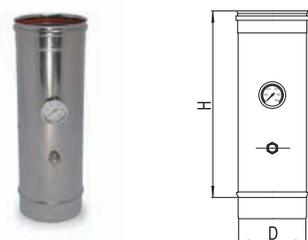
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	75,33	78,23	78,59	78,59	79,20	80,73	82,37	89,00	109,45	173,09	176,21	181,05	192,07	213,59	227,05	250,31	271,37

Modulo rilevamento fumi

cod. PSMF 43

Element with fumes test plug and thermometer

conf. 1



Il modulo prelievo fumi consente con facilità di prelevare eventuali campioni dei prodotti della combustione che vengono immessi in ambiente in conformità al D.Lgs. 152/06, D.M. 12.07.90, UNI 10640/97 e UNI 10641/97. Questo modulo dovrà essere installato sul canale da fumo e/o sopra il raccordo a Tee del camino.

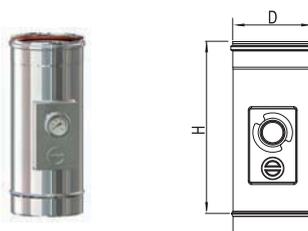
DIAMETRO mm.	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H utile	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	110,52	113,68	116,84	120,00	123,22	132,60	153,56	163,71	190,03	205,43

Modulo rilevamento fumi per centrale termica

cod. PSMRC 43

Element with fumes test plug for heat power plant

conf. 1



Il modulo prelievo fumi consente con facilità di prelevare eventuali campioni dei prodotti della combustione che vengono immessi in ambiente in conformità al D.Lgs. 152/06, D.M. 12.07.90, UNI 10640/97 e UNI 10641/97. Questo modulo dovrà essere installato sul canale da fumo e/o sopra il raccordo a Tee del camino.

DIAMETRO mm.	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H utile	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	128,03	146,07	202,23	204,98	204,98	209,25	214,38	237,96	249,84	270,36

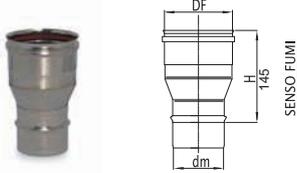
Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Maggiore

cod. PSRT 01

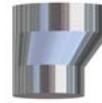
Oversize



Il maggiore viene utilizzato per raccordare due diametri differenti (ø maggiore F ø minore m).

Maggiore eccentrico*

conf. 1



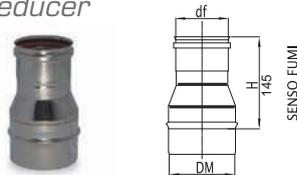
DIAMETRO F mm.	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
DIAMETRO m mm.	80	80 100	80 110	80 120	80 130	80 140	80 150	80 160	80 180	80 200	80 220	80 250	80 300	80 350	80 400	80 450
H	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
EURO	26,27	28,56	30,29	32,08	33,92	35,70	37,49	40,60	44,27	47,99	52,94	61,30	73,90	95,32	105,11	109,45

* N.B. Per le versioni eccentriche applicare un aumento del 50% al prezzo in tabella.

Riduttore

cod. PSRT 02

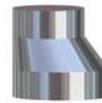
Reducer



Il riduttore viene utilizzato per raccordare due diametri differenti (ø maggiore M ø minore f).

Riduttore eccentrico*

conf. 1



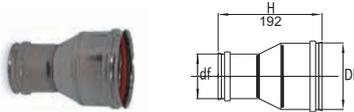
DIAMETRO M mm.	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
DIAMETRO f mm.	80	80 100	80 110	80 120	80 130	80 140	80 150	80 160	80 180	80 200	80 220	80 250	80 300	80 350	80 400	80 450
H	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
EURO	26,27	28,56	30,29	32,08	33,92	35,70	37,49	40,60	44,27	47,99	52,94	61,30	73,90	95,32	105,11	109,45

* N.B. Per le versioni eccentriche applicare un aumento del 50% al prezzo in tabella.

Raccordo caldaia/manicotto F/F

cod. PSRC 09

Adapter F/F



Raccordo che permette di modificare la giunzione di un qualsiasi elemento da maschio a femmina.

Raccordo eccentrico*

conf. 1



DIAMETRO F mm.	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
DIAMETRO f mm.	80	80 100	80 110	80 120	80 130	80 140	80 150	80 160	80 180	80 200	80 220	80 250	80 300	80 350	80 400	80 450
H	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
EURO	26,27	28,56	30,29	32,08	33,92	35,70	37,49	40,60	44,27	47,99	52,94	61,30	73,90	95,32	105,11	109,45

* N.B. Per le versioni eccentriche applicare un aumento del 50% al prezzo in tabella.

Manicotto F/F

cod. PSRC 09 doppio

Union sleeve F/F

conf. 1



Raccordo che permette di modificare la giunzione di un qualsiasi elemento da maschio a femmina.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
EURO	16,65	19,50	21,30	24,72	24,72	25,70	34,03	42,35	51,00	55,24	63,08	71,81	85,03	103,14	116,12	128,85	141,74

Manicotto M/M

cod. PSRC 07

Union sleeve M/M

conf. 1



Raccordo che permette di modificare la giunzione di un qualsiasi elemento da femmina a maschio.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
EURO	16,65	19,50	21,30	24,72	24,72	25,70	34,03	42,35	51,00	55,24	63,08	71,81	85,03	103,14	116,12	128,85	141,74

Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

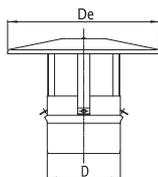
STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Cappello cinese

cod. PSCC 06

Chinese cap

conf. 1



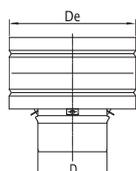
Il cappello cinese serve ad evitare che la pioggia entri nella tubazione.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
De	200	200	200	250	250	300	300	300	330	350	400	400	450	500	600	600	750
EURO	42,43	42,43	43,10	45,44	45,44	45,65	46,31	49,62	56,61	60,69	65,94	71,35	76,30	119,60	152,64	170,44	183,29

Cappello antivento

cod. PSCA 62

Anti-wind cap



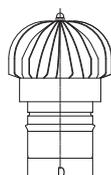
Il cappello antivento ha la funzione di evitare che la pioggia entri nella tubazione ma soprattutto che l'azione del vento non crei l'effetto tappo impedendo alla tubazione stessa di svolgere la propria funzione.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
De	170	200	220	230	250	260	270	290	320	350	370	420	520	560	•	•	•
EURO	54,67	57,78	59,21	64,01	69,11	70,89	73,29	75,12	83,28	88,64	92,57	94,10	109,34	180,29	234,14	257,50	269,79

Cappello eolico

cod. PSCE 07

Aeolian cap



Il cappello eolico, utilizzato in zone particolarmente ventose, con la rotazione provocata dall'azione del vento, favorisce il tiraggio creando una depressione all'interno della tubazione stessa.

N.B. da utilizzarsi solo per estrazione aria.

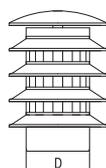
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
EURO	114,55	114,55	114,55	114,55	123,57	126,74	136,32	142,55	152,13	157,59	158,46	163,61	171,41

Cappello con elementi circolari

cod. PSEC 08

Architectonic cap

conf. 1



Il cappello con elementi circolari serve ad evitare che la pioggia entri nella tubazione migliorando al contempo l'estetica del terminale.

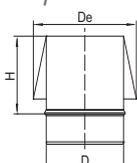
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
EURO	78,08	82,47	84,56	91,39	98,69	101,29	104,60	107,20	118,88	140,05	157,59	175,13	192,58	242,05	277,54	485,52	548,71

Cappello Tronco conico

cod. PSCT 18

Truncated conical cap

conf. 1



Il terminale trono conico viene utilizzato principalmente su impianti a condensazione e laddove ci siano due o più camini affiancati che impedirebbero l'utilizzo di altri terminali, evitando inoltre qualsiasi perdita di carico.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
De	130	150	160	170	180	190	200	210	220	250	270	300	350	450	500	550	600
H	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
EURO	37,30	42,55	44,85	46,05	47,10	49,10	51,10	54,35	57,55	61,90	67,05	72,25	75,85	91,45	97,80	126,15	139,10

Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

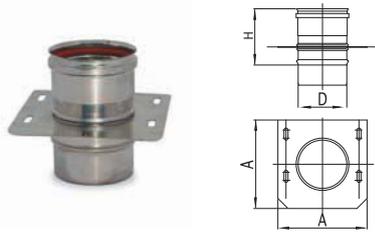
STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Piastra con elemento diritto

cod. PSPB 15

Intermediate plate

conf. 1



La piastra, con gli angolari PSAS 12, forma il supporto a muro.

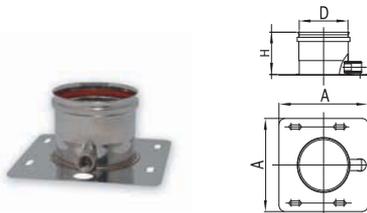
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
A	180	200	210	220	230	240	250	260	280	300	320	350	400	450	500	550	600
EURO	37,54	39,47	39,47	41,11	44,17	44,52	47,23	48,30	54,47	65,03	77,27	81,75	85,68	111,84	151,57	188,85	236,44

Piastra con scarico condensa

cod. PSPB 50

Base plate

conf. 1



Piastra di base (cieca) con scarico condensa laterale.

N.B. Ø scarico condensa 1/2 GAS femmina.

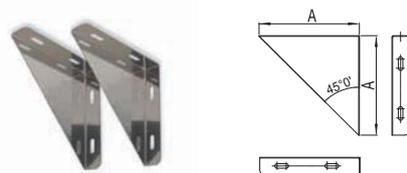
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A	180	200	210	220	230	240	250	260	280	300	320	350	400	450	500	550	600
EURO	32,54	35,90	35,90	37,54	37,54	40,80	42,38	44,01	48,60	51,20	57,32	63,60	77,67	85,48	90,93	105,42	120,00

Coppia angolari per supporto murale

cod. PSAS 12

Plate support (couple)

conf. 1



La coppia di angolari serve a sostenere il peso della tubazione sovrastante e deve essere montata sotto la piastra PSPB 15 o PSPB 50.

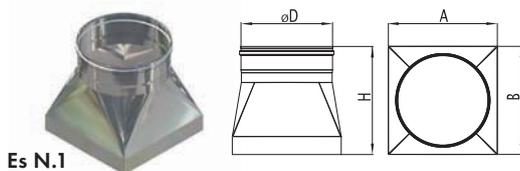
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
A	180	200	210	220	230	240	250	260	280	300	320	350	400	450	500	550	600
EURO	34,22	36,26	37,43	38,51	39,73	40,95	42,33	46,72	49,57	52,89	57,53	61,40	72,17	84,25	134,03	190,28	220,12

Tramoggia

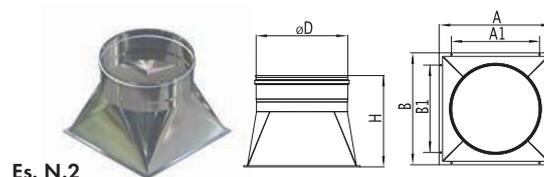
cod. PSQT 99

Hopper

conf. 1



Es. N.1



Es. N.2

La tramoggia consente di trasformare una tubazione/scarico da quadrangolare a tonda.

N.B. Per quotazioni e misure speciali rivolgersi all'ufficio tecnico.

DIAMETRO mm.	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
AXB	min 200x200									
H	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
EURO	135,41	135,41	135,41	145,15	151,57	175,13	227,00	259,39	347,31	498,88

Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

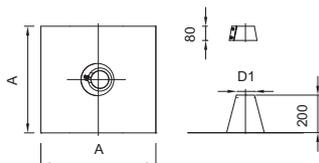
STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Faldale per tetto piano

cod. PSFP 23

Flashing for flat roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti piani da montare alla sommità del tetto ponendo la base sotto le tegole avendo cura di sigillare bene con silicone o stucco tutte le parti che potrebbero creare infiltrazioni lungo la tubazione.

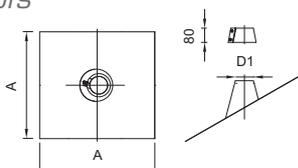
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
D1	110	130	140	150	160	170	180	190	210	230	250	280	330	380	430	480	530
A	625	625	625	625	625	625	625	625	625	750	750	750	850	850	850	950	950
EURO	87,01	87,41	87,41	87,67	87,67	88,03	89,25	89,25	89,96	135,86	135,86	139,54	179,37	187,02	210,68	243,22	309,26

Faldale per tetto inclinato

cod. PSFI 20

Flashing for inclined roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti inclinati da 10° a 35°. Per l'installazione valgono le stesse regole del faldale per tetto piano.

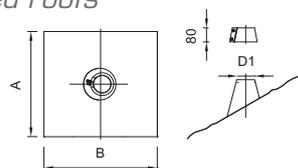
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
D1	110	130	140	150	160	170	180	190	210	230	250	280	330	380	430	480	530
A	625	625	625	625	625	625	625	625	625	750	750	750	850	850	850	950	950
EURO	87,01	87,41	87,41	87,67	87,67	88,03	89,25	89,25	89,96	135,86	135,86	139,54	179,37	187,02	210,68	243,22	309,26

Faldale per tetto inclinato in Piombo

cod. PSFIP 20

Lead flashing for inclined roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti inclinati da 10° a 35° con base in piombo. Per l'installazione valgono le stesse regole delle faldale per tetto piano.

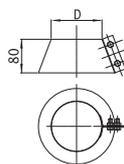
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350
D1	110	130	140	150	160	170	180	190	210	230	250	280	330	380
A	500	500	500	600	600	600	600	600	600	600	700	700	700	1000
B	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
EURO	184,21	191,25	198,90	208,08	211,14	214,20	220,32	232,56	241,74	253,98	269,28	298,35	341,19	446,15

Scossalina

cod. PSSCOS

Storm collar

conf. 1



La scossalina installata alla sommità della canna fumaria funge da cono parapigioggia.

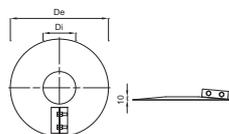
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
EURO	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25	21,47	21,47	21,47	32,49	32,49	36,16	37,94	41,11	42,23	44,52	47,99

Rosone scossalina

cod. PSROS 01

Storm collar rose

conf. 1



Il rosone scossalina viene utilizzato come copriforo murale.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
De	280	300	310	320	330	340	350	360	380	400	420	450	500	550	600	650	700
EURO	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	19,41	19,41	19,41	29,37	29,37	32,69	34,30	37,16	38,17	40,25	43,38

Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

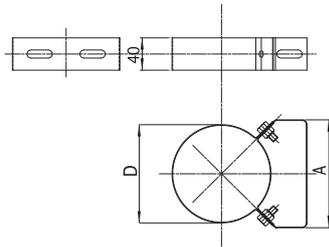
STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Fascetta murale

cod. PSFM 14

Wallband

conf. 1



Fascetta murale non portante per controventare e tenere allineata la tubazione. Nei tratti verticali si monta una fascetta ogni 2 metri. Non può essere utilizzata per sostenere la tubazione.

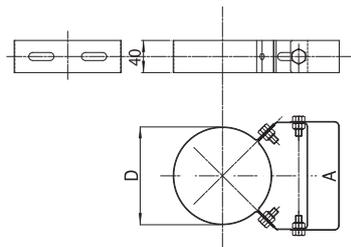
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
A	102	116	123	130	137	144	152	169	172	188	201	223	259	293	328	364	399
EURO	19,46	21,15	21,15	22,71	24,42	27,57	29,19	30,88	34,09	35,75	36,59	41,81	48,23	56,43	61,55	66,98	78,05

Fascetta murale regolabile

cod. PSFMR 14

Adjustable wallband

conf. 1



Fascetta murale non portante per controventare e tenere allineata la tubazione. Nei tratti verticali si monta una fascetta ogni 2 metri. Non può essere utilizzata per sostenere la tubazione.

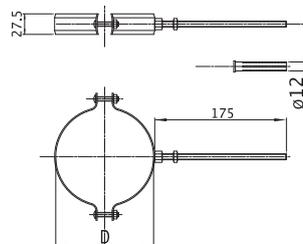
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
A	102	116	123	130	137	144	152	169	172	188	201	223	259	293	328	364	399
EURO	27,42	29,68	29,68	31,95	34,33	38,80	41,07	43,39	47,92	50,25	52,82	58,81	67,75	79,38	86,54	94,37	109,85

Fascetta murale c/barra filettata

cod. PSFM 12

Wallband with threaded bar

conf. 1



Fascetta murale non portante per controventare e tenere allineata la tubazione. Nei tratti verticali si monta una fascetta ogni 2 metri. Non può essere utilizzata per sostenere la tubazione.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200
EURO	7,35	8,02	8,36	8,70	9,04	9,35	9,71	10,02	10,69	11,37

Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

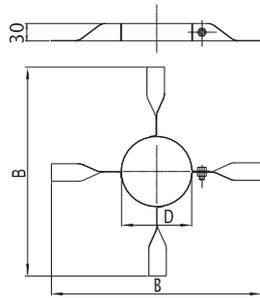
STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Fascetta di centraggio

cod. PSFC 71

Centring band

conf. 1



La fascetta di centraggio è utilizzata nel caso di reintubazioni di vecchie canne fumarie.

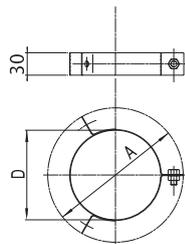
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
B	320	340	350	360	370	380	390	400	420	440	460	490	540	590	640	690	740
EURO	26,50	26,50	26,50	28,27	28,27	30,84	30,84	30,84	30,84	33,54	33,54	35,37	36,66	38,01	39,72	42,35	44,13

Fascetta per cavi tiranti/multiuso

cod. PSFU 17

Band for tie-rods/multi-use

conf. 1



La fascetta per cavi tiranti deve essere montata quando la parte terminale della canna fumaria supera 1 metro di lunghezza libera verticale.

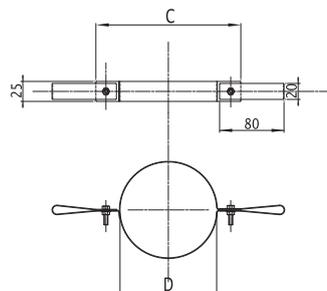
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
A	120	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	290	340	390	440	490	540
EURO	33,05	33,05	33,05	35,13	35,13	38,56	38,56	38,56	38,56	41,86	41,86	44,00	45,53	47,49	49,63	51,23	52,82

Fascetta di discesa

cod. PSFD 72

Descent band

conf. 1



Fascetta di discesa da utilizzarsi nel caso di risanamento di vecchie tubazioni o inserimenti in cavetti.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
C	120	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	290	340	390	440	490	540
EURO	26,50	26,50	26,50	28,27	28,27	30,84	30,84	30,84	30,84	33,54	33,54	35,37	36,66	38,01	39,72	42,35	44,13

Sistema monoparete STABILE PS - inox 316 L

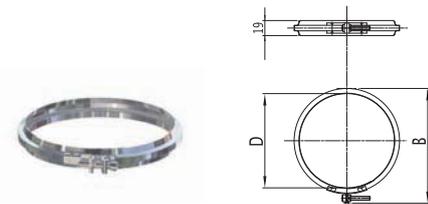
STABILE PS single wall system - Stainless Steel 316L

Fascetta di bloccaggio

cod. PSFB 19

Locking band

conf. 1



Deve essere montata ad ogni giunzione fra gli elementi in modo da garantire la perfetta tenuta e la stabilità del sistema.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
B	95	115	125	135	145	155	165	175	195	215	235	265	315	365	415	465	515
EURO	3,86	3,96	4,00	4,90	4,90	4,90	5,21	5,40	5,90	6,20	6,50	6,90	7,30	11,57	12,99	13,78	15,14

Fascetta di bloccaggio rapida (con gancio)

cod. PSFB 20

Quick locking band (with hook)

conf. 1



Deve essere montata ad ogni giunzione fra gli elementi in modo da garantire la perfetta tenuta e la stabilità del sistema.

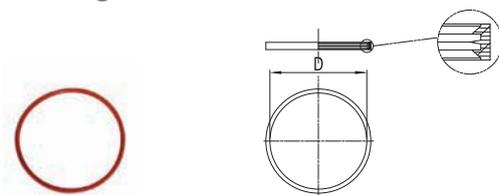
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500
EURO	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,06	8,11	8,16	8,26	8,31	8,47	8,77	9,18	10,10	10,51	11,88	13,36

Guarnizione silicone rosso (resistenza 200°)

cod. PSGT 70

Silicone gasket

conf. 1



Il montaggio della guarnizione in silicone è necessario su canne fumarie in pressione positiva e con presenza di condense.

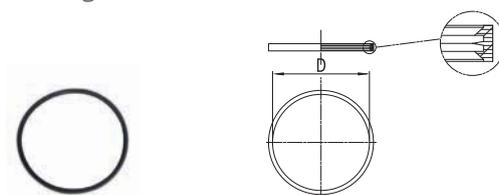
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
EURO	0,54	1,37	1,84	1,84	1,94	2,27	2,50	2,78	3,52	4,94	5,62	7,22	8,21

Guarnizione EPDM nero (resistenza 120° per condensazione)

cod. PSGT 71

EPDM gasket

conf. 1



Il montaggio della guarnizione è necessario su canne fumarie in pressione positiva e con presenza di condense.

DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
EURO	0,54	1,37	N.D.	1,84	1,94	2,27	2,50	2,78	3,52	4,94	5,62	7,22	8,21



- **Sistema Doppiaparete STABILE PD** \varnothing 80 - 500
in acciaio inox AISI 316L rivestito AISI 304
- **STABILE PD twin wall system** \varnothing 80 - 500
stainless steel AISI 316L coated with AISI 304

Sistema Doppiaparete STABILE PD ø 80 - 500 in acciaio inox AISI 316L rivestito AISI 304

*STABILE PD twin wall system ø 80 - 500
stainless steel AISI 316L coated with AISI 304*

Applicazioni

Uses

1. Il sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE STABILE PD** può essere utilizzato per tutti i tipi di generatore civile o industriale a combustione di gasolio, legna, carbone e gas (motori e gruppi elettrogeni solo previo dimensionamento da parte dell'Uff. Tecnico).
2. In ambiente dove l'atmosfera è ricca di vapori alogeni sconsigliamo l'uso di canne fumarie in acciaio inox (lavanderie, tintorie, tipografie, acconciature). Nel caso di utilizzo in questi ambienti i prodotti perderanno la Garanzia della casa.
3. L'eventuale installazione del sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE STABILE PD** in prossimità di pareti infiammabili obbliga l'installatore ad utilizzare le opportune precauzioni.

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE STABILE PD** devono essere installati solo da personale altamente qualificato.
2. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.
3. Installare gli elementi mantenendo il verso dei fumi seguendo la freccia indicata sugli elementi stessi (femmina interna verso l'alto).
4. Assemblare gli elementi accertandosi che la guarnizione, se necessaria, rimanga nella sua sede e che non venga danneggiata durante l'assemblaggio stesso. Se necessario lubrificare il maschio prima dell'inserimento nella femmina.
5. Dopo l'assemblaggio serrare sempre la fascetta di bloccaggio (PDFB 19) tra il maschio e la femmina.
6. Installare se previsto, il separatore/raccoglitore condense (PDRT 08 + PDTC 85) ed il relativo portagomma.
7. Terminata l'installazione della canna fumaria, effettuare sempre la prova di tenuta come previsto dalle normative/leggi vigenti.
8. Prima dell'installazione, consultare sempre il libretto d'uso e manutenzione a corredo.

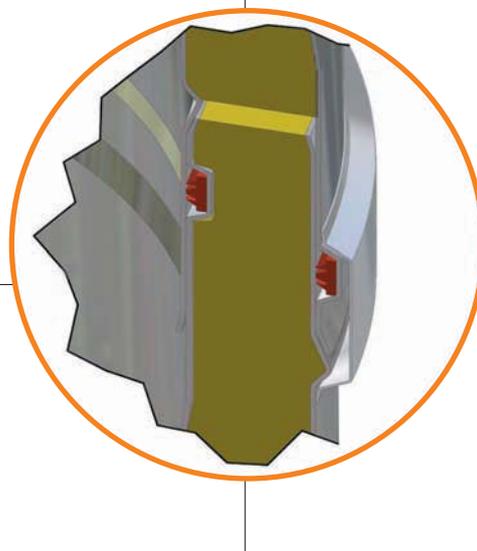
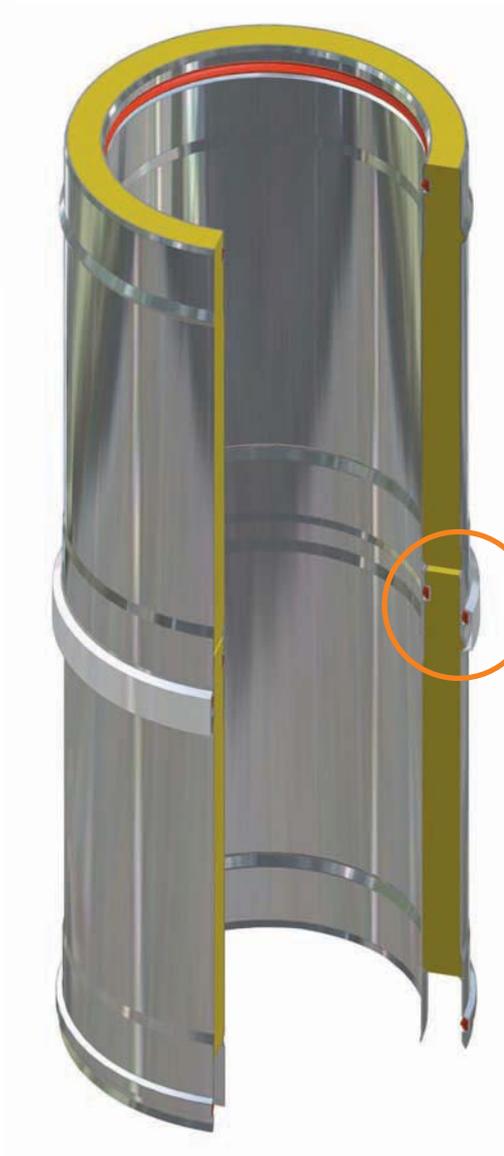
Manutenzione

Maintenance

1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento prescritte è necessario istituire una "Manutenzione programmata" con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi/norme vigenti (es. UNI 10847).
2. Escludendo diverse disposizioni normative, si consigliano le seguenti periodicità: combustibili gassosi 1 all'anno, combustibili liquidi 1 ogni 6 mesi, combustibili solidi 1 al mese.
3. La pulizia della canna fumaria dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.
4. Durante le manutenzioni ordinarie se necessario si dovranno pulire le pareti interne della canna fumaria con una spugna o uno spazzolone di plastica morbida, si potrà accedere all'interno della canna fumaria attraverso il modulo d'ispezione posto alla base del sistema, altrimenti si potrà accedere direttamente dal comignolo rimuovendo l'eventuale terminale.
5. La verifica del corretto smaltimento dei condensati o di acqua piovana potrà essere effettuata versando dell'acqua nella canna fumaria ed assicurandosi che vi sia il naturale smaltimento dal raccoglitore condense (PDTC 85) allo scarico fognario.

Scheda tecnica

Specifications



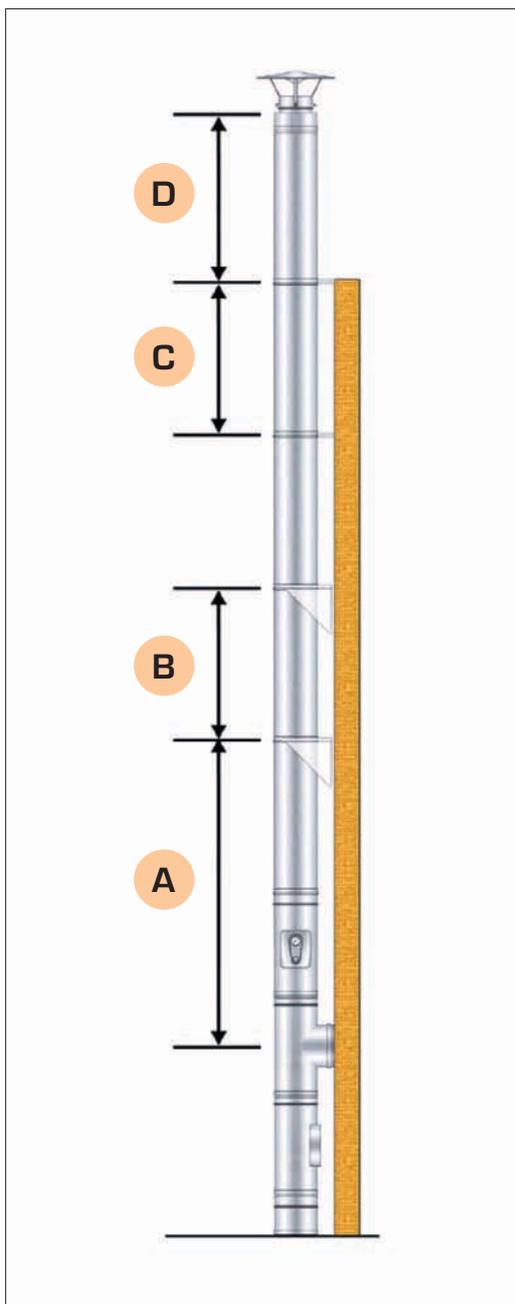
Certificazioni

Certifications

- 1) Certificato CE di Conformità di controllo dei processi produttivi in fabbrica N° 0407-CPD-170 (IG-002-2008).
- 2) Rapporti di Prova dei test eseguiti presso l'Istituto Giordano (vedi Dichiarazione di Conformità).
- 3) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442.



Denominazione	Sistema scarico fumi DOPPIAPARETE STABILE PD in acciaio inox AISI 316L rivestito AISI 304											
Designazione EN 1856-1 (con guarnizione)	T160 - P1 - W - V2 - L50050 - O50 / T160 - P1 - W - V2 - L50060 - O50											
Designazione EN 1856-1 (senza guarnizione)	T450 - N1 - D - V2 - L50050 - G70 / T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G70											
Diametro nominale (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Diametro interno (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Diametro esterno (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
Sezione interna (cm²)	50	79	132	177	254	314	490	706	962	1256	1590	1962
Peso al metro ca. (kg/m)	3,4	4,1	5,1	5,8	6,9	7,5	9,3	10,9	14,2	18,3	21,1	23,8
Spessore acciaio	0,5mm (dn 80 - 300)					0,6mm (dn 350 - 500)						
Materiale	Parete interna AISI 316L / Parete esterna AISI 304 lucido											
Isolante	Lana di roccia alta densità sp.25 mm (dn 80/300) - sp.50 (dn 350/500)											
Guarnizione	Profilata ad anello con tre labbri di tenuta in silicone											
Resistenza termica	200°C m ² /W = 0,35											
Pressione di funzionamento	200 Pa (P1)						40 Pa (N1)					
Resist. alla permeabilità	SI (W)						NO (D)					
- Fumi secchi	AMMESSI						AMMESSI					
- Fumi umidi	AMMESSI						NON AMMESSI					
Combustibili ammessi	LIQUIDI - GASSOSI						SOLIDI - GASSOSI - LIQUIDI					



Legenda

Key

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

Sistema Doppiaparete STABILE PD

(posa esterna alla muratura)

*Twin wall STABILE PD system
(outdoors installation)*

Le canne fumarie realizzate con il sistema **DOPPIAPARETE STABILE PD** sono sistemi di evacuazione fumi al servizio di generatori di tipo atmosferico, aria soffiata, aria soffiata a condensazione, tiraggio forzato, caminetti a legna e stufe a legna.

Il corretto utilizzo degli elementi per lo scarico dei prodotti di combustione **DOPPIAPARETE STABILE PD** consente la realizzazione di impianti nei limiti di applicazioni delle Leggi, Decreti, Norme Tecniche, secondo la Legislazione Tecnica vigente in materia.

I principali riferimenti sono:

UNI 7129/08; UNI 11071/03; UNI 10640/97;
UNI 10641/97; UNI 10845/00; UNI 10683/05;
UNI TS 11278/08; D. Lgs 152/06; Legge 99/09;
UNI EN 13384-1; UNI EN 13384-2.

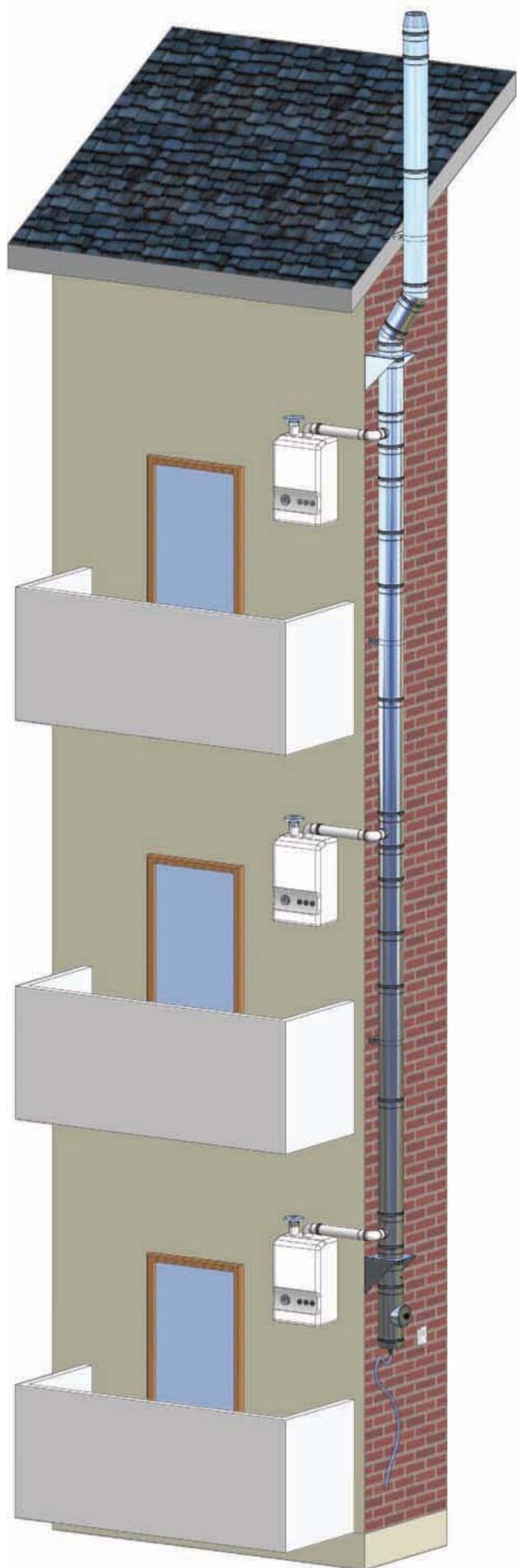
Carico statico

Static load

DIAMETRO mm.	A mt.	B mt.	C mt.	D mt.
80	77	23	2	1
100	60	20	2	1
130	56	19	2	1
150	51	18	2	1
180	46	17	2	1
200	44	16	2	1
250	41	14	2	1
300	38	10	2	1
350	15	8	2	1*
400	10	6	2	1*
450	8	5	2	1*
500	6	4	2	1*

*** UTILIZZARE FASCETTA PER CAVI TIRANTI.**

QUESTI VALORI SONO VALIDI SOLO PER IL PRODOTTO STANDARD, PER EVENTUALI RICHIESTE DI PRODOTTI FUORI STANDARD CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO DELLA STABILE.



Sistema Doppiaparete collettivo semplice

(posa esterna alla muratura)

Twin wall collective simple system

(outdoors installation)

Negli edifici multipiano, per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo C, possono essere utilizzate canne fumarie collettive realizzate e dimensionate per il funzionamento in pressione negativa, secondo la norma UNI 10641, UNI EN 13384-2 o altri metodi di comprovata efficacia.

Qui di seguito si riporta una tabella per la scelta dimensionale con varianti di potenza generatore e numero piani dell'edificio, **da utilizzarsi unicamente come aiuto in fase di preventivo**, dato l'obbligo progettuale del sistema stesso redatto da un tecnico abilitato secondo la norma UNI10641/97 e D.M. 37/08.

tabella dimensionale

dimensional table

Piani edificio	POTENZA GENERATORE		
	20KW	24KW	28KW
	Ø	Ø	Ø
2	130	130	150
3	150	150	180
4	150	180	180
5*	180	180	200
6**	200	200	200
7**	200	250	250
8**	250	250	250

* APERTURA DI COMPENSAZIONE CONSIGLIATA

** APERTURA DI COMPENSAZIONE OBBLIGATORIA

N.B. VALORI DIMENSIONALI CON TERMINALE TRONCO CONO.

Realizzazione del sistema nel rispetto della norma UNI 10641:

- Alla base del condotto è prevista una camera di raccolta materiali solidi/liquidi con altezza pari a 0,5 mt. con sportello metallico di chiusura a tenuta d'aria.
- Alla base e nel tratto terminale del condotto è previsto un elemento per il prelievo della pressione e della temperatura.
- Nel caso si applichi una apertura di compensazione questa va rivolta verso l'esterno e disposta sopra la camera di raccolta ad una quota non minore di 0,5 mt. dal fondo del condotto.
- Sono ammessi due cambiamenti di direzione purchè l'angolo di incidenza con la verticale non sia maggiore di 45°.
- Il tratto terminale del condotto deve essere alto almeno 2 mt.
- Collegare un solo apparecchio per piano (max 8 piani) in conformità alla UNI 10641. Se la progettazione è effettuata secondo la norma UNI EN 13384-2 sono consentiti fino a 2 allacciamenti per piano per un massimo di 5 piani.
- È vietata l'installazione di apparecchi non similari fra loro su canne collettive (caldaia tradizionale/condensazione).

Sistema Doppiaparete collettivo ramificato con condotto secondario interno coassiale (posa esterna alla muratura)

Twin wall collective ramified system with inner secondary coaxial duct (outdoors installation)

Negli edifici multipiano, per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo B a tiraggio naturale, possono essere utilizzate canne collettive ramificate progettate in pressione negativa secondo la norma UNI 10640. Le canne collettive ramificate sono composte da un condotto detto "primario" e da più condotti detti "secondari".

Qui di seguito si riporta una tabella per la scelta dimensionale con varianti di potenza generatore e numero piani dell'edificio, da utilizzarsi unicamente come aiuto in fase di preventivo, dato l'obbligo progettuale del sistema stesso redatto da un tecnico abilitato secondo la norma UNI 10640/97 e D.M. 37/08

tabella dimensionale dimensional table

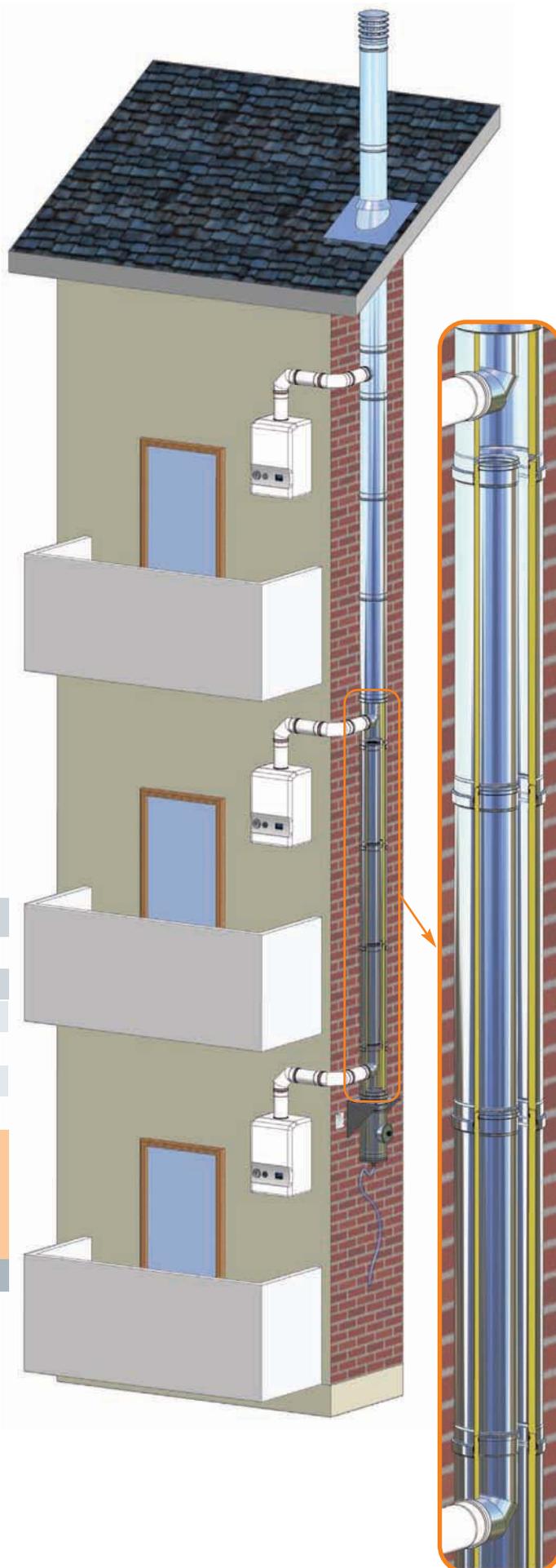
Piani edificio	POTENZA GENERATORE		
	20KW	24KW	28KW
	Ø	Ø	Ø
2	180/130	180/130	180/130
3	200/130	200/130	200/130
4	250/130	250/130	250/130
5	250/130	250/130	250/130

LE MISURE DEI DIAMETRI SONO DA INTENDERSI, ES. 250/130 DOVE 250 È IL DIAMETRO PRIMARIO DI CONTENIMENTO E 130 È IL DIAMETRO SECONDARIO DI CONVOGLIAMENTO DEI FUMI.

N.B. VALORI DIMENSIONALI CON TERMINALE CAPPELLO CINESE.

Realizzazione del sistema nel rispetto della norma UNI 10640:

- Alla base del condotto è prevista una camera di raccolta materiali solidi/liquidi con altezza pari a 0,5 mt. con sportello metallico di chiusura a tenuta d'aria.
- Non è ammessa l'apertura di compensazione.
- Non sono ammessi cambiamenti di direzione.
- Il tratto terminale del condotto deve essere alto almeno 3 mt.
- I condotti secondari devono avere un'altezza non minore di 2 mt.
- È possibile allacciare alla C.C.R. un numero massimo di 6 generatori (5+1), 1 per piano e tutti di tipo B a tiraggio naturale.



Sistema Doppiaparete STABILE PD - inox/inox 316 L

STABILE PD Twin wall system - Stainless Steel/Stainless Steel 316L

Elemento diritto L 1000

cod. PDED 01

Straight element L 1000

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria.
Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

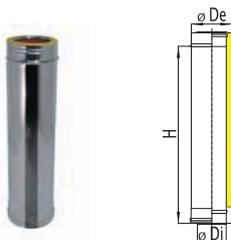
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H utile	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
EURO	74,92	79,97	94,68	103,63	116,25	119,92	148,70	172,09	255,09	276,79	312,50	348,52

Elemento diritto L 500

cod. PDED 02

Straight element L 500

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria.
Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

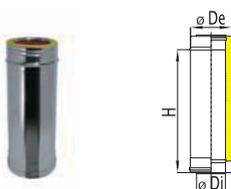
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H utile	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	60,06	65,08	70,87	80,54	87,68	92,74	108,20	129,01	178,66	210,28	228,72	246,35

Elemento diritto L 330

cod. PDED 03

Straight element L 330

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria.
Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H utile	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
EURO	53,12	59,61	64,34	67,56	72,75	77,97	95,59	118,28	150,80	168,38	208,65	218,69

Sistema Doppiaparete STABILE PD - inox/inox 316 L

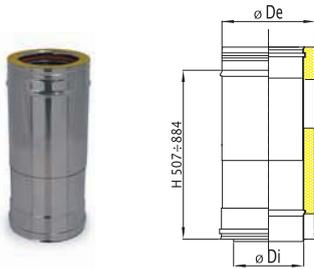
STABILE PD Twin wall system - Stainless Steel/Stainless Steel 316L

Elemento telescopico 507÷884 mm

cod. PDET 05

Telescopic element 507÷884 mm

conf. 1



L'elemento telescopico serve a coprire le distanze necessarie, difficilmente realizzabili con i moduli lineari, permettendo così una maggior flessibilità del sistema.

ATTENZIONE!!! Questi moduli non supportano carichi verticali.

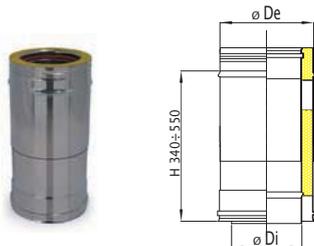
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H min	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507
H max	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884
EURO	154,06	162,79	179,93	190,29	204,49	216,12	243,33	288,66	409,02	445,33	481,48	516,49

Elemento telescopico 340÷550 mm

cod. PDET 11

Telescopic element 340÷550 mm

conf. 1



L'elemento telescopico serve a coprire le distanze necessarie, difficilmente realizzabili con i moduli lineari, permettendo così una maggior flessibilità del sistema.

ATTENZIONE!!! Questi moduli non supportano carichi verticali.

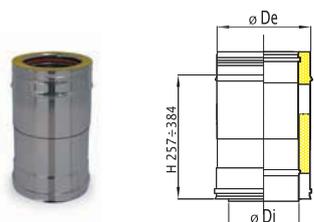
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H min	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
H max	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
EURO	125,58	132,03	142,35	148,84	160,47	166,99	182,50	214,93	301,59	327,46	353,37	379,24

Elemento telescopico 257÷384 mm

cod. PDET 04

Telescopic element 257÷384 mm

conf. 1



L'elemento telescopico serve a coprire le distanze necessarie, difficilmente realizzabili con i moduli lineari, permettendo così una maggior flessibilità del sistema.

ATTENZIONE!!! Questi moduli non supportano carichi verticali.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H min	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
H max	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384
EURO	91,15	100,74	105,02	110,45	119,10	124,28	137,25	165,12	227,54	247,41	268,06	287,35

Sistema Doppiaparete STABILE PD - inox/inox 316 L

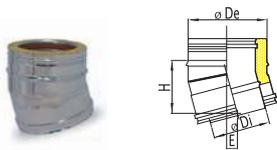
STABILE PD Twin wall system - Stainless Steel/Stainless Steel 316L

Curva a 15°

cod. PDCQ 15

15° Elbow

conf. 1



Le curve a 15° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

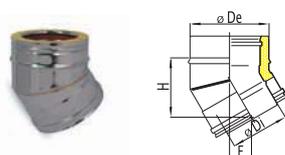
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	114	117	121	123	127	130	136	143	156	162	169	175
E	21	22	22	23	23	24	25	25	27	28	28	30
EURO	62,63	66,26	86,66	87,88	91,43	101,06	116,73	132,40	190,13	202,78	260,06	315,42

Curva a 30°

cod. PDCT 30

30° Elbow

conf. 1



Le curve a 30° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

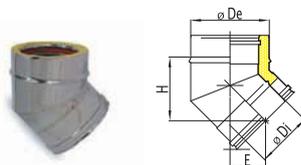
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	124	127	135	140	147	152	165	177	202	215	227	240
E	46	48	49	51	53	54	57	60	67	70	74	77
EURO	56,79	60,06	78,46	86,50	94,57	102,78	121,71	153,33	189,92	209,79	269,81	351,49

Curva a 45°

cod. PDCQ 45

45° Elbow

conf. 1



Le curve a 45° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

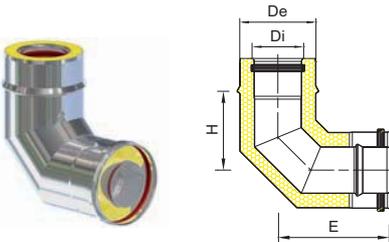
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	119	126	141	148	159	166	184	202	237	255	272	290
E	72	75	79	82	87	89	97	105	118	126	133	140
EURO	56,79	60,06	78,46	86,50	94,57	102,78	121,71	153,33	189,92	209,79	269,81	351,49

Curva a 90°

cod. PDCN 90

90° Elbow

conf. 1



Le curve a 90° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	96,53	102,08	133,38	147,04	160,79	174,71	206,90	260,67	322,89	356,63	458,67	597,56

Sistema Doppiaparete STABILE PD - inox/inox 316 L

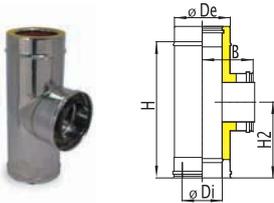
STABILE PD Twin wall system - Stainless Steel/Stainless Steel 316L

Raccordo a T a 90°

cod. PDRT 08

90° Tee

conf. 1



Il raccordo a T 90° viene normalmente utilizzato per collegare il canale da fumo al tratto verticale di camino.

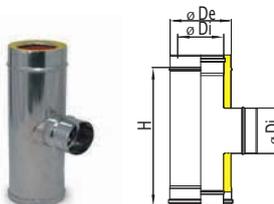
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	540	640	690	740	790
H2	242	242	242	242	242	242	242	270	320	345	370	390
B	140	150	165	175	190	200	225	250	300	325	350	375
EURO	109,78	114,53	127,73	136,27	179,21	193,24	212,38	260,79	383,24	468,46	629,25	771,26

Raccordo a T a 93° uscita mono

cod. PDTD 08

93° Tee with single wall side junction

conf. 1



Il raccordo a T 93° con uscita monoparete viene utilizzato per collegare un canale da fumo monoparete alla canna fumaria doppiaparete senza l'ausilio di adattatori doppia - mono.

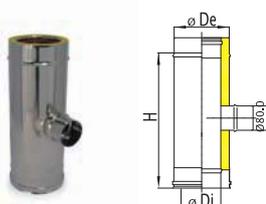
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	540	640	690	740	790
EURO	•	106,49	113,63	125,63	155,44	179,29	202,10	237,87	383,24	468,46	629,25	771,26

Raccordo a T a 93° ridotto Ø 80 mono

cod. PDTR 28

93° Tee reduced to ø 80 single wall

conf. 1



Il raccordo a T 93° con derivazione ridotta a 80mm viene utilizzato per realizzare canne fumarie Collettive per caldaie di tipo "C" UNI 10641.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	100,46	106,49	113,63	125,63	155,44	179,29	202,10	237,87	322,84	392,09	487,80	659,91

Raccordo a T a 93° ridotto Ø 130

cod. PDTD 29

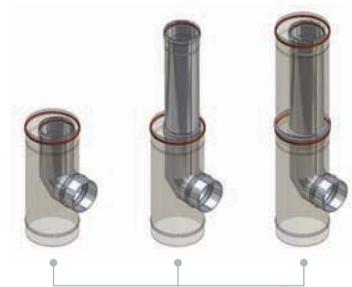
93° Tee reduced to ø 130

conf. 1



Il raccordo a T 93° con derivazione ridotta a 130 mm viene utilizzato per realizzare canne fumarie Collettive Ramificate CCR, adatte per caldaie di tipo "B" UNI 10640.

DIAMETRO mm.	180	200	250	300	350
Di	180	200	250	300	350
De	230	250	300	350	450
H	440	440	440	440	440
EURO	284,06	284,06	284,06	331,44	460,64



Esempio di montaggio sistema CCR (canna collettiva ramificata)

Sistema Doppiaparete STABILE PD - inox/inox 316 L

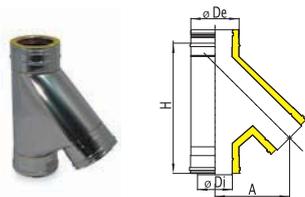
STABILE PD Twin wall system - Stainless Steel/Stainless Steel 316L

Raccordo braga 135°

cod. PDRB 82

135° Tee

conf. 1



Il raccordo a T 135° (o Braga) si utilizza come il raccordo a T 90° e dove lo spazio lo consente, è preferibile perché con la sua deviazione favorisce il deflusso dei fumi.

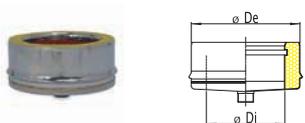
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	423	458	498	526	564	592	664	738	880	952	1022	1092
A	228	248	270	288	312	330	372	416	500	544	586	628
EURO	227,16	246,37	270,18	286,99	318,02	382,60	459,07	535,61	765,16	863,05	1133,40	1384,45

Tappo scarico condensa

cod. PDTC 85

Condensation drain plug

conf. 1



Il tappo scarico condensa si utilizza per raccogliere e defluire le condense prodotte dai fumi all'interno del camino. Va installato sempre sulla base della canna fumaria.

N.B. Ø scarico condensa 3/4 GAS maschio.

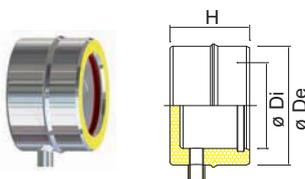
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	59,12	59,12	65,44	70,47	75,47	80,61	90,64	105,67	140,94	163,61	171,15	180,96

Tappo scarico condensa attacco laterale

cod. PDTC 80

Plug with side condensation drain

conf. 1



Il tappo scarico condensa laterale si utilizza per raccogliere e defluire le condense prodotte dai fumi all'interno del collettore fumi.

N.B. Ø scarico condensa 1/2 GAS femmina.

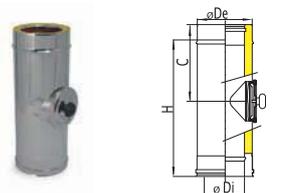
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	71,26	73,90	81,78	88,08	94,32	100,75	104,96	132,09	169,12	196,31	205,35	227,91

Modulo ispezione

cod. PDMI 42

Element with inspection plug

conf. 1



Il modulo d'ispezione, in conformità al DPR 1391 art. 7.7, deve essere installato alla base di ogni tratto verticale e ogni 10 mt. di tratto sub-orizzontale o, comunque in tutti i casi di cui all'art. 7.7.

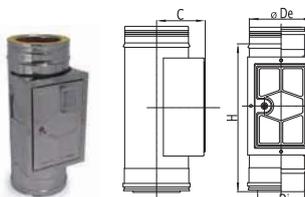
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
C	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
EURO	167,79	177,82	194,46	199,96	217,23	224,95	278,46	318,27	403,41	453,85	513,58	530,47

Camera raccolta incombusti

cod. PDCR 44

Element with inspection plug for high temperature systems

conf. 1



La camera di raccolta incombusti ha la stessa funzione del modulo d'ispezione con caratteristiche di maggiore resistenza alle alte temperature.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	241,37	248,58	301,27	306,06	318,05	325,23	359,18	417,05	510,12	578,09	766,84	880,18

Sistema Doppiaparete STABILE PD - inox/inox 316 L

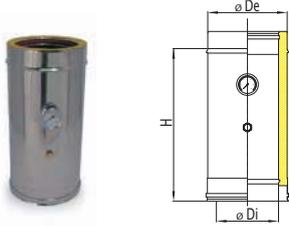
STABILE PD Twin wall system - Stainless Steel/Stainless Steel 316L

Modulo rilevamento fumi

cod. PDMR 43

Element with fumes test plug and thermometer

conf. 1



Il modulo prelievo fumi consente con facilità di prelevare eventuali campioni dei prodotti della combustione che vengono immessi in ambiente in conformità al D.Lgs. 152/06, D.M. 12.07.90, UNI 10640/97 e UNI 10641/97. Questo modulo dovrà essere installato sul canale da fumo e/o sopra il raccordo a Tee del camino.

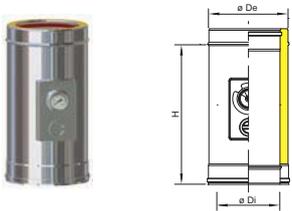
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	141,17	146,23	151,98	161,65	168,83	173,89	189,35	210,12	297,55	378,54	405,55	432,60

Modulo rilevamento fumi per centrale termica

cod. PDMRC 43

Element with fumes test plug for heat power plant

conf. 1



Il modulo prelievo fumi consente con facilità di prelevare eventuali campioni dei prodotti della combustione che vengono immessi in ambiente in conformità al D.Lgs. 152/06, D.M. 12.07.90, UNI 10640/97 e UNI 10641/97. Questo modulo dovrà essere installato sul canale da fumo e/o sopra il raccordo a Tee del camino.

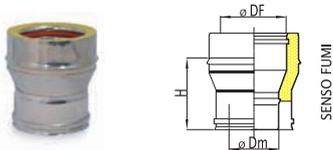
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	294,44	298,52	357,56	358,92	380,36	384,40	422,44	487,28	591,48	667,72	879,20	1006,20

Maggioratore

cod. PDRT 01

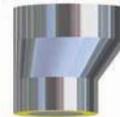
Oversize

conf. 1



Il maggioratore viene utilizzato per raccordare due diametri differenti (\emptyset maggiore F \emptyset minore m).

Maggioratore eccentrico*



DIAMETRO mm.	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
DIAMETRO F mm.	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
DIAMETRO m mm.	80	80 100	80 +								
EURO	74,29	81,75	90,61	96,89	104,39	118,27	134,66	152,30	176,14	205,13	264,32

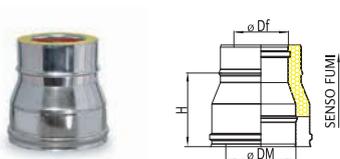
* N.B. Per le versioni eccentriche applicare un aumento del 50% al prezzo in tabella.

Riduttore

cod. PDRT 02

Reducer

conf. 1



Il riduttore viene utilizzato per raccordare due diametri differenti (\emptyset maggiore maschio \emptyset minore femmina).

Riduttore eccentrico*



DIAMETRO mm.	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
DIAMETRO M mm.	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
DIAMETRO f mm.	80	80 100	80 +								
EURO	74,29	81,75	90,61	96,89	104,39	118,27	134,66	152,30	176,14	205,13	264,32

* N.B. Per le versioni eccentriche applicare un aumento del 50% al prezzo in tabella.

Sistema Doppiaparete STABILE PD - inox/inox 316 L

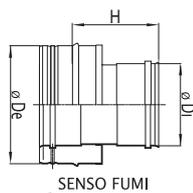
STABILE PD Twin wall system - Stainless Steel/Stainless Steel 316L

Raccordo caldaia

cod. PDRC 09

Single/twin wall adapter F/F

conf. 1



Il raccordo caldaia viene utilizzato per raccordare il canale da fumo o la canna fumaria alla caldaia.

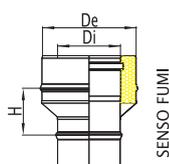
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
EURO	58,69	63,22	70,72	72,79	78,83	83,32	101,92	111,21	136,73	162,47	174,50	210,92

Giunzione mono doppia

cod. PDGM 10

Single/twin wall adapter

conf. 1



Raccordo per canne fumarie da semplice parete a doppia parete.

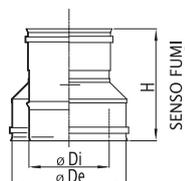
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
EURO	51,62	56,05	63,69	65,69	71,69	76,22	94,78	104,17	129,63	155,33	167,36	203,88

Giunzione doppia mono

cod. PDGD 24

Twin/single wall adapter

conf. 1



Raccordo per canne fumarie da doppia parete a semplice parete.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
EURO	51,62	56,05	63,69	65,69	71,69	76,22	94,78	104,17	129,63	155,33	167,36	203,88

Sistema Doppiaparete STABILE PD - inox/inox 316 L

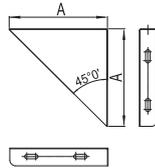
STABILE PD Twin wall system - Stainless Steel/Stainless Steel 316L

Coppia angolari per supporto murale

cod. PDAS 12

Plate support (couple)

conf. 1



La coppia di angolari serve a sostenere il peso della tubazione sovrastante e deve essere montata sotto la piastra PDPB 50 o PDPB 15.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
A	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700
EURO *	45,86	48,14	54,51	62,30	70,62	83,72	93,02	123,71	138,07	163,69	178,09	178,09

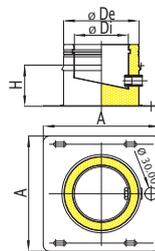
*Prezzo riferito alla coppia

Piastra di base con gocciolatoio

cod. PDPB 15

Base plate

conf. 1



Piastra di base (cieca) con scarico condensa laterale.

N.B. Ø scarico condensa 1/2 GAS femmina.

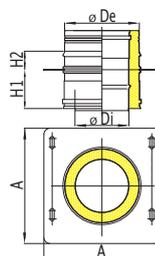
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
A	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700
H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
EURO	90,62	97,80	113,59	125,13	148,14	185,56	205,71	225,83	270,46	339,37	369,61	424,28

Piastra con elemento diritto

cod. PDPB 50

Intermediate plate

conf. 1



La piastra, con gli angolari PDAS 12, forma il supporto a muro.

Di mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
A	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700
H1	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
H2	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
EURO	90,62	97,80	113,59	125,13	148,14	185,56	205,71	225,83	359,61	408,49	468,87	543,70

Sistema Doppiaparete STABILE PD - inox/inox 316 L

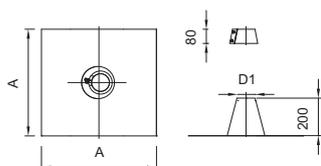
STABILE PD Twin wall system - Stainless Steel/Stainless Steel 316L

Faldale per tetto piano

cod. PDFP 23

Flashing for flat roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti piani da montare alla sommità del tetto ponendo la base sotto le tegole avendo cura di sigillare bene con silicone o stucco tutte le parti che potrebbero creare infiltrazioni lungo la tubazione.

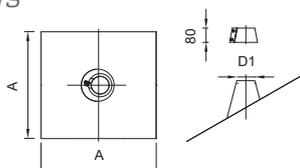
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
D1	160	180	210	230	260	280	330	380	480	530	580	630
A	625	625	625	750	750	750	850	850	950	950	1050	1050
EURO	87,67	89,25	89,96	135,86	136,83	139,54	179,37	187,02	243,22	309,26	570,69	633,60

Faldale per tetto inclinato

cod. PDFI 20

Flashing for inclined roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti inclinati da 10° a 35°. Per l'installazione valgono le stesse regole del faldale per tetto piano.

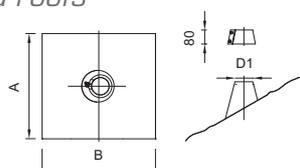
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
D1	160	180	210	230	260	280	330	380	480	530	580	630
A	625	625	625	750	750	750	850	850	950	950	1050	1050
EURO	87,67	89,25	89,96	135,86	136,83	139,54	179,37	187,02	243,22	309,26	570,69	633,60

Faldale per tetto inclinato in Piombo

cod. PDFIP 20

Lead flashing for inclined roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti inclinati da 10° a 35° con piano in piombo. Per l'installazione valgono le stesse regole delle faldale per tetto piano.

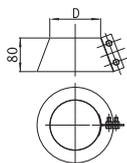
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D1	160	180	210	230	260	280	330	380
A	600	600	600	600	700	700	700	700
B	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
EURO	211,14	220,32	241,74	253,98	283,05	298,35	341,19	446,15

Scossalina

cod. PDSCOS

Storm collar

conf. 1



La scossalina installata alla sommità della canna fumaria funge da cono parapoggia.

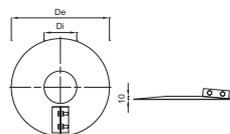
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
EURO	20,25	21,47	21,47	32,49	32,49	36,16	37,94	41,11	44,52	47,99	80,48	82,06

Rosone scossalina

cod. PDROS 01

Storm collar rose

conf. 1



Il rosone scossalina viene utilizzato come copriforo murale.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
De	330	350	380	400	430	450	500	550	650	700	750	800
EURO	27,24	27,24	27,24	30,28	32,69	32,69	34,30	37,16	66,88	72,40	78,00	79,56

Sistema Doppiaparete STABILE PD - inox/inox 316 L

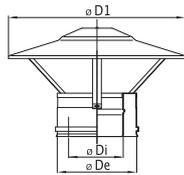
STABILE PD Twin wall system - Stainless Steel/Stainless Steel 316L

Cappello cinese

cod. PDCC 06

Chinese cap

conf. 1



Il cappello cinese serve ad evitare che la pioggia entri nella canna fumaria.

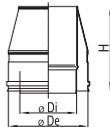
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
D1	200	200	250	300	400	400	500	500	600	750	800	850
EURO	56,92	59,57	67,36	69,97	77,68	80,29	103,59	134,68	155,33	217,26	273,24	328,64

Cappello tronco conico

cod. PDCT 18

Truncated conical cap

conf. 1



Il terminale tronco conico viene utilizzato principalmente su impianti industriali e laddove ci siano due o più camini affiancati che impedirebbero l'utilizzo di altri terminali, evitando inoltre qualsiasi perdita di carico.

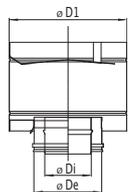
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
EURO	59,57	62,14	64,75	67,36	69,97	72,46	85,44	95,84	126,85	147,61	173,44	194,21

Cappello antivento

cod. PDAR 62

Anti-reflow cap

conf. 1



Il cappello antivento serve ad evitare che la pioggia e i venti disturbino il normale deflusso dei fumi.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
D1	250	270	320	350	380	420	520	560	700	800	900	1000
EURO	97,51	103,55	121,83	132,31	138,07	146,68	163,93	175,44	224,36	445,58	557,00	668,39

Cappello eolico

cod. PDCE 07

Aeolian cap

conf. 1



Il cappello eolico, utilizzato in zone particolarmente ventose, con la rotazione provocata dall'azione del vento, favorisce il tiraggio creando una depressione all'interno della tubazione stessa.

N.B. da utilizzarsi solo per estrazione aria.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	161,08	161,08	176,14	188,75	188,75	218,95	229,09	261,18	321,84	450,21	638,85	936,88

Cappello con elementi circolari

cod. PDEC 08

Architectonic cap

conf. 1



Il cappello con elementi circolari serve ad evitare che la pioggia entri nella tubazione migliorando al contempo l'estetica del terminale.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	170	200	250	270	320	350	420	520	560	•	•	•
EURO	121,34	129,74	149,41	160,92	169,52	180,99	201,10	212,57	267,08	482,34	549,29	566,06

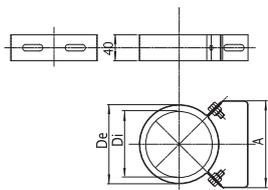
Sistema Doppiaparete STABILE PD - inox/inox 316 L

STABILE PD Twin wall system - Stainless Steel/Stainless Steel 316L

Fascetta murale

cod. PDFM 14

Wallband



Fascetta murale **non portante** per controventare e tenere allineata la tubazione. Nei tratti verticali si monta una fascetta ogni 2 metri.

conf. 1

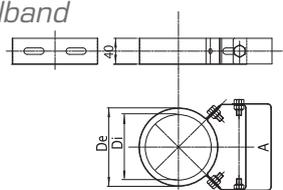
Non può essere utilizzata per sostenere la tubazione.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	24,42	29,19	34,09	35,75	36,60	41,81	48,23	56,43	66,98	78,05	86,05	89,60

Fascetta murale regolabile

cod. PDFMR 14

Adjustable wallband



Fascetta murale **non portante** per controventare e tenere allineata la tubazione. Nei tratti verticali si monta una fascetta ogni 2 metri.

conf. 1

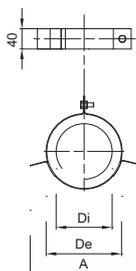
Non può essere utilizzata per sostenere la tubazione.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	34,33	41,07	47,92	50,25	58,81	58,81	67,75	79,38	94,37	109,85	121,11	130,05

Fascetta per cavi tiranti

cod. PDFT 17

Band for tie-rods/multi-use



Deve essere montata quando la parte terminale della canna fumaria supera 1 mt. di lunghezza libera verticale e dove esistano zone particolarmente ventose.

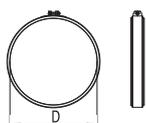
conf. 1

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
A	170	190	220	240	270	290	340	390	490	540	590	640
EURO	35,13	38,56	38,56	41,86	44,00	44,00	45,53	47,49	49,51	52,82	54,92	57,90

Fascetta di bloccaggio

cod. PDFB 19

Locking band



Deve essere montata ad ogni giunzione fra gli elementi in modo da garantire la perfetta tenuta e la stabilità del sistema.

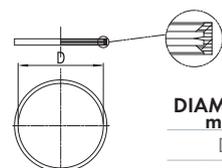
conf. 1

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
D	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	8,50	8,64	8,93	9,14	9,50	9,71	10,35	11,07	35,99	45,05	49,55	51,48

Guarnizione silicone rosso (resistenza 200°)

cod. PSGT 70

Silicone gasket



Il montaggio della guarnizione in silicone è necessario su canne fumarie in pressione positiva e con presenza di condense.

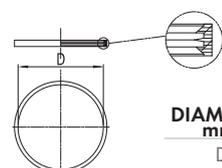
conf. 1

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D	80	100	130	150	180	200	250	300
EURO	0,54	1,37	1,94	2,50	3,52	4,94	7,22	8,21

Guarnizione EPDM nero (resistenza 120° per condensazione)

cod. PSGT 71

EPDM gasket



Il montaggio della guarnizione è necessario su canne fumarie in pressione positiva e con presenza di condense.

conf. 1

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D	80	100	130	150	180	200	250	300
EURO	0,54	1,37	1,94	2,50	3,52	4,94	7,22	8,21



- **Sistema Doppiaparete STABILE RPD** \varnothing 80 - 500
in acciaio inox AISI 316L rivestito RAME
- **STABILE RPD twin wall system** \varnothing 80 - 500
stainless steel AISI 316L coated with COPPER

Sistema Doppiaparete STABILE RPD \varnothing 80 - 500 in acciaio inox AISI 316L rivestito RAME

*STABILE RPD twin wall system \varnothing 80 - 500
stainless steel AISI 316L coated with COPPER*

Applicazioni

Uses

1. Il sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE STABILE RPD** può essere utilizzato per tutti i tipi di generatore civile o industriale a combustione di gasolio, legna, carbone e gas (motori e gruppi elettrogeni solo previo dimensionamento da parte dell'Uff. Tecnico).
2. In ambiente dove l'atmosfera è ricca di vapori alogeni sconsigliamo l'uso di canne fumarie in acciaio inox (lavanderie, tintorie, tipografie, acconciature). Nel caso di utilizzo in questi ambienti i prodotti perderanno la Garanzia della casa.
3. L'eventuale installazione del sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE STABILE RPD** in prossimità di pareti infiammabili obbliga l'installatore ad utilizzare le opportune precauzioni.

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE STABILE RPD** devono essere installati solo da personale altamente qualificato.
2. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.
3. Installare gli elementi mantenendo il verso dei fumi seguendo la freccia indicata sugli elementi stessi (femmina interna verso l'alto).
4. Assemblare gli elementi accertandosi che la guarnizione, se necessaria, rimanga nella sua sede e che non venga danneggiata durante l'assemblaggio stesso. Se necessario lubrificare il maschio prima dell'inserimento nella femmina.
5. Dopo l'assemblaggio serrare sempre la fascetta di bloccaggio (RPDFB 19) tra il maschio e la femmina.
6. Installare se previsto, il separatore/raccoglitore condense (RPDRT 08 + RPDT 85) ed il relativo portagomma.
7. Terminata l'installazione della canna fumaria, effettuare sempre la prova di tenuta come previsto dalle normative/leggi vigenti.
8. Prima dell'installazione, consultare sempre il libretto d'uso e manutenzione a corredo.

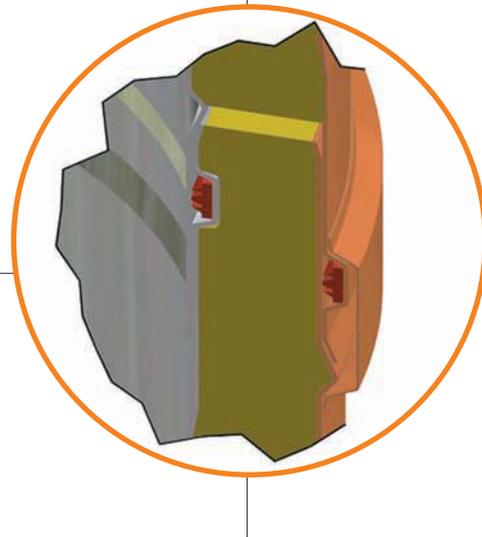
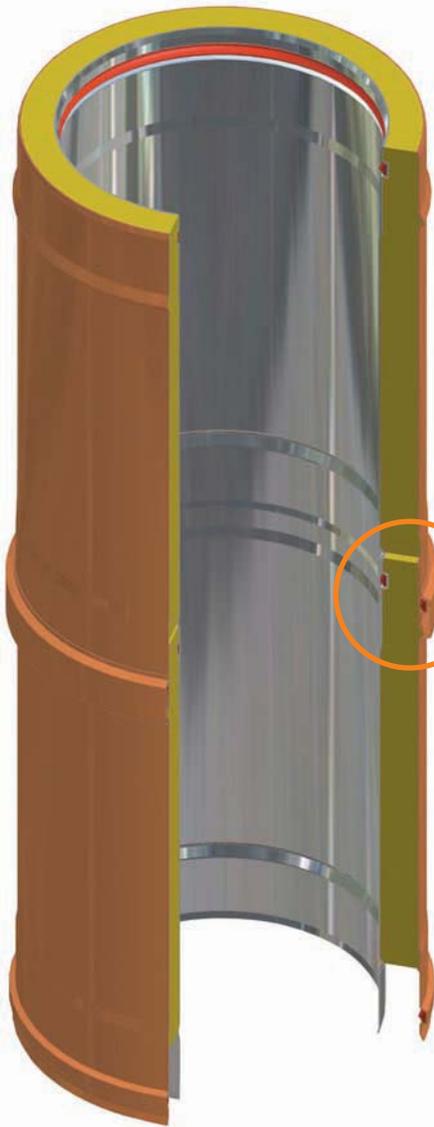
Manutenzione

Maintenance

1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento prescritte è necessario istituire una "Manutenzione programmata" con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi/norme vigenti (es. UNI 10847).
2. Escludendo diverse disposizioni normative, si consigliano le seguenti periodicità: combustibili gassosi 1 all'anno, combustibili liquidi 1 ogni 6 mesi, combustibili solidi 1 al mese.
3. La pulizia della canna fumaria dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.
4. Durante le manutenzioni ordinarie se necessario si dovranno pulire le pareti interne della canna fumaria con una spugna o uno spazzolone di plastica morbida, si potrà accedere all'interno della canna fumaria attraverso il modulo d'ispezione posto alla base del sistema, altrimenti si potrà accedere direttamente dal comignolo rimuovendo l'eventuale terminale.
5. La verifica del corretto smaltimento dei condensati o di acqua piovana potrà essere effettuata versando dell'acqua nella canna fumaria ed assicurandosi che vi sia il naturale smaltimento dal raccoglitore condense (RPDTC 85) allo scarico fognario.

Scheda tecnica

Specifications



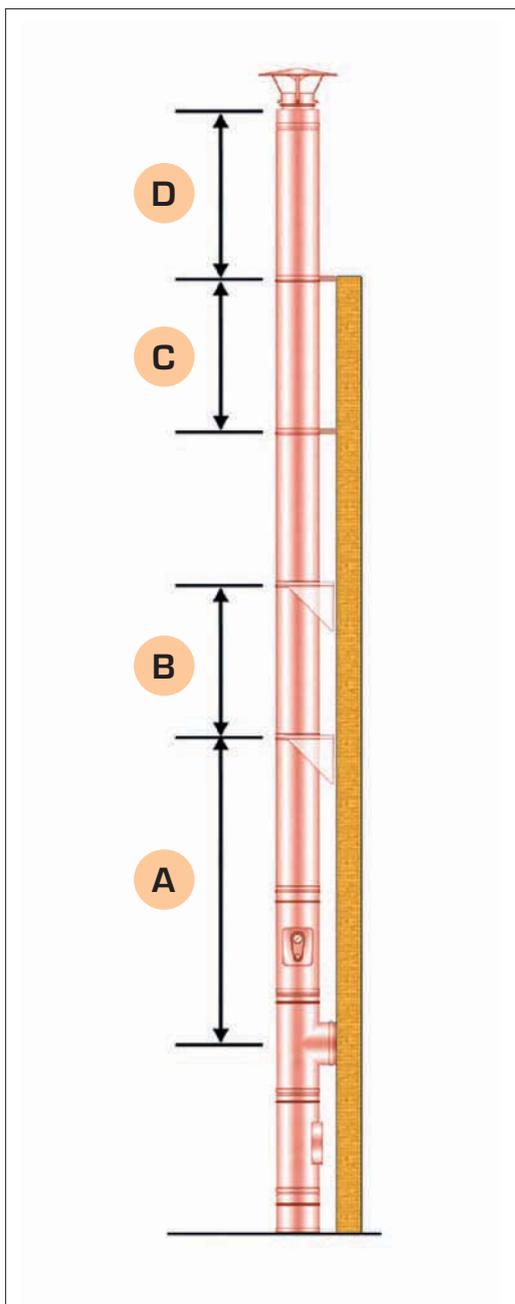
Denominazione	Sistema scarico fumi DOPPIAPARETE STABILE RPD in Acciaio inox AISI 316L rivestito RAME											
Designazione EN 1856-1 (con guarnizione)	T160 - P1 - W - V2 - L50050 - O50 / T160 - P1 - W - V2 - L50060 - O50											
Designazione EN 1856-1 (senza guarnizione)	T450 - N1 - D - V2 - L50050 - G70 / T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G70											
Diametro nominale (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Diametro interno (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Diametro esterno (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
Sezione interna (cm²)	50	79	132	177	254	314	490	706	962	1256	1590	1962
Peso al metro ca. (kg/m)	3,4	4,1	5,1	5,8	6,9	7,5	9,3	10,9	14,2	18,3	21,1	23,8
Spessore acciaio	0,5mm (dn 80 - 300)					0,6mm (dn 350 - 500)						
Materiale	Parete interna AISI 316L / Parete esterna in RAME											
Isolante	Lana di roccia alta densità sp.25 mm (dn 80/300) - sp.50 (dn 350/500)											
Guarnizione	Profilata ad anello con tre labbri di tenuta in silicone											
Resistenza termica	200°C m ² k/W = 0,35											
Pressione di funzionamento	200 Pa (P1)						40 Pa (N1)					
Resist. alla permeabilità	SI (W)						NO (D)					
- Fumi secchi	AMMESSI						AMMESSI					
- Fumi umidi	AMMESSI						NON AMMESSI					
Combustibili ammessi	LIQUIDI - GASSOSI						SOLIDI - GASSOSI - LIQUIDI					

Certificazioni

Certifications

- 1) Certificato CE di Conformità di controllo dei processi produttivi in fabbrica N°0407-CPD-170 (IG-002-2008).
- 2) Rapporti di Prova dei test eseguiti presso l'Istituto Giordano (vedi Dichiarazione di Conformità).
- 3) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442.





Legenda

Key

- A** massima altezza raggiungibile utilizzando l'elemento a T90° (RPDRT 08) con piastra di partenza (RPDPB 15);
- B** massima altezza supportata dall'elemento piastra intermedia (RPDPB 50) con coppia di angolari (RPDAS 12);
- C** massima distanza tra due fascette murali (RPDFM 14);
- D** massima altezza raggiungibile al di sopra dell'ultima fascetta murale.

Sistema Doppiaparete STABILE RPD

(posa esterna alla muratura)

Twin wall STABILE RPD system
(outdoors installation)

Le canne fumarie realizzate con il sistema **DOPPIAPARETE STABILE RPD** sono sistemi di evacuazione fumi al servizio di generatori di tipo atmosferico, aria soffiata, aria soffiata a condensazione, tiraggio forzato, caminetti a legna e stufe a legna.

Il corretto utilizzo degli elementi per lo scarico dei prodotti di combustione **DOPPIAPARETE STABILE RPD** consente la realizzazione di impianti nei limiti di applicazioni delle Leggi, Decreti, Norme Tecniche, secondo la Legislazione Tecnica vigente in materia.

I principali riferimenti sono:

UNI 7129/08; UNI 11071/03; UNI 10640/97;
UNI 10641/97; UNI 10845/00; UNI 10683/05;
UNI TS 11278/08; D. Lgs 152/06; Legge 99/09;
UNI EN 13384-1; UNI EN 13384-2.

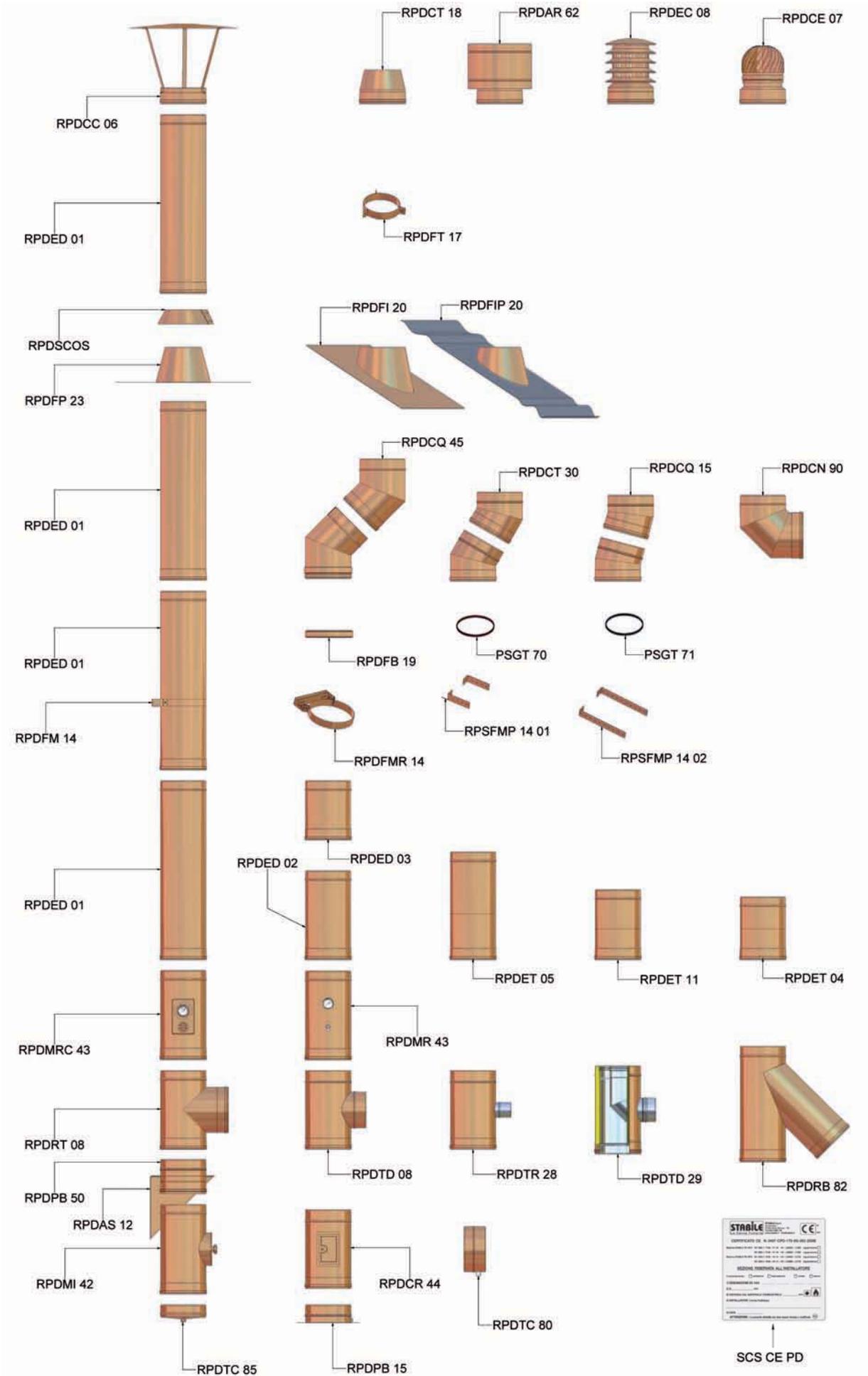
Carico statico

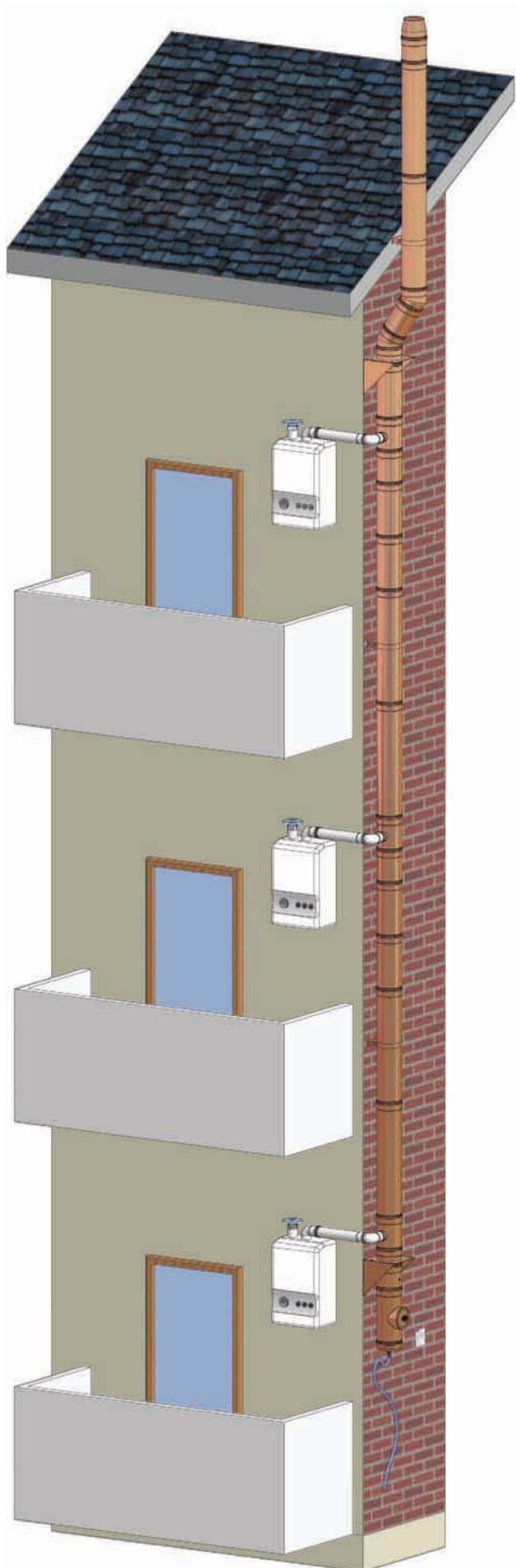
Static load

DIAMETRO mm.	A mt.	B mt.	C mt.	D mt.
80	77	23	2	1
100	60	20	2	1
130	56	19	2	1
150	51	18	2	1
180	46	17	2	1
200	44	16	2	1
250	41	14	2	1
300	38	10	2	1
350	15	8	2	1*
400	10	6	2	1*
450	8	5	2	1*
500	6	4	2	1*

*** UTILIZZARE FASCETTA PER CAVI TIRANTI.**

QUESTI VALORI SONO VALIDI SOLO PER IL PRODOTTO STANDARD, PER EVENTUALI RICHIESTE DI PRODOTTI FUORI STANDARD CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO DELLA STABILE.





Sistema Doppiaparete collettivo semplice (posa esterna alla muratura)

Twin wall collective simple system (outdoors installation)

Negli edifici multipiano, per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo C, possono essere utilizzate canne fumarie collettive realizzate e dimensionate per il funzionamento in pressione negativa, secondo la norma UNI 10641, UNI EN 13384-2 o altri metodi di comprovata efficacia.

Qui di seguito si riporta una tabella per la scelta dimensionale con varianti di potenza generatore e numero piani dell'edificio, **da utilizzarsi unicamente come aiuto in fase di preventivo**, dato l'obbligo progettuale del sistema stesso redatto da un tecnico abilitato secondo la norma UNI10641/97 e D.M. 37/08.

tabella dimensionale

dimensional table

Piani edificio	POTENZA GENERATORE		
	20KW	24KW	28KW
	∅	∅	∅
2	130	130	150
3	150	150	180
4	150	180	180
5*	180	180	200
6**	200	200	200
7**	200	250	250
8**	250	250	250

* APERTURA DI COMPENSAZIONE CONSIGLIATA
 ** APERTURA DI COMPENSAZIONE OBBLIGATORIA

N.B. VALORI DIMENSIONALI CON TERMINALE TRONCO CONO.

Realizzazione del sistema nel rispetto della norma UNI 10641:

- Alla base del condotto è prevista una camera di raccolta materiali solidi/liquidi con altezza pari a 0,5 mt. con sportello metallico di chiusura a tenuta d'aria.
- Alla base e nel tratto terminale del condotto è previsto un elemento per il prelievo della pressione e della temperatura.
- Nel caso si applichi una apertura di compensazione questa va rivolta verso l'esterno e disposta sopra la camera di raccolta ad una quota non minore di 0,5 mt. dal fondo del condotto.
- Sono ammessi due cambiamenti di direzione purchè l'angolo di incidenza con la verticale non sia maggiore di 45°.
- Il tratto terminale del condotto deve essere alto almeno 2 mt.
- Collegare un solo apparecchio per piano (max 8 piani) in conformità alla UNI 10641. Se la progettazione è effettuata secondo la norma UNI EN 13384-2 sono consentiti fino a 2 allacciamenti per piano per un massimo di 5 piani.
- È vietata l'installazione di apparecchi non similari fra loro su canne collettive (caldaia tradizionale/condensazione).

Sistema Doppiaparete collettivo ramificato con condotto secondario interno coassiale (posa esterna alla muratura)

Twin wall collective ramified system with inner secondary coaxial duct (outdoors installation)

Negli edifici multipiano, per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo B a tiraggio naturale, possono essere utilizzate canne collettive ramificate progettate in pressione negativa secondo la norma UNI 10640. Le canne collettive ramificate sono composte da un condotto detto "primario" e da più condotti detti "secondari".

Qui di seguito si riporta una tabella per la scelta dimensionale con varianti di potenza generatore e numero piani dell'edificio, **da utilizzarsi unicamente come aiuto in fase di preventivo**, dato l'obbligo progettuale del sistema stesso redatto da un tecnico abilitato secondo la norma UNI 10640/97 e D.M. 37/08.

tabella dimensionale *dimensional table*

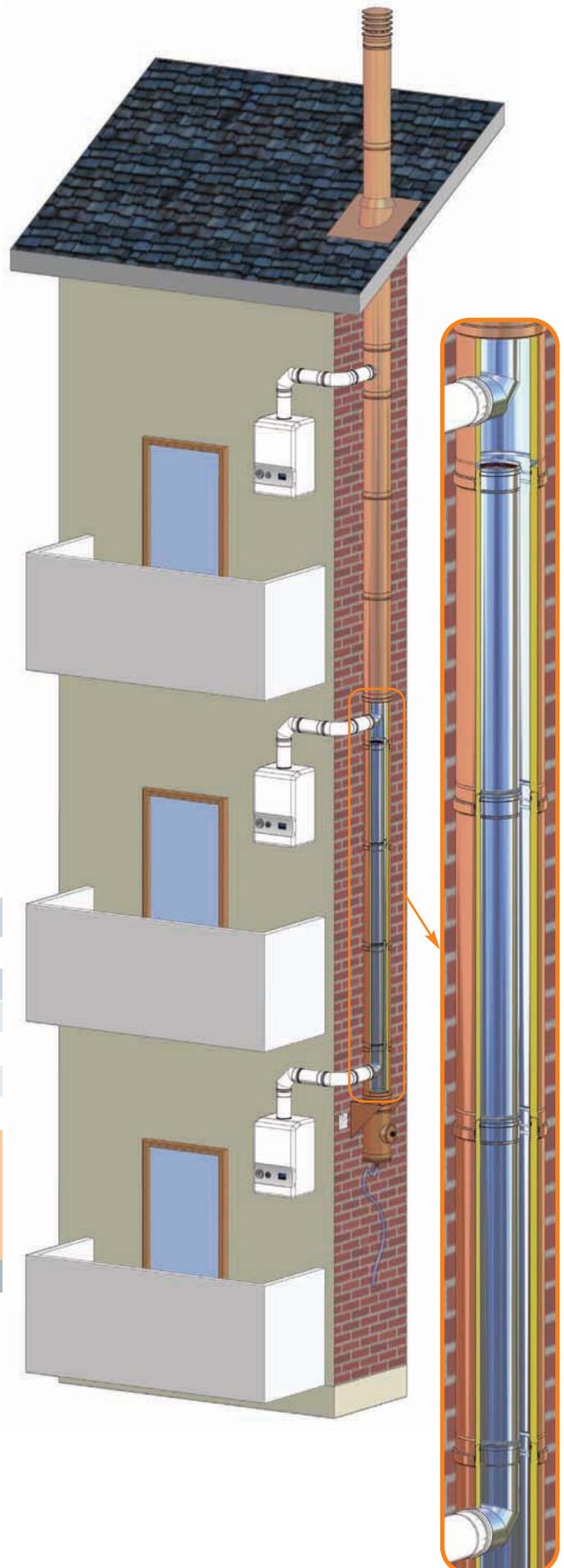
Piani edificio	POTENZA GENERATORE		
	20KW	24KW	28KW
	Ø	Ø	Ø
2	180/130	180/130	180/130
3	200/130	200/130	200/130
4	250/130	250/130	250/130
5	250/130	250/130	250/130

LE MISURE DEI DIAMETRI SONO DA INTENDERSI, ES. 250/130 DOVE 250 È IL DIAMETRO PRIMARIO DI CONTENIMENTO E 130 È IL DIAMETRO SECONDARIO DI CONVOGLIAMENTO DEI FUMI.

N.B. VALORI DIMENSIONALI CON TERMINALE CAPPELLO CINESE.

Realizzazione del sistema nel rispetto della norma UNI 10640:

- Alla base del condotto è prevista una camera di raccolta materiali solidi/liquidi con altezza pari a 0,5 mt. con sportello metallico di chiusura a tenuta d'aria.
- Non è ammessa l'apertura di compensazione.
- Non sono ammessi cambiamenti di direzione.
- Il tratto terminale del condotto deve essere alto almeno 3 mt.
- I condotti secondari devono avere un'altezza non minore di 2 mt.
- È possibile allacciare alla C.C.R. un numero massimo di 6 generatori (5+1), 1 per piano e tutti di tipo B a tiraggio naturale.



Sistema doppiaparete STABILE RPD - inox 316 L/Rame

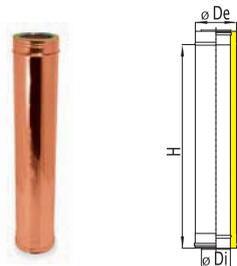
STABILE RPD Twin wall system - Stainless Steel/Copper

Elemento diritto L 1000

cod. RPDED 01

Straight element L 1000

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria.
Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

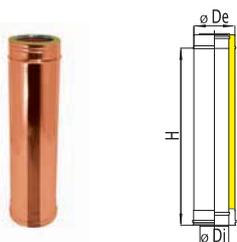
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H utile	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
EURO	98,36	99,16	126,86	144,67	166,31	181,78	216,03	259,69	355,95	402,00	465,08	518,63

Elemento diritto L 500

cod. RPDED 02

Straight element L 500

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria.
Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

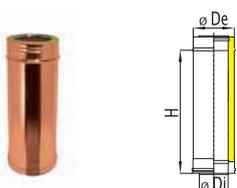
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H utile	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	71,60	77,40	84,33	95,84	112,98	120,40	143,98	173,36	236,44	305,47	340,44	366,55

Elemento diritto L 330

cod. RPDED 03

Straight element L 330

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria.
Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H utile	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
EURO	63,24	70,95	76,62	80,50	86,52	92,86	113,79	140,80	179,56	200,41	248,31	260,34

Sistema doppiaparete STABILE RPD - inox 316 L/Rame

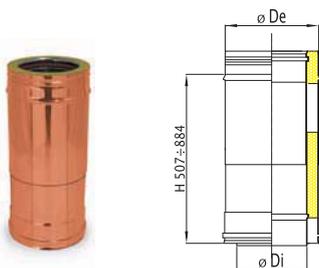
STABILE RPD Twin wall system - Stainless Steel/Copper

Elemento telescopico 507÷884 mm

cod. RPDET 05

Telescopic element 507÷884 mm

conf. 1



L'elemento telescopico serve a coprire le distanze necessarie, difficilmente realizzabili con i moduli lineari, permettendo così una maggior flessibilità del sistema.

ATTENZIONE!!! Questi moduli non supportano carichi verticali.

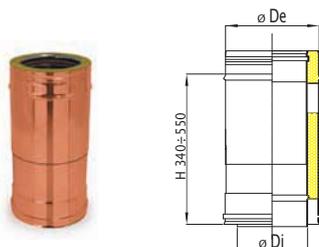
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H min	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507
H max	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884
EURO	183,40	193,80	214,16	226,48	245,00	257,37	289,64	343,62	486,95	530,11	573,20	614,86

Elemento telescopico 340÷550 mm

cod. RPDET 11

Telescopic element 340÷550 mm

conf. 1



L'elemento telescopico serve a coprire le distanze necessarie, difficilmente realizzabili con i moduli lineari, permettendo così una maggior flessibilità del sistema.

ATTENZIONE!!! Questi moduli non supportano carichi verticali.

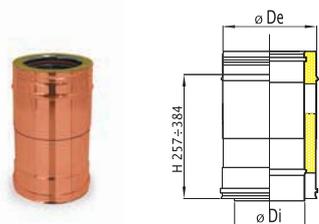
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H min	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
H max	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
EURO	149,49	157,20	169,52	177,24	191,03	198,82	217,26	255,86	359,04	389,84	420,69	451,49

Elemento telescopico 257÷384 mm

cod. RPDET 04

Telescopic element 257÷384 mm

conf. 1



L'elemento telescopico serve a coprire le distanze necessarie, difficilmente realizzabili con i moduli lineari, permettendo così una maggior flessibilità del sistema.

ATTENZIONE!!! Questi moduli non supportano carichi verticali.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H min	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
H max	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384
EURO	108,57	119,87	124,97	131,46	141,74	147,98	163,40	196,57	270,87	294,49	319,10	342,15

Sistema doppiaparete STABILE RPD - inox 316 L/Rame

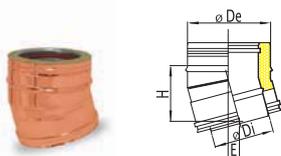
STABILE RPD Twin wall system - Stainless Steel/Copper

Curva a 15°

cod. RPDCQ 15

15° Elbow

conf. 1



Le curve a 15° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

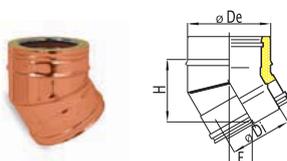
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	114	117	121	123	127	130	136	143	156	162	169	175
E	21	22	22	23	23	24	25	25	27	28	28	30
EURO	74,58	78,87	103,18	104,65	108,85	120,32	138,96	157,61	226,36	241,41	309,59	375,52

Curva a 30°

cod. RPDCT 30

30° Elbow

conf. 1



Le curve a 30° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

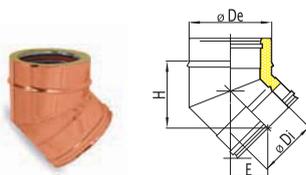
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	124	127	135	140	147	152	165	177	202	215	227	240
E	46	48	49	51	53	54	57	60	67	70	74	77
EURO	67,61	71,48	93,39	102,98	112,65	122,32	144,84	182,58	226,11	249,82	321,18	418,44

Curva a 45°

cod. RPDCQ 45

45° Elbow

conf. 1



Le curve a 45° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

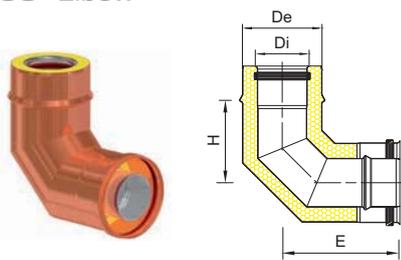
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	119	126	141	148	159	166	184	202	237	255	272	290
E	72	75	79	82	87	89	97	105	118	126	133	140
EURO	67,61	71,48	93,39	102,98	112,65	122,32	144,84	182,58	226,11	249,82	321,18	418,44

Curva a 90°

cod. RPDCN 90

90° Elbow

conf. 1



Le curve a 90° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	114,93	121,50	158,75	175,07	191,52	207,96	246,23	310,41	384,38	424,69	545,99	711,35

Sistema doppiaparete STABILE RPD - inox 316 L/Rame

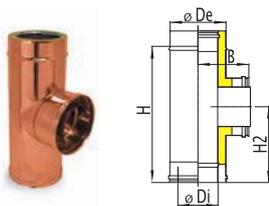
STABILE RPD Twin wall system - Stainless Steel/Copper

Raccordo a T a 90°

cod. RPDRT 08

90° Tee

conf. 1



Il raccordo a T 90° viene normalmente utilizzato per collegare il canale da fumo al tratto verticale di camino.

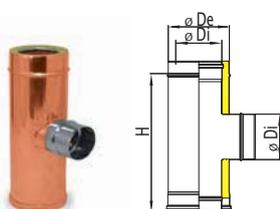
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	540	640	690	740	790
H2	242	242	242	242	242	242	242	270	320	345	370	390
B	140	150	165	175	190	200	225	250	300	325	350	375
EURO	130,73	136,30	152,08	162,22	213,34	230,09	252,83	310,48	456,25	557,67	749,16	918,17

Raccordo a T a 93° uscita mono

cod. RPDTD 08

93° Tee with single wall side junction

conf. 1



Il raccordo a T 93° con uscita monoparete viene utilizzato per collegare un canale da fumo monoparete alla canna fumaria doppiaparete senza l'ausilio di adattatori doppia - mono.

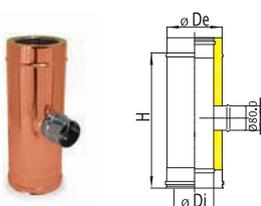
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	540	640	690	740	790
EURO	119,60	126,74	135,30	149,55	185,07	213,49	240,55	310,48	456,25	466,81	749,16	918,17

Raccordo a T a 93° ridotto Ø 80 mono

cod. RPDTR 28

93° Tee reduced to Ø 80 single wall

conf. 1



Il raccordo a T 93° con derivazione ridotta a 80mm viene utilizzato per realizzare canne fumarie Collettive per caldaie di tipo "C" UNI 10641.

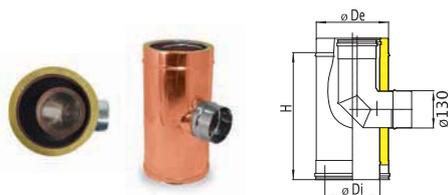
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	119,60	126,74	135,30	149,55	185,07	213,49	240,55	283,21	384,31	466,74	580,73	785,61

Raccordo a T a 93° ridotto Ø 130

cod. RPDTD 29

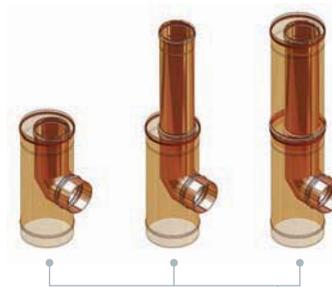
93° Tee reduced to Ø 130

conf. 1



Il raccordo a T 93° con derivazione ridotta a 130 mm viene utilizzato per realizzare canne fumarie Collettive Ramificate CCR, adatte per caldaie di tipo "B" UNI 10640.

DIAMETRO mm.	180	200	250	300	350
Di	180	200	250	300	350
De	230	250	300	350	450
H	440	440	440	440	440
EURO	338,15	338,15	338,15	394,49	548,32



• Esempio di montaggio sistema CCR (canna collettiva ramificata)

Sistema doppiaparete STABILE RPD - inox 316 L/Rame

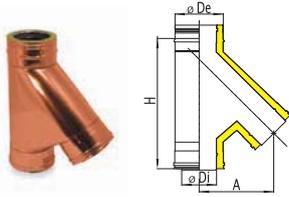
STABILE RPD Twin wall system - Stainless Steel/Copper

Raccordo a T 135°

cod. RPDRB 82

135° Tee

conf. 1



Il raccordo a T 135° (o Braga) si utilizza come il raccordo a T 90° e dove lo spazio lo consente, è preferibile perché con la sua deviazione favorisce il deflusso dei fumi.

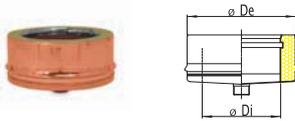
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	423	458	498	526	564	592	664	738	880	952	1022	1092
A	228	248	270	288	312	330	372	416	500	544	586	628
EURO	270,43	293,24	321,62	341,65	378,60	455,50	546,50	637,60	910,89	1.027,48	1.349,28	1.648,16

Tappo scarico condensa

cod. RPDC 85

Condensation drain plug

conf. 1



Il tappo scarico condensa si utilizza per raccogliere e defluire le condense prodotte dai fumi all'interno del camino. Va installato sempre sulla base della canna fumaria.

N.B. Ø scarico condensa 3/4 GAS maschio.

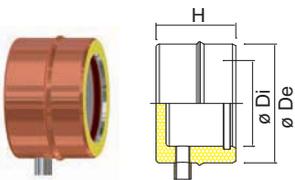
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	70,44	70,44	77,90	83,93	89,86	95,96	107,92	125,88	167,75	194,78	203,74	213,13

Tappo scarico condensa attacco laterale

cod. RPDC 80

Plug with side condensation drain

conf. 1



Il tappo scarico condensa laterale si utilizza per raccogliere e defluire le condense prodotte dai fumi all'interno del collettore fumi.



N.B. Ø scarico condensa 1/2 GAS femmina.

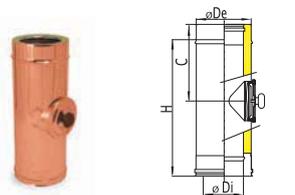
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	84,28	88,04	97,36	104,89	112,31	119,95	134,98	157,08	192,88	223,98	233,34	245,08

Elemento d'ispezione

cod. RPDMI 42

Element with inspection plug

conf. 1



Il modulo d'ispezione, in conformità al DPR 1391 art. 7.7, deve essere installato alla base di ogni tratto verticale e ogni 10 mt. di tratto sub-orizzontale o, comunque in tutti i casi di cui all'art. 7.7.

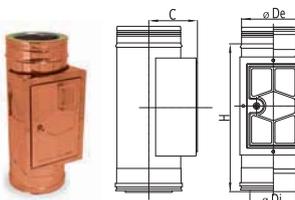
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
C	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
EURO	199,71	211,74	231,55	238,05	258,65	267,79	331,55	378,88	480,27	540,32	611,40	631,50

Camera raccolta incombusti

cod. RPDCR 44

Element with inspection plug for high temperature systems

conf. 1



La camera di raccolta incombusti ha la stessa funzione del modulo d'ispezione con caratteristiche di maggiore resistenza alle alte temperature.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	287,35	295,92	358,64	364,39	378,63	387,20	427,58	496,52	607,33	688,22	912,88	1.047,83

Sistema doppiaparete STABILE RPD - inox 316 L/Rame

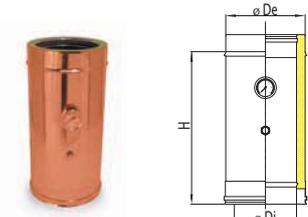
STABILE RPD Twin wall system - Stainless Steel/Copper

Modulo rilevamento fumi

cod. RPDMR 43

Element with fumes test plug and thermometer

conf. 1



Il modulo prelievo fumi consente con facilità di prelevare eventuali campioni dei prodotti della combustione che vengono immessi in ambiente in conformità al D.Lgs. 152/06, D.M. 12.07.90, UNI 10640/97 e UNI 10641/97.

Questo modulo dovrà essere installato sul canale da fumo e/o sopra il raccordo a Tee del camino.

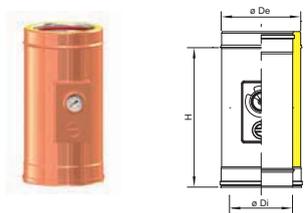
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	168,10	174,05	180,95	192,37	200,98	206,98	225,42	250,14	354,27	450,68	482,83	515,02

Modulo rilevamento fumi per centrale termica

cod. RPDmRC 43

Element with fumes test plug for heat power plant

conf. 1



Il modulo prelievo fumi consente con facilità di prelevare eventuali campioni dei prodotti della combustione che vengono immessi in ambiente in conformità al D.Lgs. 152/06, D.M. 12.07.90, UNI 10640/97 e UNI 10641/97.

Questo modulo dovrà essere installato sul canale da fumo e/o sopra il raccordo a Tee del camino.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	321,96	371,56	441,84	448,28	464,24	473,84	519,08	596,32	720,48	811,12	1062,84	1214,04

Maggioratore

cod. RPDRT 01

Oversize

conf. 1



Il maggioratore viene utilizzato per raccordare due diametri differenti (\varnothing maggiore F \varnothing minore m).

Maggioratore eccentrico*



DIAMETRO mm.	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
DIAMETRO F mm.	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
DIAMETRO m mm.	80	80 100	80 +								
			130	150	180	200	250	300	350	400	450
EURO	88,43	97,32	107,89	115,38	124,31	140,80	160,26	181,32	209,70	244,15	260,43

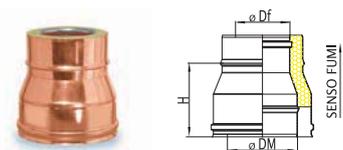
* N.B. Per le versioni eccentriche applicare un aumento del 50% al prezzo in tabella.

Riduttore

cod. RPDRT 02

Reducer

conf. 1



Il riduttore viene utilizzato per raccordare due diametri differenti (\varnothing maggiore maschio \varnothing minore femmina).

Riduttore eccentrico*



DIAMETRO mm.	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
DIAMETRO M mm.	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
DIAMETRO f mm.	80	80 100	80 +								
			130	150	180	200	250	300	350	400	450
EURO	88,43	97,32	107,89	115,38	124,31	140,80	160,26	181,32	209,70	244,15	314,70

* N.B. Per le versioni eccentriche applicare un aumento del 50% al prezzo in tabella.

Sistema doppiaparete STABILE RPD - inox 316 L/Rame

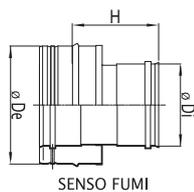
STABILE RPD Twin wall system - Stainless Steel/Copper

Raccordo caldaia

cod. RPDR09

Single/twin wall adapter F/F

conf. 1



Il raccordo caldaia viene utilizzato per raccordare il canale da fumo o la canna fumaria alla caldaia.

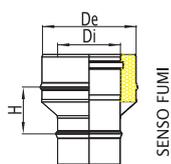
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
EURO	69,90	75,22	84,22	86,64	93,82	99,25	121,34	132,45	162,79	193,35	207,70	251,11

Giunzione mono doppia

cod. RPDGM10

Single/twin wall adapter

conf. 1



Raccordo per canne fumarie da semplice parete a doppia parete.

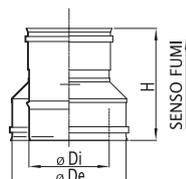
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
EURO	61,48	66,72	75,83	78,18	85,32	90,71	112,85	123,99	154,33	184,96	199,24	242,72

Giunzione doppia mono

cod. RPDGD24

Twin/single wall adapter

conf. 1



Raccordo per canne fumarie da doppia parete a semplice parete.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
EURO	61,48	66,72	75,83	78,18	85,32	90,71	112,85	123,99	154,33	184,96	199,24	242,72

Sistema doppiaparete STABILE RPD - inox 316 L/Rame

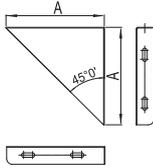
STABILE RPD Twin wall system - Stainless Steel/Copper

Coppia angolari per supporto murale

cod. RPDAS 12

Plate support (couple)

conf. 1



La coppia di angolari serve a sostenere il peso della tubazione sovrastante e deve essere montata sotto la piastra RPDPB 50 o RPDPB 15.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
A	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700
EURO *	54,63	57,28	64,87	74,17	84,09	99,67	110,73	147,29	164,38	194,82	212,04	212,08

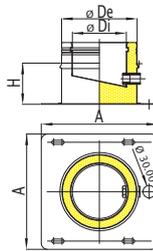
*Prezzo riferito alla coppia

Piastra di base con gocciolatoio

cod. RPDPB 15

Base plate

conf. 1



Piastra di base (cieca) con scarico condensa laterale.

N.B. Ø scarico condensa 1/2 GAS femmina.

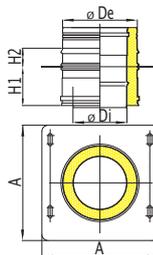
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
A	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700
H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
EURO	107,92	116,48	135,25	148,96	176,38	220,89	244,92	268,83	428,11	486,30	558,23	647,25

Piastra con elemento diritto

cod. RPDPB 50

Intermediate plate

conf. 1



La piastra, con gli angolari RPDAS 12, forma il supporto a muro.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
A	230	250	280	300	330	350	400	450	550	600	650	700
H1	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
H2	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
EURO	107,92	116,48	135,25	148,96	176,38	220,89	244,92	268,83	321,99	404,08	440,03	505,14

Sistema doppiaparete STABILE RPD - inox 316 L/Rame

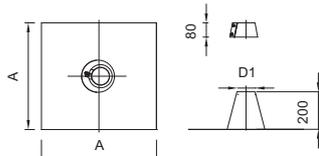
STABILE RPD Twin wall system - Stainless Steel/Copper

Faldale per tetto piano

cod. RPDFP 23

Flashing for flat roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti piani da montare alla sommità del tetto ponendo la base sotto le tegole avendo cura di sigillare bene con silicone o stucco tutte le parti che potrebbero creare infiltrazioni lungo la tubazione.

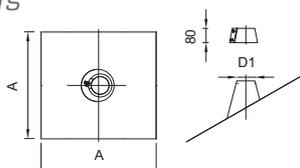
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
D1	160	180	210	230	260	280	330	380	480	530	580	630
A	625	625	625	750	750	750	850	850	950	950	1050	1050
EURO	167,69	176,41	176,41	232,05	239,65	239,65	297,48	304,01	338,23	438,40	536,52	595,68

Faldale per tetto inclinato

cod. RPDFI 20

Flashing for inclined roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti inclinati da 10° a 35°. Per l'installazione valgono le stesse regole del faldale per tetto piano.

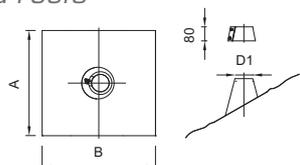
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
D1	160	180	210	230	260	280	330	380	480	530	580	630
A	625	625	625	750	750	750	850	850	950	950	1050	1050
EURO	167,69	176,41	176,41	232,05	239,65	239,65	297,48	304,01	338,23	438,40	536,52	595,68

Faldale per tetto inclinato in Piombo

cod. RPDFIP 20

Lead flashing for inclined roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti inclinati da 10° a 35° con piano in piombo. Per l'installazione valgono le stesse regole delle faldale per tetto piano.

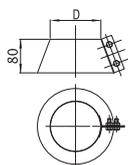
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D1	160	180	210	230	260	280	330	380
A	600	600	600	600	700	700	700	700
B	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
EURO	243,27	255,51	281,52	299,88	330,48	347,31	397,80	446,76

Scossalina

cod. RPDSCOS

Storm collar

conf. 1



La scossalina installata alla sommità della canna fumaria funge da cono parapoggia.

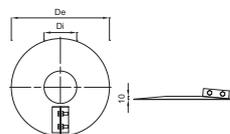
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
EURO	39,32	39,32	39,32	43,71	47,02	47,02	49,27	51,46	96,59	104,55	112,71	114,95

Rosone scossalina

cod. RPDROS 01

Storm collar rose

conf. 1



Il rosone scossalina viene utilizzato come copriforo murale.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
De	330	350	380	400	430	450	500	550	650	700	750	800
EURO	35,54	35,54	35,54	39,49	42,51	42,51	44,55	46,51	87,31	94,53	101,88	103,92

Sistema doppiaparete STABILE RPD - inox 316 L/Rame

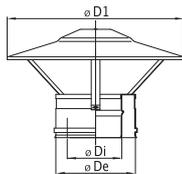
STABILE RPD Twin wall system - Stainless Steel/Copper

Cappello cinese

cod. RPDCC 06

Chinese cap

conf. 1



Il cappello cinese serve ad evitare che la pioggia entri nella canna fumaria.

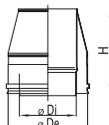
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
D1	200	200	250	300	400	400	500	500	600	750	800	850
EURO	67,81	70,91	80,17	83,31	92,45	95,51	123,34	160,34	184,95	258,63	325,30	391,19

Cappello tronco conico

cod. RPDCT 18

Truncated conical cap

conf. 1



Il terminale tronco conico viene utilizzato principalmente su impianti industriali e laddove ci siano due o più camini affiancati che impedirebbero l'utilizzo di altri terminali, evitando inoltre qualsiasi perdita di carico.

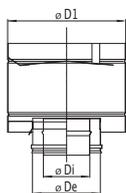
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
H	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
EURO	70,91	73,97	77,11	80,17	83,31	86,21	101,71	114,12	151,00	175,77	206,45	231,17

Cappello antivento

cod. RPDAR 62

Anti-reflow cap

conf. 1



Il cappello antivento serve ad evitare che la pioggia e i venti disturbino il normale deflusso dei fumi.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
D1	250	270	320	350	380	420	520	560	700	800	900	1000
EURO	116,08	123,30	145,04	157,57	164,38	174,66	195,23	208,86	267,08	530,48	663,08	795,68

Cappello eolico

cod. RPDCE 07

Aeolian cap

conf. 1



Il cappello eolico, utilizzato in zone particolarmente ventose, con la rotazione provocata dall'azione del vento, favorisce il tiraggio creando una depressione all'interno della tubazione stessa.

N.B. da utilizzarsi solo per estrazione aria.

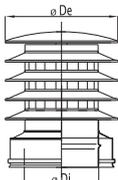
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	191,71	191,71	209,70	224,73	224,73	260,68	272,68	310,02	383,13	535,96	760,59	1.115,34

Cappello con elementi circolari

cod. RPDEC 08

Architectonic cap

conf. 1



Il cappello con elementi circolari serve ad evitare che la pioggia entri nella tubazione migliorando al contempo l'estetica del terminale.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	170	200	250	270	320	350	420	520	560	•	•	•
EURO	126,45	135,23	155,69	167,58	176,57	188,60	209,49	221,45	278,17	502,48	572,20	589,66

Sistema doppiaparete STABILE RPD - inox 316 L/Rame

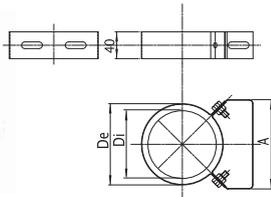
STABILE RPD Twin wall system - Stainless Steel/Copper

Fascetta murale

cod. RPDFM 14

Wallband

conf. 1



Fascetta murale **non portante** per controventare e tenere allineata la tubazione. Nei tratti verticali si monta una fascetta ogni 2 metri.

Non può essere utilizzata per sostenere la tubazione.

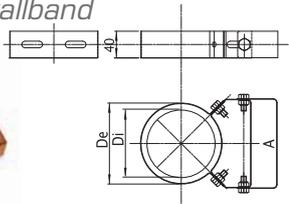
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	29,48	32,59	37,28	39,88	42,89	45,54	50,75	136,58	148,00	153,61	157,13	159,32

Fascetta murale regolabile

cod. RPDFMR 14

Adjustable wallband

conf. 1



Fascetta murale **non portante** per controventare e tenere allineata la tubazione. Nei tratti verticali si monta una fascetta ogni 2 metri.

Non può essere utilizzata per sostenere la tubazione.

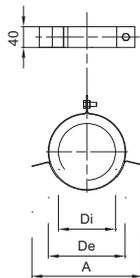
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	33,30	36,77	42,02	44,98	48,45	51,41	57,22	61,86	68,34	75,33	83,49	96,90

Fascetta per cavi tiranti/multiuso

cod. RPDFT 17

Band for tie-rods/multi-use

conf. 1



Deve essere montata quando la parte terminale della canna fumaria supera 1 mt. di lunghezza libera verticale e dove esistano zone particolarmente ventose.

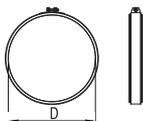
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Di	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
A	170	190	220	240	270	290	340	390	490	540	590	640
EURO	41,92	45,90	45,90	49,76	52,39	52,39	54,28	56,37	58,94	62,91	65,48	68,97

Fascetta di bloccaggio

cod. RPDFB 19

Locking band

conf. 1



Deve essere montata ad ogni giunzione fra gli elementi in modo da garantire la perfetta tenuta e la stabilità del sistema.

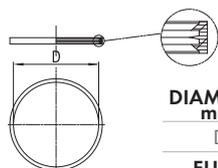
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
D	130	150	180	200	230	250	300	350	450	500	550	600
EURO	18,71	19,14	19,85	20,28	20,92	23,21	24,85	24,85	42,91	53,62	59,12	61,33

Guarnizione silicone rosso (resistenza 200°)

cod. PSGT 70

Silicone gasket

conf. 1



Il montaggio della guarnizione in silicone è necessario su canne fumarie in pressione positiva e con presenza di condense.

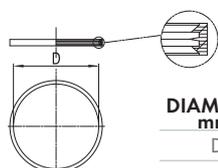
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D	80	100	130	150	180	200	250	300
EURO	0,54	1,37	1,94	2,50	3,52	4,94	7,22	8,21

Guarnizione EPDM nero (resistenza 120° per condensazione)

cod. PSGT 71

EPDM gasket

conf. 1



Il montaggio della guarnizione è necessario su canne fumarie in pressione positiva e con presenza di condense.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D	80	100	130	150	180	200	250	300
EURO	0,54	1,37	1,94	2,50	3,52	4,94	7,22	8,21



- **Sistema Doppiaparete ARIA STABILE DA**
ø 80 - 300
in acciaio inox AISI 316L rivestito AISI 304
- ***STABILE DA twin wall AIR***
insulated system ø 80 - 300
stainless steel AISI 316L coated with AISI 304

Sistema Doppiaparete ARIA STABILE DA \varnothing 80 - 300 in acciaio inox AISI 316L rivestito AISI 304

*STABILE DA twin wall AIR insulated system \varnothing 80 - 300
stainless steel AISI 316L coated with AISI 304*

Applicazioni

Uses

1. Il sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE ARIA STABILE DA** può essere utilizzato per tutti i tipi di generatore civile o industriale a combustione di gasolio e gas (motori e gruppi elettrogeni solo previo dimensionamento da parte dell'Uff. Tecnico).
2. In ambiente dove l'atmosfera è ricca di vapori alogeni sconsigliamo l'uso di canne fumarie in acciaio inox (lavanderie, tintorie, tipografie, acconciature). Nel caso di utilizzo in questi ambienti i prodotti perderanno la Garanzia della casa.
3. L'eventuale installazione del sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE ARIA STABILE DA** in prossimità di pareti infiammabili obbliga l'installatore ad utilizzare le opportune precauzioni.

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE ARIA STABILE DA** devono essere installati solo da personale altamente qualificato.
2. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.
3. Installare gli elementi mantenendo il verso dei fumi seguendo la freccia indicata sugli elementi stessi (femmina interna verso l'alto).
4. Assemblare gli elementi accertandosi che la guarnizione, se necessaria rimanga nella sua sede e che non venga danneggiata durante l'assemblaggio stesso. Se necessario lubrificare il maschio prima dell'inserimento nella femmina.
5. Dopo l'assemblaggio serrare sempre la fascetta di bloccaggio (DAFB 19) tra il maschio e la femmina.
6. Installare se previsto, il separatore/raccoglitore condense (DART 08 + DATC 85) ed il relativo portagomma.
7. Terminata l'installazione della canna fumaria, effettuare un controllo delle tenute.
8. Prima dell'installazione, consultare sempre il libretto d'uso e manutenzione a corredo.

Manutenzione

Maintenance

1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento prescritte è necessario istituire una "Manutenzione programmata" con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi/norme vigenti (es. UNI 10847).
2. Escludendo diverse disposizioni normative, si consigliano le seguenti periodicità: combustibili gassosi 1 all'anno, combustibili liquidi 1 ogni 6 mesi.
3. La pulizia della canna fumaria dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.
4. Durante le manutenzioni ordinarie se necessario si dovranno pulire le pareti interne della canna fumaria con una spugna o uno spazzolone di plastica morbida, si potrà accedere all'interno della canna fumaria attraverso il modulo d'ispezione posto alla base del sistema, altrimenti si potrà accedere direttamente dal comignolo rimuovendo l'eventuale terminale.
5. La verifica del corretto smaltimento dei condensati o di acqua piovana potrà essere effettuata versando dell'acqua nella canna fumaria ed assicurandosi che vi sia il naturale smaltimento dal raccoglitore condense (DATC 85) allo scarico fognario.



Scheda tecnica

Specifications



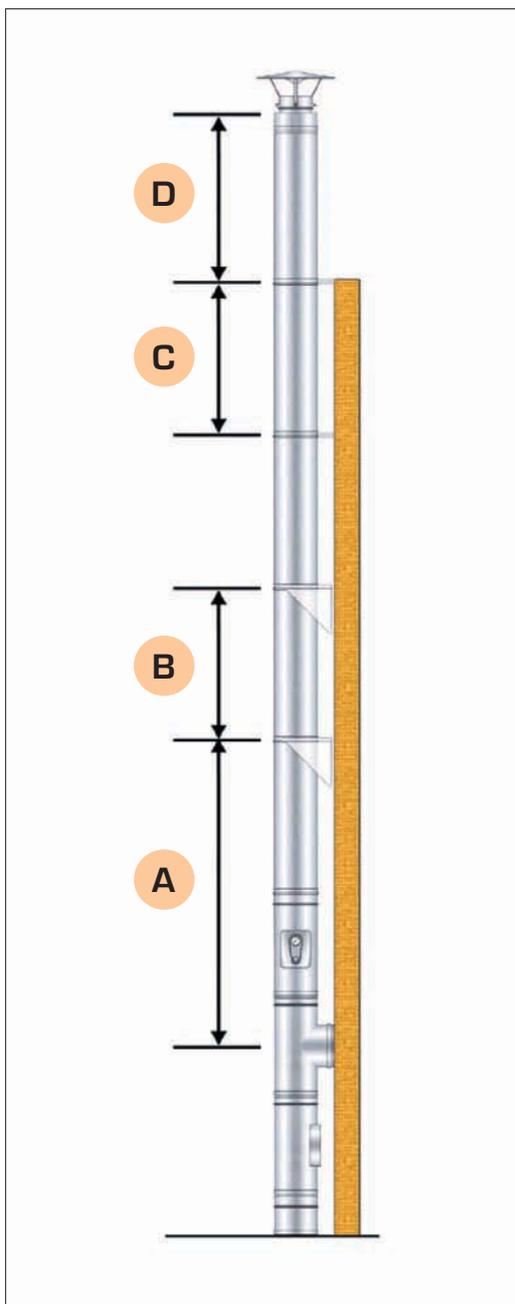
Denominazione	Sistema scarico fumi DOPPIAPARETE ARIA STABILE DA in Acciaio inox AISI 316L Interno - AISI 304 Esterno							
Designazione EN 1856-1 (con guarnizione)	T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O50							
Diametro nominale (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300
Diametro interno (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300
Diametro esterno (mm)	100	120	150	170	200	220	270	320
Sezione interna (cm²)	50	79	132	177	254	314	490	706
Peso al metro ca. (kg/m)	2.3	2.8	3.6	4.0	4.8	5.3	6.6	7.9
Spessore acciaio	0.5 mm							
Materiale	Parete Interna Acciaio Inox AISI 316L / Parete Esterna AISI 304 Lucido							
Isolante	Camera d'aria sp. 10mm							
Guarnizione	Profilata ad anello con tre labbri di tenuta in silicone							
Resistenza termica	200°C m ² /k/W = 0,17							
Pressione di funzionamento	200 Pa (P1)							
Resist. alla permeabilità	SI (W)							
- Fumi secchi	AMMESSI							
- Fumi umidi	AMMESSI							
Combustibili ammessi	LIQUIDI - GASSOSI							

Certificazioni

Certifications

- 1) Certificato CE di Conformità di controllo dei processi produttivi in fabbrica N°0407-CPD-170 (IG-002-2008).
- 2) Rapporti di Prova dei test eseguiti presso l'Istituto Giordano (vedi Dichiarazione di Conformità).
- 3) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442.





Legenda

Key

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

Sistema Doppiaparete ARIA STABILE DA

(posa esterna alla muratura)

Twin wall AIR insulated STABILE DA system
(outdoors installation)

Le canne fumarie realizzate con il sistema **DOPPIAPARETE ARIA STABILE DA** sono sistemi di evacuazione fumi al servizio di generatori di tipo atmosferico, aria soffiata, aria soffiata a condensazione tiraggio forzato, caminetti a legna e stufe a legna.

Il corretto utilizzo degli elementi per lo scarico dei prodotti di combustione **DOPPIAPARETE ARIA STABILE DA** consente la realizzazione di impianti nei limiti di applicazioni delle Leggi, Decreti, Norme Tecniche, secondo la Legislazione Tecnica vigente in materia.

I principali riferimenti sono:

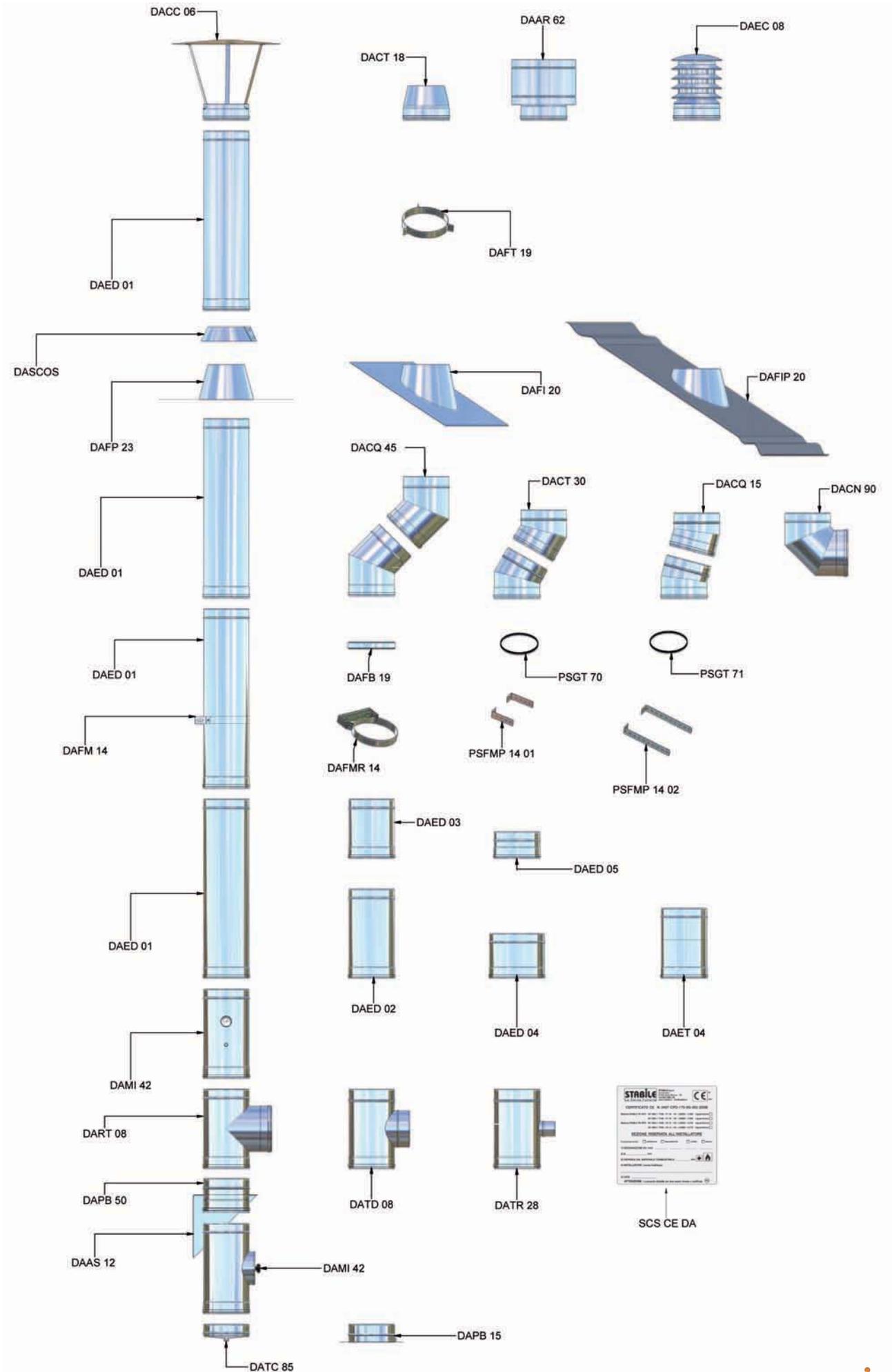
UNI 7129/08; UNI 11071/03; UNI 10640/97; UNI 10641/97; UNI 10845/00; UNI 10683/05; UNI TS 11278/08; D. Lgs 152/06; Legge 99/09; UNI EN 13384-1; UNI EN 13384-2.

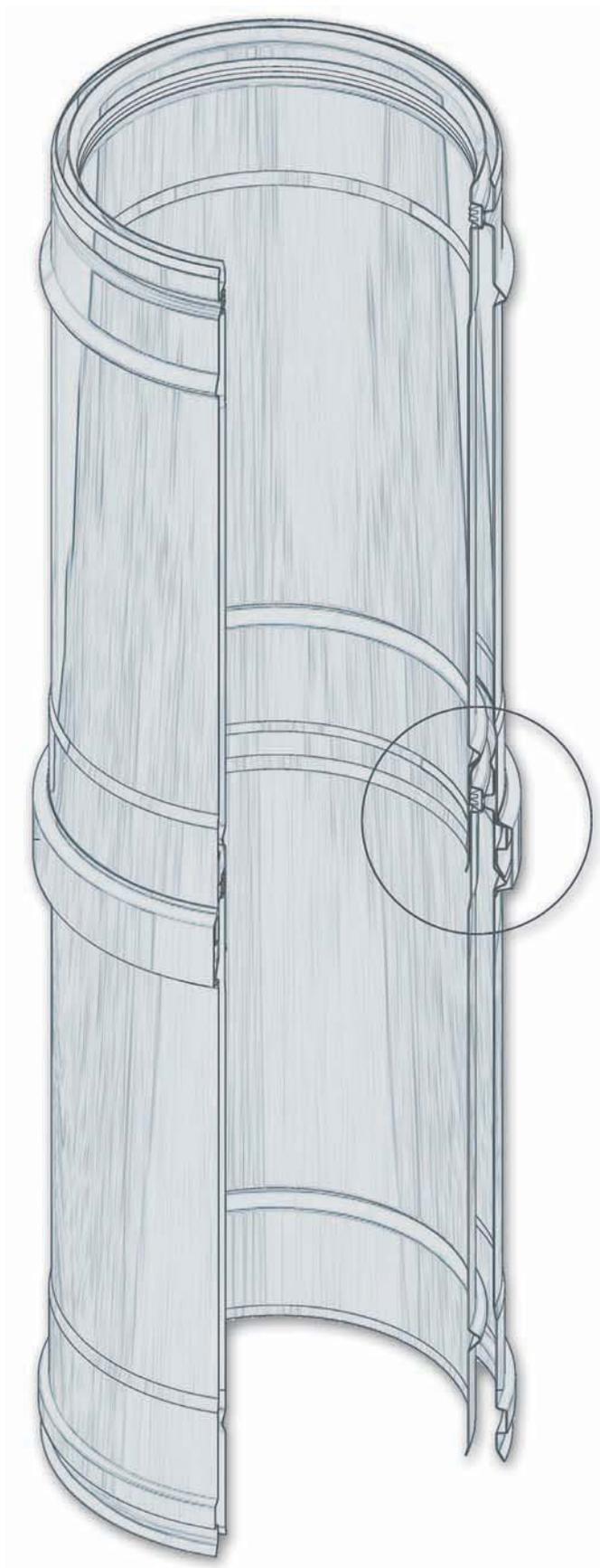
Carico statico

Static load

DIAMETRO mm.	A mt.	B mt.	C mt.	D mt.
80	77	23	2	1
100	60	20	2	1
130	56	19	2	1
150	51	18	2	1
180	46	17	2	1
200	44	16	2	1
250	41	14	2	1
300	38	10	2	1

QUESTI VALORI SONO VALIDI SOLO PER IL PRODOTTO STANDARD, PER EVENTUALI RICHIESTE DI PRODOTTI FUORI STANDARD CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO DELLA STABILE.





**Sistema
Doppiaparete ARIA
collettivo semplice
(posa esterna alla muratura)**

*Twin wall AIR insulated
collective simple system
(outdoors installation)*

Negli edifici multipiano, per l'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo C, possono essere utilizzate canne fumarie collettive realizzate e dimensionate per il funzionamento in pressione negativa, secondo UNI 10641, UNI EN 13384-2 o altri metodi di comprovata efficacia.

Qui di lato si riporta una tabella per la scelta dimensionale con varianti di potenza generatore e numero piani dell'edificio, **da utilizzarsi unicamente come aiuto in fase di preventivo**, dato l'obbligo progettuale del sistema stesso redatto da un tecnico abilitato secondo la norma UNI10641/97 e D.M. 37/08.

tabella dimensionale dimensional table

Piani edificio	POTENZA GENERATORE		
	20KW	24KW	28KW
	Ø	Ø	Ø
2	130	130	150
3	150	150	180
4	150	180	180
5*	180	180	200
6**	200	200	200
7**	200	250	250
8**	250	250	250

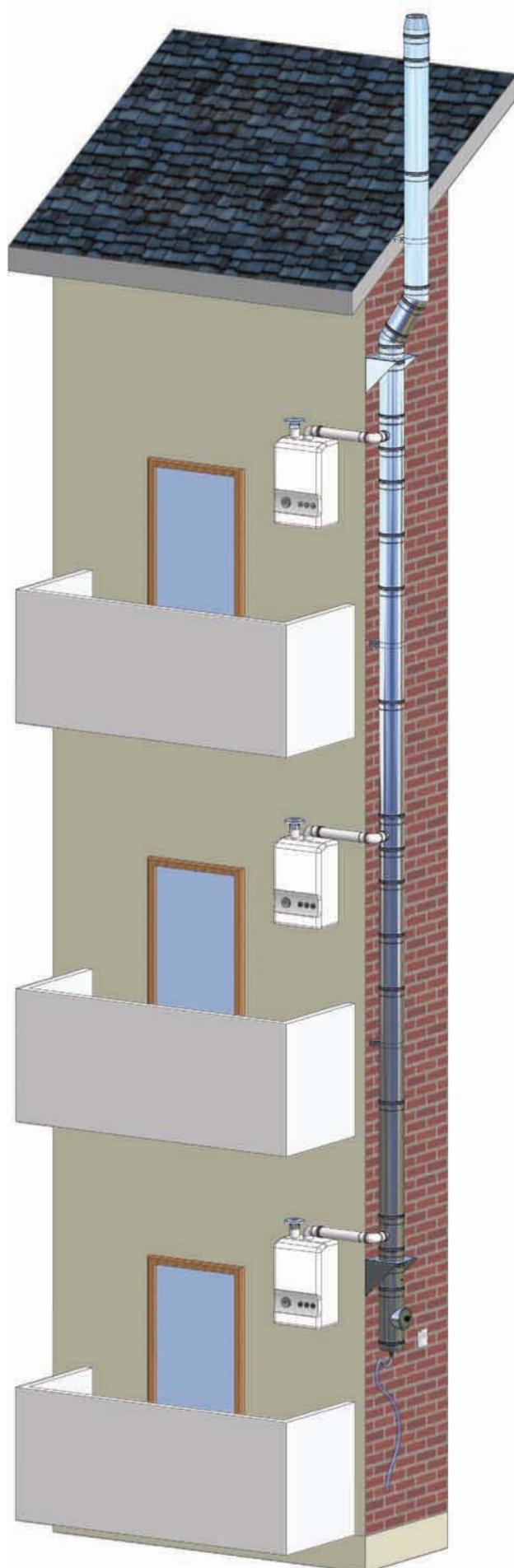
* APERTURA DI COMPENSAZIONE CONSIGLIATA

** APERTURA DI COMPENSAZIONE OBBLIGATORIA

N.B. VALORI DIMENSIONALI CON TERMINALE TRONCO CONO.

Realizzazione del sistema nel rispetto della norma UNI 10641:

- Alla base del condotto è prevista una camera di raccolta materiali solidi/liquidi con altezza pari a 0,5 mt. con sportello metallico di chiusura a tenuta d'aria.
- Alla base e nel tratto terminale del condotto è previsto un elemento per il prelievo della pressione e della temperatura.
- Nel caso si applichi una apertura di compensazione questa va rivolta verso l'esterno e disposta sopra la camera di raccolta ad una quota non minore di 0,5 m dal fondo del condotto.
- Sono ammessi due cambiamenti di direzione purchè l'angolo di incidenza con la verticale non sia maggiore di 45°.
- Il tratto terminale del condotto deve essere alto almeno 2 mt.
- Collegare un solo apparecchio per piano (max 8 piani) in conformità alla UNI 10641. Se la progettazione è effettuata secondo la norma UNI EN 13384-2 sono consentiti fino a 2 allacciamenti per piano per un massimo di 5 piani.
- È vietata l'installazione di apparecchi non simili fra loro su canne collettive (caldaia tradizionale/condensazione).



Sistema doppiaparete ARIA STABILE DA inox 316 L

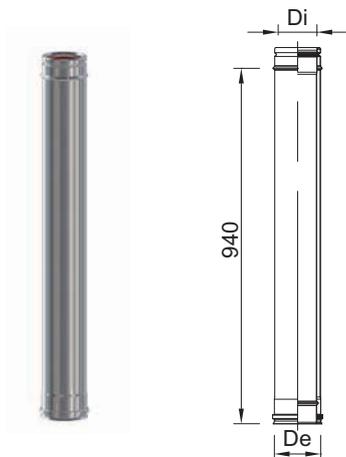
STABILE DA Twin wall AIR insulated system - Stainless Steel 316L

Elemento diritto L 1000

cod. DAED 01

Straight element L 1000

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

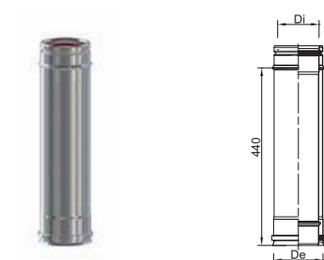
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
H utile	940	940	940	940	940	940	940	940
EURO	57,13	61,17	73,20	79,32	89,05	91,77	111,81	132,22

Elemento diritto L 500

cod. DAED 02

Straight element L 500

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
H utile	440	440	440	440	440	440	440	440
EURO	44,66	48,41	52,69	59,90	65,22	68,97	84,79	100,28

Elemento diritto L 330

cod. DAED 03

Straight element L 330

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
H utile	270	270	270	270	270	270	270	270
EURO	32,52	36,52	42,09	44,34	47,73	51,16	60,87	71,33

Sistema doppiaparete ARIA STABILE DA inox 316 L

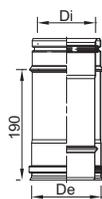
STABILE DA Twin wall AIR insulated system - Stainless Steel 316L

Elemento diritto L 250

cod. DAED 04

Straight element L 250

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
H utile	190	190	190	190	190	190	190	190
EURO	25,03	26,78	32,02	34,70	38,98	40,16	48,94	56,41

Elemento diritto L 150

cod. DAED 05

Straight element L 150

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

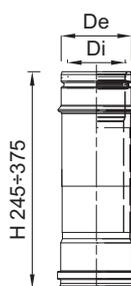
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
H utile	90	90	90	90	90	90	90	90
EURO	25,03	26,78	32,02	34,70	38,98	40,16	48,94	56,41

Elemento telescopico 245÷375 mm

cod. DAET 04

Telescopic element 245÷375 mm

conf. 1



Serve a coprire le distanze necessarie, difficilmente realizzabili con i moduli lineari, permettendo così una maggior flessibilità del sistema.

ATTENZIONE!!! Questi moduli non supportano carichi verticali.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
EURO	81,56	89,72	93,35	97,84	105,30	109,71	116,65	140,35

Sistema doppiaparete ARIA STABILE DA inox 316 L

STABILE DA Twin wall AIR insulated system - Stainless Steel 316L

Curva a 15°

cod. DACQ 15

15° Elbow

conf. 1



Le curve a 15° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

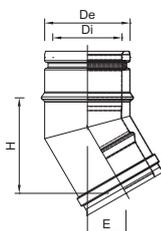
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
H	115	118	121	124	128	130	137	143
E	22	23	23	23	24	24	25	26
EURO	48,27	51,04	62,75	80,38	87,31	95,31	111,96	141,05

Curva a 30°

cod. DACT 30

30° Elbow

conf. 1



Le curve a 30° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

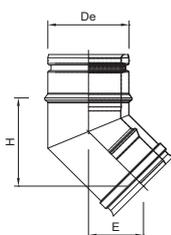
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
H	119	124	150	136	144	149	161	174
E	46	48	50	51	53	55	58	61
EURO	48,27	51,04	62,75	80,38	87,31	95,31	111,96	141,05

Curva a 45°

cod. DACQ 45

45° Elbow

conf. 1



Le curve a 45° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

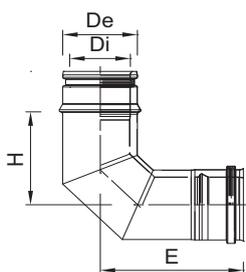
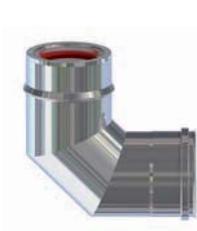
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
H	115	123	134	140	152	158	175	194
E	70	73	78	80	85	88	96	102
EURO	48,27	51,04	62,75	80,38	87,31	95,31	111,96	141,05

Curva a 90°

cod. DACN 90

90° Elbow

conf. 1



Le curve a 90° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
E	155	170	190	195	240	250	260	275
H	110	130	145	145	185	185	200	225
EURO	89,35	93,84	108,94	114,48	159,53	195,19	215,42	268,67

Sistema doppiaparete ARIA STABILE DA inox 316 L

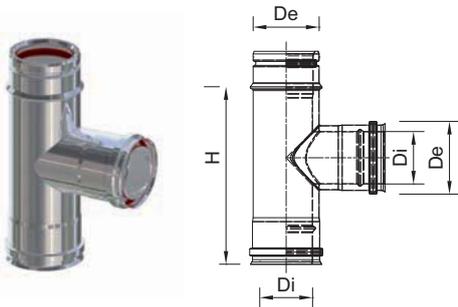
STABILE DA Twin wall AIR insulated system - Stainless Steel 316L

Raccordo a T a 90°

cod. DART 08

90° Tee

conf. 1



Il raccordo a T 90° viene normalmente utilizzato per collegare il canale da fumo al tratto verticale di camino.

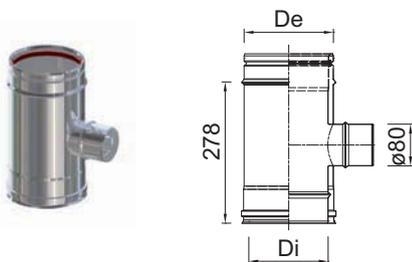
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
H	278	278	278	278	440	440	440	440
EURO	112,77	117,79	128,15	140,15	175,97	185,48	203,47	253,33

Raccordo a T a 90° ridotto Ø 80 mono

cod. DATR 28

90° Tee reduced to ø80 single wall

conf. 1



Il raccordo a T 90° con derivazione ridotta a 80 mm viene utilizzato per realizzare canne fumarie Collettive per caldaie di tipo "C" UNI 10641.

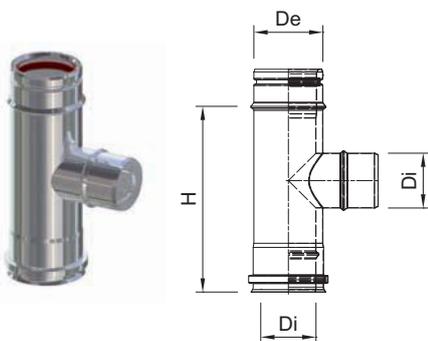
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
EURO	97,59	103,47	110,40	122,03	128,93	149,70	184,78	217,46

Raccordo a T a 90° uscita mono

cod. DATD 08

90° Tee with single wall side junction

conf. 1



Il raccordo a T 90° con uscita monoparete viene utilizzato per collegare un canale da fumo monoparete alla canna fumaria doppiaparete senza l'ausilio di adattatori doppia - mono.

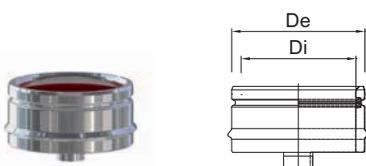
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
H	278	278	278	278	450	450	450	450
EURO	97,59	103,47	110,40	122,03	128,93	149,70	184,78	217,46

Tappo scarico condensa

cod. DATC 85

Condensation drain plug

conf. 1



Il tappo scarico condensa si utilizza per raccogliere e defluire le condense prodotte dai fumi all'interno del camino. Va installato sempre sulla base della canna fumaria.

N.B. Ø scarico condensa 3/4 GAS maschio.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
EURO	53,34	55,34	59,19	63,44	71,51	97,53	105,49	119,24

Sistema doppiaparete ARIA STABILE DA inox 316 L

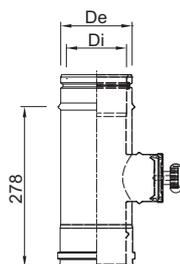
STABILE DA Twin wall AIR insulated system - Stainless Steel 316L

Elemento d'ispezione

cod. DAMI 42

Element with inspection plug

conf. 1



Il modulo d'ispezione, in conformità al DPR 1391 art. 7.7, deve essere installato alla base di ogni tratto verticale e ogni 10 mt. di tratto sub-orizzontale o, comunque in tutti i casi di cui all'art. 7.7.

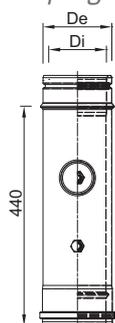
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
EURO	134,23	142,26	155,58	167,11	173,15	191,21	245,65	279,85

Modulo sonda

cod. DAMS 03

Element with probe plug

conf. 1



Questo modulo consente l'inserimento di una sonda analisi all'interno della canna fumaria.

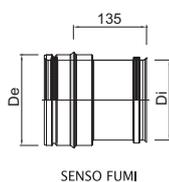
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
EURO	92,64	95,96	99,75	113,17	118,17	121,74	140,84	156,29

Raccordo caldaia da mono F a PD aria F

cod. DARC 09

Single/twin wall adapter F/F

conf. 1



Utilizzato per raccordare il canale da fumo o la canna fumaria alla caldaia.

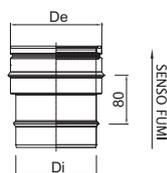
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
EURO	56,06	60,87	69,16	72,79	77,85	82,74	102,90	113,10

Giunzione da mono M a PD aria F

cod. DAGM 10

Single M/twin wall F adapter

conf. 1



Raccordo per canne fumarie da semplice parete a doppia parete.

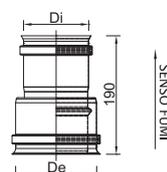
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
EURO	56,06	60,87	69,16	72,79	77,85	82,74	102,90	113,10

Giunzione da PD aria M a mono F

cod. DAGD 24

Twin M/single wall F adapter

conf. 1



Raccordo per canne fumarie da doppia parete a semplice parete.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
EURO	56,06	60,87	69,16	72,79	77,85	82,74	102,90	113,10

Sistema doppiaparete ARIA STABILE DA inox 316 L

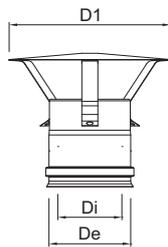
STABILE DA Twin wall AIR insulated system - Stainless Steel 316L

Cappello cinese

cod. DACC 06

Chinese cap

conf. 1



Il cappello cinese serve ad evitare che la pioggia entri nella canna fumaria.

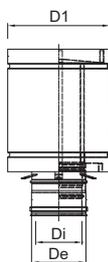
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
D1	200		250	300	400		500	
EURO	56,92	59,57	67,36	69,97	77,68	80,29	88,37	117,50

Cappello antivento

cod. DAAR 62

Anti-reflow cap

conf. 1



Il cappello antivento serve ad evitare che la pioggia e i venti disturbino il normale deflusso dei fumi.

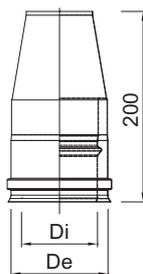
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
D1	200		250	300	400		500	
EURO	76,79	88,68	96,60	115,99	120,81	128,38	143,44	153,51

Terminale tronco conico

cod. DACT 18

Truncated conical cap

conf. 1



Il terminale tronco conico viene utilizzato principalmente su impianti industriali e laddove ci siano due o più camini affiancati che impedirebbero l'utilizzo di altri terminali, evitando inoltre qualsiasi perdita di carico.

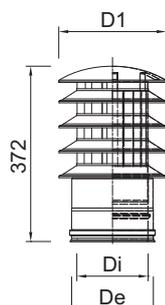
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
EURO	59,57	62,14	64,75	67,36	69,97	72,46	85,44	95,84

Cappello con elementi circolari

cod. DAEC 08

Architectonic cap

conf. 1



Il cappello con elementi circolari serve ad evitare che la pioggia entri nella tubazione migliorando al contempo l'estetica del terminale.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
D1	200		250	300	400		500	
EURO	121,34	129,74	149,41	160,92	180,99	180,99	201,10	212,57

Sistema doppiaparete ARIA STABILE DA inox 316 L

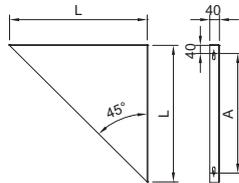
STABILE DA Twin wall AIR insulated system - Stainless Steel 316L

Coppia angolari per supporto murale

cod. DAAS 12

Plate support (couple)

conf. 1



La coppia di angolari serve a sostenere il peso della tubazione sovrastante e deve essere montata sotto la piastra DAPB 50 o DAPB 15.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
L	200	220	250	270	300	320	370	420
EURO*	41,29	43,33	45,78	56,06	63,57	75,36	83,72	111,34

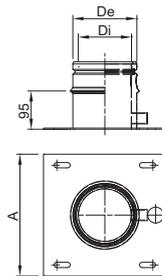
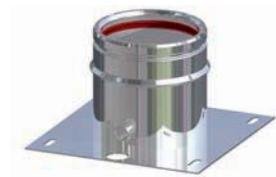
*Prezzo riferito alla coppia

Piastra di base con scarico condensa

cod. DAPB 15

Base plate

conf. 1



Piastra di base (cieca) con scarico condensa laterale.

N.B. Ø scarico condensa 1/2 GAS femmina.

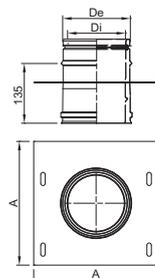
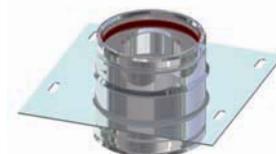
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
A	200	220	250	270	300	320	370	420
EURO	90,62	97,80	104,69	121,87	143,62	175,44	195,02	211,87

Piastra con elemento diritto

cod. DAPB 50

Intermediate plate

conf. 1



La piastra, con gli angolari DAAS 12, forma il supporto a muro.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
A	200	220	250	270	300	320	370	420
EURO	72,13	78,25	90,86	97,88	119,58	139,17	162,51	183,60

Sistema doppiaparete ARIA STABILE DA inox 316 L

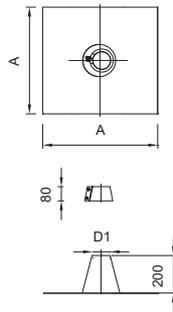
STABILE DA Twin wall AIR insulated system - Stainless Steel 316L

Faldale per tetto piano

cod. DAFP 23

Flashing for flat roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti piani da montare alla sommità del tetto ponendo la base sotto le tegole avendo cura di sigillare bene con silicone o stucco tutte le parti che potrebbero creare infiltrazioni lungo la tubazione.

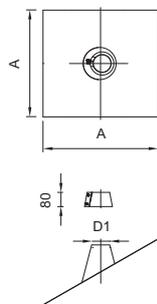
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D1	100	120	150	170	200	220	270	320
A	625	625	625	750	750	750	850	850
EURO	87,41	87,67	89,25	89,96	135,86	135,86	179,38	187,02

Faldale per tetto inclinato

cod. DAFI 20

Flashing for inclined roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti inclinati da 10° a 35°. Per l'installazione valgono le stesse regole del faldale per tetto piano.

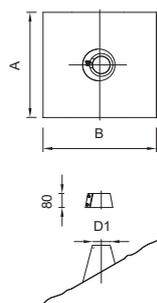
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D1	100	120	150	170	200	220	270	320
A	625	625	625	750	750	750	850	850
EURO	87,41	87,67	89,25	89,96	135,86	135,86	179,38	187,02

Faldale per tetto inclinato in Piombo

cod. DAFIP 20

Lead flashing for inclined roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti inclinati da 10° a 35° con base in piombo. Per l'installazione valgono le stesse regole delle faldale per tetto piano.

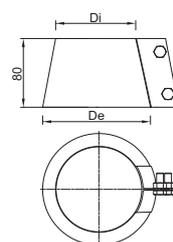
DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D1	100	120	150	170	200	220	270	320
A	500	500	600	600	600	700	700	800
B	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000
EURO	191,25	208,08	220,32	241,74	253,98	269,28	341,19	446,15

Scossalina

cod. DASCOS

Storm collar

conf. 1



La scossalina installata alla sommità della canna fumaria funge da cono parapigioggia.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	100	120	150	170	200	220	270	320
De	130	150	180	200	230	250	300	350
EURO	20,25	20,25	21,47	21,47	32,49	32,49	37,94	41,11

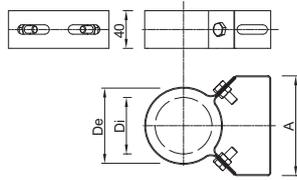
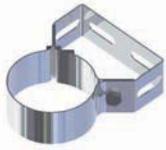
Sistema doppiaparete ARIA STABILE DA inox 316 L

STABILE DA Twin wall AIR insulated system - Stainless Steel 316L

Fascetta murale

cod. DAFM 14

Wallband



Fascetta murale **non portante** per controventare e tenere allineata la tubazione. Nei tratti verticali si monta una fascetta ogni 2 metri. conf. 1

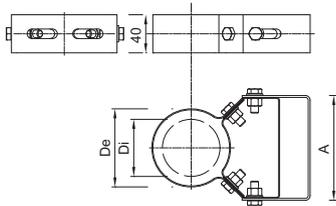
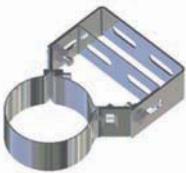
Non può essere utilizzata per sostenere la tubazione.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
A	110	115	140	150	175	190	260	300
EURO	29,68	32,80	37,52	40,15	43,27	45,96	51,16	58,51

Fascetta murale regolabile

cod. DAFMR 14

Adjustable wallband



Fascetta murale **non portante** per controventare e tenere allineata la tubazione. Nei tratti verticali si monta una fascetta ogni 2 metri. conf. 1

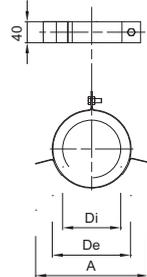
Non può essere utilizzata per sostenere la tubazione.

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	170	200	220	270	320
A	110	115	140	150	175	190	260	300
EURO	33,54	37,09	42,35	45,29	48,84	51,78	57,71	62,36

Fascetta per cavi tiranti/multiuso

cod. DAFT 17

Band for tie-rods/multi-use



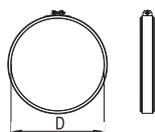
La fascetta per cavi tiranti deve essere montata quando la parte terminale della canna fumaria supera 1 metro di lunghezza libera verticale. conf. 1

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
Di	80	100	130	150	180	200	250	300
De	100	120	150	160	200	220	270	320
A	140	160	190	200	240	260	310	360
EURO	35,13	38,56	38,56	41,86	44,00	44,00	45,53	45,53

Fascetta di bloccaggio

cod. DAFB 19

Locking band



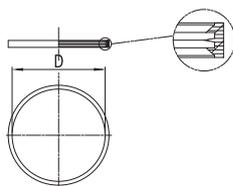
Deve essere montata ad ogni giunzione fra gli elementi in modo da garantire la perfetta tenuta e la stabilità del sistema. conf. 1

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D	100	120	150	170	200	220	270	320
EURO	8,50	8,50	8,64	8,93	9,14	9,50	9,71	10,35

Guarnizione silicone (resistenza 200°)

cod. PSGT 70

Silicone gasket



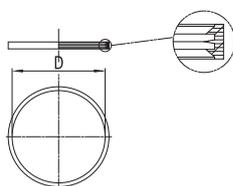
Il montaggio della guarnizione in silicone è necessario su canne fumarie in pressione positiva e con presenza di condense. conf. 1

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D	80	100	130	150	180	200	250	300
EURO	0,54	1,37	1,94	2,50	3,52	4,94	7,22	8,21

Guarnizione EPDM nero (resistenza 120° per condensazione)

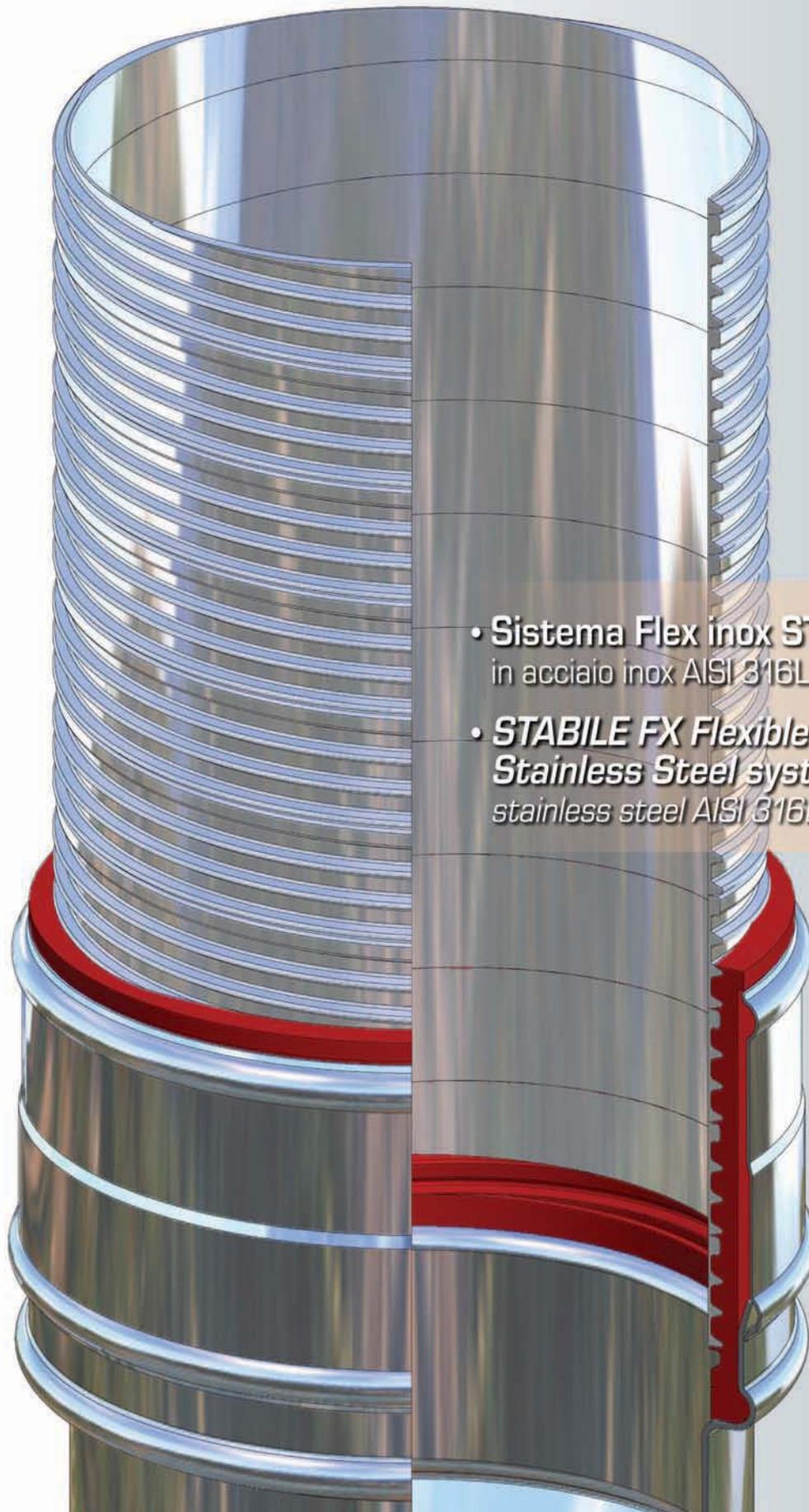
cod. PSGT 71

EPDM gasket



Il montaggio della guarnizione è necessario su canne fumarie in pressione positiva e con presenza di condense. conf. 1

DIAMETRO mm.	80	100	130	150	180	200	250	300
D	80	100	130	150	180	200	250	300
EURO	0,54	1,37	1,94	2,50	3,52	4,94	7,22	8,21



- **Sistema Flex inox STABILE FX** \varnothing 60 - 300
in acciaio inox AISI 316L
- **STABILE FX Flexible**
Stainless Steel system \varnothing 60 - 300
stainless steel AISI 316L

Sistema Flex inox STABILE FX \varnothing 60 - 300 in acciaio inox AISI 316L

*STABILE FX Flexible Stainless Steel system \varnothing 60 - 300
stainless steel AISI 316L*

Applicazioni

Uses

1. Il sistema scarico fumi **FLEX INOX STABILE FX** può essere utilizzato per tutti i tipi di generatore civile o industriale a combustione di gasolio, legna, carbone e gas (esclusi motori e gruppi elettrogeni).
2. In ambiente dove l'atmosfera è ricca di vapori alogeni sconsigliamo l'uso di canne fumarie in acciaio inox (lavanderie, tintorie, tipografie, acconciature). Nel caso di utilizzo in questi ambienti i prodotti perderanno la Garanzia della casa.
3. L'eventuale installazione del sistema scarico fumi **FLEX INOX STABILE FX** in prossimità di pareti infiammabili obbliga l'installatore ad utilizzare le opportune precauzioni.

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema scarico fumi **FLEX INOX STABILE FX** devono essere installati solo da personale altamente qualificato.
2. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.
3. Dopo aver verificato l'integrità strutturale, la mancanza di scorie o fuliggine del camino/canna fumaria da intubare, inserire la tubazione flessibile. Il camino/canna fumaria da intubare dovrà essere in materiale di classe "0" di reazione al fuoco e ad uso esclusivo del sistema scarico fumi **FLEX INOX STABILE FX**. L'inserimento dovrà avvenire trainando dall'alto verso il basso la tubazione mediante un cavo, assecondando dall'alto tutta la fase d'intubamento. Si dovrà prestare particolare attenzione affinché eventuali sporgenze o spigoli vivi, non danneggino la tubazione.
4. Durante la fase di intubamento del camino/canna fumaria posizionare sul tubo le fascette di centraggio/bloccaggio (PSFC 71), ed eventuali elementi di ispezione (PSEI 83) dopo ogni cambio di direzione.
5. Per l'intubamento del camino/canna fumaria si faccia sempre riferimento alla norma UNI 10845 (Criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione e intubamento).
6. Installare gli elementi mantenendo il verso dei fumi seguendo la freccia indicata sul tubo stesso (freccia verso l'alto).
7. Installare gli elementi rigidi (giunti) mantenendo la femmina verso l'alto.
8. Assemblare gli elementi accertandosi che la guarnizione rimanga nella sua sede e che non venga danneggiata durante l'assemblaggio stesso. Se necessario lubrificare con acqua il maschio prima dell'inserimento nella femmina.
9. Terminata l'installazione della canna fumaria, effettuare sempre la prova di tenuta come previsto dalle normative/leggi vigenti.
10. Prima dell'installazione, consultare sempre il libretto d'uso e manutenzione a corredo.

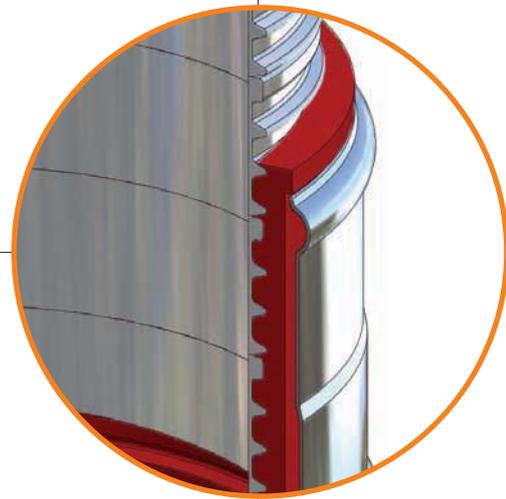
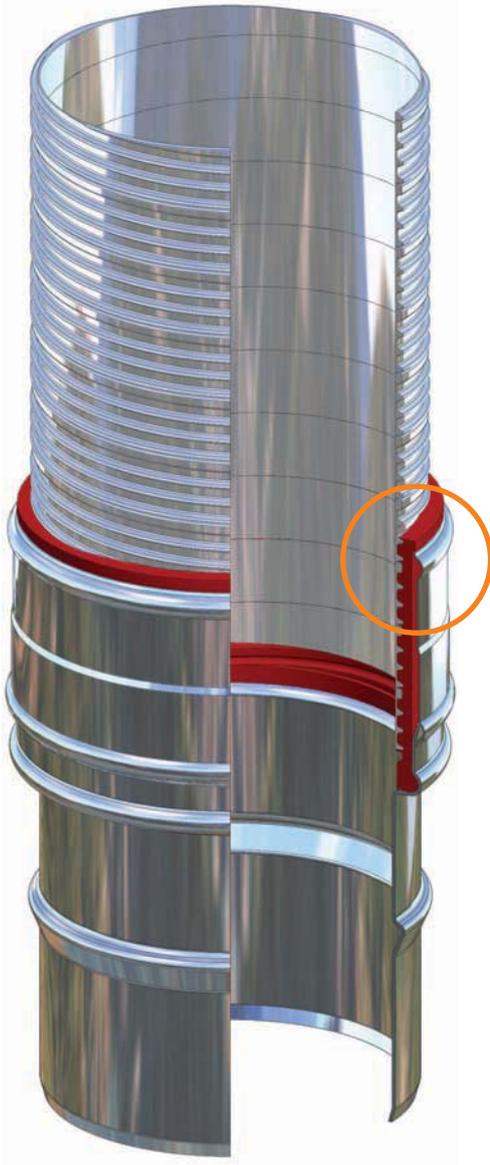
Manutenzione

Maintenance

1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento prescritte è necessario istituire una "Manutenzione programmata" con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi/norme vigenti (es UNI 10847).
2. Escludendo diverse disposizioni normative, si consigliano le seguenti periodicità: combustibili gassosi 1 all'anno, combustibili liquidi 1 ogni 6 mesi, combustibili solidi 1 al mese.
3. La pulizia della canna fumaria dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.
4. Durante le manutenzioni ordinarie se necessario si dovranno pulire le pareti interne della canna fumaria con una spugna o uno spazzolone di plastica morbida, si potrà accedere all'interno della canna fumaria attraverso il modulo d'ispezione posto alla base del sistema, altrimenti si potrà accedere direttamente dal comignolo rimuovendo l'eventuale terminale.
5. La verifica del corretto smaltimento dei condensati o di acqua piovana potrà essere effettuata versando dell'acqua nella canna fumaria ed assicurandosi che vi sia il naturale smaltimento dal raccogliitore condense (PSTC 85) allo scarico fognario.

Scheda tecnica

Specifications



Certificazioni

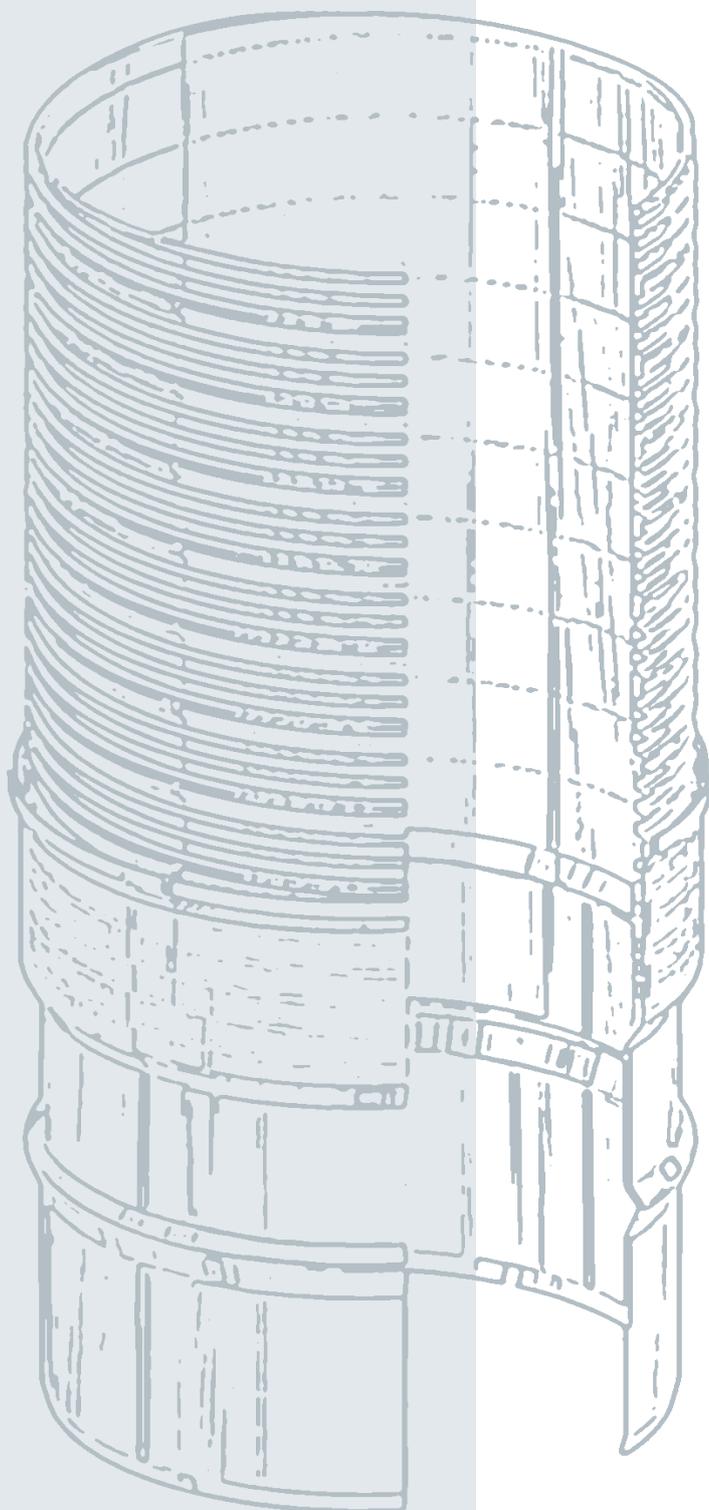
Certifications

- 1) Certificato CE di Conformità di controllo dei processi produttivi in fabbrica N°0063-CPD-55204
- 2) Rapporti di Prova dei test eseguiti presso Kiwa GASTEC (vedi Dichiarazione di Conformità)
- 3) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442



0063

Denominazione	Sistema scarico fumi FLEX INOX STABILE FX in Acciaio AISI 316L		
Designazione EN 1856-2	T200 - P1 - W - V2 - L50010 - O	<i>(con giunto)</i>	INT. LISCIO
Designazione EN 1856-2	T450 - N1 - W - V2 - L50010 - G	<i>(senza giunto)</i>	INT. LISCIO
Designazione EN 1856-2	T200 - P1 - W - V2 - L50010 - O	<i>(con giunto)</i>	INT. CORRUGATO
Designazione EN 1856-2	T450 - N1 - W - V2 - L50010 - G	<i>(senza giunto)</i>	INT. CORRUGATO
Diametro nominale (mm)	60 73 80 90 100 110 120 125 130 140 150 155 160 180 200 220 230 250 280 300 350 400		
Materiale	<i>Liscio: Acciaio AISI 316L (L50)</i>	<i>Corrugato: Acciaio AISI 316L (L50)</i>	
Spessore	0.10 mm		
Giunto	Silicone		
Temp. d'esercizio	200° C <i>(con giunto)</i>	450° C <i>(senza giunto)</i>	
Pressione di funzionamento	200Pa (P1)	40Pa (N1)	
Combustibili ammessi	LIQUIDI - GASSOSI - SOLIDI		
Campo d'impiego	tutti i tipi di generatore civile o industriale a combustione di gasolio e legna (con ESCLUSIONE di motori - gruppi elettrogeni)		



Sistema Flex inox STABILE FX

(posa in intercapedine interna alla muratura)

Flexible Stainless Steel STABILE FX system (indoors installation)

Le canne fumarie realizzate con il sistema **FLEX INOX STABILE FX** sono sistemi di evacuazione fumi al servizio di generatori di tipo atmosferico, aria soffiata, aria soffiata a condensazione tiraggio forzato, caminetti a legna e stufe a legna.

Il corretto utilizzo degli elementi per lo scarico dei prodotti di combustione **FLEX INOX STABILE FX** consente la realizzazione di impianti nei limiti di applicazioni delle Leggi, Decreti, Norme Tecniche, secondo la Legislazione Tecnica vigente in materia.

I principali riferimenti sono:

- UNI 7129/08;
- UNI 11071/03;
- UNI 10640/97;
- UNI 10641/97;
- UNI 10845/00;
- UNI 10683/05;
- UNI TS 11278/08;
- D. Lgs 152/06;
- Legge 99/09;
- UNI EN 13384-1;
- UNI EN 13384-2.



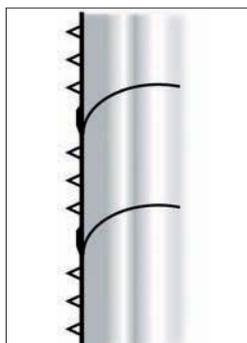
Sistema Flex STABILE FX - inox 316L

STABILE FX Flexible Stainless Steel system

Tubo flex doppia parete - interno liscio

cod. PDFX 01

Flexible twin wall pipe – flat inner wall



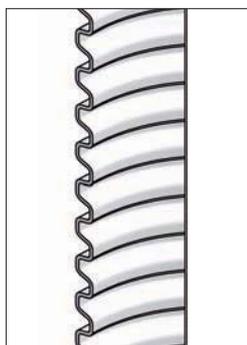
Eventuali confezioni ridotte o su misura
aumento del 10% (cod. PDFX 02).

DIAMETRO mm.	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
Di	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
De	68	88	108	128	138	148	158	168	188	208	228	258	308
Conf. Mt.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	25	25	20	3
EURO	19,25	19,25	23,96	29,96	32,28	34,76	37,24	39,72	44,68	49,63	54,62	62,24	74,48

Tubo flex monoparete - interno corrugato

cod. PSFS 01

Flexible single wall pipe – corrugated inner wall



Eventuali confezioni ridotte o su misura
aumento del 10%.

DIAMETRO mm.	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
Di	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
De	88	108	128	138	148	158	168	188	208	228	258	308
Conf. Mt.	30	30	30	30	30	30	30	30	25	25	20	3
EURO	16,42	20,50	24,61	26,67	28,69	30,74	32,76	36,88	41,03	45,11	51,24	78,50

Sistema Flex STABILE FX - inox 316L

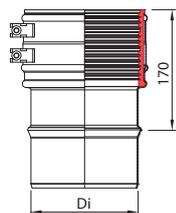
STABILE FX Flexible Stainless Steel system

Giunto flex - maschio 200 Pa

cod. PDFX 10 M

Flexible / rigid male junction 200 Pa

conf. 1



Il giunto flex maschio consente l'assemblaggio di un tubo flessibile e un tubo rigido garantendo una resistenza alla pressione positiva di 200 Pa.



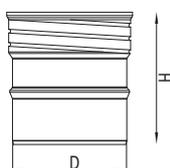
DIAMETRO mm.	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
EURO	37,76	45,92	48,20	48,56	50,60	52,52	55,12	ND	ND	ND	ND	ND

Giunto flex - maschio

cod. PDFX 09 M

Flexible / rigid male junction

conf. 1



Il giunto flex maschio consente l'assemblaggio di un tubo flessibile e un tubo rigido.

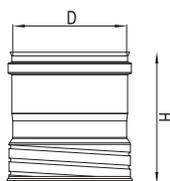
DIAMETRO mm.	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
H	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
EURO	14,93	14,93	15,14	15,79	15,87	16,03	16,16	18,97	19,30	19,83	21,75	22,44	24,85

Giunto flex - femmina

cod. PDFX 09 F

Flexible / rigid female junction

conf. 1



Il giunto flex femmina consente l'assemblaggio di un tubo flessibile e un tubo rigido.

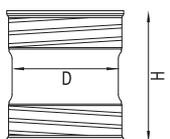
DIAMETRO mm.	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
H	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
EURO	17,05	17,05	17,38	17,75	17,91	18,16	18,77	21,01	21,95	22,73	25,05	25,38	28,52

Giunto flex - flex

cod. PDFX 11

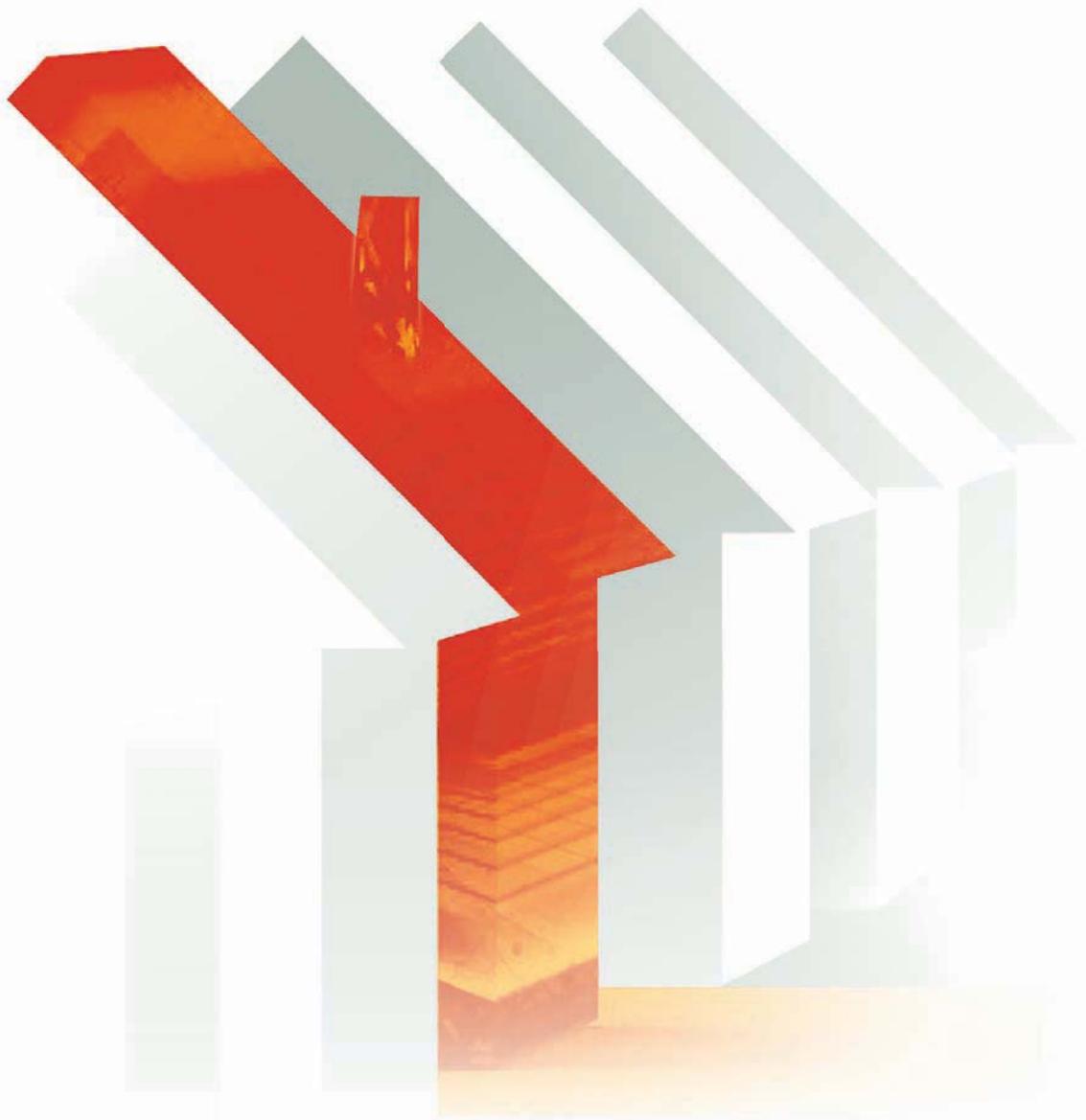
Flexible / flexible junction

conf. 1



Il giunto flex - flex consente l'assemblaggio di due tubi flessibili.

DIAMETRO mm.	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
H	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
EURO	19,38	19,38	19,91	20,48	20,64	20,85	21,01	24,60	25,09	25,70	28,27	29,13	32,31



STABILE
La Canna Fumaria

STABILE
La Canna Fumaria



• CANNE FUMARIE PER CALDAIE A CONDENSAZIONE E CAPPE •
• FLUES FOR CONDENSING BOILERS AND EXTRACTOR HOODS •

PA

PPH rigido e flessibile
da ø 60 a ø 200

Pag. 82

PPH rigid and flexible system
from ø 60 up to ø 200

MP

Doppiaparete in Polipropilene
rivestito in Acciaio AISI 304
ø 80 e ø 100

Pag. 95

Twin wall Polypropylene system
coated with AISI 304
ø 80 and ø 100



Sistema Rigido - Flex STABILE PA \varnothing 60 - 80 - 110 - 125 - 160 - 200 in polipropilene omopolimero (PPH)

*STABILE PA Rigid - Flexible \varnothing 60 - 80 - 110 - 125 - 160 - 200
Polypropylene (PPH) System*

Applicazioni

Uses

1. Il sistema scarico fumi **STABILE PA** nasce per essere utilizzato con apparecchi di tipo "C" a condensazione, tuttavia il sistema scarico fumi **STABILE PA** può essere utilizzato con qualsiasi generatore di calore a combustibile gassoso o liquido dove sia garantito il non superamento della temperatura massima dei prodotti della combustione di 120°C. Può inoltre essere utilizzato per cappe da cucina e condotti di adduzione/estrazione aria, sempre con temperature che non superino i 120°C.
2. L'eventuale installazione del sistema scarico fumi sistema scarico fumi **STABILE PA** in prossimità di pareti infiammabili obbliga l'installatore ad utilizzare le opportune precauzioni, mantenendo comunque una distanza minima come da designazione.

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema scarico fumi **STABILE PA** devono essere installati solo da personale altamente qualificato in accordo alle normative vigenti.
2. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.
3. Dopo aver verificato tramite videoispezione l'integrità strutturale, la mancanza di scorie o fuliggine del camino/canna fumaria da intubare, inserire la tubazione. Il camino/canna fumaria che riceve il nuovo condotto dovrà essere in materiale con classe di reazione al fuoco uguale a "0" ed a uso esclusivo del sistema scarico fumi **STABILE PA**.
La posa dovrà avvenire dall'alto verso il basso inserendo la tubazione con l'aiuto di un cavo. Si dovrà prestare particolare attenzione affinché eventuali sporgenze o spigoli vivi, non danneggino la tubazione.
4. Durante la fase di intubamento del camino/canna fumaria posizionare sul tubo le fascette di centraggio/bloccaggio (PSFC 70 / PSFC 72), ed eventuali elementi di ispezione (PAEI 83) dopo ogni cambio di direzione.
5. Per l'intubamento del camino/canna fumaria si faccia sempre riferimento alle norme UNI 10845 e UNI 11071.
6. Installare gli elementi rigidi mantenendo la femmina verso l'alto.
7. Assemblare gli elementi accertandosi che la guarnizione rimanga nella sua sede e che non venga danneggiata durante l'assemblaggio.
Se necessario lubrificare con acqua o scivolante spray il maschio prima dell'inserimento nella femmina.
9. Prevedere sempre lo scarico condensa (PATC 85 + PART 08) con il relativo sifone (PASC 41).
8. Terminata l'installazione della canna fumaria, effettuare sempre la prova di tenuta come previsto dalle normative/leggi vigenti.

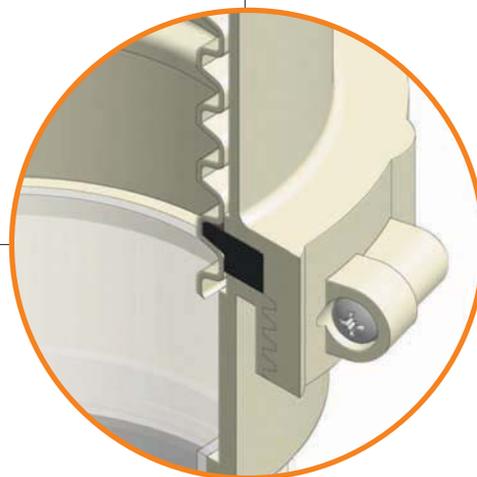
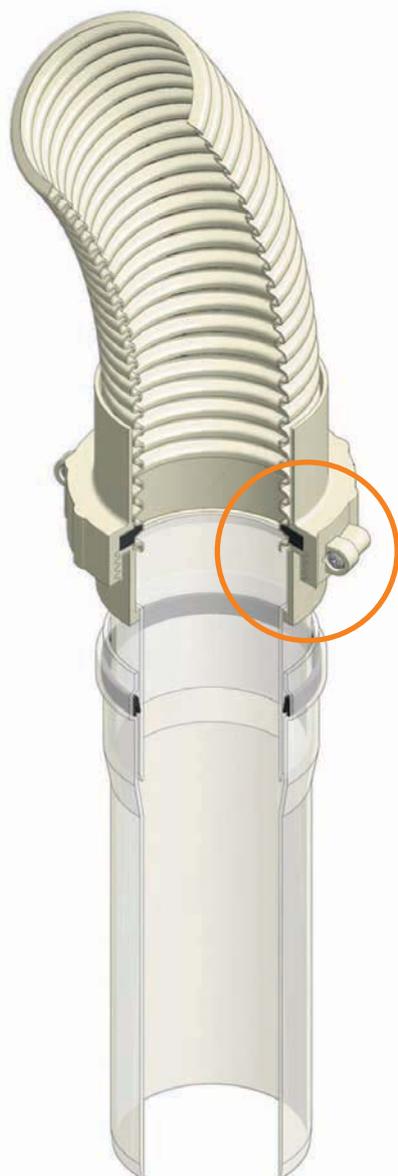
Manutenzione

Maintenance

1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento prescritte è necessario istituire una "Manutenzione programmata" con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi/norme vigenti (es. UNI 10847)
2. Escludendo diverse disposizioni normative, si consigliano le seguenti periodicità: combustibili gassosi 1 all'anno, combustibili liquidi 1 ogni 6 mesi.
3. La pulizia della canna fumaria dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.
4. Durante le manutenzioni ordinarie se necessario si dovranno pulire le pareti interne della canna fumaria con una spugna o uno spazzolone di plastica morbida (non utilizzare spazzole abrasive), si potrà accedere all'interno della canna fumaria dalle ispezioni o direttamente dal comignolo rimuovendo l'eventuale terminale.

Scheda tecnica

Specifications



Certificazioni

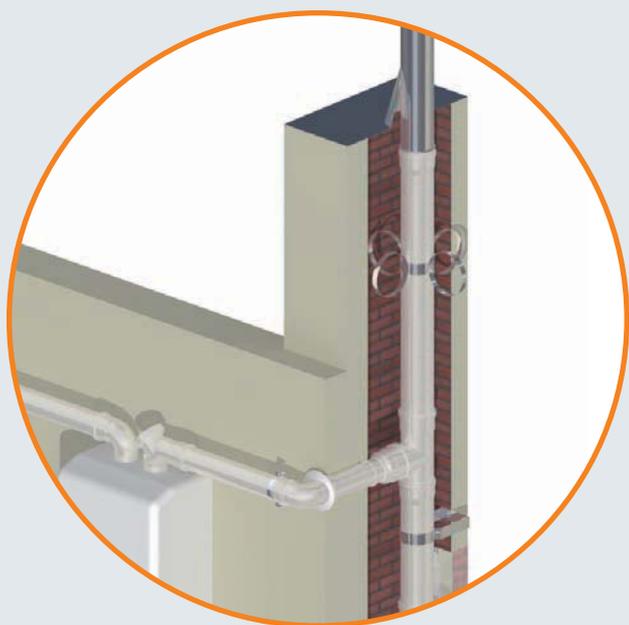
Certifications

- 1) Numero di certificazione **CE 0036 CPD 9165 001**.
- 2) **VKF Nr. BZ 14700**.
- 3) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con **ALLIANZ RAS** n° 067671442.

TÜV
SÜDDEUTSCHLAND

CE
0036

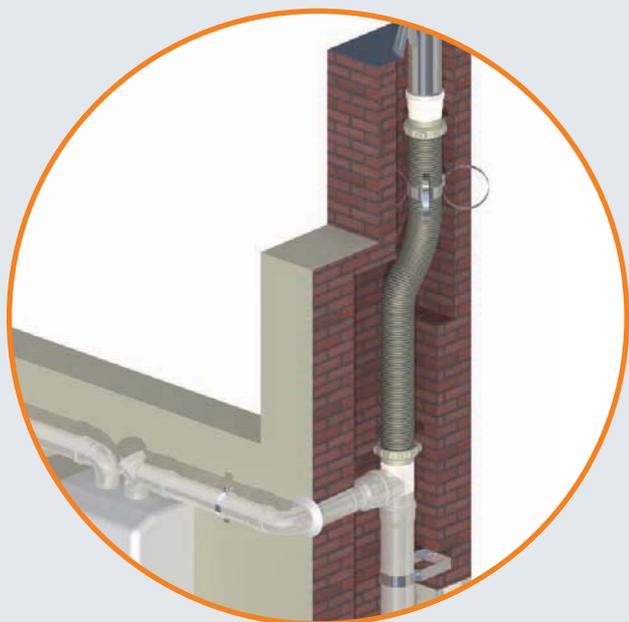
Denominazione	Sistema scarico fumi RIGIDO-FLEX STABILE PA in PPH
Designazione EN 14471	T 120 - H1 - O - W2 - O20 - I - D - L
Diametri nominali (mm)	60 80 110 125 160 200
Classe di temperatura	120° C (T120)
Classe di pressione	5000 Pa (H1)
Resistenza al fuoco di fuliggine	NON resiste (O)
Resistenza alla condensa	Può operare in presenza di condensa (W)
Resistenza alla corrosione	Gas e combustibili liquidi con solfuri non maggiori di 0,2% (2)
Distanza da materiali infiammabili	20 mm (O20)
Luogo di installazione	Installazione interna (I)
Classe di reazione al fuoco	Reazione al fuoco NON trascurabile (D)
Classe del rivestimento	NON rivestito (L)
Guarnizione	Elastomerica a labbro in EPDM
Campo di impiego	Intubamento di canne singole o collettive in pressione positiva per apparecchi tipo "C" a condensazione con T MAX fumi <120° C
	Aspirazione ed estrazione aria
	Cappe da cucina
Combustibili ammessi	GASSOSI - LIQUIDI



Esempio n° 1
Sample Nr. 1



In questa applicazione si utilizza il sistema STABILE PA rigido come canale da fumo e canna fumaria.



Esempio n° 2
Sample Nr. 2



In questa applicazione si utilizza il sistema STABILE PA rigido come canale da fumo ed il sistema misto rigido/flex come canna fumaria.



Sistema Rigido STABILE PA in PPH

STABILE PA Rigid PPH System

Elemento diritto L. 250 mm. m/f

cod. PAED 03

Pipe L. 250 mm. m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80*	110	125	160	200
EURO	5,54	6,66	10,53	31,49	44,00	61,70

*Disponibile in colore bianco

Elemento diritto L. 500 mm. m/f

cod. PAED 02

Pipe L. 500 mm. m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80*	110	125	160	200
EURO	7,58	8,74	12,06	36,96	51,87	77,89

*Disponibile in colore bianco

Elemento diritto L. 1000 mm. m/f

cod. PAED 01

Pipe L. 1000 mm. m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80*	110	125	160	200
EURO	11,39	12,74	14,34	51,17	77,50	104,30

*Disponibile in colore bianco

Elemento diritto L. 2000 mm. m/f

cod. PAED 04

Pipe L. 2000 mm. m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80*	110	125	160	200
EURO	19,55	20,90	23,36	92,99	121,44	150,75

*Disponibile in colore bianco

Curva 30° m/f

cod. PACT 30

30° Elbow m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	9,22	9,38	14,78	29,12	44,54	81,82

Curva 45° m/f

cod. PACQ 45

45° Elbow m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80*	110	125	160	200
EURO	7,39	7,39	12,35	25,60	37,98	98,82

*Disponibile in colore bianco

Curva 90° m/f

cod. PACN 90

90° Elbow m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80*	110	125	160	200
EURO	7,62	7,62	12,70	28,58	37,12	112,32

*Disponibile in colore bianco

Curva 90° con tappo ispezione

cod. PACM 90

90° Elbow with check screw plug

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	29,63	29,63	59,98	97,60	123,59	221,83

Supporto camino rigido con curva 90°

cod. PASC 90

Chimney bearing with 90° elbow for rigid system

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	41,98	33,41	42,34	73,84	108,04	254,74

Sistema Rigido STABILE PA in PPH

STABILE PA Rigid PPH System

Raccordo TEE 90°

cod. PART 07

90° Tee

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80*	110	125	160	200
EURO	20,22	22,18	29,66	57,54	82,94	110,72

*Disponibile in colore bianco

Tappo scarico condensa

cod. PATC 85

Condensation drain plug

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80*	110	125	160	200
EURO	14,82	15,94	24,19	43,30	57,54	88,38

*Disponibile in colore bianco

Tappo con scarico laterale

cod. PATC 80

Plug with side condensation drain

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	14,82	15,94	24,19	43,30	57,54	88,38

Tappo cieco

cod. PATC 84

Blind plug

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80*	110	125	160	200
EURO	14,82	15,94	24,19	43,30	57,54	88,38

*Disponibile in colore bianco

Raccordo TEE 90° ridotto Ø 80

cod. PATR 28

90° Tee reduced to Ø80

conf. 1



DIAMETRO mm.	110	125	160	200
EURO	51,10	66,75	110,20	169,60

Separatore di condensa verticale (con vite analisi fumi)

cod. PASC 40

Vertical condensation separator (with fume check screw)

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	23,40

Elemento ispezione frontale

cod. PAEI 83

Element with frontal check screw plug

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80*	110	125	160	200
EURO	21,22	23,52	32,64	71,70	103,39	176,22

*Disponibile in colore bianco

Aumento di sezione

cod. PART 01

Adapter

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80*	110		125			160			200		
diametro f	60	80	110	110	125	125	125	160	160	160	200	200	200
diametro m	50	60	80	100	80	100	110	100	110	125	110	125	160
EURO	21,26	19,26	28,62	29,38	47,30	48,26	48,26	57,34	56,32	61,86	113,02	115,04	122,40

*Disponibile in colore bianco

Sistema Rigido STABILE PA in PPH

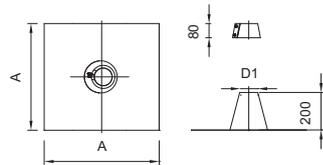
STABILE PA Rigid PPH System

Faldale per tetto piano

cod. PSFP 23

Flashing for flat roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti piani da montare alla sommità del tetto ponendo la base sotto le tegole avendo cura di sigillare bene con silicone o stucco tutte le parti che potrebbero creare infiltrazioni lungo la tubazione.

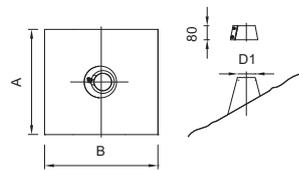
DIAMETRO mm.	80	110	125	160	200
D1	110	140	150	190	230
A	625	625	625	625	750
EURO	87,01	87,41	87,67	89,25	135,86

Faldale per tetto inclinato in Piombo

cod. PSFIP 20

Lead flashing for inclined roofs

conf. 1



Faldale con scossalina per tetti inclinati da 10° a 35° con base in piombo. Per l'installazione valgono le stesse regole delle faldale per tetto piano.

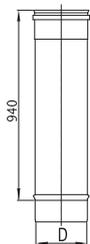
DIAMETRO mm.	80	110	125	160	200
D1	110	140	150	190	230
A	500	600	600	600	700
B	500	1000	1000	1000	1000
EURO	184,21	198,90	211,14	232,56	253,98

Elemento diritto L 1000

cod. PSED 01

Straight element L 1000

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

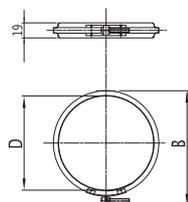
DIAMETRO mm.	80	110	125	160	200
H utile	940	940	940	940	940
EURO	20,96	28,52	33,42	42,77	52,90

Fascetta di bloccaggio

cod. PSFB 19

Locking band

conf. 1



Deve essere montata ad ogni giunzione fra gli elementi in modo da garantire la perfetta tenuta e la stabilità del sistema.

DIAMETRO mm.	80	110	125	160	200
B	95	125	145	175	215
EURO	3,86	4,00	4,90	5,40	6,20

Griglia anti intrusione inox

cod. 10665 - 10065 - 11165 - 12165 - 16165 - 20165

Stainless steel anti-intrusion grid

conf. 1



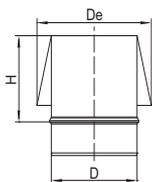
CODICE	10665	10065	11165	12165	16165	20165
DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	4,53	5,86	6,40	6,80	8,00	12,00

Cappello Tronco conico

cod. PSCT 18

Truncated conical cap

conf. 1



Il terminale trono conico viene utilizzato principalmente su impianti a condensazione e laddove ci siano due o più camini affiancati che impedirebbero l'utilizzo di altri terminali, evitando inoltre qualsiasi perdita di carico.

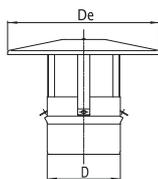
DIAMETRO mm.	80	110	125	160	200
De	130	160	175	210	250
H	140	140	140	140	140
EURO	37,30	44,85	47,10	54,35	61,90

Cappello cinese

cod. PSCC 06

Chinese cap

conf. 1



Il cappello cinese serve ad evitare che la pioggia entri nella tubazione.

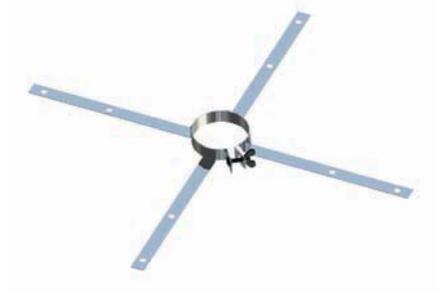
DIAMETRO mm.	80	110	125	160	200
De	200	200	250	300	350
EURO	42,43	43,10	45,44	49,62	60,69

Fascetta di centraggio/fissaggio inox (per tubo rigido e flex)

cod. PSFC 70

Stainless steel centring clamp (for rigid and flexible pipe)

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	12,30	13,30	14,20	14,70	16,35	18,05

Fascetta di centraggio inox (per tubo rigido e flex)

cod. PSFC 72

Stainless steel centring clamp (for rigid and flexible pipe)

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	12,84	13,64	14,36	14,76	16,16	17,44

Fascetta murale inox

cod. PSFM 12

Stainless steel wallband

conf. 2



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	5,52	7,35	8,36	9,06	10,02	11,37

Sistema Flex STABILE PA in PPH

STABILE PA Flexible PPH System

Tubo flessibile

cod. PAFX 01

Flexible pipe

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
mt./conf.	50	30	30	20	25	30
EURO al metro	16,49	16,84	21,81	38,27	49,60	62,46

N.B. Disponibile anche in tagli di 10 mt. o multipli con un aumento del 10% al prezzo di listino

Giunto flex/rigido maschio

cod. PAFX 09 M

Flexible/rigid male fitting

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	25,06	28,58	36,61	61,38	82,78	109,76

Giunto flex/rigido femmina

cod. PAFX 09 F

Flexible/rigid female fitting

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	32,45	37,12	42,99	83,78	115,24	152,03

Giunto flex/flex

cod. PAFX 11

Flexible/flexible fitting

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	35,75	44,06	45,68	113,44	125,35	147,60

Tubo flessibile SMARTFLEX

cod. PAFX 02

SMARTFLEX flexible pipe

conf. 50 mt.



- Assenza di giunti di connessione (maschio e femmina) nell'impianto
- Ogni metro comprende n° 1 maschio e n° 3 femmine
- Minimo scarto
- Sistema di bloccaggio a baionetta antisfilamento



DIAMETRO mm.	80	110
EURO al metro	14,00	18,00

N.B. Disponibile anche in tagli di 10 mt. o multipli con un aumento del 10% al prezzo di listino

Kit guarnizioni per SMARTFLEX

cod. PAGT KIT 70

Gasket Kit for SMARTFLEX

conf. 1



- La confezione di n° 10 pezzi viene consigliata per ogni rotolo di SMARTFLEX

DIAMETRO mm.	80	110
EURO per conf.	13,60	21,00

Tubo flessibile SMARTFLEX in barre da 2 mt.

cod. PAFX 04

SMARTFLEX flexible pipe in 2mt. bars

conf. 1



- Guarnizione EPDM montata (compresa nel prezzo)
- Assenza di giunti di connessione (maschio e femmina) nell'impianto
- Ogni metro comprende n° 1 maschio e n° 3 femmine
- Minimo scarto
- Sistema di bloccaggio a baionetta antisfilamento

DIAMETRO mm.	80	110
EURO al pezzo	31,00	40,00

Sifone per scarico condensa

cod. PASC 41

Siphon for condensation drain

conf. 1



CODICE	PASC 41
EURO	43,70

Tubo per scarico condensa ø 20

cod. PATS 20

Pipe for condensation drain ø 20

conf. 50 mt.



- Da abbinare al sifone **PASC 41**
- Ogni metro comprende n° 1 maschio e n° 1 femmina



CODICE	PATS 20
EURO al metro	1,44



Vite analisi fumi 1/2" GAS

cod. PAAF 21

GAS 1/2" fume check screw

conf. 1



CODICE	PAAF 21
EURO	6,96

Guarnizione EPDM (ricambio)

cod. PAGT 70

EPDM gasket (spare part)

conf. 1



DIAMETRO mm.	60	80	110	125	160	200
EURO	2,72	2,88	3,76	8,12	11,32	16,16



- Sistema Doppiaparete ARIA STABILE MP \varnothing 80 - 100
in Polipropilene rivestito in acciaio Inox AISI 304
- *STABILE AIR twin wall MP system \varnothing 80 - 100*
Polypropylene System coated with AISI 304



Sistema Doppiaparete ARIA STABILE MP \varnothing 80 - 100 in polipropilene omopolimero rivestito AISI 304

*STABILE AIR twin wall MP system \varnothing 80 - 100
Polypropylene System coated with AISI 304*

Applicazioni

Uses

1. Il sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE ARIA STABILE MP** nasce per essere utilizzato con apparecchi di tipo "C" a condensazione, tuttavia il sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE ARIA STABILE MP** può essere utilizzato con qualsiasi generatore di calore a combustibile gassoso o liquido dove sia garantito il non superamento della temperatura massima dei prodotti della combustione di 120°C.
Può inoltre essere utilizzato per cappe da cucina e condotti di adduzione/estrazione aria, sempre con temperature che non superino i 120°C.
2. L'eventuale installazione del sistema scarico fumi sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE ARIA STABILE MP** in prossimità di pareti infiammabili obbliga l'installatore ad utilizzare le opportune precauzioni, mantenendo comunque una distanza minima come da designazione.

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema scarico fumi **DOPPIAPARETE ARIA STABILE MP** devono essere installati solo da personale altamente qualificato.
2. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.
3. Installare gli elementi mantenendo il verso dei fumi seguendo la freccia indicata sugli elementi stessi (femmina interna verso l'alto).
4. Assemblare gli elementi accertandosi che la guarnizione, se necessaria, rimanga nella sua sede e che non venga danneggiata durante l'assemblaggio stesso. Se necessario lubrificare il maschio prima dell'inserimento nella femmina.
5. Dopo l'assemblaggio serrare sempre la fascetta di bloccaggio (DAFB 19) tra il maschio e la femmina.
6. Installare se previsto, il separatore/raccoglitore condense (MPRT 08 + MPTC 85) ed il relativo portagomma.
7. Terminata l'installazione della canna fumaria, effettuare sempre la prova di tenuta come previsto dalle normative/leggi vigenti.
8. Prima dell'installazione, consultare sempre il libretto d'uso e manutenzione a corredo.

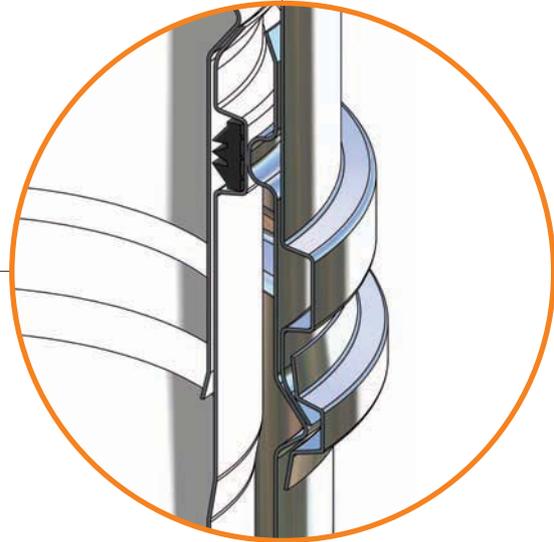
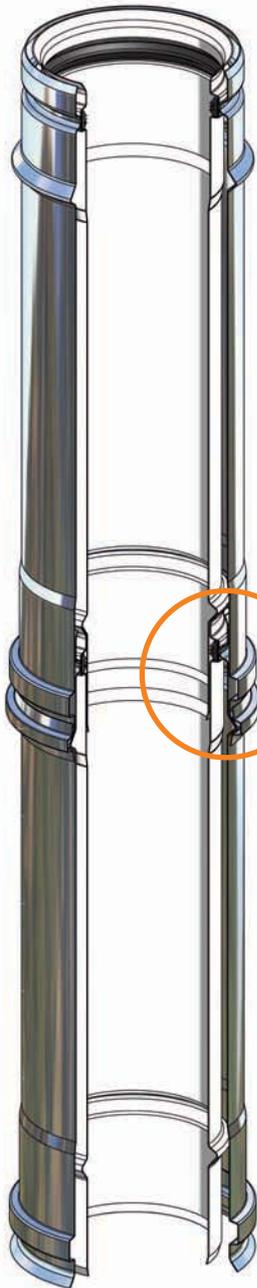
Manutenzione

Maintenance

1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento prescritte è necessario istituire una "Manutenzione programmata" con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi/norme vigenti (es. UNI 10847)
2. Escludendo diverse disposizioni normative, si consigliano le seguenti periodicità: combustibili gassosi 1 all'anno, combustibili liquidi 1 ogni 6 mesi.
3. La pulizia della canna fumaria dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.
4. Durante le manutenzioni ordinarie se necessario si dovranno pulire le pareti interne della canna fumaria con una spugna o uno spazzolone di plastica morbida (non utilizzare spazzole abrasive), si potrà accedere all'interno della canna fumaria dalle ispezioni o direttamente dal comignolo rimuovendo l'eventuale terminale.

Scheda tecnica

Specifications



Certificazioni

Certifications

- 1) Certificato CE di Conformità di controllo dei processi produttivi in fabbrica N°0063 - CPD - 55206
- 2) Rapporti di Prova dei test eseguiti presso Kiwa GASTEC (vedi Dichiarazione di Conformità)
- 3) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442

Denominazione	Sistema Scarico Fumi Doppiaparete ARIA STABILE MP in Polipropilene rivestito in Acciaio Inox AISI 304
Designazione EN 14471 (con guarnizione montata)	T120 - P1 - O - W - 2 - O10 - E - C - L0
Diametro nominale (mm)	80 100
Diametro esterno (mm)	100 120
Spessore Acciaio	0,4 mm
Spessore Polipropilene	2 mm
Materiale	Parete interna Polipropilene bianco Parete esterna Acciaio Inox AISI 304
Isolante	Camera d'aria sp. 10 mm
Guarnizione	Profilata ad anello con tre labbri di tenuta in EPDM
Pressione di funzionamento	200Pa (P1)
Resist. alla permeabilità	SI (W)
- Fumi umidi	AMMESSI
Luogo di Installazione	Esterno (E)
Classe di partecipazione alla Fiamma	C
Combustibili ammessi	LIQUIDI - GASSOSI



0063



Sistema Doppiaparete ARIA STABILE MP singolo

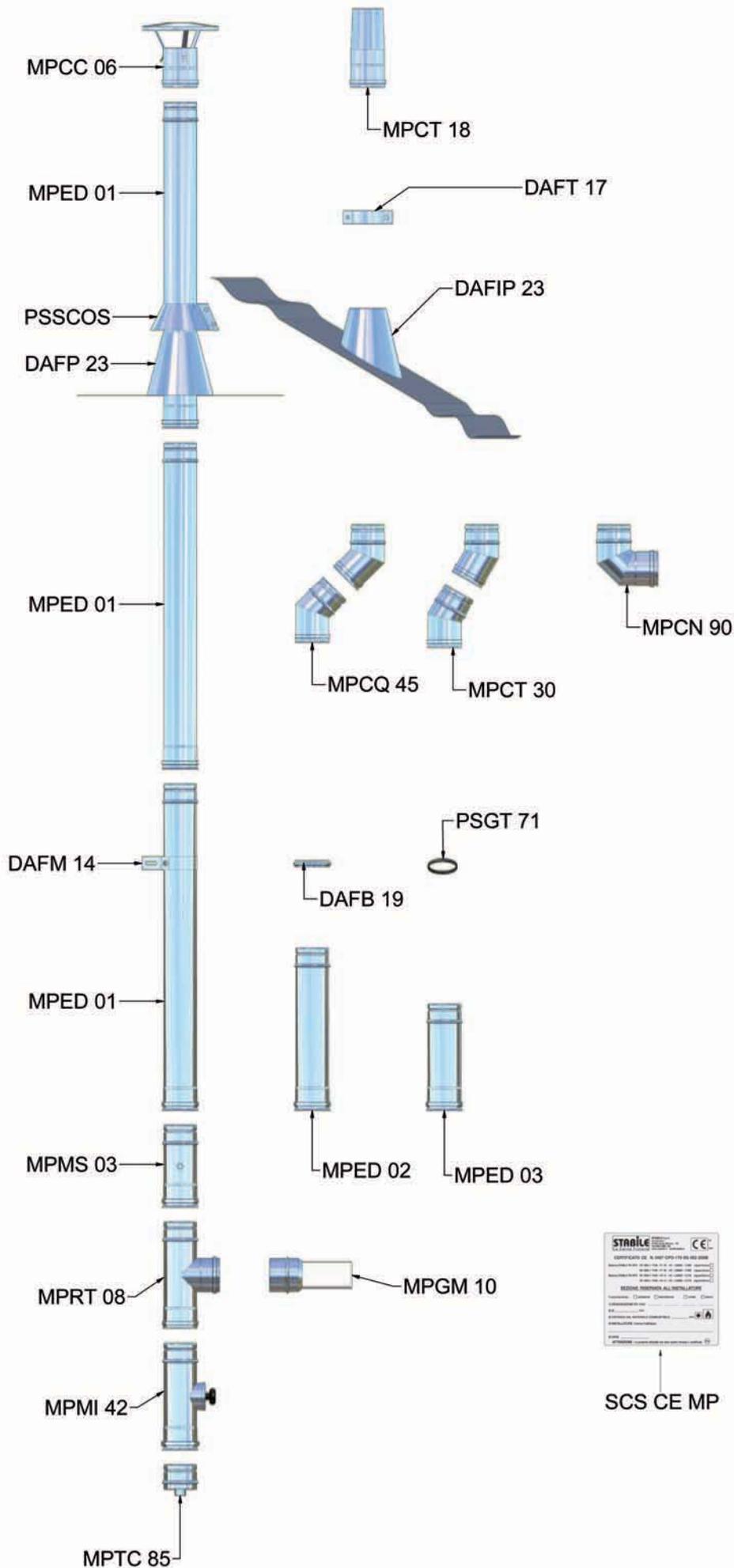
STABILE AIR twin wall MP simple system

Le canne fumarie realizzate con il sistema doppia parete polipropilene/inox, sono sistemi di evacuazione fumi al servizio di generatori a gas a condensazione o di cappe cucina. Grazie al suo rivestimento esterno in acciaio inox il sistema **STABILE MP** consente un'applicazione esterna di sistemi in polipropilene.

Il corretto utilizzo degli elementi per lo scarico dei prodotti della combustione **STABILE MP** consente la realizzazione di impianti nei limiti di applicazioni delle leggi, Decreti, Norme Tecniche, secondo la Legislazione Tecnica vigente in materia.



I principali riferimenti sono:
UNI 7129/08; UNI 11071/03; UNI 10640/97;
UNI 10641/97; UNI 10845/00; UNI 10683/05;
UNI TS 11278/08; D. Lgs 152/06; Legge 99/09;
UNI EN 13384-1; UNI EN 13384-2.



Sistema doppiaparete ARIA STABILE MP in Polipropilene - Inox AISI 304

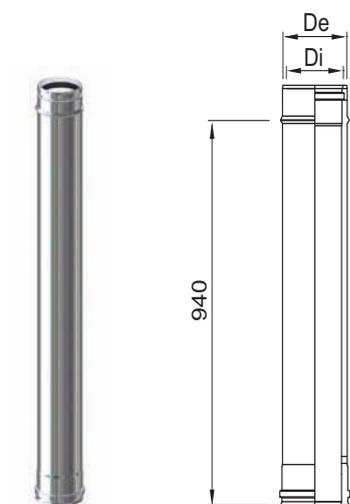
STABILE AIR twin wall MP Polypropylene system coated with AISI 304

Elemento diritto L 1000

cod. MPED 01

Straight element L 1000

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

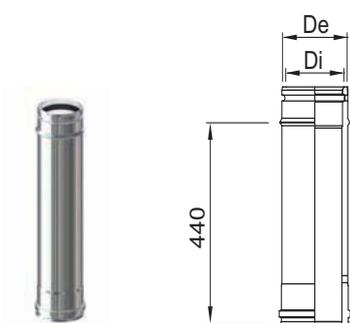
DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
H utile	940	940
EURO	49,53	60,27

Elemento diritto L 500

cod. MPED 02

Straight element L 500

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

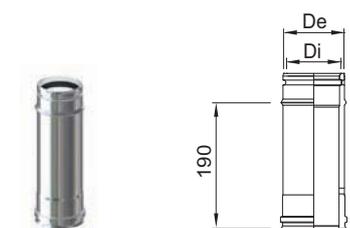
DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
H utile	440	440
EURO	38,12	43,36

Elemento diritto L 250

cod. MPED 03

Straight element L 250

conf. 1



Elementi lineari che compongono la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte femmina deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.

DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
H utile	190	190
EURO	29,36	33,28

Sistema doppiaparete ARIA STABILE MP in Polipropilene - Inox AISI 304

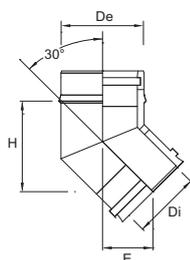
STABILE AIR twin wall MP Polypropylene system coated with AISI 304

Curva a 30°

cod. MPCT 30

30° Elbow

conf. 1



Le curve 30° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

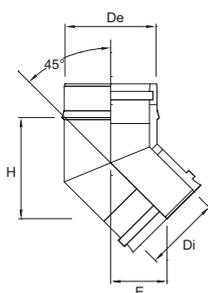
DIAMETRO mm.	80	100
De	100	120
H	139	139
E	48	48
EURO	66,72	78,28

Curva a 45°

cod. MPCQ 45

45° Elbow

conf. 1



Le curve 45° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

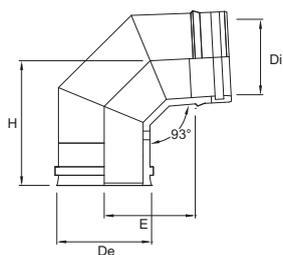
DIAMETRO mm.	80	100
De	100	120
H	95	100
E	35	38
EURO	58,64	65,00

Curva a 90°

cod. MPCN 90

90° Elbow

conf. 1



Le curve 90° permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.

DIAMETRO mm.	80	100
De	100	120
H	145	150
E	91	96
EURO	79,72	93,76

Sistema doppiaparete ARIA STABILE MP in Polipropilene - Inox AISI 304

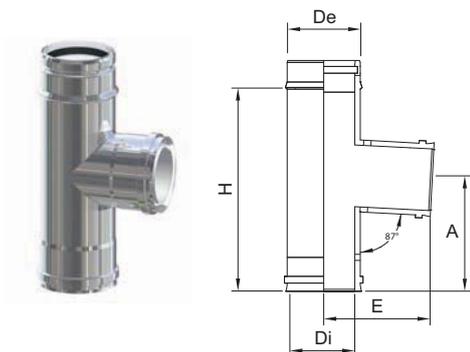
STABILE AIR twin wall MP Polypropylene system coated with AISI 304

Raccordo a T a 90°

cod. MPRT 08

90° Tee

conf. 1



Il raccordo a T 90° viene normalmente utilizzato per collegare il canale da fumo al tratto verticale di camino.

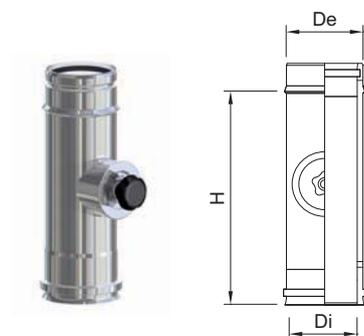
DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
H	190	270
A	120	160
E	130	140
EURO	98,92	109,72

Modulo ispezione

cod. MPMI 42

Modulo ispezione

conf. 1



Il raccordo a T 90° con derivazione ridotta a 80 mm viene utilizzato per realizzare canne fumarie Collettive per caldaie di tipo "C" UNI 10641.

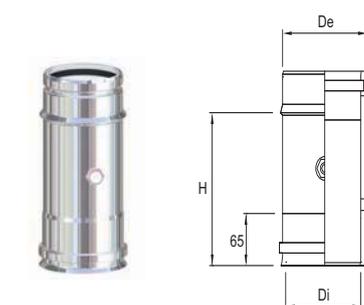
DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
H	190	270
EURO	112,12	116,52

Modulo sonda

cod. MPMS 03

Modulo sonda

conf. 1



Il raccordo a T 90° con uscita monoparete viene utilizzato per collegare un canale da fumo monoparete alla canna fumaria doppiaparete senza l'ausilio di adattatori doppia - mono.

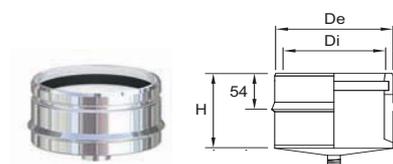
DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
H	190	190
EURO	55,68	62,96

Tappo scarico condensa

cod. MPTC 85

Condensation drain plug

conf. 1



N.B. Ø scarico condensa 3/4 GAS maschio.

DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
H	65	65
EURO	65,88	70,12

Sistema doppiaparete ARIA STABILE MP in Polipropilene - Inox AISI 304

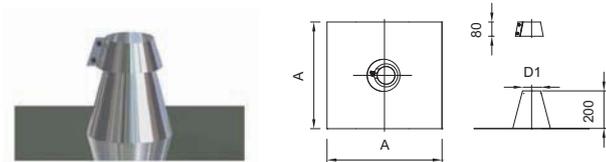
STABILE AIR twin wall MP Polypropylene system coated with AISI 304

Faldae per tetto piano

cod. DAFP 23

Flashing for flat roofs

conf. 1



Faldae con scossalina per tetti piani da montare alla sommità del tetto ponendo la base sotto le tegole avendo cura di sigillare bene con silicone o stucco tutte le parti che potrebbero creare infiltrazioni lungo la tubazione.

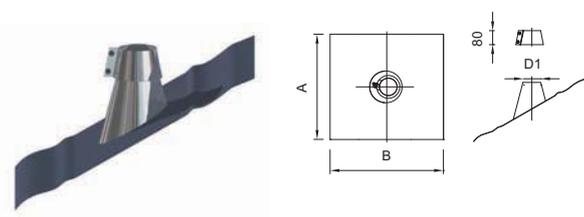
DIAMETRO mm.	80	100
D1	110	130
A	625	625
EURO	87,41	87,67

Faldae per tetto inclinato in Piombo

cod. DAFIP 20

Lead flashing for inclined roofs

conf. 1



Faldae con scossalina per tetti inclinati da 10° a 35° con base in piombo. Per l'installazione valgono le stesse regole delle faldae per tetto piano.

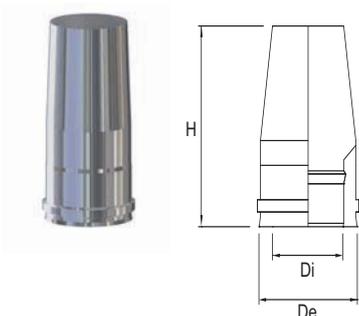
DIAMETRO mm.	80	100
D1	110	130
A	500	500
B	500	500
EURO	191,25	208,08

Cappello Tronco conico

cod. MPCT 18

Truncated conical cap

conf. 1



Il cappello tronco conico monoparete può essere utilizzato solo per impianti di estrazione aria.

DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
H	235	235
EURO	53,64	58,76

Cappello cinese

cod. MPCC 06

Chinese cap

conf. 1



Il cappello cinese serve ad evitare che la pioggia entri nella tubazione.

DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
A	200	250
EURO	79,08	85,12

Sistema doppiaparete ARIA STABILE MP in Polipropilene - Inox AISI 304

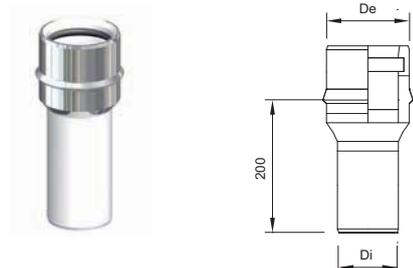
STABILE AIR twin wall MP Polypropylene system coated with AISI 304

Giunzione da mono M a PD aria F

cod. MPGM 10

Single M/twin wall F adapter

conf. 1



Raccordo per canne fumarie da semplice parete a doppia parete.

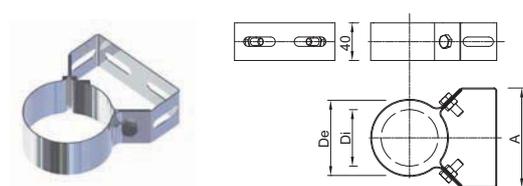
DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
EURO	48,68	53,20

Fascetta murale

cod. DAFM 14

Wallband

conf. 1



Fascetta murale **non portante** per controventare e tenere allineata la tubazione. Nei tratti verticali si monta una fascetta ogni 2 metri.

Non può essere utilizzata per sostenere la tubazione.

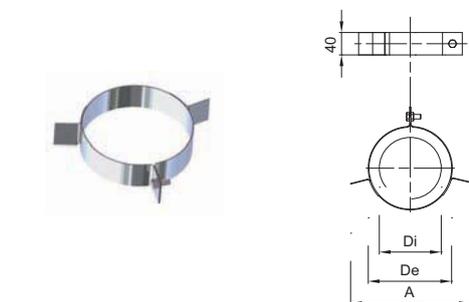
DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
A	110	115
EURO	29,68	32,80

Fascetta per cavi tiranti/multiuso

cod. DAFT 17

Band for tie-rods/multi-use

conf. 1



La fascetta per cavi tiranti deve essere montata quando la parte terminale della canna fumaria supera 1 metro di lunghezza libera verticale.

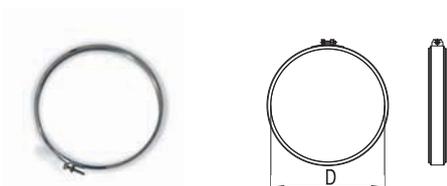
DIAMETRO mm.	80	100
Di	80	100
De	100	120
A	140	160
EURO	35,13	38,56

Fascetta di bloccaggio

cod. DAFB 19

Locking band

conf. 1



Deve essere montata ad ogni giunzione fra gli elementi in modo da garantire la perfetta tenuta e la stabilità del sistema.

DIAMETRO mm.	80	100
D	100	120
EURO	8,50	8,50

Guarnizione EPDM (ricambio)

cod. PSGT 71

EPDM gasket (spare part)

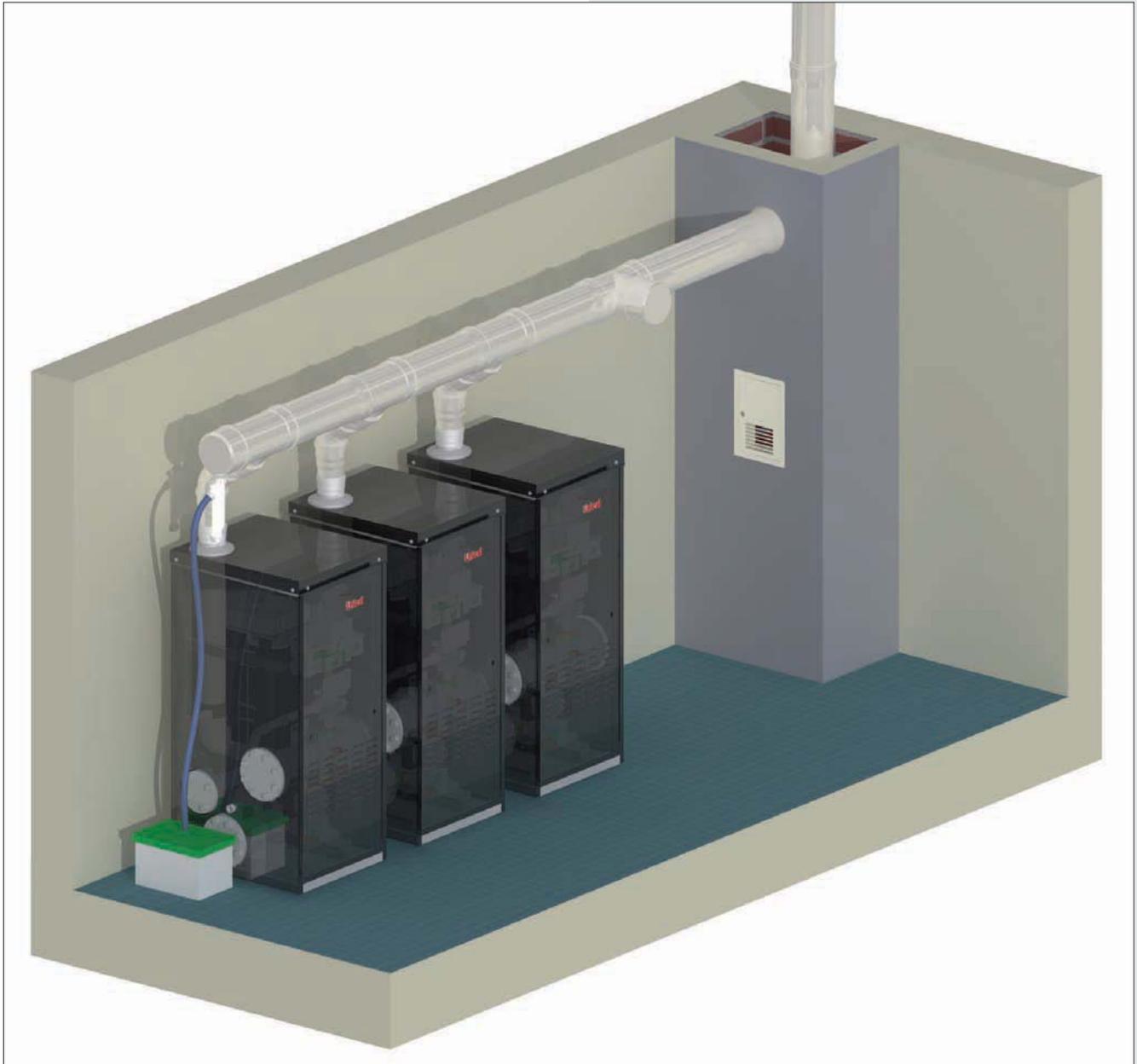
conf. 1



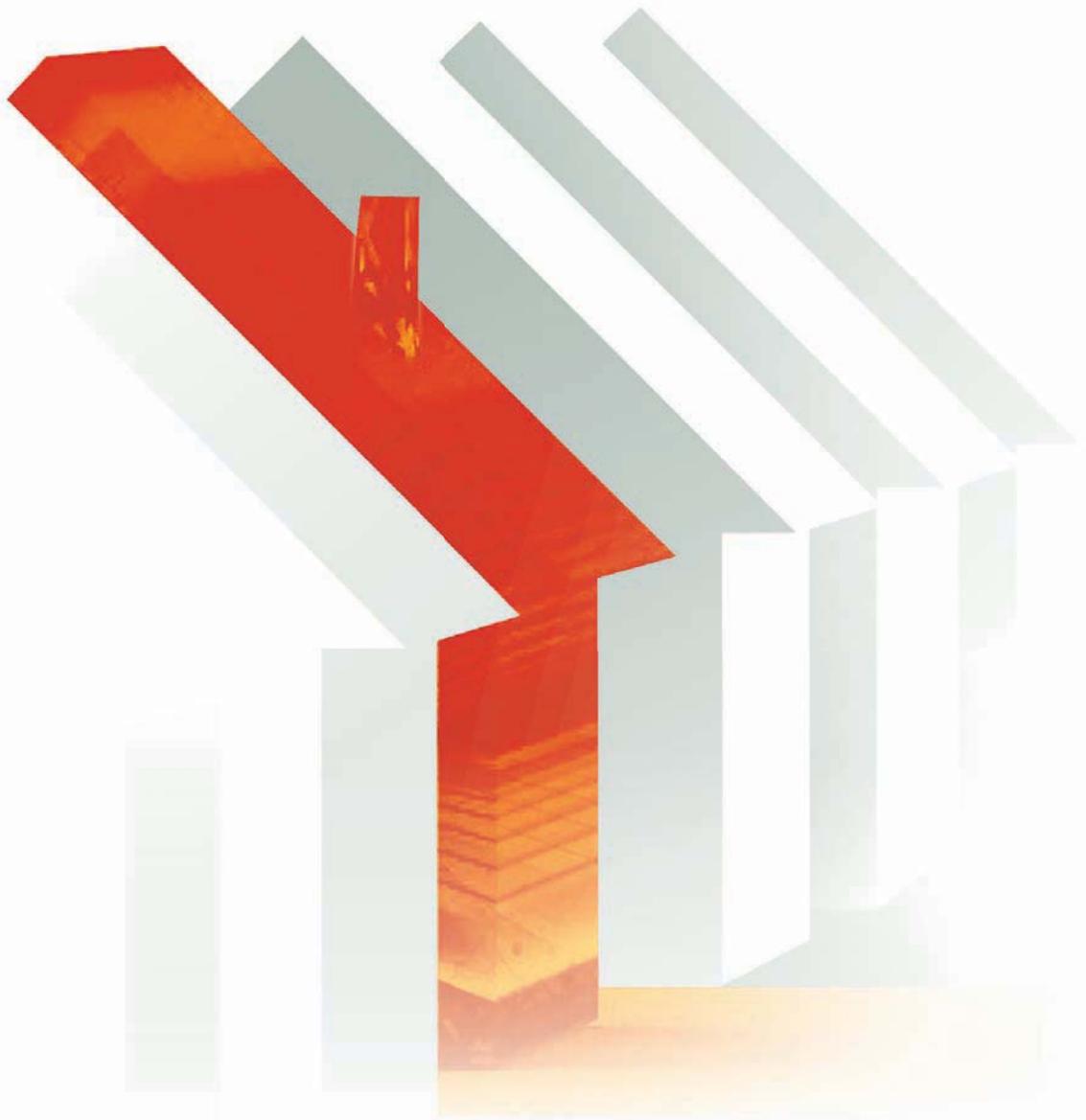
DIAMETRO mm.	80	100
EURO	0,54	1,37

Collettori *Headers*

In questa applicazione è stato realizzato un collettore speciale con dimensioni ed interessi forniti dal cliente.



PER LA PROGETTAZIONE, IL DIMENSIONAMENTO E LA REALIZZAZIONE DI PRODOTTI SPECIALI SONO A VOSTRA DISPOSIZIONE I NOSTRI UFFICI TECNICO E TERMOTECNICO.



STABILE
La Canna Fumaria



• **CANALI DA FUMO PER CALDAIE A GAS E CAPPE** •
• **CONNECTING FLUE PIPES FOR GAS BOILERS AND EXTRACTOR HOODS** •

AL

Pag. 108

Sdoppiato in alluminio
bianco ø 60, ø 80 e ø 100
White painted aluminium separated
system ø 60, ø 80 and ø 100

AL

Pag. 125

Coassiale in alluminio
bianco ø 60/100
Coaxial white painted
aluminium system ø 60/100

LZ

Pag. 137

Monoparete in acciaio alluminato
bianco da ø 100 a ø 150
Single wall white painted aluminium-coated
steel system from ø 100 up to ø 150

AFX

Pag. 146

Flex Estensibile in alluminio bianco
e naturale da ø 80 a ø 300
Flexible white painted/unpainted
aluminium system from ø 80 up to ø 300

Sistema Sdoppiato STABILE AL \varnothing 60 - \varnothing 80 - \varnothing 100 in alluminio verniciato bianco

*STABILE AL Separated System \varnothing 60 - \varnothing 80 - \varnothing 100
white painted aluminium*

Applicazioni

Uses

1. Il sistema scarico fumi **SDOPPIATO STABILE AL** può essere utilizzato solo per generatori civili funzionanti con combustibili gassosi e per impianti di ventilazione.
2. La temperatura massima dei gas di combustione non deve superare i 200°C con picchi massimi ammessi di 250°C (in questo caso la temperatura della superficie esterna sarà di 170°C).

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema scarico fumi **SDOPPIATO STABILE AL** devono essere installati solo da personale qualificato.
2. Installare secondo le modalità definite dal costruttore del generatore di calore.
3. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio (fare riferimento al manuale dell'apparecchio stesso).
4. Gli elementi vanno installati con la freccia (stampata sull'etichetta del singolo pezzo) orientata nella direzione dei fumi (femmina verso l'alto).
5. Assemblare gli elementi accertandosi che la guarnizione (premontata sul pezzo) rimanga nella propria sede e che non venga danneggiata durante l'assemblaggio stesso. Se necessario, lubrificare la guarnizione con lo speciale scivolante silconico (cod. AC SCISP) per facilitare l'innesto dei vari componenti. Al fine di evitare il deterioramento delle guarnizioni, **non utilizzare** lubrificanti destinati ad altri impieghi (olio motore, olio per circuiti idraulici, olio vegetale o animale).
6. Dove previsto, installare il separatore di condense (cod. 10540) oppure il raccoglitore di condense (cod. 10076) in abbinamento al raccordo a T (cod. 10073).
7. Applicare un supporto murale ogni 1.8 m. Se ne consiglia comunque uno ad ogni elemento rettilineo.
8. In caso di installazione del sistema scarico fumi **SDOPPIATO STABILE AL** vicino a superfici infiammabili rispettare la distanza minima data dalla designazione.
9. Nel caso si utilizzi il sistema scarico fumi **SDOPPIATO STABILE AL** per l'intubamento di vecchie canne fumarie in muratura (utilizzare elementi dritti con spessore di 1.5 mm) si faccia riferimento alla norma UNI 10845 (criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione e intubamento).
10. Terminata l'installazione del sistema, eseguire il test di tenuta e l'analisi di combustione.
11. Qualora l'installazione comportasse modifiche strutturali dei componenti, decadrà la garanzia e la responsabilità della STABILE S.p.A.
12. Prima dell'installazione, consultare sempre il libretto d'uso e manutenzione a corredo.

Manutenzione

Maintenance

1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e prestazionali del prodotto, si consiglia di controllare e/o pulire il sistema scarico fumi **SDOPPIATO STABILE AL** in base alle leggi e/o normative vigenti.
2. Escludendo diverse disposizioni legislative, si consiglia di controllare/pulire il sistema scarico fumi **SDOPPIATO STABILE AL** almeno una volta all'anno.
3. La pulizia del sistema scarico fumi **SDOPPIATO STABILE AL** dovrà essere eseguita con attrezzature adeguate nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori.
4. Per la pulizia delle pareti interne del sistema scarico fumi **SDOPPIATO STABILE AL**, 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.
5. Dove sia installato un sistema di raccolta della condensa, verificare il corretto smaltimento di quest'ultima e, se necessario, pulire o sostituire le parti interessate.
6. Ai fini di mantenere un elevato standard di sicurezza, ogni qual volta gli elementi del sistema scarico fumi **SDOPPIATO STABILE AL** vengono disassemblati, sostituire le guarnizioni in silicone con ricambi originali della STABILE S.p.A. ed eseguire il test di tenuta.
7. Verificare che il sistema di scarico garantisca un corretto smaltimento dei prodotti della combustione e che sia strutturalmente sicuro, come previsto dal DPR 412.

Le operazioni di Controllo e/o Manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato ed autorizzato.

In caso si utilizzino guarnizioni di altri produttori, STABILE S.p.A. non garantisce le prestazioni del prodotto e non si assume alcuna responsabilità riguardo ai danni che ciò potrebbe causare.



Scheda tecnica

Specifications

Certificazioni

Certifications

- 1) Certificato CE di Conformità di controllo dei processi produttivi in fabbrica N°0063-CPD-7622 / N°0063-CPD-7623.
- 2) Rapporti di Prova dei test eseguiti presso Kiwa GASTEC (vedi Dichiarazione di Conformità).
- 3) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442

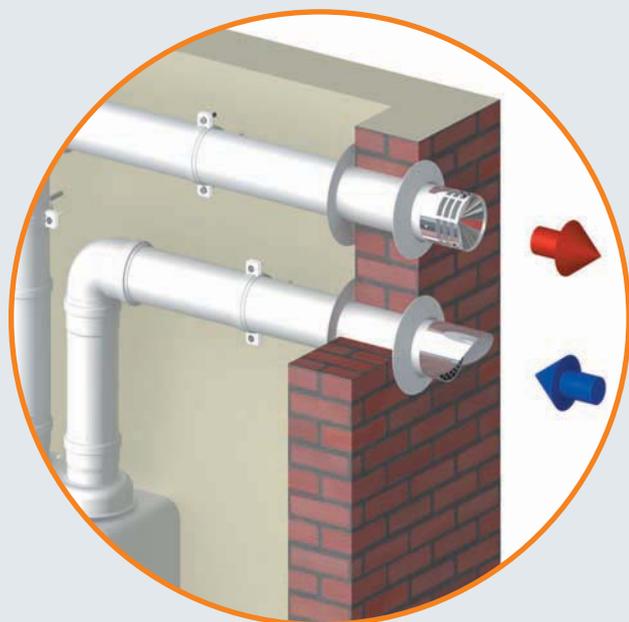


Denominazione	Sistema scarico fumi Sdoppiato STABILE AL		
Designazione EN 1856-1 (prodotti estrusi) (con guarnizione)	T200 - H1 - W - Vm - L13100 - O60		
Designazione EN 1856-1 (prodotti pressofusi) (con guarnizione)	T200 - H1 - W - Vm - L10150 - O60		
Designazione EN 1856-2 (prodotti estrusi) (con guarnizione)	T200 - H1 - W - Vm - L13100 - O20		
Designazione EN 1856-2 (prodotti pressofusi) (con guarnizione)	T200 - H1 - W - Vm - L10150 - O20		
Diametro nominale (mm)	60	80	100
Peso al metro ca. (kg/m)	0,502	0,670	1,007
Temp. d` esercizio	prodotti estrusi		prodotti pressofusi
- regime continuo	200° C (T200)		200° C (T200)
- regime intermittente	250° C		250° C
Temperatura minima	-40° C		-40° C
Pressione di funz.	5000 Pa (H1)		5000 Pa (H1)
Funzion. con fumi umidi	SI (W)		SI (W)
Resistenza alla corrosione	SI (Vm)		SI (Vm)
Materiale	EN-AW-6060 (L13)		EN-AW-4047A (L10)
Spessore minimo	1 mm (L13100)		1.5 mm (L10150)
Resistenza all` incendio	NO		NO
Guarnizione	Profilata ad anello con tre labbri di tenuta in silicone		
Distanza da materiali infiam.	60 mm (O60)		20 mm (O20)
Combustibili ammessi	METANO - GPL - BIOGAS - ALTRI COMBUSTIBILI GASSOSI		

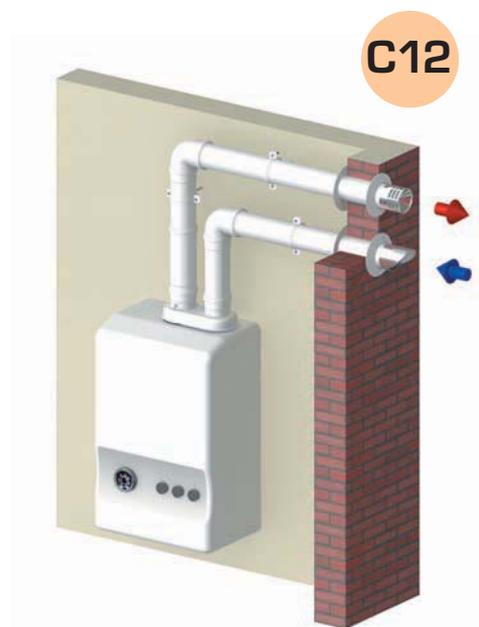
Esempi Classificati

Classified samples

in funzione del metodo di prelievo dell'aria comburente e di scarico dei prodotti della combustione (norma UNI-CIG 10642).



C12



Apparecchio di tipo C previsto per il prelievo dell'aria comburente e lo scarico dei prodotti della combustione direttamente all'esterno del locale.

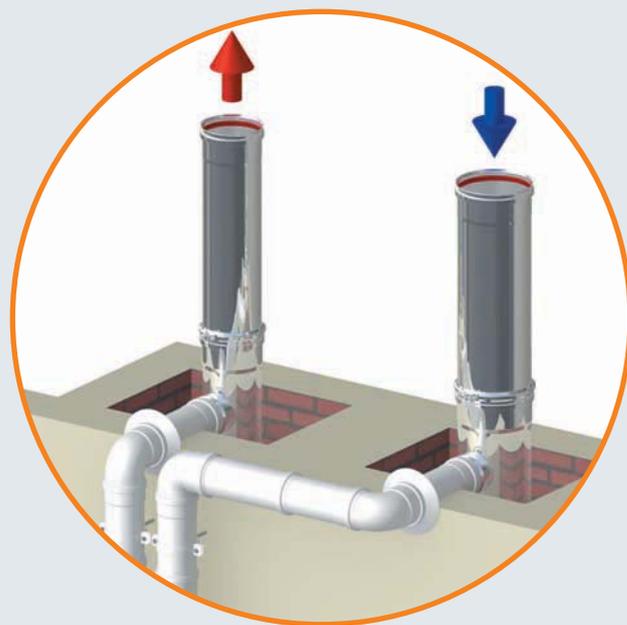


C32



Apparecchio di tipo C previsto per il collegamento a mezzo di due condotti ad un terminale verticale che, al tempo stesso, consente l'immissione di aria comburente al bruciatore e lo scarico dei prodotti della combustione all'esterno per mezzo di due orifici concentrici.

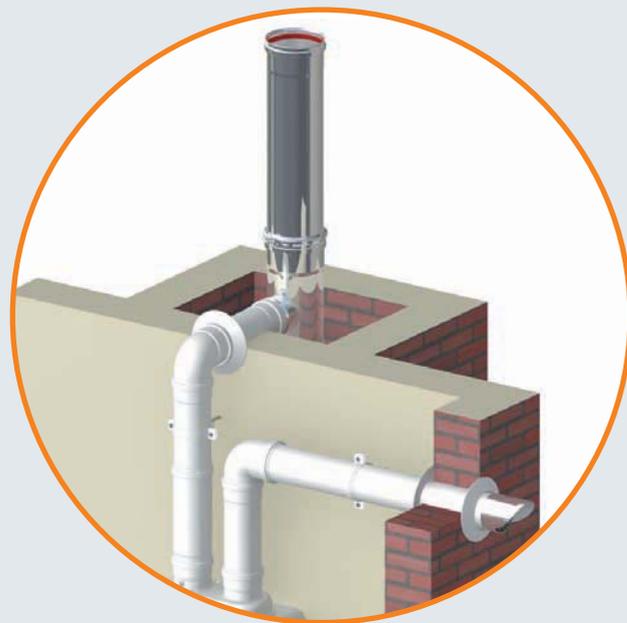
C42



C42

Apparecchio di tipo C previsto per il collegamento, a mezzo di due condotti a servizio di più apparecchi. Questa canna fumaria comune è costituita da due canali, uno per il prelievo dell'aria comburente l'altro per lo scarico dei prodotti della combustione. Tali canali possono essere concentrici o separati.

C52



C52

Apparecchio di tipo C previsto per il collegamento, a condotti separati per il prelievo dell'aria comburente e lo scarico dei prodotti della combustione. I terminali di questi condotti possono essere ubicati in zone con pressione differente.

Sistema Sdoppiato STABILE AL ø 60

STABILE AL Separated System ø 60

Curva 90° M/F ø 60

cod. 10604

90° Elbow M/F ø 60

conf. 10



- Alluminio pressofuso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

CODICE 10604

EURO 13,58

Curva 90° F/F ø 60

cod. 10605

90° Elbow F/F ø 60

conf. 10



- Alluminio pressofuso
- Bianco
- Guarnizioni in silicone triplo labbro

CODICE 10605

EURO 14,57

Curva 45° M/F ø 60

cod. 10609

45° Elbow M/F ø 60

conf. 6



- Alluminio pressofuso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

CODICE 10609

EURO 13,58

Prolunga M/F ø 60

cod. 10619 - 10620 - 10621 - 10623 - 10624

Extension pipe M/F ø 60

conf. 6



- Alluminio estruso 10/10
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

CODICE	10619	10620	10621	10623	10624
--------	-------	-------	-------	-------	-------

Lunghezza	250 mm	500 mm	1000 mm	2000 mm	3000 mm
-----------	--------	--------	---------	---------	---------

EURO	7,27	8,89	13,11	21,84	41,45
------	------	------	-------	-------	-------

Manicotto F/F ø 60

cod. 10644

Union sleeve F/F ø 60

conf. 10



- Alluminio estruso
- Bianco
- Guarnizioni in silicone triplo labbro

CODICE 10644

EURO 9,13

Manicotto - fascetta F/F ø 60

cod. 10645

Union sleeve - clamp F/F ø 60

conf. 10



- Acciaio zincato
- Bianco
- Guarnizione in silicone

CODICE 10645

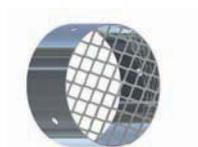
EURO 5,08

Griglia di aspirazione/antintrusione ø 60

cod. 10665

Suction/anti-intrusion grid ø 60

conf. 10



- Acciaio inox 304
- Finitura lucida

CODICE 10665

EURO 4,53

Griglia di scarico ø 60

cod. 10668

Exhaust grid ø 60

conf. 10



- Acciaio inox 304
- Finitura lucida

CODICE 10668

EURO 6,08

Cappello cinese ø 60

cod. 10664

Chinese cap ø 60

conf. 5



- Acciaio inox 304
- Finitura lucida

CODICE 10664

EURO 14,07

Rosone coprimuro ø 60

cod. 10670

Wall cover EPDM rose ø 60

conf. 10



- Gomma EPDM
- Bianco

CODICE 10670

EURO 3,29

Fascetta murale ø 60

cod. 10630

Wallband ø 60

conf. 10



- Acciaio zincato/verniciato
- Bianco

CODICE 10630

EURO 4,06

Guarnizione di tenuta ø 60 (ricambio)

cod. 16075

Silicon gasket ø 60 (spare part)

conf. 10



- Silicene rosso
- Triplo labbro

CODICE 16075

EURO 0,80

Sistema Sdoppiato STABILE AL ø 80

STABILE AL Separated System ø 80

Curva 90° M/F ø 80

cod. 10004

90° Elbow M/F ø 80

conf. 10



- Alluminio pressofuso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

CODICE 10004

EURO 7,34

Curva 90° F/F ø 80

cod. 10005

90° Elbow F/F ø 80

conf. 10



- Alluminio pressofuso
- Bianco
- Guarnizioni in silicone triplo labbro

CODICE 10005

EURO 9,89

Curva 45° M/F ø 80

cod. 10006

45° Elbow M/F ø 80

conf. 10



- Alluminio pressofuso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

CODICE 10006

EURO 7,34

Curva 45° F/F ø 80

cod. 10007

45° Elbow F/F ø 80

conf. 10



- Alluminio pressofuso
- Bianco
- Guarnizioni in silicone triplo labbro

CODICE 10007

EURO 9,89

Curva 90° M/F ø 80 (largo raggio)

cod. 10008

90° Elbow M/F ø 80 (wide radius)

conf. 5



- Alluminio pressofuso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

CODICE 10008

EURO 13,97

Curva 90° F/F ø 80 (largo raggio)

cod. 10009

90° Elbow F/F ø 80 (wide radius)

conf. 5



- Alluminio pressofuso
- Bianco
- Guarnizioni in silicone triplo labbro

CODICE 10009

EURO 15,88

Sistema Sdoppiato STABILE AL ø 80

STABILE AL Separated System ø 80

Prolunga M/F ø 80 (sp. 10/10)

cod. 10019 - 10020 - 10021 - 10022 - 10023 - 10024

Extension pipe M/F ø 80 (Thickness 10/10)



- Alluminio estruso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

CODICE	10019	10020	10021	10022	10023	10024
Lunghezza	250 mm	500 mm	1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Conf.	10	10	10	10	10	4
EURO	5,51	8,60	10,93	16,77	21,75	41,24

Prolunga M/F ø 80 (sp. 15/10)

cod. 11019 - 11020 - 11021 - 11022 - 11023 - 11024

Extension pipe M/F ø 80 (Thickness 15/10)



- Alluminio estruso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

CODICE	11019	11020	11021	11022	11023	11024
Lunghezza	250 mm	500 mm	1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Conf.	10	10	10	10	10	4
EURO	6,65	9,91	15,99	24,85	32,28	57,07

Manicotto telescopico ø 80

cod. 10128

Telescopic union sleeve ø 80



- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

conf. 10

CODICE	10128
EURO	17,01

Tubo con ispezione M/F ø 80

cod. 10050

Pipe with check screw plug M/F ø 80



- Alluminio estruso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro
- Vite in alluminio 1/4 GAS

conf. 10

CODICE	10050
EURO	13,01

Manicotto F/F ø 80

cod. 10044

Union sleeve F/F ø 80



- Alluminio estruso
- Bianco
- Guarnizioni in silicone triplo labbro

conf. 10

CODICE	10044
EURO	9,64

Manicotto - fascetta F/F con gancio ø 80

cod. 10045

Union sleeve - clamp F/F with hook ø 80



- Acciaio zincato
- Bianco
- Guarnizione in EPDM

conf. 10

CODICE	10045
EURO	7,71

Sistema Sdoppiato STABILE AL ø 80

STABILE AL Separated System ø 80

Separatore di condense ø 80 (orizzontale/verticale)

cod. 10540

Condensation separator ø 80 (horizontal/vertical)

conf. 10



- Alluminio estruso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro
- Vite in alluminio 1/4 GAS

CODICE 10540

EURO 19,77

Raccordo a T 90° ø 80

cod. 10073

90° Tee ø 80

conf. 4



- Alluminio pressofuso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

CODICE 10073

EURO 19,97

Tappo scarico condensa ø 80

cod. 10076

Condensation drain plug ø 80

conf. 4



- Alluminio stampato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro
- Vite in alluminio 1/2 GAS

CODICE 10076

EURO 16,91

Raccordo a T 90° con tappo convogliatore condensa ø 80

cod. 10075

90° Tee with condensation drain plug ø 80

conf. 4



- Alluminio pressofuso
- Guarnizione in silicone triplo labbro
- Vite in alluminio 1/2 GAS

CODICE 10075

EURO 25,09

Portagomma dritto per tappo condensa

cod. 10041

Straight rubber holder for condensation drain plug

conf. 1



- Polipropilene grigio completo di guarnizione interna EPDM
- Portagomma da 13 mm con raccordo 1/2 GAS femmina

CODICE 10041

EURO 2,24

Portagomma a 90° per tappo condensa

cod. 10042

90° rubber holder for condensation drain plug

conf. 1



- Polipropilene grigio completo di guarnizione interna EPDM
- Portagomma da 13 mm con raccordo 1/2 GAS femmina

CODICE 10042

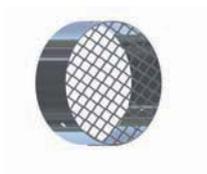
EURO 3,26

Griglia aspirazione/antintrusione ø 80

cod. 10065

Suction/anti-intrusion grid ø 80

conf. 10



- Acciaio inox 304
- Finitura lucida

CODICE 10065

EURO 5,86

Griglia di aspirazione/antintrusione ø 80 con cappello parapioggia

cod. 10065C

Suction/anti-intrusion grid with anti-rain cap ø 80

conf. 10



- Acciaio inox 304
- Finitura lucida

CODICE 10065C

EURO 7,15

Griglia di scarico ø 80

cod. 10068

Exhaust grid ø 80

conf. 10



- Acciaio inox 304
- Finitura lucida

CODICE 10068

EURO 7,60

Cappello cinese ø 80

cod. 10064

Chinese cap ø 80

conf. 5



- Acciaio inox 304
- Finitura lucida

CODICE 10064

EURO 14,58

Fascetta murale ø 80

cod. 10030

Wallband ø 80

conf. 10



- Acciaio zincato/verniciato
- Bianco

CODICE 10030

EURO 5,29

Fascetta murale a serraggio rapido

cod. 10031

Quick clamping wallband

conf. 1



- Acciaio zincato/verniciato
- Bianco

CODICE 10031

EURO 6,12

Sistema Sdoppiato STABILE AL ø 80

STABILE AL Separated System ø 80

Rosone coprimuro per esterno ø 80

cod. 10070

Wall cover EPDM rose for external application ø 80

conf. 10



- Gomma EPDM
- Bianco

CODICE	10070
EURO	4,91

Rosone coprimuro per interno ø 80

cod. 10071

Wall cover EPDM rose for internal application ø 80

conf. 10



- Gomma EPDM
- Bianco

CODICE	10071
EURO	4,91

Rosone coprimuro ø 80

cod. LZRS 70 D80

Wall cover ø 80

conf. 10



- Acciaio zincato
- Bianco

CODICE	LZRS70 D80
EURO	3,40

Vite analisi fumi 1/4 GAS

cod. 10049

GAS 1/4 fume check screw

conf. 10



- Alluminio
- Tappo femmina

CODICE	10049
EURO	3,93

Guarnizione ø 80 (ricambio)

cod. 18010

Silicon gasket ø 80 (spare part)

conf. 10



- Silicone arancione
- Triplo labbro

CODICE	18010
EURO	0,80

Sistema Sdoppiato STABILE AL ø 80

STABILE AL Separated System ø 80

Prolunga M/F ø 80 sp. 10/10 rivestita (solo per aspirazione aria comburente)

cod. 10020C-10021C

Coated 10/10 thick extension pipe M/F ø 80 (only for comburent air suction)

conf. 10



- Alluminio estruso 10/10
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro.

Rivestita internamente in neoprene per ridurre la formazione di condensa sulla superficie esterna del condotto di aspirazione aria comburente, ottenendo inoltre una limitazione del rumore causato dal circuito di ventilazione.

CODICE	10020C	10021C
Lunghezza	500 mm	1000 mm
EURO	17,11	26,51

Tegola in alluminio modellabile ø 80 (per tetti piani ed inclinati)

cod. 10080

Lead ridge tile for chimneys ø 80 (for flat and inclined roofs)

conf. 1



- Calotta marrone ø 80
- Guarnizione in silicone
- Fascetta inox

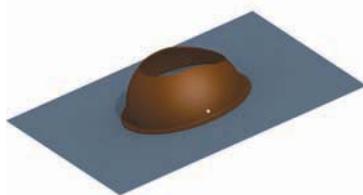
CODICE	10080
EURO	68,34

Tegola in alluminio modellabile per camini (per tetti piani ed inclinati)

cod. 10081

Lead ridge tile for chimneys (for flat and inclined roofs)

conf. 1



- Tegola da abbinare ai camini cod.: 45610 - 45810R

CODICE	10081
EURO	64,26

Camino coibentato in rame ø 80 int. - ø 100 est. (per tetti piani ed inclinati)

cod. 45810R

Insulated copper chimney ø 80/100 (for flat and inclined roofs)

conf. 1



- Calotta marrone
 - Guarnizione in silicone
 - Fascetta inox
- Da abbinare alla tegola cod. 10081

CODICE	45810R
EURO	178,34

Sistema Sdoppiato STABILE AL ø 100

STABILE AL Separated System ø 100

Curva 90° M/M ø 100

cod. 10108

90° Elbow M/M ø 100

conf. 6



- Alluminio pressofuso
- Bianco

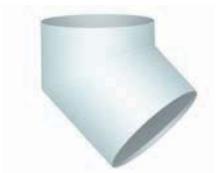
CODICE	10108
EURO	13,26

Curva 45° M/M ø 100

cod. 10106

45° Elbow M/M ø 100

conf. 6



- Acciaio zincato
- Bianco

CODICE	10106
EURO	13,26

Prolunga M/M ø 100 sp. 10/10

cod. 10120-10121-10123

Extension pipe M/M ø 100 (Thickness 10/10)

conf. 6



- Alluminio estruso
- Bianco

CODICE	10120	10121	10123
Lunghezza	500 mm	1000 mm	2000 mm
EURO	13,77	21,07	45,71

Manicotto - fascetta F/F ø 100

cod. 10144

Union sleeve F/F ø 100

conf. 10



- Acciaio zincato
- Bianco
- Guarnizione in EPDM

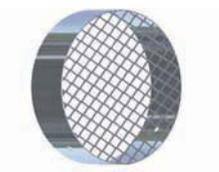
CODICE	10144
EURO	6,15

Griglia aspirazione/antitrusione ø 100

cod. 10165

Suction/anti-intrusion grid ø 100

conf. 10



- Acciaio inox 304
- Finitura lucida

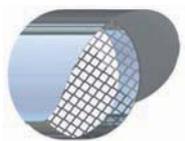
CODICE	10165
EURO	6,40

Griglia di aspirazione/antintrusione Ø 100 con cappello parapiooggia

cod. 10165C

Suction/anti-intrusion grid with anti-rain cap Ø 100

conf. 5



- Acciaio inox 304
- Finitura lucida

CODICE 10165C

EURO 9,06

Griglia di scarico Ø 100

cod. 10168

Exhaust grid Ø 100

conf. 6



- Acciaio inox 304
- Finitura lucida

CODICE 10168

EURO 8,86

Cappello cinese Ø 100

cod. 10164

Chinese cap Ø 100

conf. 5



- Acciaio inox 304
- Finitura lucida

CODICE 10164

EURO 15,53

Rosone coprimuro Ø 100

cod. 10170

Wall cover Ø 100

conf. 10



- Gomma EPDM
- Bianco

CODICE 10170

EURO 4,20

Fascetta murale Ø 100

cod. 10130

Wallband Ø 100

conf. 10



- Acciaio zincato/verniciato
- Bianco

CODICE 10130

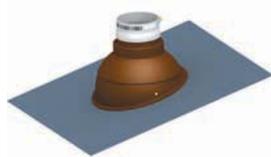
EURO 4,93

Tegola in alluminio modellabile Ø 100 (per tetti piani ed inclinati)

cod. 10100

Lead ridge tile Ø 100 (for flat and inclined roofs)

conf. 1



- Calotta marrone Ø 100
- Guarnizione in silicone
- Fascetta inox

CODICE 10100

EURO 59,05

Sdoppiatori/Partenze caldaia

Separators/Boiler starting sleeves

Sdoppiatore monoblocco

cod. 10091

Monobloc separator

conf. 1



- Completo di accessori
- Bianco

Adattabile: vedi tabella a pag. 124

CODICE	10091
EURO	34,80

Bicchiere separatore

cod. 10092

Separator sleeve

conf. 1



- Completo di accessori
- Bianco

Adattabile: vedi tabella a pag. 124

CODICE	10092
EURO	27,05

Sdoppiatore monoblocco

cod. 10093

Monobloc separator

conf. 1



- Completo di accessori
- Bianco

Adattabile: vedi tabella a pag. 124

CODICE	10093
EURO	44,80

Bicchieri separatori

cod. 10095

Separator sleeves

conf. 1



- Completo di accessori
- Bianco

Adattabile: vedi tabella a pag. 124

CODICE	10095
EURO	28,41

Bicchieri separatori

cod. 10097

Separator sleeves

conf. 1



- Completo di accessori
- Bianco

Adattabile: vedi tabella a pag. 124

CODICE	10097
EURO	33,87

Bicchieri separatori

cod. 10098

Separator sleeves

conf. 1



- Completo di accessori
- Bianco

Adattabile: vedi tabella a pag. 124

CODICE	10098
EURO	32,87

Maggioratore \varnothing 80 F - 60 m

cod. 18060

Oversize \varnothing 80 F - 60 m

conf. 5



- Alluminio estruso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

CODICE 18060

EURO 13,35

Maggioratore \varnothing 80 F - 70 m

cod. 18070

Oversize \varnothing 80 F - 70 m

conf. 5



- Alluminio estruso
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

CODICE 18070

EURO 12,32

Riduzione in silicone c/fascetta \varnothing 60 f - 80 f

cod. 10886

Silicon reducer with clamp \varnothing 60 f - 80 f

conf. 10



- Fascetta in acciaio zincato
- Bianco
- Riduzione in gomma EPDM

CODICE 10886

EURO 11,77

Riduzione in silicone c/fascetta \varnothing 80 f - 100 f

cod. 18108

Silicon reducer with clamp \varnothing 80 f - 100 f

conf. 10



- Fascetta in acciaio zincato
- Bianco
- Riduzione in gomma EPDM

CODICE 18108

EURO 12,30

Riduzione in silicone c/fascetta \varnothing 60 f - 100 f

cod. 18106

Silicon reducer with clamp \varnothing 60 f - 100 f

conf. 10



- Fascetta in acciaio zincato
- Bianco
- Riduzione in gomma EPDM

CODICE 18106

EURO 12,78

Scheda di compatibilità Accessori Caldaie tipo C

Compatibility Table of Accessories for sealed chamber boilers

Marca generatore	MODELLO/I	SDOPPIATORE	PARTENZA VERTICALE	PARTENZA 90°	PARTENZA 90° C/PRESE	TERMINALE	KIT	KIT C/PRESE
Ariston	Meta Dia Basi Geomat	10091	69659	68183	68182	68194	KIT 1	KIT 1-P
Arca Baltur Biasi Bongioanni CTMC Euroterm Finterm Hermann ICI	Mixa							
Lamborghini	Nova Ninfa Taura Xilo Alma Vela Ester Thin							
N. Florida Pensotti Radiant								
Rheem Radi	Rx Mffi Re Mffi							
Rhoss Roca Sant'Andrea Sarigas Savio Sile								
Simat	Sc Sp Se							
Thermovur Joannes	Epoca							
Ferrolì	Diva (tutte le versioni) Domi Project Domi INSERT Domi Compact Elite Stratos New Elite 60							
Fondital	Panarea compact Flores dual Flores dual IN Nias dual Tahiti dual							
Unical								
Beretta	Ciao C.S.I. Mynute C.S.I. Kompakt C.S.I. Exclusive MIX R.S.I. Exclusive MIX C.S.I. Exclusive MICROMIX C.S.I. Super Exclusive ECOMIX Mynute Rain C.S.I. Mynute Rain Box C.S.I. Meteo MIX C.S.I. Meteo MIX BOX C.S.I. Boiler B.S.I. Cupra MIX C.S.I. Cupra C.S.I. Allegra C.S.I. Fabula C.S.I. Novella C.S.I. Idrabagno ESI	10093	69660	68181	68180	68194	KIT 2	KIT 2-P
Riello Sylber	Devil							
Ariston	Genius interno Ecosmart Microgenus Microsmart	10093	69662	68171	68170	68194	KIT 4	KIT 4-P
Ecoflam Simat Rheem Radi Vaillant	Es News S Codex					68194AL	Part. 90° + Terminale	Part. 90° c. prese + Terminale
Junkers	Eurosmart Cera clas Celsius (scaldabagno)	10093-C	69659-C	68173	68172		KIT 1-C	KIT 1-CP
Le Blanc	LC 11 (scaldabagno)					68194AL	Part. 90° + Terminale	Part. 90° c. prese + Terminale
Immergas		10095					ND	ND
Argo Baxi		10097 - Bicchieri separatori 10093 - Monoblocco	69661	68187	68186	68194	KIT 3	KIT 3-P
Sime		10091	69659-C	68173	68172	68194	KIT 1-C	KIT 1-CP
Saunier Duval		10093-C	69659-C	68173	68172	68194	KIT 1-C	KIT 1-CP

Consulta la tabella di compatibilità sempre aggiornata sul nostro sito web www.stabile.it



- **Sistema Coassiale STABILE AL \varnothing 60/100**
in alluminio verniciato bianco
- ***STABILE AL Coaxial \varnothing 60/100***
white painted aluminium

Sistema Coassiale **STABILE AL** \varnothing 60/100 in alluminio verniciato bianco

STABILE AL Coaxial \varnothing 60/100
white painted aluminium

Applicazioni

Uses

1. Il sistema scarico fumi **COASSIALE STABILE AL** può essere utilizzato solo per generatori civili funzionanti con combustibili gassosi.
2. La temperatura massima dei gas di combustione non deve superare i 200°C con picchi massimi ammessi di 250°C.

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema scarico fumi **COASSIALE STABILE AL** devono essere installati solo da personale qualificato.
2. Installare secondo le modalità definite dal costruttore del generatore di calore.
3. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio (fare riferimento al manuale dell'apparecchio stesso).
4. Assemblare gli elementi accertandosi che la guarnizione (premontata sul pezzo) rimanga nella propria sede e che non venga danneggiata durante l'assemblaggio stesso. Se necessario, lubrificare la guarnizione con lo speciale scivolante siliconico (cod. AC SCISP) per facilitare l'innesto dei vari componenti. Al fine di evitare il deterioramento delle guarnizioni, non utilizzare lubrificanti destinati ad altri impieghi (olio motore, olio per circuiti idraulici, olio vegetale o animale).
5. Applicare un supporto murale ogni 1.8 m. Se ne consiglia comunque uno ad ogni elemento rettilineo.
6. In caso di installazione del sistema scarico fumi **COASSIALE STABILE AL** vicino a superfici infiammabili rispettare la distanza minima data dalla designazione.
7. Terminata l'installazione del sistema, eseguire il test di tenuta e l'analisi di combustione.
8. Qualora l'installazione comportasse modifiche strutturali dei componenti, decadrà la garanzia e la responsabilità della STABILE S.p.A.
9. Prima dell'installazione, consultare sempre il libretto d'uso e manutenzione a corredo.

Manutenzione

Maintenance

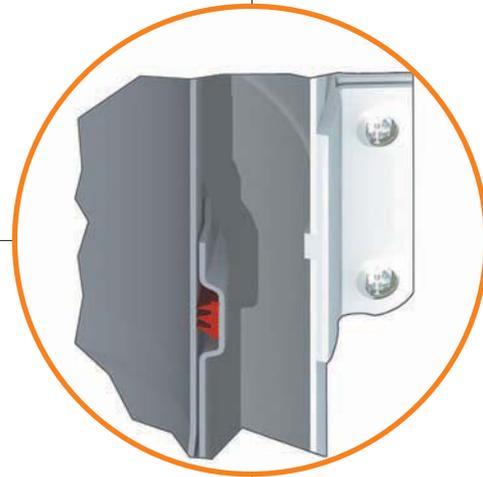
1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e prestazionali del prodotto, si consiglia di controllare e/o pulire il sistema scarico fumi **COASSIALE STABILE AL** in base alle leggi e/o normative vigenti.
2. Escludendo diverse disposizioni legislative, si consiglia di controllare/pulire il sistema scarico fumi **COASSIALE STABILE AL** almeno una volta all'anno.
3. La pulizia del sistema scarico fumi **COASSIALE STABILE AL** dovrà essere eseguita con attrezzature adeguate nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori.
4. Per la pulizia delle pareti interne del sistema scarico fumi **COASSIALE STABILE AL**, 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.
5. Ai fini di mantenere un elevato standard di sicurezza, ogni qual volta gli elementi del sistema scarico fumi **COASSIALE STABILE AL** vengono disassemblati, sostituire le guarnizioni in silicone con ricambi originali della STABILE S.p.A. ed eseguire il test di tenuta.
6. Verificare che il sistema di scarico garantisca un corretto smaltimento dei prodotti della combustione e che sia strutturalmente sicuro, come previsto dal DPR 412.

Le operazioni di Controllo e/o Manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato ed autorizzato.

In caso si utilizzino guarnizioni di altri produttori, STABILE S.p.A. non garantisce le prestazioni del prodotto e non si assume alcuna responsabilità riguardo ai danni che ciò potrebbe causare.

Scheda tecnica

Specifications



Certificazioni

Certifications

- 1) Certificato CE di Conformità di controllo dei processi produttivi in fabbrica N°0063-CPD-7622/N°0063-CPD-7623.
- 2) Rapporti di Prova dei test eseguiti presso Kiwa GASTEC (vedi Dichiarazione di Conformità).
- 3) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442



0063

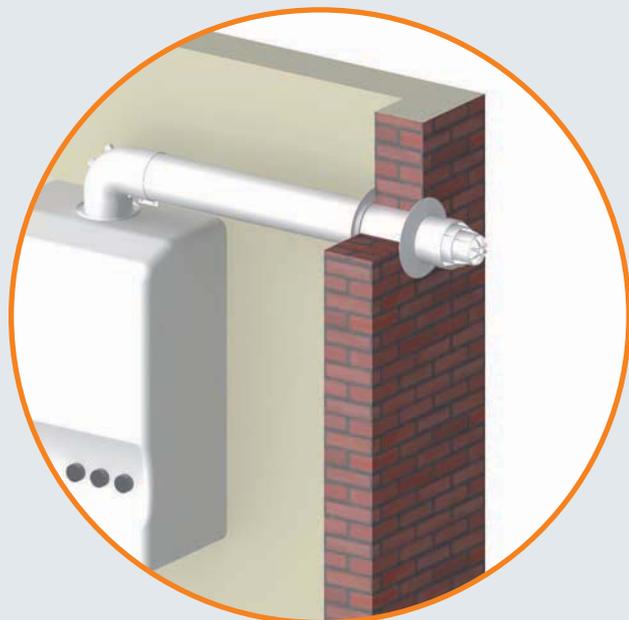


Denominazione	Sistema scarico fumi COASSIALE STABILE AL 60/100	
Designazione EN 1856-1 (prodotti estrusi) (con guarnizione)	T200 - H1 - W - Vm - L13100 - O60	
Designazione EN 1856-1 (prodotti pressofusi) (con guarnizione)	T200 - H1 - W - Vm - L10150 - O60	
Designazione EN 1856-2 (prodotti estrusi) (con guarnizione)	T200 - H1 - W - Vm - L13100 - O20	
Designazione EN 1856-2 (prodotti pressofusi) (con guarnizione)	T200 - H1 - W - Vm - L10150 - O20	
Diametro nominale (mm)	60	100
Peso al metro ca. (kg/m)	1502 g	
Temp. d`esercizio	prodotti estrusi	prodotti pressofusi
- regime continuo	200° C (T200)	200° C (T200)
- regime intermittente	250° C	250° C
Temperatura minima	-40° C	-40° C
Pressione di funz.	5000 Pa (H1)	5000 Pa (H1)
Funzion. con fumi umidi	SI (W)	SI (W)
Resistenza alla corrosione	SI (Vm)	SI (Vm)
Materiale	EN-AW-6060 (L13)	EN-AW-4047A (L10)
Spessore minimo	1 mm (L13100)	1.5 mm (L10150)
Resistenza all`incendio	NO	NO
Guarnizione	Profilata ad anello con tre labbri di tenuta in silicone	
Distanza da materiali infiam.	60 mm (O60)	20 mm (O20)
Combustibili ammessi	METANO - GPL - BIOGAS - ALTRI COMBUSTIBILI GASSOSI	

Esempi Classificati

Classified samples

in funzione del metodo di prelievo dell'aria comburente e di scarico dei prodotti della combustione (norma UNI-CIG 10642).



C12



Apparecchio di tipo C previsto per il prelievo dell'aria comburente e lo scarico dei prodotti della combustione direttamente all'esterno del locale.



C32



Apparecchio di tipo C previsto per il collegamento a mezzo di due condotti ad un terminale verticale che, al tempo stesso, consente l'immissione di aria comburente al bruciatore e lo scarico dei prodotti della combustione all'esterno per mezzo di due orifici concentrici.

B12



B12

Apparecchio di tipo C previsto per il prelievo dell'aria comburente direttamente nel locale tecnico ventilato e lo scarico dei prodotti della combustione in canna fumaria.

C42



C42

Apparecchio di tipo C previsto per il collegamento, a mezzo di due condotti a servizio di più apparecchi. Questa canna fumaria comune è costituita da due canali, uno per il prelievo dell'aria comburente l'altro per lo scarico dei prodotti della combustione. Tali canali possono essere concentrici o separati.

Kit Coassiali STABILE AL Ø 60/100

STABILE AL Coaxial Kits Ø 60/100

KIT 1 - Kit coassiale senza prese

cod. KIT 1 - 68183 - 68194

KIT 1 - Coaxial Kit without fume check screw plugs



Composto da:
• curva di partenza
• terminale aspirazione/scarico

Adattabile:
vedi tabella a pag. 136

conf. 1

CODICE	KIT 1	68183	68194
	coassiale senza prese fumi	curva di partenza	terminale aspirazione/scarico
EURO	51,88	24,95	26,93

KIT 1-P Kit coassiale con prese

cod. KIT 1-P - 68182 - 68194

KIT 1-P - Coaxial Kit with fume check screw plugs



Composto da:
• curva di partenza con presa
• terminale aspirazione/scarico

Adattabile:
vedi tabella a pag. 136

conf. 1

CODICE	KIT 1-P	68182	68194
	coassiale con prese fumi	curva di partenza con presa	terminale aspirazione/scarico
EURO	54,85	27,92	26,93

KIT 1C - Kit coassiale senza prese

cod. KIT 1-C - 68173 - 68194

KIT 1C - Coaxial Kit without fume check screw plugs



Composto da:
• curva di partenza
• terminale aspirazione/scarico

Adattabile:
vedi tabella a pag. 136

conf. 1

CODICE	KIT 1-C	68173	68194
	coassiale senza presa fumi	curva di partenza	terminale aspirazione/scarico
EURO	49,98	23,05	26,93

KIT 1C-P - Kit coassiale con prese

cod. KIT 1C-P - 68172 - 68194

KIT 1C-P - Coaxial Kit with fume check screw plugs



Composto da:
• curva di partenza
• terminale aspirazione /scarico

Adattabile:
vedi tabella a pag. 136

conf. 1

CODICE	KIT 1C-P	68172	68194
	coassiale con presa fumi	curva di partenza con presa	terminale aspirazione/scarico
EURO	53,57	26,64	26,93

KIT 2 - Kit coassiale senza prese

cod. KIT 2 - 68181 - 68194

KIT 2 - Coaxial Kit without fume check screw plugs



Composto da:
• curva di partenza
• terminale aspirazione/scarico

Adattabile:
vedi tabella a pag. 136

conf. 1

CODICE	KIT 2	68181	68194
	coassiale senza prese fumi	curva di partenza	terminale aspirazione/scarico
EURO	49,63	22,70	26,93

Kit Coassiali STABILE AL Ø 60/100

STABILE AL Coaxial Kits Ø 60/100

KIT 2-P Kit coassiale con prese

cod. KIT 2-P - 68180 - 68194

KIT 2-P - Coaxial Kit with fume check screw plugs



Composto da: Adattabile: conf. 1
 • curva di partenza con presa vedi tabella a pag. 136
 • terminale aspirazione/scarico

CODICE	KIT 2-P	68180	68194
	coassiale con prese fumi	curva di partenza con presa	terminale aspirazione/scarico
EURO	52,69	25,76	26,93

KIT 3 - Kit coassiale senza prese fumi

cod. KIT 3 - 68187 - 68194

KIT 3 - Coaxial Kit without fume check screw plugs



Composto da: Adattabile: conf. 1
 • curva di partenza vedi tabella a pag. 136
 • terminale aspirazione/scarico

CODICE	KIT 3	68187	68194
	coassiale senza prese fumi	curva di partenza	terminale aspirazione/scarico
EURO	48,41	21,48	26,93

KIT 3-P Kit coassiale con prese

cod. KIT 3-P - 68186 - 68194

KIT 3-P - Coaxial Kit with fume check screw plugs



Composto da: Adattabile: conf. 1
 • curva di partenza con presa vedi tabella a pag. 136
 • terminale aspirazione/scarico

CODICE	KIT 3-P	68186	68194
	coassiale con prese fumi	curva di partenza con presa	terminale aspirazione/scarico
EURO	51,47	24,54	26,93

KIT 4 - Kit coassiale senza prese fumi

cod. KIT 4 - 68171 - 68194

KIT 4 - Coaxial Kit without fume check screw plugs



Composto da: Adattabile: conf. 1
 • curva di partenza vedi tabella a pag. 136
 • terminale aspirazione/scarico.

CODICE	KIT 4	68171	68194
	coassiale senza prese fumi	curva di partenza	terminale aspirazione/scarico
EURO	48,45	21,52	26,93

KIT 4-P Kit coassiale con prese

cod. KIT 4-P - 68170 - 68194

KIT 4-P - Coaxial Kit with fume check screw plugs



Composto da: Adattabile: conf. 1
 • curva di partenza con presa vedi tabella a pag. 136
 • terminale aspirazione/scarico

CODICE	KIT 4-P	68170	68194
	coassiale con prese fumi	curva di partenza con presa	terminale aspirazione/scarico
EURO	52,51	25,58	26,93

Partenze Verticali Coassiali STABILE AL ø 60/100

STABILE AL Coaxial Vertical Starting Pipes ø 60/100

Partenza verticale coassiale ø 60/100

cod. 69659

Coaxial vertical starting pipe ø 60/100



- Con prese fumi
- Bianco

Adattabile:
vedi tabella a pag. 136

conf. 1

CODICE 69659

EURO 27,98

Partenza verticale coassiale ø 60/100

cod. 69659-C

Coaxial vertical starting pipe ø 60/100



- Con prese fumi
- Bianco

Adattabile:
vedi tabella a pag. 136

conf. 1

CODICE 69659-C

EURO 27,98

Partenza verticale coassiale ø 60/100

cod. 69660

Coaxial vertical starting pipe ø 60/100



- Con prese fumi
- Bianco

Adattabile:
vedi tabella a pag. 136

conf. 1

CODICE 69660

EURO 29,56

Partenza verticale coassiale ø 60/100

cod. 69661

Coaxial vertical starting pipe ø 60/100



- Con prese fumi
- Bianco

Adattabile:
vedi tabella a pag. 136

conf. 1

CODICE 69661

EURO 28,27

Partenza verticale coassiale ø 60/100

cod. 69662

Coaxial vertical starting pipe ø 60/100



- Con prese fumi
- Bianco

Adattabile:
vedi tabella a pag. 136

conf. 1

CODICE 69662

EURO 29,38

Accessori Coassiali STABILE AL \varnothing 60/100

STABILE AL Coaxial Accessories \varnothing 60/100

Curva di prolunga 90° \varnothing 60/100

cod. 68170 - 68171

90° extension elbow \varnothing 60/100

conf. 1



- Alluminio pressofuso
- Bianco

CODICE	68170	68171
	con prese fumi	senza prese fumi
EURO	25,58	21,52

Curva di prolunga 45° \varnothing 60/100

cod. 69647

45° extension elbow \varnothing 60/100

conf. 1



- Alluminio pressofuso (interno)
- Bianco

CODICE	69647
EURO	26,40

Prolunga coassiale \varnothing 60/100

cod. 69643 - 69654 - 69644

Coaxial extension pipe \varnothing 60/100

conf. 1



- Alluminio estruso (interno)
- Bianco

CODICE	69643	69654	69644
Lunghezza	250 mm	500 mm	1000 mm
EURO	15,71	19,34	27,91

Terminale aspirazione-scarico \varnothing 60/100 (griglia in ABS bianco)

cod. 68194

Suction-exhaust terminal pipe \varnothing 60/100 (grid in white ABS)

conf. 1



- Alluminio estruso (interno)
- Griglia in ABS resistente al calore e raggi UV

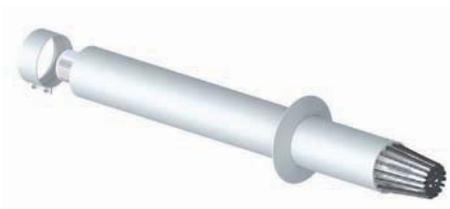
CODICE	68194
EURO	26,93

Terminale aspirazione-scarico \varnothing 60/100 (griglia in alluminio pressofuso)

cod. 68194AL

Suction-exhaust terminal pipe \varnothing 60/100 (grid in die cast aluminium)

conf. 1



- Alluminio estruso (interno)
- Griglia in alluminio pressofuso



CODICE	68194AL
EURO	30,08

Accessori Coassiali STABILE AL \varnothing 60/100

STABILE AL Coaxial Accessories \varnothing 60/100

Manicotto F/F \varnothing 60

cod. 58205

Union sleeve F/F \varnothing 60

conf. 10

- Acciaio zincato (non verniciato)
- Guarnizione in silicone



CODICE 58205

EURO 4,08

Manicotto F/F \varnothing 100

cod. 58200

Union sleeve F/F \varnothing 100

conf. 10

- Acciaio zincato
- Bianco
- Guarnizione in gomma EPDM



CODICE 58200

EURO 6,22

Manicotto F/F \varnothing 100 + raccordo \varnothing 60 M/M

cod. 59648

Union sleeve F/F \varnothing 100 + fitting \varnothing 60 M/M

conf. 10

- Acciaio zincato
- Bianco
- Guarnizione in gomma EPDM
- Raccordo \varnothing 60 in alluminio



CODICE 59648

EURO 8,87

Rosone coprimuro \varnothing 100

cod. 10170

Wall cover rose \varnothing 100

conf. 10

- Gomma EPDM
- Bianco



CODICE 10170

EURO 4,20

Griglia di aspirazione/scarico \varnothing 60-100 universale

cod. 68195

Universal suction/exhaust grid \varnothing 60-100

conf. 1

- Griglia in ABS resistente al calore e raggi UV



CODICE 68195

EURO 7,14

Accessori Coassiali STABILE AL \varnothing 60/100

STABILE AL Coaxial Accessories \varnothing 60/100

Vite analisi fumi (per condotti coassiali \varnothing 60/100)

cod. 10649

Fume check screw (for coaxial flues \varnothing 60/100)



- Ottone nichelato
- Tappo femmina

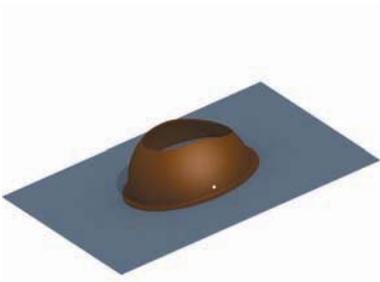
CODICE	10649
EURO	10,77

Tegola in alluminio modellabile per camini (tetti piani ed inclinati)

cod. 10081

Lead ridge tile for chimneys (for flat and inclined roofs)

conf. 1



- Tegola da abbinare ai camini cod.: 45610 - 45810R

CODICE	10081
EURO	64,26

Camino coassiale \varnothing 60/100 (rame)

cod. 45610

Coaxial chimney \varnothing 60/100 (copper)



- Completo di calotta marrone
 - Guarnizione in silicone
 - Fascetta inox
- Da abbinare alla tegola cod. 10081

CODICE	45610
EURO	142,09

Scheda di compatibilità Accessori Caldaie tipo C

Compatibility Table of Accessories for sealed chamber boilers

Marca generatore	MODELLO/I	SDOPPIATORE	PARTENZA VERTICALE	PARTENZA 90°	PARTENZA 90° C/PRESE	TERMINALE	KIT	KIT C/PRESE
Ariston	Meta Dia Basi Geomat	10091	69659	68183	68182	68194	KIT 1	KIT 1-P
Arca Baltur Biasi Bongioanni CTMC Euroterm Finterm Hermann ICI	Mixa							
Lamborghini	Nova Ninfa Taura Xilo Alma Vela Ester Thin							
N. Florida Pensotti Radiant								
Rheem Radi	Rx Mffi Re Mffi							
Rhoss Roca Sant'Andrea Sarigas Savio Sile								
Simat	Sc Sp Se							
Thermovur Joannes	Epoca							
Ferrolì	Diva (tutte le versioni) Domi Project Domi INSERT Domi Compact Elite Stratos New Elite 60							
Fondital	Panarea compact Flores dual Flores dual IN Nias dual Tahiti dual							
Unical								
Beretta	Ciao C.S.I. Mynute C.S.I. Kompakt C.S.I. Exclusive MIX R.S.I. Exclusive MIX C.S.I. Exclusive MICROMIX C.S.I. Super Exclusive ECOMIX Mynute Rain C.S.I. Mynute Rain Box C.S.I. Meteo MIX C.S.I. Meteo MIX BOX C.S.I. Boiler B.S.I. Cupra MIX C.S.I. Cupra C.S.I. Allegra C.S.I. Fabula C.S.I. Novella C.S.I. Idrabagno ESI	10093	69660	68181	68180	68194	KIT 2	KIT 2-P
Riello Sylber	Devil							
Ariston	Genius interno Ecosmart Microgenus Microsmart	10093	69662	68171	68170	68194	KIT 4	KIT 4-P
Ecoflam Simat Rheem Radi Vaillant	Es News S Codex					68194AL	Part. 90°+ Terminale	Part. 90° c. prese + Terminale
Junkers	Eurosmart Cera clas Celsius (scaldabagno)	10093-C	69659-C	68173	68172		KIT 1-C	KIT 1-CP
Le Blanc	LC 11 (scaldabagno)					68194AL	Part. 90°+ Terminale	Part. 90° c. prese + Terminale
Immergas		10095					ND	ND
Argo Baxi		10097 - Bicchieri separatori 10093 - Monoblocco	69661	68187	68186	68194	KIT 3	KIT 3-P
Sime		10091	69659-C	68173	68172	68194	KIT 1-C	KIT 1-CP
Saunier Duval		10093-C	69659-C	68173	68172	68194	KIT 1-C	KIT 1-CP

Consulta la tabella di compatibilità sempre aggiornata sul nostro sito web www.stabile.it



- **Sistema Monoparete STABILE LZ**
ø 100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150
in acciaio alluminato verniciato bianco
- **STABILE LZ Single Wall**
ø 100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150
white painted aluminium-coated steel

Sistema Monoparete STABILE LZ

∅ 100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150

in acciaio alluminato verniciato bianco

STABILE LZ Single Wall

∅ 100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150

white painted aluminium-coated steel

Applicazioni

Uses

1. Il sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE LZ** può essere utilizzato solo per generatori civili funzionanti con combustibili gassosi e per impianti di ventilazione (non utilizzare in abbinamento a generatori a condensazione).
2. La temperatura massima dei gas di combustione non deve superare i 200°C con picchi massimi ammessi di 250°C.

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE LZ** devono essere installati solo da personale qualificato.
2. Installare secondo le modalità definite dal costruttore del generatore di calore.
3. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio (fare riferimento al manuale dell'apparecchio stesso).
4. Gli elementi vanno installati con la femmina verso l'alto.
5. Assemblare gli elementi accertandosi che la guarnizione (premontata sul pezzo) rimanga nella propria sede e che non venga danneggiata durante l'assemblaggio stesso. Se necessario, lubrificare la guarnizione con lo speciale scivolante siliconico (cod. AC SCISP) per facilitare l'innesto dei vari componenti. Al fine di evitare il deterioramento delle guarnizioni, **non utilizzare** lubrificanti destinati ad altri impieghi (olio motore, olio per circuiti idraulici, olio vegetale o animale).
6. Dove previsto, installare il tappo per lo scarico della condensa (cod. LZTC 85) in abbinamento al raccordo a T (cod. LZRT 08). Se necessario installare anche il modulo d'ispezione (cod. LZEI 83).
7. Applicare un supporto murale ogni 1.8 m. Se ne consiglia comunque uno ad ogni elemento rettilineo.
8. Per il funzionamento con pressione di 5000 Pa è consigliato l'utilizzo delle fascette di bloccaggio (cod. LZFB 19).
9. In caso di installazione del sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE LZ** vicino a superfici infiammabili rispettare la distanza minima indicata nella scheda tecnica.
10. Non è possibile utilizzare il sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE LZ** per l'intubamento di vecchie canne fumarie in muratura.
11. Terminata l'installazione del sistema, eseguire il test di tenuta e l'analisi di combustione.
12. Qualora l'installazione comportasse modifiche strutturali dei componenti, decadrà la garanzia e la responsabilità della STABILE S.p.A.
13. Prima dell'installazione, consultare sempre il libretto d'uso e manutenzione a corredo.

Manutenzione

Maintenance

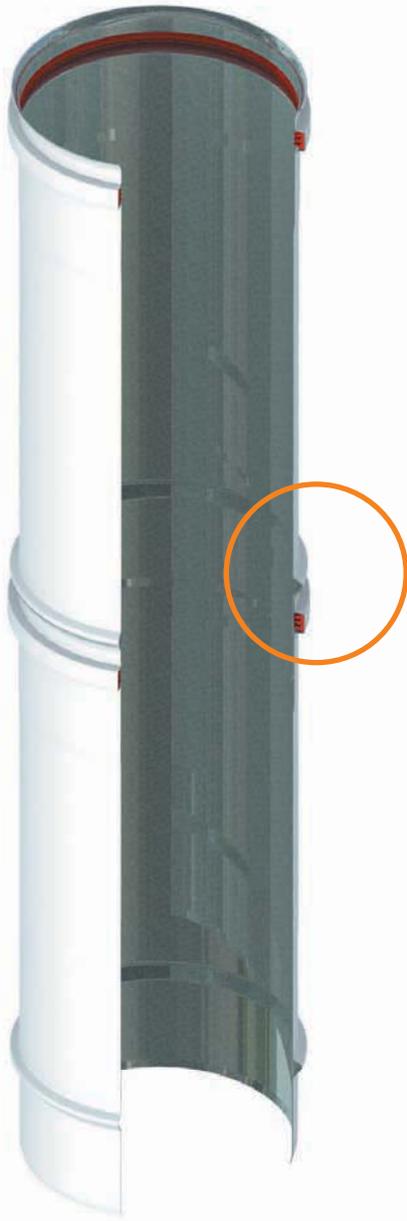
1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e prestazionali del prodotto, si consiglia di controllare e/o pulire il sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE LZ** in base alle leggi e/o normative vigenti.
2. Escludendo diverse disposizioni legislative, si consiglia di controllare/pulire il sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE LZ** almeno una volta all'anno.
3. La pulizia del sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE LZ** dovrà essere eseguita con attrezzature adeguate nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori.
4. Per la pulizia delle pareti interne del sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE LZ**, 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.
5. Dove sia installato un sistema di raccolta della condensa, verificare il corretto smaltimento di quest'ultima e, se necessario, pulire o sostituire le parti interessate.
6. Ai fini di mantenere un elevato standard di sicurezza, ogni qual volta gli elementi del sistema scarico fumi **MONOPARETE STABILE LZ** vengono disassemblati, sostituire le guarnizioni in silicone con ricambi originali della STABILE S.p.A. ed eseguire il test di tenuta.
7. Verificare che il sistema di scarico garantisca un corretto smaltimento dei prodotti della combustione e che sia strutturalmente sicuro, come previsto dal DPR 412.

Le operazioni di Controllo e/o Manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato ed autorizzato.

In caso si utilizzino guarnizioni di altri produttori, STABILE S.p.A. non garantisce le prestazioni del prodotto e non si assume alcuna responsabilità riguardo ai danni che ciò potrebbe causare.

Scheda tecnica

Specifications



Denominazione	Sistema scarico fumi MONOPARETE STABILE LZ
Designazione EN 1856-2 Canale da fumo	T200 - P1 - W - Vm - L50070 - O80
Diametro nominale (mm)	100 110 120 130 140 150
Peso al metro ca. (kg/m)	1.13 1.24 1.36 1.47 1.58 1.7
Materiale	Acciaio Alluminato
Spessore	0.7 mm
Guarnizione	Profilata ad anello con tre labbri di tenuta in silicone
Temp. d'esercizio	T200 (con guarnizione)
- regime continuo	200° C
- regime intermittente	250° C
Temperatura minima	-40° C
Pressione di funz.	200Pa (P1)
Combustibili ammessi	METANO - GPL - BIOGAS - ALTRI CONBUSTIBILI GASSOSI

Certificazioni

Certifications

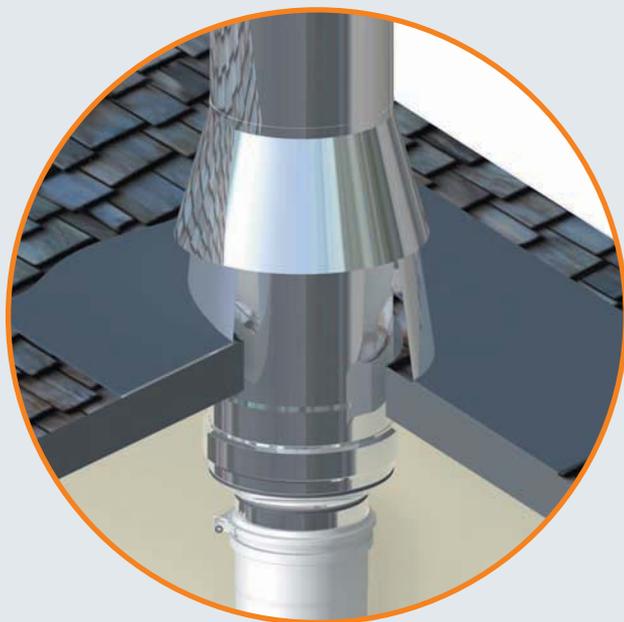
- 1) Certificato CE di Conformità di controllo dei processi produttivi in fabbrica N°0063-CPD-52520.
- 2) Rapporti di Prova dei test eseguiti presso Kiwa GASTEC (vedi Dichiarazione di Conformità).
- 3) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442



0063

Apparecchi di tipo "B"

Open chamber appliances



Gli apparecchi di tipo "B" sono previsti per il collegamento a canna fumaria o a dispositivo di scarico dei prodotti della combustione all'esterno del locale in cui l'apparecchio è installato.

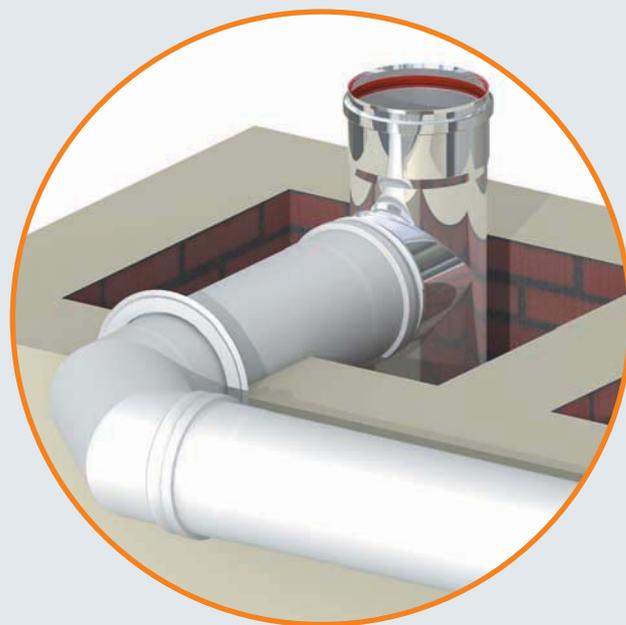
Il prelievo dell'aria comburente avviene nel locale di installazione e lo scarico dei prodotti della combustione all'esterno del locale stesso.





Gli apparecchi di tipo "B" sono previsti per il collegamento a canna fumaria o a dispositivo di scarico dei prodotti della combustione all'esterno del locale in cui l'apparecchio è installato.

Il prelievo dell'aria comburente avviene nel locale di installazione e lo scarico dei prodotti della combustione all'esterno del locale stesso.



Sistema Monoparete STABILE LZ

STABILE LZ Single Wall

Elemento diritto L. 1000 mm. (utile 940 mm.)

cod. LZED 01

Pipe L. 1000 mm. (working length 940 mm.)

conf. 1



- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	17,62	18,21	18,59	19,10	19,72	20,98

Elemento diritto L. 500 mm. (utile 440 mm.)

cod. LZED 02

Pipe L. 500 mm. (working length 440 mm.)

conf. 1



- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	12,34	12,78	13,07	13,47	13,97	14,23

Elemento diritto L. 330 mm. (utile 270 mm.)

cod. LZED 03

Pipe L. 330 mm. (working length 270 mm.)

conf. 1



- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	9,18	9,59	9,79	10,15	10,51	12,04

Elemento telescopico (lunghezza utile 250 min. - 450 max)

cod. LZET 04

Telescopic element (working length min. 250 - max 450)

conf. 1



- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	15,48	16,25	16,59	17,24	17,90	18,68

Curva 90° m/f

cod. LZCN 90

90° Elbow m/f

conf. 1



- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	16,07	17,44	18,69	19,07	19,48	20,20

Curva 45° m/f

cod. LZCQ 45

45° Elbow m/f

conf. 1



- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	12,69	13,41	14,10	14,61	15,40	16,32

Raccordo a T 90°

cod. LZRT 08

90° Tee

conf. 1



- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	24,34	25,02	25,50	26,32	27,13	28,39

Raccordo a T 90° ridotto ø 80

cod. LZTR 28

90° tee reduced to ø 80

conf. 1



- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	24,33	25,02	25,50	26,29	27,15	28,39

Sistema Monoparete STABILE LZ

STABILE LZ Single Wall

Raccordo a 135° (braga)

cod. LZRB 82

135° Tee (Y-branch)

conf. 1



- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	27,82	28,56	29,14	29,58	30,06	31,62

Elemento d'ispezione

cod. LZEI 83

Element with check screw plug

conf. 1



- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	56,33	56,87	57,33	58,10	58,78	60,05

Tappo scarico condensa

cod. LZTC 85

Condensation drain plug

conf. 1



- Acciaio inox/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro
- Diametro scarico condensa 3/4 GAS maschio

DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	29,46	30,60	32,03	34,29	34,48	37,35

Maggioratore M/F

cod. LZRT 01

Oversize M/F

conf. 1



- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco
- Guarnizione in silicone triplo labbro

DIAMETRO/F mm.	100	110	120	130	140	150
		100	110	120	130	140
DIAMETRO/M mm.	80		100	110	120	130
		80	80	100	110	120
EURO	13,06	13,41	13,67	14,03	14,45	14,83

Fascetta murale regolabile

cod. LZFM 14

Adjustable wallband

conf. 10

- Bianco



CODICE	LZFM 14 D100	LZFM 14 D150
	regolabile	regolabile
DIAMETRO mm.	100-140	150-200
EURO	4,48	5,16

Fascetta di bloccaggio

cod. LZFB 19

Locking band

conf. 1

- Acciaio inox/verniciato
- Bianco



DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	4,88	5,02	5,02	5,16	5,16	5,23

Rosone coprimuro

cod. LZRS 70

Wall cover rose

conf. 10

- Acciaio alluminato/verniciato
- Bianco



DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150	160	180	200
EURO	4,26	4,68	5,11	5,53	5,96	6,40	11,92	13,60	14,88

Guarnizione di tenuta (ricambio)

cod. PSGT 70

Silicon gasket (spare part)

conf. 10

- Silicone rosso
 - Triplo labbro
- Conforme alla norma europea EN 14241-1



DIAMETRO mm.	100	110	120	130	140	150
EURO	1,37	1,84	1,84	1,94	2,27	2,50

Sistema Flex Estensibile STABILE AFX da ø 80 a ø 300 in alluminio verniciato bianco e grezzo

*STABILE AFX Flexible System from ø 80 up to ø 300
white painted and unpainted aluminium*

Scheda tecnica

Specifications



Certificazioni

Certifications

- 1) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442.

Denominazione	Sistema Flex Estensibile STABILE AFX
Gamma dimensionale	80 90 100 110 120 130 140 150 160 180 200 220 250 300
Spessore lamina (mm)	0,12 mm
Materiale	Alluminio puro al 99%
Campo di applicazione	condotte di ventilazione d'aria, condotte per il filtraggio delle polveri, condotte di aspirazione d'aria (es. cappe da cucina), aspirazione di vapori o fumi in genere.
Temp. d'esercizio	280°C (200°C per la versione verniciata)
Tinte disponibili	Bianco - Alluminio grezzo

NB: prodotto NON conforme alle Normative UNI EN 1856-1/2, NON utilizzare come canna fumaria o canale da fumo*

*La Stabile S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni o persone e/o cose dovute ad un uso improprio di questo prodotto.

Tubo alluminio flex estensibile 1/3 mt. bianco

cod. PSALB 1/3

Flexible white painted aluminium pipe 1/3 mt.

conf. 6

- Alluminio puro al 99,9%



CODICE	PSALB 1/3 D 80	PSALB 1/3 D 90	PSALB 1/3 D 100	PSALB 1/3 D 110	PSALB 1/3 D 120
DIAMETRO mm.	80	90	100	110	120
EURO	14,47	15,73	16,52	17,78	18,93

CODICE	PSALB 1/3 D 130	PSALB 1/3 D 140	PSALB 1/3 D 150	PSALB 1/3 D 160	PSALB 1/3 D 180
DIAMETRO mm.	130	140	150	160	180
EURO	21,42	22,79	23,90	25,31	28,90

CODICE	PSALB 1/3 D 200	PSALB 1/3 D 220	PSALB 1/3 D 250
DIAMETRO mm.	200	220	250
EURO	33,34	37,26	43,96

Tubo alluminio flex estensibile 1/3 mt. grezzo

cod. PSALG 1/3

Flexible unpainted aluminium pipe 1/3 mt.

conf. 6

- Alluminio puro al 99,9%



CODICE	PSALG 1/3 D 80	PSALG 1/3 D 90	PSALG 1/3 D 100	PSALG 1/3 D 110	PSALG 1/3 D 120
DIAMETRO mm.	80	90	100	110	120
EURO	12,28	12,40	12,73	13,89	14,86

CODICE	PSALG 1/3 D 130	PSALG 1/3 D 140	PSALG 1/3 D 150	PSALG 1/3 D 160	PSALG 1/3 D 180
DIAMETRO mm.	130	140	150	160	180
EURO	16,24	17,96	19,05	20,31	24,31

CODICE	PSALG 1/3 D 200	PSALG 1/3 D 220	PSALG 1/3 D 250	PSALG 1/3 D 300
DIAMETRO mm.	200	220	250	300
EURO	27,20	28,66	37,41	48,73



STABILE
La Canna Fumaria



• CANALI DA FUMO PER STUFE, CAMINI, CALDAIE A LEGNA/PELLET •
• CONNECTING FLUE PIPES FOR WOOD STOVES, FIREPLACES, WOOD OR PELLET BOILERS •

PH

Wood in acciaio al carbonio
per stufe a legna
da ø 120 a ø 200

Pag. 150

Wood in carbon steel for wood
stoves from ø 120 up to ø 200

PL

Stealth in acciaio
al carbonio per stufe
a pellet ø 80

Pag. 157

Stealth in carbon steel for
pellet stoves ø 80

Sistema Wood STABILE PH \varnothing 120 - 200 in acciaio al carbonio

*STABILE PH Wood System \varnothing 120 - 200
carbon Steel*

Applicazioni

Uses

1. Il sistema **WOOD STABILE PH** è particolarmente indicato per essere utilizzato come canale da fumo per generatori di calore a combustibile solido con tiraggio naturale.
2. Viste le alte temperature raggiunte, soprattutto con combustibili solidi, si raccomanda fortemente di rispettare la distanza minima da materiali infiammabili (vedi scheda tecnica) o di isolare adeguatamente il condotto per prevenire incendi.

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema **WOOD STABILE PH** devono essere installati solo da personale altamente qualificato ed in accordo alle leggi/normative vigenti.
2. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere (se presente) l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.
3. Intallare gli elementi rispettando il senso dei fumi, femmina (parte liscia) verso l'alto.
4. Se necessario, siliconare gli accoppiamenti con il silicone per alte temperature (cod. AC SIL1500).
5. Per caminetti dove si debbano raggiungere scarichi a soffitto o a parete non coassiali rispetto all'uscita dei fumi dall'apparecchio, i cambiamenti di direzione devono essere realizzati con l'impiego di gomiti aperti non maggiori di 45°. Per il collegamento di stufe a tiraggio naturale alla canna fumaria, si possono usare al massimo 2 curve, con cambio di direzione $\geq 90^\circ$, e lunghezza del canale da fumo in proiezione orizzontale non maggiore di 2 m. È vietato l'impiego di elementi in contro-pendenza (per ulteriori informazioni vedere la norma di installazione UNI 10683).
6. Con combustibili solidi si consiglia l'utilizzo di T a 135° per l'eventuale collegamento ad una canna fumaria.
7. Specie con temperature fumi elevate, si raccomanda fortemente di rispettare la distanza minima da materiali infiammabili (vedi scheda tecnica) o di isolare adeguatamente il condotto per prevenire incendi.
8. Se la temperatura di parete supera gli 80°C (EN 1856-1), installare adeguate protezioni laddove ci sia il rischio che persone o animali possano accidentalmente venire a contatto con la parete stessa.

Manutenzione

Maintenance

1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento prescritte è necessario istituire una "Manutenzione programmata" con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi/norme vigenti (es. UNI 10847).
2. Escludendo diverse disposizioni normative, si consigliano le seguenti periodicità: combustibili gassosi 1 all'anno, combustibili liquidi 1 ogni 6 mesi, combustibili solidi 1 al mese.
3. La pulizia dei condotti dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.
4. Durante le manutenzioni ordinarie se necessario si dovranno pulire le pareti interne dei condotti con una spugna o uno spazzolone di plastica morbida (non utilizzare spazzole abrasive), si potrà accedere smontando gli elementi o da eventuali elementi ispezionabili.

Scheda tecnica

Specifications



Denominazione	Sistema scarico fumi WOOD STABILE PH
Designazione EN 1856-2	T400 - N1 - D - Vm - L01200 - G420
Diametro nominale (mm)	120 130 140 150 160 180 200
Peso al metro (kg)	5,82 6,31 6,80 7,30 7,79 8,78 9,76
Normativa di riferimento	EN 1856-2
Temp. Max di funzionamento	400° C (T400)
Temp. Min. di funzionamento	-40° C (resistente al gelo)
Pressione Max di esercizio	40 Pa (N1)
Permeabilità alla condensa	NO (D)
Resistenza alla corrosione	Secondo materiale e spessore (Vm)
Materiale	Acciaio al carbonio S235 JR
Spessore di parete	2 mm (L01200)
Resistenza al fuoco di fuliggine	SI
Distanza da materiali infiammabili	420 mm (G420)
Verniciatura	Nero metallizzato per alte temperature
Combustibili ammessi	SOLIDO

Certificazioni

Certifications

- 1) Certificato CE di conformità del controllo di produzione di fabbrica n.° 0063-CPD-8260
- 2) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n.° 067671442



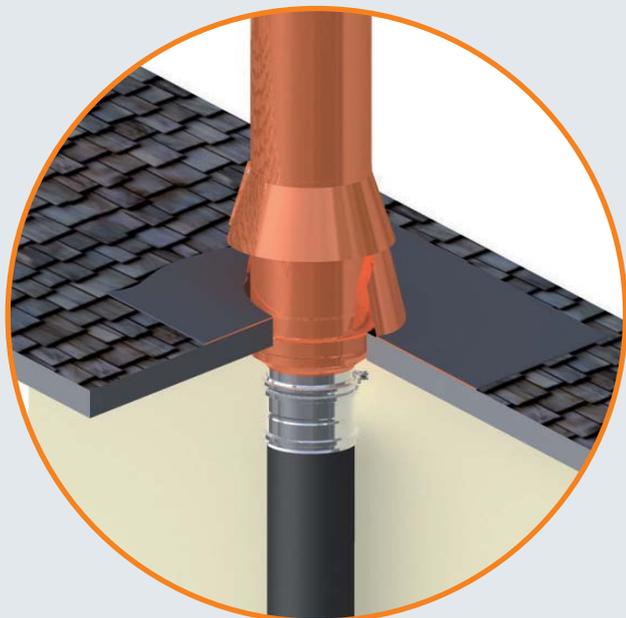
0063

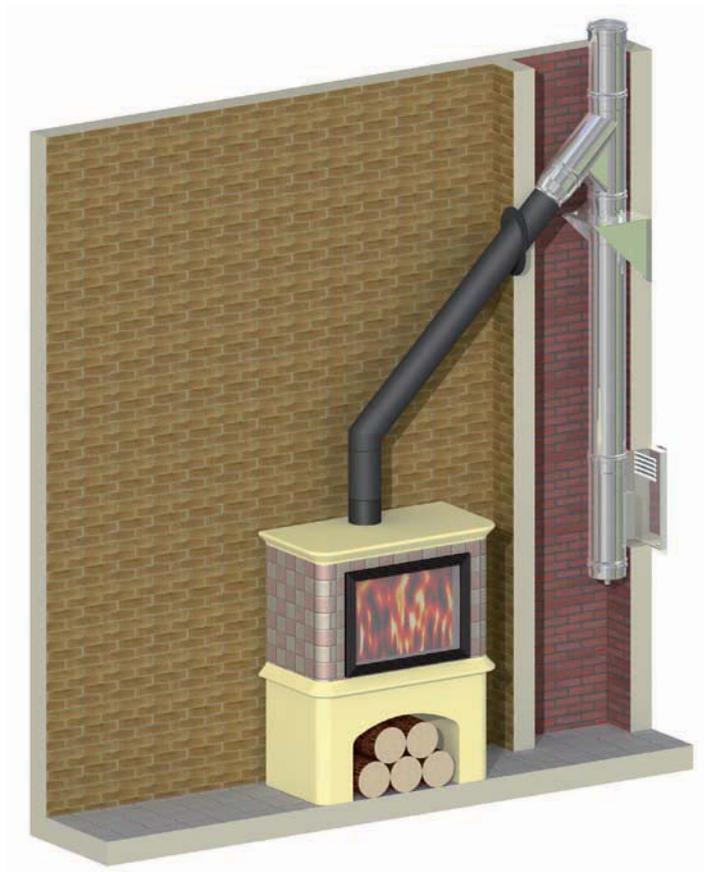


Scarico a tetto

Discharge under the roof

Esempio di generatore di calore alimentato con combustibile solido e fiammiferi naturali, con sistema di scarico a tetto composto dal canale da fumo (Sistema WOOD STABILE PH) e da un tratto terminale coibentato con parete esterna in rame.

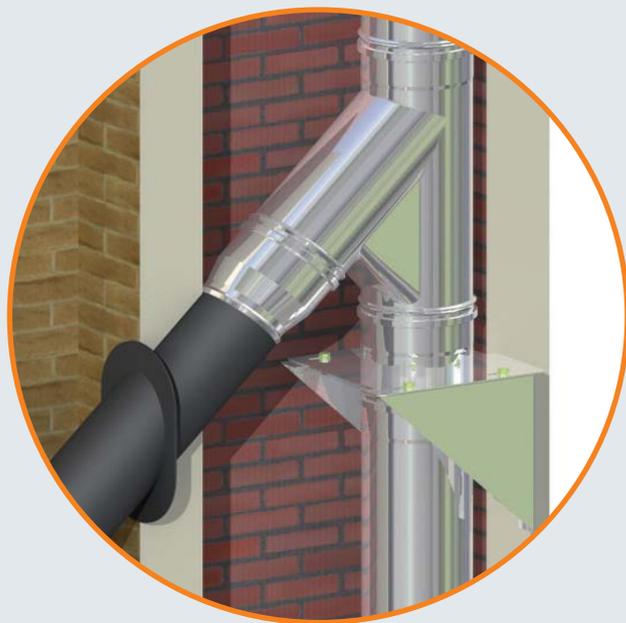




Scarico in canna fumaria

Discharge through the flue

Esempio di generatore di calore alimentato con combustibile solido e tiraggio naturale, con canale da fumo (Sistema WOOD STABILE PH) collegato ad un condotto fumario intubato in acciaio inox monoparete.



Sistema Wood STABILE PH

STABILE PH Wood System

Tube L. 250 mm. m/f

cod. PHED 03

Pipe L. 250 mm. m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	15,61	16,07	16,38	16,53	19,82	20,75	21,69

Tube L. 500 mm. m/f

cod. PHED 02

Pipe L. 500 mm. m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	24,16	25,38	26,93	27,61	31,28	32,18	35,17

Tube L. 1000 mm. m/f

cod. PHED 01

Pipe L. 1000 mm. m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	40,93	42,91	45,18	46,80	54,18	55,73	61,70

Flow adjusting element L. 250 mm. m/f

cod. PHSR 01

Flow adjusting element L. 250 mm. m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	37,45	38,08	39,47	41,50	45,26	47,12	47,75

Curva 90° m/f

cod. PHCN 90

90° Elbow m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	35,28	35,60	36,97	37,66	41,94	45,00	47,10

Curva 90° m/f con ispezione

cod. PHCI 90

90° Elbow m/f with inspection plug

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	50,31	50,57	54,16	55,38	59,23	63,50	66,53

Curva 45° m/f

cod. PHCQ 45

45° Elbow m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	31,82	32,18	32,58	33,12	41,04	41,51	44,17

Curva 45° m/f con ispezione

cod. PHCI 45

45° Elbow m/f with inspection plug

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	46,44	48,12	50,00	51,12	54,68	58,61	61,42

Sistema Wood STABILE PH

STABILE PH Wood System

Anello a muro

cod. PHRS 70

Wall ring

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	14,33	14,72	15,30	16,44	17,79	19,19	20,83

Rosone a muro

cod. PHRS 71

Wall rose

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	33,16	34,20	35,28	35,64	36,40	36,76	37,22

Rosone a muro telescopico

cod. PHRS 72

Telescopic wall rose

conf. 1



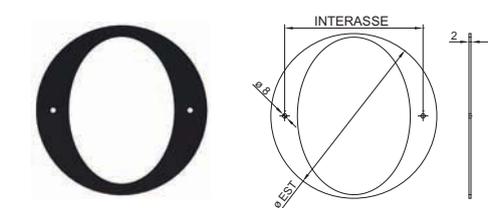
DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	87,39	93,64	101,44	109,24	117,05	131,09	146,70

Rosone a muro 45°

cod. PHRI 45

Wall rose

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
DIAM. EST. mm.	220	230	240	250	260	280	300
INTERASSE mm.	170	180	190	200	210	230	250
EURO	21,50	23,00	25,00	25,50	27,50	30,00	33,00

Raccordo F/F

cod. PHRC 09

Union sleeve F/F

conf. 1



DIAMETRO mm.	120	130	140	150	160	180	200
EURO	25,20	28,08	29,02	29,16	31,10	33,70	37,45

Riduttore

cod. PHRT 02

Reducer

conf. 1



DIAMETRO M mm.	130	140	150	160	180	200
DIAMETRO F mm.		130	140	150	160	180
	120		130	140	150	160
		120	120	130	140	150
EURO	31,21	31,21	31,21	46,82	54,62	54,62

- **Sistema Stealth STABILE PL**
ø 80
in acciaio al carbonio
- ***STABILE PL Stealth System***
ø 80
carbon Steel

Sistema Stealth **STABILE PL** \varnothing 80 in acciaio al carbonio

*STABILE PL Stealth System \varnothing 80
carbon steel*

Applicazioni

Uses

1. Il sistema **STEALTH STABILE PL** è particolarmente indicato per essere utilizzato come canale da fumo per generatori di calore alimentati a pellet/cippato con tiraggio naturale o forzato con una temperatura dei fumi Max non superiore a 250°C.

Istruzioni d'installazione

Installation instructions

1. I componenti del sistema **STEALTH STABILE PL** devono essere installati solo da personale altamente qualificato ed in accordo alle leggi/normative vigenti.
2. Prima di effettuare qualunque operazione si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.
3. Installare gli elementi rispettando il senso dei fumi, femmina (parte liscia) verso l'alto.
4. Lubrificare sempre le guarnizioni con lo scivolante spray (AC SCISP) e prestare attenzione affinché non vengano danneggiate durante l'innesto degli elementi.
5. Attenersi alle istruzioni del produttore dell'apparecchio per quanto riguarda la lunghezza massima dei tratti orizzontali ed il numero massimo di spostamenti realizzabili.
6. Per il collegamento a stufe con uscita maschio utilizzare il raccordo a T cod. PLRT 09, per il collegamento a stufe con uscita femmina utilizzare il raccordo a T cod. PLRT 08 con il manicotto in dotazione.
7. Si raccomanda di rispettare la distanza minima da materiali infiammabili (vedi scheda tecnica) o di isolare adeguatamente il condotto per prevenire incendi, quando necessario.
8. Se la temperatura di parete supera gli 80°C (EN 1856-1), installare adeguate protezioni laddove ci sia il rischio che persone o animali possano accidentalmente venire a contatto con la parete stessa.

Manutenzione

Maintenance

1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento prescritte è necessario istituire una "Manutenzione programmata" con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi/norme vigenti (es. UNI 10847).
2. Escludendo diverse disposizioni normative, si consigliano le seguenti periodicità: combustibili gassosi 1 all'anno, combustibili liquidi 1 ogni 6 mesi, combustibili solidi 1 al mese.
3. La pulizia dei condotti dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.
4. Durante le manutenzioni ordinarie se necessario si dovranno pulire le pareti interne dei condotti con una spugna o uno spazzolone di plastica morbida (non utilizzare spazzole abrasive), si potrà accedere smontando gli elementi.
5. Dopo aver smontato gli elementi sostituire la guarnizioni al fine di garantire sempre la perfetta tenuta degli elementi.



Scheda tecnica

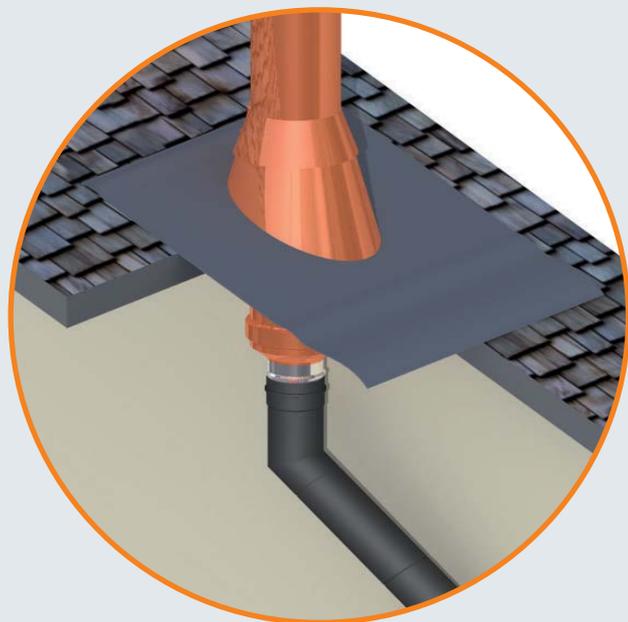
Specifications

Certificazioni

Certifications

- 1) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442

Denominazione	Sistema scarico fumi STEALTH STABILE PL
Gamma dimensionale (mm)	80
Peso al metro (Kg)	2,35
Temp. Max di funzionamento	250° C
Temp. Min. di funzionamento	-40° C (resistente al gelo)
Pressione Max di esercizio	200 Pa
Permeabilità alle condense	SI
Materiale	Acciaio al carbonio S235 JRG2
Spessore di parete	1,2 mm
Resistenza al fuoco di fuliggine	NO
Distanza da materiali infiammabili	70 mm
Guarnizione	A tre labbri in Viton resistente alle alte temperature Colorazione Verde
Verniciatura	Antracite
Sistema di fissaggio a muro	Tassello + Fascetta integrale con fissaggio rapido
Combustibili ammessi	PELLET - CIPPATO



Scarico a tetto

Discharge under the roof

Esempio di stufa a pellet, con sistema di scarico a tetto composto dal canale da fumo (Sistema STEALTH STABILE PL) e da un tratto terminale coibentato con parete esterna in rame. Nel dettaglio si può vedere il sistema di tenuta a scomparsa con o-ring per alte temperature.





Scarico in canna fumaria

Discharge through the flue

Esempio di stufa a pellet, con canale da fumo (Sistema STEALTH STABILE PL) collegato ad un condotto fumario intubato in acciaio inox monoparete.



Sistema Stealth STABILE PL

STABILE PL Stealth System

Tubo L. 250 mm. m/f

cod. PLED 03

Pipe L. 250 mm. m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	19,29

Tubo L. 500 mm. m/f

cod. PLED 02

Pipe L. 500 mm. m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	23,93

Tubo L. 1000 mm. m/f

cod. PLED 01

Pipe L. 1000 mm. m/f

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	33,00

Curva 90° m/f

90° Elbow m/f

cod. PLCN 90

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	29,08

Curva 45° m/f

45° Elbow m/f

cod. PLCQ 45

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	27,45

Raccordo TEE 90° Femmina

90° TEE with female side junction

cod. PLRT 09

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	30,68

Raccordo TEE 90° Maschio

90° TEE with male side junction

cod. PLRT 08

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	38,58

Sistema Stealth STABILE PL

STABILE PL Stealth System

Tappo Cieco

cod. PLTC 85

Blind plug

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	21,22

Raccordo tubo inox

cod. PLGM 10

Fitting for stainless steel pipe

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	20,89

Raccordo stufa

cod. PLRC 09

Boiler fitting

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	19,55

Rosone a muro

cod. PLRS 70

Wall rose

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	12,00

Fascetta Murale

cod. PLFM 14

Wallband

conf. 1



DIAMETRO mm.	80
EURO	6,12



- CANNE FUMARIE FLANGIATE PER GRUPPI ELETTOGENI E COGENERATORI •
- FLANGED FLUES FOR GENERATING SETS AND COGENERATORS •

FLH

Pag. 166

Flangiato in acciaio
inox/carbonio da \varnothing 100 a \varnothing 300

Flanged system
stainless steel/carbon steel
from \varnothing 100 up to \varnothing 300

Sistema flangiato **STABILE FLH** in acciaio al carbonio/acciaio inox

STABILE FLH Flanged System *stainless steel/Carbon Steel*

Applicazioni

Uses

1. Il sistema **FLANGIATO STABILE FLH** è ideale per realizzare condotti di scarico di gruppi elettrogeni e di cogeneratori o per qualsiasi altra applicazione dove ci sia necessità di un'alta resistenza alle temperature e a pressioni superiori a quelle previste dalle EN 1856-1/2.

Caratteristiche

Features

1. Realizzato con tubi laminati a freddo e saldati fondendo i lembi per induzione o da lamiera calandrata e saldata, il sistema **FLANGIATO STABILE FLH** è dotato di un'eccellente resistenza strutturale così da poter sopportare le vibrazioni generate dai grossi motori diesel utilizzati per la realizzazione dei gruppi elettrogeni.
2. Grazie allo spessore della parete di 2 mm e all'assenza di variazioni di sezione in corrispondenza delle giunzioni, il sistema **FLANGIATO STABILE FLH** permette di attutire in parte il rumore causato dall'elevata velocità dei gas all'interno dei condotti.
3. La speciale guarnizione permette una tenuta perfetta anche con pressioni superiori a 5000 Pa (Classi H1 e H2 secondo la EN 1856-1 e EN 1856-2) con temperature di oltre 500°C.
4. Il sistema **FLANGIATO STABILE FLH** può essere coibentato ed equipaggiato con silenziatori o terminali silenziati.

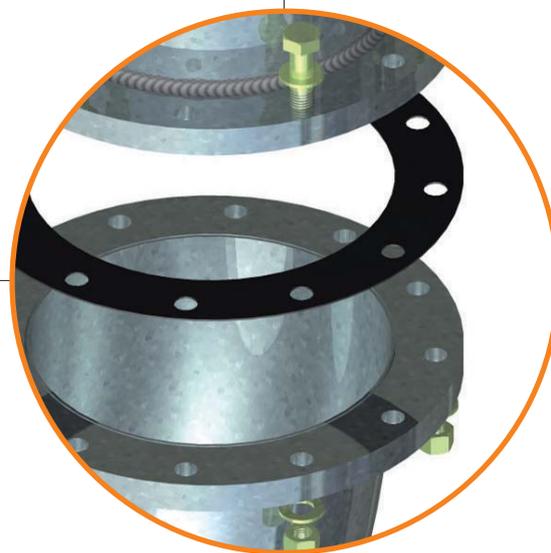
Manutenzione

Maintenance

1. Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento prescritte è necessario istituire una "Manutenzione programmata" con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi/norme vigenti (es. UNI 10847).
2. Escludendo diverse disposizioni normative, si consigliano le seguenti periodicità: combustibili gassosi 1 all'anno, combustibili liquidi 1 ogni 6 mesi, combustibili solidi 1 al mese.
3. La pulizia dei condotti dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.
4. Durante le manutenzioni ordinarie se necessario si dovranno pulire le pareti interne dei condotti con una spugna o uno spazzolone di plastica morbida (non utilizzare spazzole abrasive), si potrà accedere smontando gli elementi o da eventuali elementi ispezionabili.

Scheda tecnica

Specifications



Certificazioni

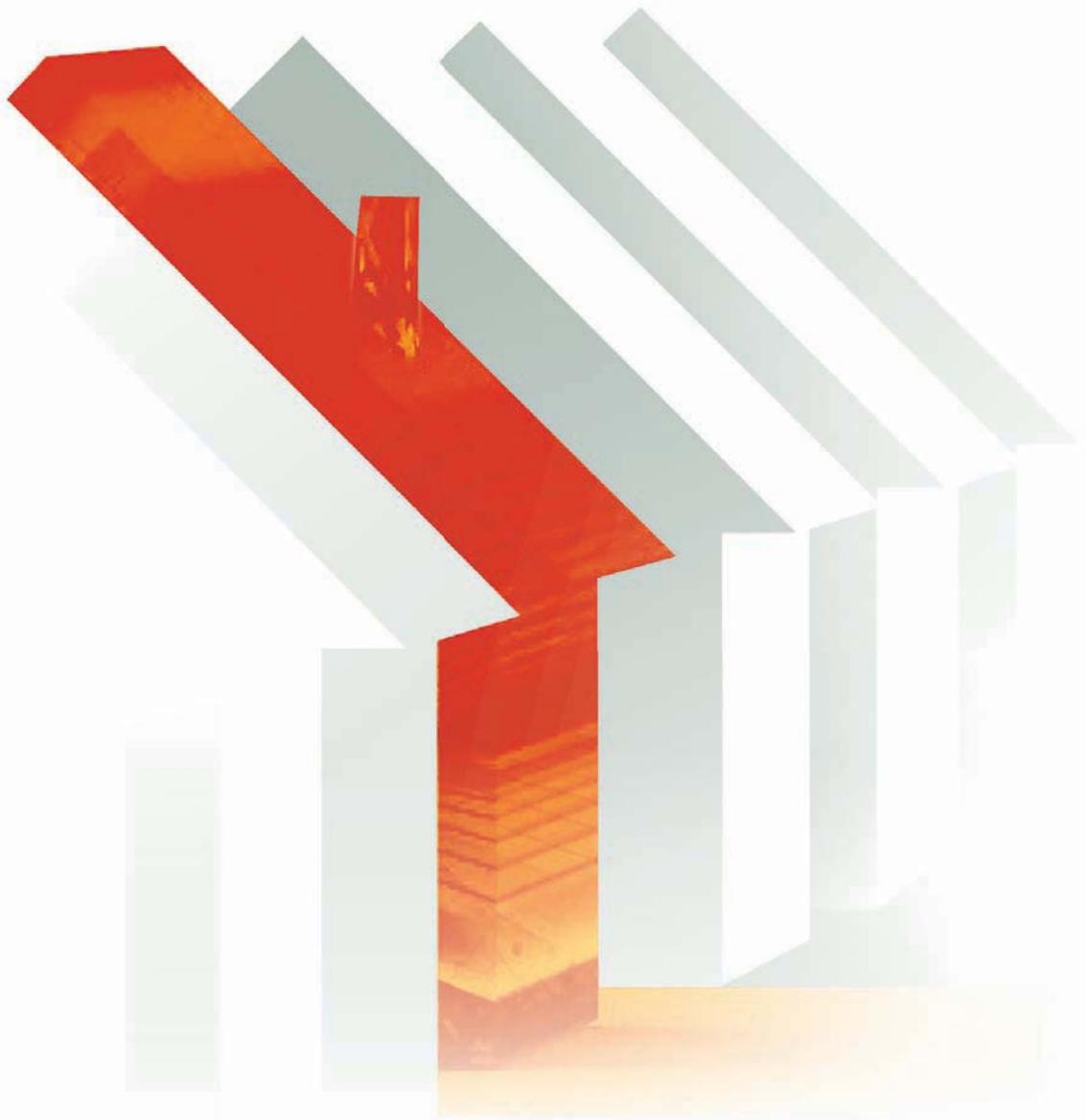
Certifications

- 1) Assicurazione prodotto di Responsabilità Civile verso Terzi RCT stipulata con ALLIANZ RAS n° 067671442.

Denominazione	Sistema FLANGIATO STABILE FLH
Materiale	in acciaio al carbonio/acciaio inox
Flangiatura*	Flange piane UNI EN 1092-1 PN 6*
Trattamento superficiale	Zincatura / Verniciatura
Spessore (mm)	2+5
Gamma dimensionale ø (mm)	80÷1000
Lunghezze standard (mm)	500 - 1000 - 2000 - 3000
Materiale bulloneria	8.8 zincato / AISI 316
Materiale guarnizione	Grafite con rinforzo in AISI 316
Temperatura Max**	600°C

* SU RICHIESTA SONO DISPONIBILI FLANGIATURE SECONDO ALTRE NORMATIVE O PERSONALIZZATE.

** LA TEMPERATURA MAX PUÒ VARIARE IN BASE AL TIPO DI MATERIALE UTILIZZATO.



STABILE
La Canna Fumaria



• SERVIZI E STRUMENTAZIONI •

• SERVICES AND INSTRUMENTS •

SCS

Centro servizi
Accademia dei fumi
Progetto camino

Service Department
Academy of Fumes
Chimney Project

Pag. 170

WH

Strumenti di misura
e tecniche di pulizia

Measuring Instruments
and cleaning technology

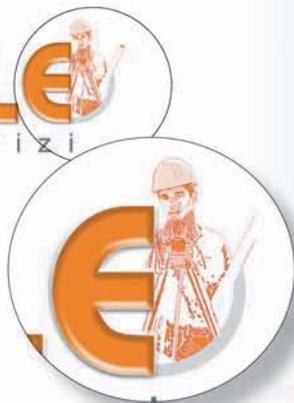
Pag. 184

KW

Serrande e iniettori
di tiraggio

Draught limiters and
smoke suckers

Pag. 209



Qualità e Servizi Quality and Services

CENTRO SERVIZI. Grazie alla pluriennale esperienza nel settore della canna fumaria e della termotecnica il Centro Servizi è in grado di fornire attraverso termotecnici professionisti, una serie di servizi come le simulazioni in 3D, videoispezioni, prove di tiraggio e di tenuta camini, perizie termotecniche, certificazioni energetiche edifici, pratiche ISPESL, leggi 10/91, progetti gas etc...

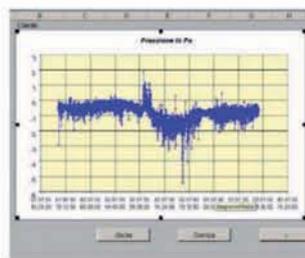
SERVICE DEPARTMENT. Thanks to the long experience in the chimney field our Department is able to provide a series of services such as 3D assembly simulations of flues, visual inspections, draught and tightness tests, thermotechnical advices and surveys, site assistance and energy certification of buildings.



● **Cod. SCS CPT**
Prova di tenuta dei camini
Chimney tightness test



● **Cod. SCS ISP**
Videoispezione camino
Chimney visual inspection



● **Cod. SCS VIP**
Verifica funzionalità camino
Chimney functionality test

Progettazione e verifica delle dimensioni interne de
CALCOLO CAMINI ASSERVITI A PIU' APPARECCHI DI F

RELAZIONE DI CALCOLO SECONDO NORMA UNI EN 13384-2

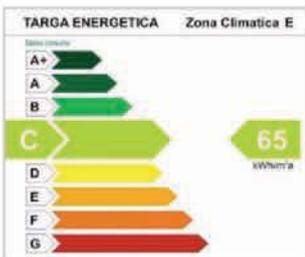
Progetto: Canna fumaria e canale da fumo/collettore
Completante: Condominio Via Monte Nevoso 1 MILANO

Dati e risultati (assuntivi)

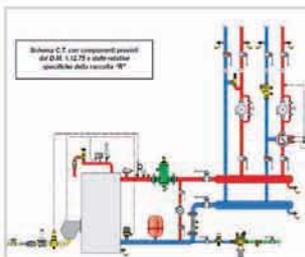
Le canne fumarie e di tipo Collettori sistema 13384-2 - Mono Parete
però a 0,001 m³/KWh
Ad essere solo allacciato il collettore con le caratteristiche di seguito riportate.

Piano Generatore	U/M	1.1	1.2
Marca calata		ECOF L048	
Modello calata		Elumax 80	
Pot. termica al focolare	KW	90.0	80.0

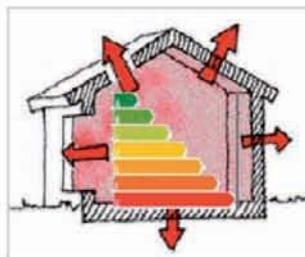
● **Cod. SCS PR**
Progetto con relazione di calcolo
Working plan with calculation
data report



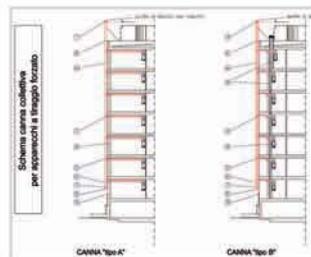
● **Cod SCS CENED**
Certificazione energetica
Energy requirements estimate



● **Cod. SCS ISPESL**
Pratiche ISPESL
ISPESL Papers



● **Cod. SCS L10**
Legge 10/91
Law 10/91



● **Cod. SCS DIA**
Pratica D.I.A.
D.I.A. documentation

Qualità e Servizi
Quality and Services



ACCADEMIA DEI FUMI. La conoscenza è di tutti, e su questa frase si basa la filosofia dell'accademia. Nata con lo scopo di fornire gli strumenti normativi utili allo specialista di settore, si prefigge l'obiettivo di migliorare la professionalità dei partner clienti con la continua formazione fatta attraverso i nostri corsi dedicati.

ACADEMY OF FUMES. Knowledge belongs to everyone, this is the principle on which the policy of our academy is founded. It has been constituted with the purpose of providing all the useful normative instruments for the experts of our field and it aims at improving the professional competence of our partner customers by offering them a constant education through our aimed courses.

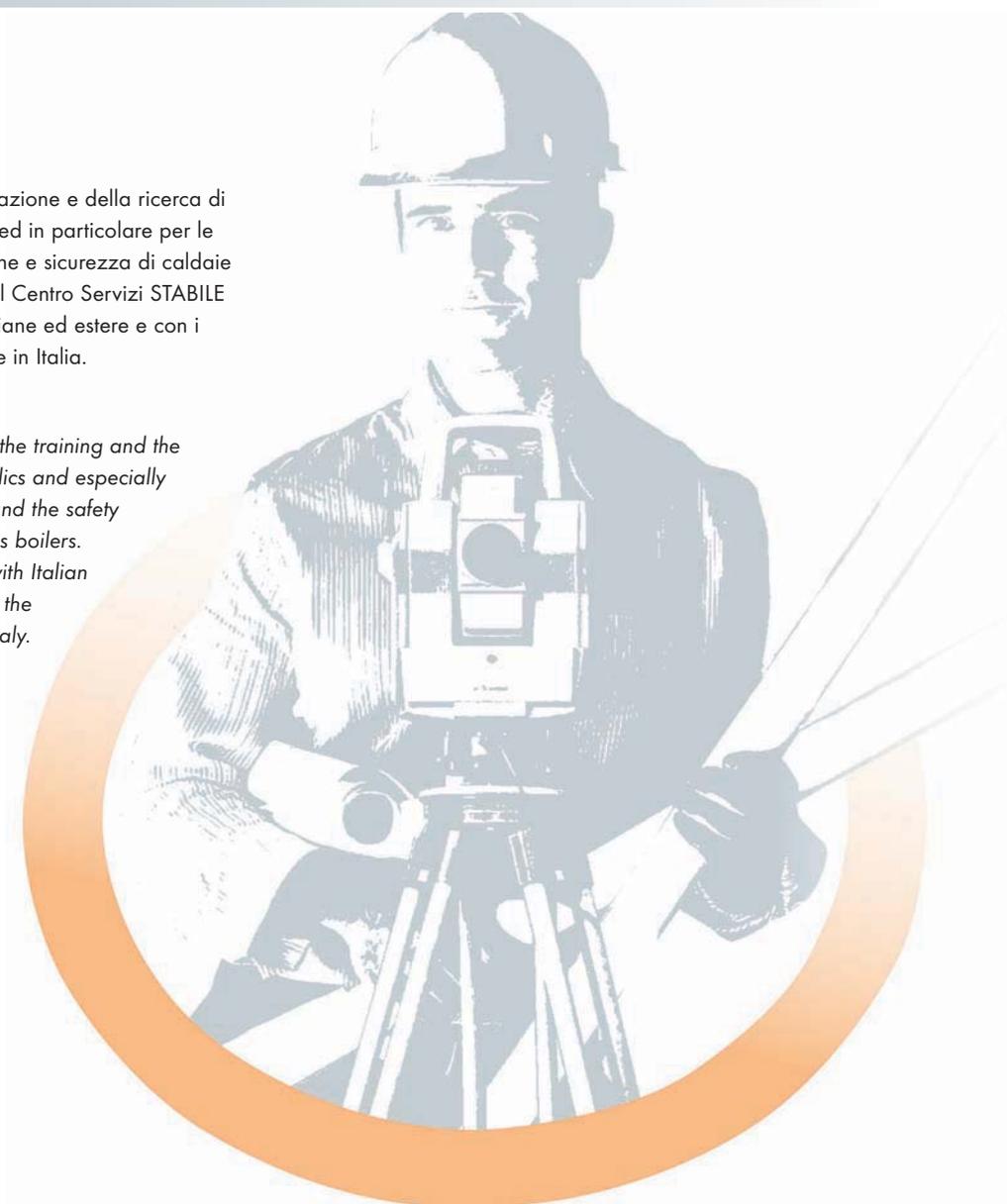


LA PROGETTAZIONE svolta dal nostro team tecnico con il supporto di programmi CAD 3D consente l'adattabilità e l'inserimento dei nostri componenti in tutti gli impianti. Tutti i prodotti STABILE rispettano le normative di riferimento e derivano dalla prototipazione virtuale in 3D seguita da prove di laboratorio e test di affidabilità e durata. Per esigenze particolari il nostro team tecnico è a disposizione dei clienti per lo sviluppo e la ricerca di soluzioni personalizzate.

THE PLANNING carried out by our technical team with the support of CAD 3D programs gives our components the possibility of being adapted and installed on every system. All the products STABILE are in accordance with the reference standards and they are the result of a 3D virtual simulation followed by lab, endurance and reliability tests. Our technical team is at customers' disposal for any particular needs and for the development and the research of custom-made solutions.

Il Centro Servizi STABILE si occupa della formazione e della ricerca di soluzioni utili per i settori della termoidraulica ed in particolare per le verifiche delle canne fumarie, della combustione e sicurezza di caldaie a gas, nonché di stufe e caldaie a biomassa. Il Centro Servizi STABILE collabora con le associazioni di categoria italiane ed estere e con i maggiori produttori di caldaie e canne fumarie in Italia.

The STABILE Service Department handles with the training and the research into useful solutions for thermohydraulics and especially for the inspections of flues, of the combustion and the safety of gas boilers, as well as of stoves and biomass boilers. The STABILE Service Department cooperates with Italian and foreign professional associations and with the leading manufacturers of boilers and flues in Italy.



Prodotto	Pagina
Introduzione	173
Le verifiche degli impianti domestici	173
La verifica delle canne fumarie	179
La pulizia dei sistemi fumari	183
Prodotti	184

Gli impianti termici domestici o di centrali termiche funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, sia gassoso, liquido o solido, devono essere installati da ditte aventi i requisiti previsti dalle specifiche leggi (per es. D.M. 37/08), consegnati in modo sicuro e avendo il migliore rendimento ottenibile. Il progettista e la ditta installatrice devono seguire la buona regola della tecnica come per es. specificato nella legge 1083 del gas e rilasciare per gli impianti termici sempre una dichiarazione di conformità con schema impiantistico, lista dei componenti e le raccomandazioni per la normale manutenzione. La ditta installatrice deve consegnare l'impianto termico solo dopo un accurato collaudo di sicurezza e funzionalità. La ditta installatrice deve sempre compilare il libretto d'impianto o di centrale, nei quali deve annotare tutti i componenti installati e il risultato delle analisi di combustione.

Ricordiamo che la ditta installatrice del generatore di calore è responsabile di tutta l'installazione che comprende anche la canna fumaria e l'eventuale apertura di ventilazione e la tubazione del gas. Questo comporta una serie di verifiche dopo l'allacciamento del generatore che vengono trattate da diverse norme, tra cui il D.Lg. 152 per le centrali termiche, la UNI 10845 per le canne fumarie, la UNI 7129 per gli impianti domestici a gas o la UNI 10683 per gli impianti domestici a biomassa. Consigliamo di non prendere alla leggera tali responsabilità, in quanto in caso di incidenti vengono richiamati anche l'art. 40 del codice penale "Non impedire un evento, che si ha l'obbligo giuridico di impedire, equivale a cagionarlo".

La prova di tenuta su tubazioni a gas domestici di nuova costruzione si esegue secondo la norma UNI 7129-1-2008 mediante manometri di precisione e con una procedura ben definita a due cicli da 15 minuti. Il manometro deve avere una precisione di 0,1 hPa (1 mmH₂O) e la prova deve essere eseguita ad una pressione compresa tra 100 fino 150 hPa (1.000 fino 1.500 mm H₂O). Consigliamo usare manometri programmati come il DC 2000^{PRO} che guidano l'operatore ed eseguono la prova in modo automatico con documentazione del risultato mediante stampa del rapporto di prova con relativi tempi e valori misurati.

L'esecuzione della prova di tenuta con il DC 2000^{PRO} è molto semplice e consiste nelle seguenti manovre:

- Collegare il DC 2000^{PRO} alla tubazione gas usando l'apposita crociera universale
- Pompate aria o inserire gas inerte fino a leggere sul display una pressione compresa tra 100 fino 150 hPa
- Richiamare il menu "UNI 7129" sul DC 2000^{PRO} che procederà in automatico con un periodo d'attesa di 15 minuti e la prova di altri 15 minuti. Al termine l'operatore potrà stampare il protocollo d'analisi.

Nel caso di esito negativo con una modesta caduta di pressione le cause potrebbero essere da attribuire alla variazione della temperatura dell'aria all'interno delle tubazioni e si ripeterà semplicemente la misura automatica senza intervenire con altra immissione di aria (il gas inerte sarà normalmente meno sensibile a tali effetti atmosferici). Una compensazione della temperatura non è permessa.

Prova di tenuta su tubazioni gas UNI 7129

*Tightness test
of gas line UNI 7129*



◀ Fig. 1
DC 2000^{PRO}

◀ Fig. 2
Stampa DC 2000 UNI 7129

Le verifiche degli impianti domestici

Home system inspections

Prova di tenuta su tubazioni gas esistenti UNI 11137

Tightness test of existing gas line UNI 11137

La prova di tenuta di tubazioni a gas esistenti e la prova durante le periodiche manutenzioni sono eseguite secondo UNI 11137 con un metodo semplice e rapido. La prova è positiva se le dispersioni rilevate sono entro il limite di 1,0 l/h alla pressione normalizzata di 22 hPa. Per le tubazioni esistenti che subiscono delle modifiche o riparazioni la ditta installatrice dovrà controllare la tenuta prima e dopo l'intervento e il secondo risultato non deve essere peggiore del primo ed essere entro il limite di 1,0 l/h. La norma prevede diversi metodi di prova e quello più usato per la sua semplicità e per i costi dell'attrezzatura è la prova di tenuta con metodo indiretto. La preferenza a questo metodo viene anche dal fatto che è l'unico metodo dove si può eseguire la prova con aria oppure, se disponibile, direttamente con il gas combustibile della rete gas stesso.

La prova di tenuta prevede la verifica preliminare del volume dell'impianto sottoposto alla verifica e una misura della caduta di pressione con correlazione con le diverse formule per il calcolo delle dispersioni al valore di pressione normalizzato di 22 hPa. Per questa prova di tenuta semplice e rapida, ma complessa nei calcoli matematici, consigliamo usare lo stesso DC 2000^{PRO} di prima oppure un analizzatore di combustione multifunzione come il A 400 o A 600. Il programma specifico esegue in automatico la misurazione del volume impianto, la procedura di misura e tutti i calcoli previsti per ottenere il risultato delle dispersioni. Al termine lo strumento stampa il protocollo di misura con l'esito della prova, indicando "idonea", "non idonea" oppure "idonea temporanea". L'esecuzione della prova di tenuta con gli strumenti è molto semplice perché guidano l'operatore nelle seguenti manovre:

- Collegare il DC 2000^{PRO}, A 400 o A 600 alla tubazione gas usando l'apposita crociera universale, eventualmente al raccordo "IN" della valvola gas del generatore di calore
- Usare il gas alla pressione di rete oppure con aria per pompare a una pressione superiore a 50 hPa
- Richiamare il menu "Prova 11137" sul display che esegue prima la misura del volume impianto e poi in automatico la prova di tenuta che comprende un breve periodo d'attesa e la prova. Al termine l'operatore potrà stampare il protocollo d'analisi. L'unica operazione manuale richiesta all'operatore è quella di aspirare con una siringa dall'impianto gas un campione di gas o aria (100 ml) e di immetterlo nuovamente dopo 15 secondi circa. Per il resto l'analisi viene eseguita in modo automatico.

Fig. 3
A 400^{PRO}

Fig. 4
Display A 400 UNI 11137



UNI 11137	09:23:05 07.05.2009	OK
Pres. ini.:	-17.62 hPa	
Pres. fine:	-25.85 hPa	
Cad. pres.:	8.23 hPa	
Dur. mis.:	1:00 min	
Perdita:	.- l/h	
Tenuta:	Non idonea	
Esc		Ok

Analisi di combustione secondo UNI 10389

Combustion analysis according to the UNI 10389

Per le analisi di combustione su generatori a gas o gasolio si possono usare gli analizzatori di combustione. L'industria offre analizzatori di combustione manuali con una sola misura (sconsigliati), analizzatori semiautomatici che permettono di registrare in un menu 3 analisi e calcolare poi i valori medi (sconsigliati, perché complicati nella gestione) oppure analizzatori di combustione automatici che premendo un solo pulsante eseguono l'analisi di combustione con 3 prove e calcolo dei valori medi completamente in automatico. Gli analizzatori di combustione automatici multifunzione aggiungono successivamente eventuali altre verifiche necessarie per compilare il modulo dell'allegato G o F. offre l'analizzatore di combustione automatico A 500 e gli analizzatori di combustione multifunzione A 400 e A 600.

Con l'analizzatore automatico o gli analizzatori multifunzione basterà premere il pulsante dell'avvio e gli strumenti eseguono le analisi completamente in automatico con un periodo d'attesa di 2 minuti iniziali e 3 prove a periodi uguali impostabili liberamente e indicando le singole analisi in una tabella. Al termine appare anche il valore medio di tutti i parametri richiesti per la compilazione del libretto impianto e rapporto di prova di cui allegato G o F. Con gli strumenti automatici e multifunzione anche la procedura di analisi complessa come quella prevista dalla norma UNI 10389 italiana diventa semplicissima da realizzare. Alcuni accessori utili permettono inoltre di semplificare ulteriormente le verifiche. Il tubosonda fumi flessibile (opzione) permette l'analisi di combustione anche in caso di ostruzioni o spazi ristretti soprattutto su caldaie tipo C, oppure la sonda dell'aria comburente con cavo permette di misurare la temperatura dell'aria comburente direttamente nel canale delle caldaie tipo C, come richiesto dalla norma UNI 10389.



◀◀ Fig. 5
A 400

◀◀ Fig. 6
A 500



◀◀ Fig. 7
A 600

◀◀ Fig. 8
Display A 500

Ogni installatore e manutentore deve dare la massima importanza alla tenuta dello scarico fumi di caldaie a flusso forzato, perché nel caso di scarichi sdoppiati non a tenuta si avrà una situazione di massimo pericolo d'intossicazione. Nel caso di scarico coassiale il ritorno di fumi provoca nella camera di combustione una miscela di gas esplosivo. Per questi motivi tutte le norme italiane prevedono l'obbligo della verifica periodica di questo particolare, sia al collaudo dopo l'installazione che anche durante le verifiche della manutenzione (vedi allegato G, art. E).

Prova di tenuta scarico fumi di generatori a flusso forzato

Flue gas tightness test of forced draft generators

Ogni installatore o manutentore dovrà eseguire queste prove secondo un metodo sicuro e noi possiamo consigliare la prova di tenuta strumentale con DP 23 universale che permette una quantificazione delle dispersioni conforme UNI 10845 e UNI TS 11278. In alternativa il tecnico esperto potrà impiegare anche altre procedure molto più rapide, di seguito descritte.

Per gli scarichi coassiali si può usare la procedura della norma tedesca con misura del valore di ossigeno O_2 mediante l'analizzatore di combustione nella presa dell'aria comburente, eventualmente con la speciale sonda multiforo. Per certificare la tenuta dello scarico fumario coassiale, l'analizzatore di combustione non deve indicare nel canale aria una caduta del valore di ossigeno O_2 superiore a 0,5%, cioè dalle iniziali 21,0% il valore non deve scendere oltre 20,5%. Gli analizzatori di combustione multifunzione eseguono questa verifica con programmi automatici con stampa del risultato e dell'esito.

Le verifiche degli impianti domestici

Home system inspections

Per lo scarico sdoppiato si potrà eseguire una misurazione del valore di CO e CO₂ nell'ambiente circostante allo scarico fumi per un periodo non minore di 10 minuti indicati nella norma UNI 10845. Se non si registrerà alcun aumento dei valori di CO e CO₂ l'operatore potrà indicare nel rapporto la mancata dispersione dei fumi, cioè la tenuta dello scarico fumario. Gli analizzatori di combustione multifunzione eseguono la verifica del CO in ambiente anche con registrazione e stampa di un grafico, mentre esistono gli analizzatori di CO₂ ambiente, come il CD 210, che normalmente si usano per la verifica della qualità dell'aria negli impianti di ventilazione e condizionamento.

Fig. 9
A 600 con prova di tenuta

Fig. 10
CD 210 CO₂ ambiente



Misura tiraggio secondo UNI 10845

Draft measurement according to the UNI 10845

Il tiraggio della canna fumaria è molto importante per la qualità della combustione soprattutto se il generatore è del tipo a tiraggio naturale oppure caldaia pressurizzata, come viene anche specificato dalla legislazione delle centrali termiche che obbligano il montaggio di un dispositivo automatico della regolazione del tiraggio, incorporato nel generatore oppure posto sul canale da fumo.

Per la misura del tiraggio esistono micromanometri con una scala di misura molto sensibile ed in particolare per gli impianti a gas le norme UNI 7129 e UNI 10845 richiedono strumenti certificati con risoluzione 0,1 Pa (0,01 mmH₂O) e una compensazione della temperatura esterna.

Questa è necessaria, perché il tiraggio della canna fumaria cambia al variare della temperatura esterna. Il tiraggio di una canna fumaria effettuata al mattino sarà diverso dal tiraggio con una temperatura più alta a mezzogiorno, il tecnico dovrà però garantire un adeguato tiraggio a tutte le condizioni di funzionamento e la norma UNI 10845 indica come temperatura limite esterna 20 °C.

Consigliamo eseguire la misura del tiraggio e la compensazione della temperatura in automatico con il micromanometro DC 100PRO oppure con un analizzatore multifunzione come il A 400 o A 600. Si accende il generatore di calore alla massima potenza e dopo un periodo di attesa per l'avviamento della canna fumaria fino a 10 minuti con impianto freddo si procede alla misurazione con verifica della stabilità di tiraggio mediante 3 misure consecutive e produzione del valore medio. Successivamente si procede con la misura della temperatura esterna e gli strumenti eseguiranno in automatico il calcolo della compensazione. Gli strumenti alla fine stampano il risultato, controllandolo con il tiraggio minimo che l'operatore avrà inserito come valore richiesto del generatore di calore, normalmente -3,0 Pa.

Attenzione: nel rapporto di prova di cui l'allegato G va inserito il valore di tiraggio che risulta da questo calcolo!

Fig. 11
misura automatica tiraggio
UNI 10845



Verifica del rigurgito fumi

Fume back flow measurement

Su tutti i generatori di calore atmosferici è necessario controllare che non ci sia alcun rigurgito dei fumi verso l'ambiente. La prova del rigurgito va eseguita su tutte le aperture tra camera di combustione e percorso fumi (in particolare sull'eventuale interruttore di tiraggio di caldaie a gas) e l'ambiente. Questa prova indicherà anche eventuali anomalie o sporco del percorso fumi. Durante la prova si dovranno avere le normali condizioni di funzionamento, per esempio sarà importante montare il mantello della caldaia e inoltre eseguire un test anche alle condizioni più gravose alla quale il generatore potrà essere sottoposto, per esempio accendendo contemporaneamente anche la cappa da cucina, il ventilatore in bagno ecc..

Il rigurgito si crea spesso anche a causa di una ventilazione insufficiente, perché se l'aria comburente usata dal generatore non riesce ad entrare in quantità sufficiente si crea un ricircolo interno nell'ambiente tra uscita fumi (interruttore di tiraggio) e aspirazione aria del generatore. In molti paesi è prevista una misura dell'efficacia della ventilazione degli ambienti e Vi consigliamo di vedere lo specifico capitolo. Verifica strumentale dell'apertura di ventilazione.

Sulle caldaie a gas atmosferiche la verifica del rigurgito è una prova di umidità relativa dei fumi e può essere eseguita mediante uno specchietto opportunamente raffreddato sotto il rubinetto dell'acqua che indicherà il rigurgito attraverso l'appannamento, oppure mediante appositi indicatori di rigurgito elettronici combinati con un termometro. Si deve portare lo specchietto o il sensore dello strumento su tutte le aperture della caldaia e controllare che non indichi alcun rigurgito.

Su generatori a combustibile liquido o solido la verifica del rigurgito si esegue mediante la misurazione del valore CO su tutte le aperture, per esempio sulla bocca del caminetto o sulla portina di caricamento ed eventualmente si potrà eseguire anche una verifica visiva con penne o pistole fumogene.



◀ Fig. 12
TI 410 indicatore rigurgito

◀◀ Fig. 13
Specchietto con asta
telesopica

Ogni combustione ha bisogno dell'ossigeno dell'aria e questa deve arrivare sempre dall'esterno dell'edificio. I generatori di combustione stagni verso il locale d'installazione (come le caldaie a gas tipo C) prelevano l'aria direttamente dall'esterno con un apposito canale di aspirazione e per questo non hanno bisogno di aperture di ventilazione per la combustione, mentre i generatori atmosferici (caldaie tipo B) oppure non stagni prelevano l'aria per la combustione direttamente dal locale nel quale sono installati. L'installatore ha perciò l'obbligo di prevedere un'adeguata apertura per assicurare il sufficiente apporto di aria comburente. La grandezza di questa apertura viene indicata dalle norme per i generatori del gas con 6 cm² per ogni KW di potenza installata (UNI 7129), mentre negli altri combustibili sarà il produttore del generatore ad indicarne la grandezza, oppure per la legna o il pellet la norma UNI 10683 prevede in mancanza di indicazioni un'apertura da 80 cm², per es. foro con diametro 10 cm o taglio di 1 cm su una porta da 80 cm.

Verifica strumentale dell'apertura di ventilazione

Instrumental measurement of the ventilation opening

Le verifiche degli impianti domestici

Home system inspections

In ogni caso d'incertezza oppure per una certezza maggiore per l'installatore o il manutentore consigliamo eseguire la prova strumentale dell'efficacia dell'apertura di ventilazione mediante misura della caduta di pressione del locale alle condizioni più gravose. Il valore di caduta massima deriva dalla norma del dimensionamento canna fumaria UNI 13384 e da una norma specifica tedesca che prevedono un valore inferiore a 4,0 Pa. La prova si esegue con micromanometri, analizzatore multifunzione e due capillari. Contemporaneamente si esegue anche la verifica del rigurgito fumi. L'analisi va stampata in forma grafica.

Fig. 14
Verifica strumentata
della ventilazione

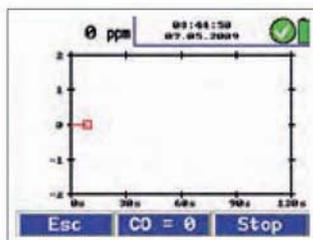


Verifica CO ambiente (efficienza sistema fumario)

*Ambient CO measurement
[flue system efficiency]*

Ogni installatore, fumista e manutentore di un generatore di calore è responsabile anche penalmente (codice penale art. 40) del funzionamento in sicurezza dell'impianto termico e della sua canna fumaria e al professionista viene chiesto di eseguire le opportune verifiche prima di consegnare l'impianto. Nel caso delle manutenzioni periodiche il modulo di verifica allegato G prevede per esempio l'obbligo della verifica dell'efficienza evacuazione fumi (articolo G comma 3). Per questa verifica si prevede per esempio la misura del monossido di carbonio CO (ed eventualmente anche della CO₂) in ambiente per i generatori a flusso forzato, mentre per i generatori a tiraggio naturale si aggiunge anche la misura di tiraggio secondo UNI 10845.

Fig. 15
La misura del monossido
in ambiente



Le analisi di combustione per legno e pellet

*Combustion analysis
for wood and pellet*

Gli impianti a legna o pellet si dividono nelle tre categorie di centrale termica, impianto termico domestico e generatore individuale. La centrale termica comprende tutti gli impianti destinati al riscaldamento degli ambienti con potenzialità termica al focolare superiore a 35 KW e devono rispondere alle caratteristiche tecniche, di emissione delle polveri e degli inquinanti monossidi di carbonio CO, ossidi di azoto NO₂ e ossidi di zolfo SO₂ del D.Leggs. 152/06. Gli impianti termici domestici sono invece quelli identificati dal D.Leggs. 311 negli impianti con potenza inferiore a 35 KW con sistema di distribuzione del calore (per es. caldaie, termo caminetti, termo stufe ecc.) che il D.Leggs. 192 e D.Leggs. 311 indicano come impianti termici all'allegato 1 art. 14 e poi ci sono ancora i generatori individuali come indicati sempre nel D.Leggs. 311. Per le prime due categorie l'installatore deve compilare l'apposito libretto di centrale o libretto d'impianto e un manutentore deve eseguire una manutenzione annua. Per la manutenzione periodica il manutentore dovrà usare sempre l'apposito modulo di verifica

(allegato F o G) e per l'analisi di combustione potrà avvalersi di norme estere come la norma tedesca DIN 4792 (norma UNI in elaborazione). Per le analisi di combustione e degli inquinanti si possono usare specifici analizzatori di combustione multifunzione come il A 400 o A 600 a celle elettrochimiche con speciali programmi con produzione valori medi su 15 minuti e con compensazione dell'umidità del combustibile. L'analisi deve iniziare dopo la fase d'accensione quando la fiamma ha raggiunto la fase energetica e l'inizio corrisponde normalmente quando viene raggiunta la stabilità della temperatura fumi, ca. 10-15 minuti dopo l'accensione. Sugli analizzatori multifunzione si leggeranno direttamente i valori dell'analisi che si consiglia stampare. Siccome la combustione a solidi può anche avere in alcune fasi della combustione, anche brevi, dei valori di monossido di carbonio CO molto elevati anche superiori a 20.000 ppm, si dovrà avere dei sensori in grado di sopportare queste punte. Siccome molti installatori e manutentori lavorano sia sul gas che anche su generatori a legna e biomassa, vi consigliamo il A 400 HCO adatto a entrambi i combustibili.

	Misura	Medie	
T _f	27.6	30.9	°C
T _a	24.0	24.1	°C
O ₂	21.0	21.0	%
CO _v	0	0	ppm
λ	-.-	-.-	

Fig. 16
Analisi automatica su legna
e pellet con A 400 HCO

La canna fumaria è un componente molto importante dell'impianto termico. La ditta installatrice di ogni generatore di calore ha l'obbligo di accertarsi che le caratteristiche della canna fumaria siano idonee per il generatore di calore che intende allacciare. Egli ne risponde, anche se la canna fumaria è esistente precedentemente oppure se installata o risanata da altri.

Le verifiche che devono precedere ogni installazione o sostituzione di un generatore di calore sono la verifica delle caratteristiche tecniche indicate nella placca camino che è sempre a corredo delle canne fumarie posate dopo l'entrata in vigore della UNI EN 1443 nel giugno 2005 oppure dalle certificazioni del fabbricante e posatore per le canne fumarie precedenti a tale data. Se l'installatore del generatore non trova la placca camino e non ne richiede la successiva applicazione o non è in possesso di alcun certificato o dichiarazione da parte del posatore, avrà lui stesso certificato la canna fumaria attraverso l'installazione assumendosene la totale responsabilità civile e penale!

Per le caratteristiche tecniche esiste da alcuni anni l'obbligo di posare solo materiali certificati secondo le norme europee. Ogni produttore deve fornire un certificato con indicazione delle caratteristiche tecniche del prodotto attraverso un'apposita designazione che il posatore dovrà riportare sulla targa fumi secondo la norma generale delle canne fumarie la UNI EN 1443/05. Inoltre devono essere rispettate anche tutte le altre norme come la UNI TS 11278, UNI EN 15278 e le specifiche norme di collaudo dei materiali come UNI EN 1856 per l'inox, UNI EN 1806 per i blocchetti in laterizio, UNI EN 1457 per i tubi ceramici, UNI EN 13063 per i tubi in ceramica o UNI EN 14471 per i camini in materiali plastici.

Riportiamo un esempio di designazione tipica di una canna fumaria inox per caldaia a gas tipo C:

- Designazione del prodotto:
UNI EN 1856-2 - T200 P1 V250050 O 050
- Questo prodotto corrisponde alla designazione generale:
UNI EN 1443/05 - T200 P1 W 2 O 050

La verifica delle canne fumarie

Flue system inspection

La designazione di questa canna fumaria indica che è possibile allacciare un generatore di calore a gas con temperatura fumi fino 200°C, funzionante con o senza ventilatore nel circuito fumi, adatto anche per funzionare con condensazione nella canna fumaria e che si deve mantenere una distanza di sicurezza da materiali combustibili di minimo 50 mm (5 cm). La distanza di sicurezza mantenuta nelle prova deve essere inserita nell'apposita casella della placca camino.

L'installatore del generatore di calore dovrà verificare anche che la dimensione interna e l'altezza della canna fumaria siano idonei per un corretto funzionamento del generatore di calore. Si esegue una verifica preliminare con dimensionamento secondo UNI EN 13384 oppure si controlla le indicazioni del produttore del generatore. Qualora la verifica sia negativa si potrà procedere con accessori ausiliari, come iniettori di tiraggio oppure serrande di regolazione tiraggio che trattiamo in un capitolo successivo.

Per tutte le verifiche strumentali che di seguito descriveremo la ditta installatrice potrà collaborare anche con altri artigiani come le ditte specializzate per il risanamento di canne fumarie che ora anche in Italia si sono associati nell'apposita associazione ANIC, perché queste verifiche richiedono delle conoscenze e capacità particolari e l'uso di strumenti specifici.

La videoispezione

The video inspection

La verifica che si esegue sempre prima di allacciare un generatore di calore ad una canna fumaria è un visione interna per controllare eventuali anomalie, come rotture, fenditure, ostruzioni, riduzioni, allacciamenti abusivi ecc.. Queste verifiche si eseguono normalmente con i sistemi di videoispezione o meglio videoregistrazione, perché solo attraverso la registrazione sarà possibile documentare che all'atto dell'installazione la canna fumaria era idonea al funzionamento ed eventuali malfunzionamenti sono dovuti a modifiche o crolli successivi.

Per questi interventi si possono usare delle telecamere compatte come la VIS 330 con registratore esterno o VIS 340 con registratore incorporato, oppure telecamere combinate come la VIS 2000PRO con registrazione di filmati e foto incorporato. La videoregistrazione si esegue dall'alto oppure dal basso con l'ausilio di speciali accessori come centratori, aste di spinta e luci supplementari.

Fig. 17
VIS 340



La prova di tenuta

The tightness test

La ditta installatrice deve accertarsi della tenuta della canna fumaria prima del collegamento del generatore, come previsto dalle specifiche norme d'installazione UNI 7129, UNI 10683, D.Legs. 152 e dalle norme sulle canne fumarie UNI 10845, UNI EN 1443, UNI EN 15278 e UNI TS 11278. Una canna fumaria non a tenuta rappresenta un pericolo per gli utenti a causa di un'eventuale fuoriuscita di fumi e problemi di funzionamento, perché può provocare condense e la formazione di depositi catramosi anche in modo localizzato. La prova di tenuta del produttore non è valida ai fini della canna fumaria posata.

La prova di tenuta è eseguita con analizzatori speciali e tappando tutte le entrate ed uscite della canna fumaria. Per tappare le canne fumarie rotonde l'industria offre anche soffiotti gonfiabili telescopici che si possono inserire con un semplice aspo di pulizia e gonfiare fino a 20 m di distanza. Le canne fumarie quadrate o rettangolari saranno tappati con speciali tappi in gommapiuma a cellule chiuse.

L'analizzatore di tenuta DP 23 universale funziona in modo automatico e l'operatore dovrà semplicemente selezionare il tipo di canna fumaria (N1 funzionamento in depressione o P1 funzionamento in pressione o con generatori a flusso forzato) ed inserire le misure di altezza e diametro. L'analizzatore sarà collegato ad uno dei tappi e pomperà aria all'interno della canna fumaria misurando la quantità in uscita. Confrontando le dispersioni con il limite di tenuta calcolato l'analizzatore di tenuta sarà in grado di indicare l'esito della prova che può essere OK oppure NON OK, cioè positivo o negativo. In caso di esito negativo il tecnico dovrà verificare se la perdita è dovuta ad un errore d'installazione oppure se dipende da un difetto del prodotto. La ricerca della perdita potrà essere eseguita mediante la videoispezione, i fumogeni inseriti nella canna fumaria messa in pressione con l'analizzatore di tenuta, oppure mediante un emettitore e ricevitore ad ultrasuoni.



Fig. 18
DP 23

La misura del tiraggio non è mai possibile senza il generatore di combustione e per una verifica preliminare sarà possibile solo il dimensionamento. Per la misura del tiraggio va ricordato che questo varia con la temperatura dei fumi e dell'aria esterna, nonché a causa della portata dei fumi. Il tiraggio va verificato secondo le condizioni più gravose dell'impianto e la norma UNI 10845 chiede la verifica della stabilità di tiraggio, perché un tiraggio instabile può indicare un sottodimensionamento o un problema di comignolo. È richiesta inoltre la compensazione della temperatura esterna, perché più è bassa la temperatura esterna, più alto sarà il tiraggio. La norma UNI 10845 prevede di usare solo strumenti con risoluzione 0,1 Pa. La misura del tiraggio si può eseguire con appositi micromanometri come il DC 100^{PRO}, oppure gli analizzatori di combustione multifunzione, come il A 400 o A 600 che eseguono 3 prove a distanza di 5 secondi, il calcolo dei valori medi e la compensazione della temperatura esterna che sarà misurata direttamente con la sonda fumi dell'analizzatore.

La misura del tiraggio

The draft measurement



UNI 10845		08:33:07	07.03.2009	✓
P _d	: 0.0Pa	T _r	: 25.6 °C	
P _d 1	: 0.1Pa	T _{ext}	: 25.6 °C	
P _d 2	: 0.0Pa			
P _d 3	: 0.0Pa	P _d C	: 0.0Pa	
P _d H	: 0.0Pa	P _d R	: -3.0Pa	
Tiraggio non Ok				
Esc		T _{ext}		Ok

Fig. 19
A 400

Molti impianti fumari trasmettono rumori molesti che sono sempre creati dalla fiamma e che trovano sbocco dal comignolo o che invadono gli appartamenti degli inquilini attraversati dalla canna fumaria. Il problema dell'inquinamento acustico è aumentato negli ultimi anni, perché le frequenze dei moderni generatori di calore sono più basse, per cui disturbano maggiormente l'orecchio umano. La misura viene eseguita con i fonometri come il SP 22 nella stanza del reclamo ad una altezza di ca. 1,5 m e con finestra chiusa e nel canale da fumo all'uscita del generatore di calore. La misura viene eseguita con generatore acceso e spento per avere un riferimento della variazione di rumore.

La misura del rumore

The noise measure

Fig. 20
SP 22



Soluzioni e rimedi

Solutions and answers

Se le verifiche della canna fumaria risultassero negative si dovrà ricorrere agli interventi di adeguamento o risanamento. Uno dei maggiori problemi degli impianti fumari è il tiraggio eccessivo o instabile nell'arco dell'anno e per questo esistono dei sistemi con serrande automatiche di regolazione del tiraggio con farfalle ad apertura automatica comandata da un semplice contrappeso. La serranda di regolazione automatica del tiraggio è sempre prevista dal d.Legs. 152 per tutti i generatori che non sono dotati di apposita regolazione del tiraggio e si montano nel locale d'installazione del generatore, all'esterno oppure in un altro locale non adibito ad uso abitativo.

Fig. 21
Kutzner e Weber Z 180



Esistono casi dove il tiraggio è insufficiente, oppure insufficiente solo all'inizio dell'accensione. Per risolvere questi problemi l'industria offre appositi iniettori di tiraggio che anche in caso di spegnimento rimangono sempre aperti senza ostacolare la fuoriuscita dei fumi, come per esempio gli iniettori di tiraggio K&W RS 180 o K&W RS 225, i quali creano un risucchio dei fumi regolabile fino 100 Pa. Tali dispositivi funzionano solamente con canne fumarie a tenuta e permettono anche l'intubamento con 2-3 diametri minori di quelli da progetto oppure il funzionamento in depressione anche di caldaie a condensazione. I migliori programmi di dimensionamento prevedono anche questi dispositivi. Il loro impiego è ora possibile anche sulle caldaie a gas atmosferiche come indicato nella norma UNI 7129-3 e permetteranno di risolvere molti problemi sugli impianti esistenti.

Fig. 22
Kutzner e Weber RS 180



Nel caso di una canna fumaria non a tenuta si potrà procedere all'intubamento, per esempio mediante tubi inox, oppure materiale plastico.

Tutti i materiali impiegati dovranno sempre essere certificati conforme alla legislazione europea dei materiali per l'edilizia e impianti termici 89/106/CEE, come per esempio con la marcatura CE. Al termine degli interventi di intubamento o risanamento si dovrà sempre eseguire una prova di tenuta come da UNI 10845 come sopra descritto.

La pulizia delle canne fumarie è parte integrante della manutenzione degli impianti termici che prevede minimo un controllo anche della canna fumaria e se fossero rilevati dei depositi dovranno essere asportati. La pulizia delle canne fumarie si rende necessaria, soprattutto con generatori a combustibile liquido o solido, perché questi combustibili hanno maggiore formazione di fuliggini e creosoto che spesso sono la causa dei ca. 10.000 (valore stimato) incendi di canna fumaria che ogni anno si verificano in Italia. Una pulizia periodica può evitare l'incendiarsi della canna fumaria che spesso è anche causa di incendi di appartamenti o di tetti che tutti i giorni si verificano con conseguenze anche gravi per gli installatori. La pulizia delle canne fumarie deve essere eseguita da personale qualificato che conosce le moderne tecniche di pulizia e in possesso della attrezzatura professionale per la pulizia meccanica o motorizzata.

La pulizia meccanica una volta veniva eseguita con delle aste di legno pregiato, poi con aste in plastica che ancora oggi vengono usati da alcuni spazzacamini fai da te, mentre i professionisti del settore usano da anni gli aspi con sonde arrotolate nelle diverse lunghezze e diametri a seconda delle necessità. La pulizia viene eseguita anche dall'alto con i terminali a percussione con pesi a sfera gommata e corde in canapa impregnata. Per la pulizia meccanica si usano normalmente spazzole rotonde in acciaio inox e il loro diametro viene scelto leggermente maggiore delle dimensioni interne della canna fumaria, perché a grattare bene sono solo le punte delle spazzole. La misura della spazzola sarà di ca 2-5 cm maggiore del diametro o misura della canna fumaria, eventualmente anche con il passaggio con due spazzole di misure diverse. La durezza della spazzola dipende molto dallo sporco da eliminare e dall'altezza di spinta dell'aspo. Le spazzole usate hanno tutte un foro centrale da 28 mm oppure nel caso di spazzole terminali hanno un perno filettato M10. Per la pulizia dei canali da fumo si devono usare aspi flessibili per riuscire a passare le curve anche a 90°, soprattutto dei generatori a pellet o a gas a flusso forzato e si dovrà usare il miniaspo con sonda da 4,5 mm.

La pulizia meccanica viene impiegata spesso insieme agli appositi tappi con attacco per l'aspirapolvere per evitare di sporcare gli ambienti. L'impiego della pulizia meccanica si limita comunque all'eliminazione dei depositi di fuliggini, mentre per i depositi catramosi come, il creosoto o i depositi induriti si dovrà passare alla pulizia motorizzata. Si consiglia stipulare i contratti di manutenzione annui per tutti gli impianti a combustibile liquido e solido per evitare eccessivi depositi di grande spessore che saranno asportabili solamente con costose operazioni di pulizia, mentre se la pulizia viene programmata prima di sporcare veramente la canna fumaria l'operazione di pulizia sarà eseguita in pochi minuti e senza sporcare gli spazi circostanti, evitando ogni pericolo di malfunzionamento o incendio.

VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO}



Dati Tecnici

monitor:

misure:	27 x 20 x 6 mm
TFT-display:	6,4"
uscita video:	FBAS-segnale
peso:	1,3 kg
alimentazione:	incorporata
funzionamento:	1,3 ore
testata a colori:	
luminosità:	0,4 lux
illuminazione:	4 lampadine e 6 LED bianchi incorporati

protezione:

IP 64

51 x 91 mm (Ø x l)

cavo:

metrato: 20 m (fino max. 40 m)

semirigido: 20 m

rigido: 20 o 30 m

locatore (opz.):

frequenza: 32,768 kHz

modulazione: ca. 32 Hz

alimentazione: dalla telecamera

temp. lavoro: -10...40 °C

peso: 55 g

misure: 26 x 90 mm (Ø x l)

protezione: IP 67

ricevitore locatore:

indicazione: analogico rapido

impedenza di uscita locatore:

cuffia: tipo 8 ohm

alimentazione: pila 9 V

temp. lavoro: 0...40 °C

temp. mag.: -10...40 °C

peso: 140 g

misure: 130 x 60 x 30 mm

Videoregistrazione componibile

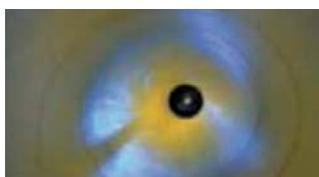
Questo sistema di videoregistrazione permette di ispezionare canne fumarie, tubazioni e canali. La testata rotante non lascia nascosto niente e permette anche di focalizzare i particolari. Il sistema è componibile in modo modulare. L'unità monitor dispone di un registratore incorporato su CF-card.

Vantaggi:

- testata compatta con cupola cambiabile
- testata girevole 360 x 180°
- cavo o asta di spinta per l'ispezione verso l'alto, il basso e in orizzontale
- grande monitor TFT di ottima qualità
- comandi semplici per la videoispezione
- funzione fermoimmagine
- registrazione immagini e filmati incorporato
- ulteriore uscita segnale video
- ampia gamma di accessori per ogni impiego
- luci incorporate e spot per una perfetta visuale su canali e canne fumarie
- luci supplementari (opzione) per misure maggiori
- protezione IP 64 protegge la testata dalle polveri e le condense
- possibilità di passare anche curve da 87°
- localizzazione della testata in canali di cemento
- lunghezza asta da 20 oppure 30 metri
- cavo 20 metri e possibili 2 prolunge da 10 metri



unità monitor con grande schermo e registrazione incorporata



ottima vista in ogni canale



videoispezione di ogni sistema fumario

KIT

KIT



VIS 2000^{PRO} set universale

VIS 2000^{PRO} universal set

Sistema di videoregistrazione universale con aspo e cavo rigido da 30 m, guida a rotelle, stabilizzatore, spazzola PEF 20 cm, cavo 0,8 m per canne fumarie e zaino telecamera

cod. 6804 J EURO 11.809,00



VIS 2000^{PRO} set professionale

VIS 2000^{PRO} professional set

Per la videoispezione a colori di canne fumarie dall'alto, con avvolgicavo, contametri digitale, unità monitor VIS 2000 PRO, testata VIS 2000, custodia similpelle a tracolla, cavo metrato 20 m, alimentatore e valigia alluminio XXL

cod. 7919 J EURO 10.675,00

MONITOR

MONITOR



Unità monitor digitale VIS 2000^{PRO}

Digital monitor unit VIS 2000^{PRO}

Con grande schermo, comandi per testata girevole, adatta per tutte le testate, slot con scheda di memorizzazione CF-card, custodia in similpelle con cinghia tracolla, batterie incorporate per funzionamento ca. 1 ora e alimentatore da rete

cod. 6836 J EURO 5.600,00



Visiera aggiuntiva VIS 2000^{PRO}

Additional shield VIS 2000^{PRO}

Da applicare direttamente sulla custodia dell'unità monitor VIS 2000^{PRO}, permette di vedere bene anche in presenza di sole

cod. 6839 J EURO 91,00

TESTATA

CAMERA HEAD



Testata VIS 2000 a colori

VIS 2000 camera head colour

Girevole a 360° / 180°, con cupola vetro filettata, IP 64, dimensioni 51 x 99 mm, con custodia

cod. 7806 J EURO 2.563,75



Testata 40 mm Ø

Ø 40 mm camera

Girevole 360° x 180° con cupola sintetica, IP 67 dimensione 40 x 60 mm, con custodia

cod. 3636 J EURO 2.226,00



Minitestata colori a tenuta stagna

Miniature camera head color

Con attacco flessibile rosso 26 mm Ø, IP 68, a tenuta 3 bar

cod. 7817 J EURO 1.464,75

CAVO

CABLE



Cavo telecamera 30 m VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} 30 m camera cable

Con metratura con spinotto m/m

cod. 7812 L EURO 560,00



Cavo telecamera 20 m

20 m camera cable

Con metratura con spinotto m/m

cod. 9172 L EURO 435,75

Prolunga telecamera da 10 m VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} 10 m extension cable for camera

Con metratura, con spinotti m/f, adatto come prolunga del cavo telecamera

cod. 8636 L EURO 309,75

Avvolgicavo VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} cable reel

Senza cavo, con piastra di fissaggio unità monitor VIS 2000^{PRO}, cavo collegamento al monitor, contametri digitale, adatto per contenere 20 m o 30 m cavo telecamera (cavo non compreso), piede appoggio e cinghia tracolla contametri digitale incorporato

cod. 3816 J EURO 1.888,25

Accessori: videoispezione

Accessories: video inspection

CAVO

CABLE



Cavo semirigido nero con spinotto m/m

Camera rod black m/m

6 mm Ø, lunghezza 5 m, molto flessibile, adatto a tutte le telecamera VIS

cod. 7821 J EURO 936,25

Cavo semirigido nero con spinotto m/m

Camera rod black m/m

6 mm Ø, lunghezza 20 m, molto flessibile, adatto a tutte le telecamera VIS

cod. 7818 J EURO 1.076,25

Cavo semirigido nero con spinotto m/m

Camera rod black m/m

6 mm Ø, lunghezza 30 m, molto flessibile, adatto a tutte le telecamera VIS

cod. 7819 J EURO 1.155,00

Cavo rigido blu con spinotto m/m

Camera rod blue m/m

6,5 mm Ø, lunghezza 5 m, flessibile, adatto a tutte le telecamera VIS

cod. 7343 J EURO 950,25

Cavo rigido blu con spinotto m/m

Camera rod blue m/m

6,5 mm Ø, lunghezza 20m, flessibile, adatto a tutte le telecamera VIS

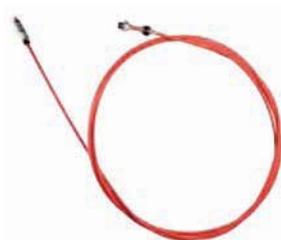
cod. 7342 J EURO 1.093,75

Cavo rigido blu con spinotto m/m

Camera rod blue m/m

6,5 mm Ø, lunghezza 30m, flessibile, adatto a tutte le telecamera VIS

cod. 7341 J EURO 1.172,50



Cavo rigido rosso con spinotto m/m

Camera rod red m/m

7 mm Ø, lunghezza 5 m, adatto a tutte le telecamera VIS

cod. 7305 J EURO 987,00

Cavo rigido rosso con spinotto m/m

Camera rod red m/m

7 mm Ø, lunghezza 20 m, adatto a tutte le telecamera VIS

cod. 7829 J EURO 1.113,00

Cavo rigido rosso con spinotto m/m

Camera rod red m/m

7 mm Ø, lunghezza 30 m, adatto a tutte le telecamera VIS

cod. 7306 J EURO 1.177,75



Asta a collo di cigno 1 m VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} telescopic tube

Semirigida con spinotto, adatta per testata girevole e minitestata VIS, con cavo integrato, lunghezza regolabile da 0,9...1,6 m di cui 0,3 m girevoli, 1,5 m cavo per collegamento unità monitor

cod. 7005 J EURO 479,50

ASPO

VIPER



Aspo telecamera 42 x 30

Camera viper

Con contametri incorporato, con cavo rigido rosso 30 m

cod. 7307 J EURO 2.789,50



Miniaspo telecamera 36 x 20

Camera mini viper

Con contametri digitale incorporato con cavo semirigido nero 20 m

cod. 7308 J EURO 2.677,50



Aspo M

Viper M

20 m con asta spinta semirigido 7 mm x 20 m e filetto M10

cod. 7648 J EURO 539,00

CAVO ALIMENTAZIONE

POWER SUPPLY CABLE

Cavo alimentazione VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} adapter cable 12V

Accendisigari 12 V dell'automobile

cod. 8637 O EURO 77,00

Cavo speciale 0,8 m

Special cable

Per la connessione del cavo semirigido o rigido con lo schermo, spinotti M/F

cod. 9181 L EURO 185,50

CENTRATORE

CENTRING SET



Set centratore 150 VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} guidance set 150

Adatta per tubi o canali oltre 150 mm Ø, composto da VIS guida protettiva, tubo prolunga, guida 200 e guida aggiuntiva

cod. 3882 J

EURO 456,75



Set centratore 110 VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} guidance set 110

Adatta per tubi o canali 110...150 mm Ø, composto da VIS guida a rotelle e VIS stabilizzatore

cod. 3881 J

EURO 299,25



Guida protettiva VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} protective guidance

Con cestello e distanziatore 20 cm Ø incorporati, adatto e raccordo filettato

cod. 3855 J

EURO 280,00



Guida a rotelle VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} wheelguidance

Con cestello protettivo

cod. 7826 J

EURO 264,25



Guida per cavo rigido VIS 2xx / 3xx / 2000^{PRO}

VIS 2xx / 3xx / 2000^{PRO} centering brush

Ø 20 cm con 6 spazzole, un filetto. Serve per centrare il cavo semirigido o rigido e per guidare la testata delle telecamere. Può essere collegato alle altre guide attraverso il tubo prolunga per guida

cod. 3854 J

EURO 98,00



Guida a molla VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} Camera Spring Guide

cod. 8633 J

EURO 148,75



Guida centratore con chiusura

Centering guidance with fastening

Per VIS 2000^{PRO} / 2xx / 3xx con 6 spazzole

cod. 3850 J

EURO 155,75

CENTRATORE

CENTRING SET



Stabilizzatore con centratore VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} stabilization sleeve with centering set

per irrigidire il collegamento cavo rigido e testata con filetto per Wöhler VIS 2000^{PRO} o le guide, con sede per spazzole con foro 28 mm

cod. 3590 L

EURO 66,50



Stabilizzatore filettato M10 VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} stabilization sleeve with M10 thread

Per irrigidire il collegamento cavo rigido e testata con filetto per VIS 2000^{PRO} o le guide, con sede per spazzole con foro 28 mm, e con filetto M10 maschio per il collegamento di un aspo pulizia

cod. 3591 L

EURO 82,25



L 24 locatore nel set

L 24 locator set

Per spinotti m/f per il collegamento direttamente sulla testata telecamera, con emettitore, ricevitore e cuffia per rilevare e cercare la posizione esatta della testata della telecamera e l'eventuale profondità nel terreno (molto limitato nel metallo)

cod. 3820 J

EURO 2.096,50

ACCESSORI

ACCESSORIES



Zaino VIS 2000^{PRO}

VIS 2000^{PRO} backpack

In Cordura, leggera e idrorepellente

cod. 5560 J

EURO 467,25



Carrucola telescopica inox

Stainless steel telescopic pulley

Estensibile 40 cm permette l'inserimento della telecamera dal comignolo senza sfregare il cavo

cod. 5706 L

EURO 239,75

Videoispezione / videoregistrazione - VIS 3xx

Video inspection / video recording - VIS 3xx

VIS 3xx telecamera a colori per canne fumarie e canali di ventilazione

VIS 3xx full colour camera for flues and air ducts



Sistema di videoispezione compatto

Questo sistema di videoispezione / videoregistrazione permette di ispezionare canne fumarie, tubazioni e canali. La testata rotante non lascia nascosto niente e permette anche di focalizzare i particolari. L'uscita video permette di registrare la videoispezione su normali registratori o videoregistratore incorporato.

Vantaggi:

- testata compatta con cupola cambiabile
- testata girevole 360 x 180°
- asta di spinta per l'ispezione verso l'alto, il basso ed in orizzontale
- grande monitor TFT di ottima qualità
- comandi semplici per la testata
- uscita segnale video per registrazione su registratori esterni
- ampia gamma di accessori per ogni impiego
- luci incorporate per una perfetta visuale su canali di medie dimensioni
- luci supplementari (opzione) per misure maggiori (solo con contrappeso)
- protezione IP 67 per passare la testata anche attraverso l'acqua
- possibilità di passare anche curve da 87° oltre 150 mm Ø
- localizzazione della testata in canali di cemento (opz.)
- lunghezza asta da 20 oppure 30 metri
- lunghezza aumentabile a 40 m con cavo (solo dall'alto)
- registrazione digitale di filmati integrata (solo modelli VIS 340) con SD-card 2 GB

Dati Tecnici

monitor:

misure: 165 x 127 x 38 mm
TFT-display: 7"
uscita video: FBAS-segnale
peso: 400 g
alimentazione: 2 batterie 12 V/1,2 Ah
funzionamento: 1,5-2 ore

testata a colori:

tipo: 1/3" color CCD
risoluzione: 420 righe
pixel: 500 x 582
luminosità: 0,5 lux
obiettivo: f=2,31 mm, F=2,4
angolo visivo: 120°
illuminazione: 12 LED bianchi
incorporati

protezione:

IP 67

misure:

40 x 60 mm (Ø x l)

cavo semirigido:

lunghezza: 20 / 30 m

diámetro: 6 mm

valigia:

misure: 51 x 43 x 17 cm

peso:

7 kg

locatore:

frequenza: 32,768 kHz

modulazione: ca. 32 Hz

alimentazione: dalla telecamera

temp. lavoro: -10...40 °C

peso:

55 g

misure:

26 x 90 mm (Ø x l)

protezione:

IP 67

ricevitore:

indicazione: analogico rapido

impedenza di uscita:

cuffia: tipo 8 ohm

alimentazione: pila 9 V

temp. lavoro: 0...40 °C

temp. mag.: -10...40 °C

peso:

140 g

misure:

130 x 60 x 30 mm

registrazione: digitale incorporata solo

VIS 340

memoria: scheda SD 2 GB per

ca. 2,5 ore

interfaccia:

attacco USB-mini



impiego negli impianti idraulici



videoispezione delle canne fumarie



videoregistrazione



VIS 330 sistema di videoispezione compatto

cod. 3840 J EURO 4.170,25

VIS 330 compact video inspection system

Testata VIS 330 girevole e ruotabile senza spinotto, metratura digitale, cavo rigido GFK 6,5 mm da 20 m, 2 batterie ricaricabili, alimentatore da rete, materassino antiscivolo per valigia, 5 cupole sintetiche ricambio, valigia sintetica ed istruzioni italiano e inglese

VIS 330 S 20 m sistema di videoispezione con spinotto

cod. 3846 J EURO 4.761,75

VIS 330 S 20 m video inspection system with pin

Composizione come sopra, però con spinotto per collegamento della testata, questo permette di inserire il locatore o cambiare la testata.

VIS 330 S 30 m sistema di videoispezione con spinotto

cod. 3716 J EURO 5.015,50

VIS 330 S 30 m video inspection system with pin

Composizione come sopra, però con spinotto per collegamento della testata e cavo 30 m

VIS 340 sistema di videoregistrazione compatto

cod. 3746 J EURO 4.733,75

VIS 340 compact video recording system

Composizione come sopra, però registratore digitale incorporato con scheda 2 GB

VIS 340 S 20 m sistema di videoregistrazione

cod. 3888 J EURO 5.057,50

VIS 340 S 20 m video recording system

Composizione come sopra, però registratore digitale incorporato con scheda 2 GB, con spinotto per collegamento della testata

VIS 340 S 30 m sistema di videoregistrazione compatto

cod. 3889 J EURO 5.521,25

VIS 340 S 30 m compact video recording system

Composizione come sopra, però registratore digitale incorporato con scheda 2 GB, con spinotto per collegamento della testata e cavo rigido 30 m x 6,5 mm.

Accessori

Accessories



Pocket Multimediarecorder con AV-IN

cod. 3726 L EURO 360,50

Pocket Multimediarecorder with AV-IN

Con entrata video, registrazione digitale su memoria interna 1 GB e slot per scheda SD, completo di istruzioni in italiano e CD (solo per telecamere a colori).



Contrappeso VIS 2xx / VIS 3xx

cod. 3857 J EURO 115,50

VIS 2xx / VIS 3xx stainless steel guidance weight

Con sede per le luci supplementari



Luci supplementari con led bianchi per VIS 2000^{PRO}

cod. 9377 P EURO 526,75

Supplementary light ring for VIS 2000^{PRO}

e per contrappeso VIS 3xx / VIS 2xx



Cestello protezione

cod. 3682 J EURO 147,00

Protection sleeve

VIS 40



Centratore per VIS

cod. 3854 J EURO 98,00

VIS centering brush

Guida per tenere centrato il cavo rigido o semorigido, con vite di fissaggio e filetto per VIS tubo prolunga guida



VIS set 24 spazzole

cod. 3858 J EURO 63,00

VIS 24 spare brushes set

Per inserimento nelle VIS guide, facilmente adattabili alla lunghezza desiderata



Cupole ricambio VIS 3xx

cod. 3675 J EURO 84,00

VIS 3xx replacement plastic domes

In materiale sintetico, con filetto, confezione 10 pezzi



Cupola in vetro VIS 330

cod. 3674 J EURO 194,25

VIS 330 glass dome

Con filetto per testata VIS 330



VIS set guida 100

cod. 3884 J EURO 364,00

VIS guidance set 110

Completo di cestello protezione, guida a rotelle e guida per cavo rigido, per testata

Videoispezione / videoregistrazione - VIS 2xx

Video inspection / video recording - VIS 2xx:

VIS 2xx telecamera colori per l'assistenza idraulica

VIS 2xx full colour camera for hydraulic assistance



Facilitatevi le vostre ispezioni visive

Con la telecamera VIS 2xx potete eseguire le verifiche visive nelle tubazioni e in tutti i cavedi in modo semplice e rapido, senza necessità di prese elettriche.

La telecamera compatta funzionante a batterie fornita in una robusta valigia è indispensabile per ogni ricerca guasti.

Vantaggi:

- kit completo in robusta valigia
- testata a tenuta stagna con \varnothing 26 mm
- funzionamento a batterie
- monitor a colori TFT
- monitor orientabile ed estraibile
- uscita video per videoregistratore o multimediarrecorder digitale
- cavo semirigido metrato
- funzionamento per ca. 45 min. / batterie
- ricerca guasti negli scarichi a partire da \varnothing 40 mm
- scarichi fumari fino a \varnothing 125 mm
- canne fumarie fino a 120 x 120 mm
- canali modesti della ventilazione
- ispezione di cavedi di muri
- controllo di tubazioni di piscine dell'acqua oltre \varnothing 50 mm
- controllo di scarichi fognari oltre 50 mm
- Registrazione digitale di filmati integrata (solo modelli VIS 240) con SD-card 2 GB

Dati Tecnici

monitor:

misure: 165 x 127 x 38 mm
TFT-display: 7"
uscita video: FBAS-segnale
peso: 400 g
alimentazione: 2 batterie 12 V/1,2 Ah
funzionamento: 1,5-2 ore

testata a colori:

tipo: 1/3" color CCD
risoluzione: 420 righe
pixel: 500 x 582
luminosità: 0,5 lux
obiettivo: f=2,3 mm, F=1,2
angolo visivo: 120°
illuminazione: 12 LED bianchi
incorporati

protezione:

IP 68 a tenuta stagna

misure:

26 x 38 mm (\varnothing x l)
peso: 240 g
temp. lavoro: 0...40 °C
temp. mag.: -10...40 °C

cavo semirigido:

lunghezza: 20 m
diametro: 6 mm

valigia:

misure: 51 x 43 x 17 cm
peso: 7 kg

locatore opz.:

frequenza: 32,768 kHz
modulazione: ca. 32 Hz
alimentazione: dalla telecamera
temp. lavoro: -10...40 °C
peso: 55 g
misure: 26 x 90 mm (\varnothing x l)
protezione: IP 68 a tenuta stagna
3 bar

ricevitore:

indicazione: analogico rapido

impedenza di uscita:

cuffia: tipo 8 ohm
alimentazione: pila 9 V
temp. lavoro: 0...40 °C
temp. mag.: -10...40 °C
peso: 140 g
misure: 130 x 60 x 30 mm
registrazione: digitale incorporata solo VIS 240

memoria: scheda SD 2 GB per ca. 2,5 ore

interfaccia: attacco USB-mini



versatile



documentabile



ottimale

VIS 220 sistema di videoispezione compatto

cod. 3985 J

VIS 220 compact video inspection system

In valigia, completo di monitor TFT con uscita per videoregistratore, minitestata a tenuta stagna fino 3 bar, illuminazione incorporata, cavo semirigido nero da 20 m x 6 mm, cestello di raccolta incorporato, 2 batterie ricaricabili e alimentatore da rete.

CODICE 3985 J

EURO 2.887,50

VIS 230 Sistema di videoispezione compatto

cod. 3986 J

VIS 230 compact video inspection system

Composizione come sopra, più metratura digitale

CODICE 3986 J

EURO 3.132,50

VIS 230 S 20 m sistema di videoispezione con spinotto

cod. 3987 J

VIS 230 S 20 m video inspection system with pin

Composizione come sopra, però con metratura digitale e spinotto per collegamento della minitestata

CODICE 3987 J

EURO 3.398,50

VIS 240 sistema di videoregistrazione

cod. 3165 J

VIS 240 video recording system

Composizione come sopra, però con metratura digitale e registrazione digitale con SD-card 2,0 GB

CODICE 3165 J

EURO 3.640,00

VIS 240 S 20 m sistema di videoregistrazione, con spinotto

cod. 3158 J

VIS 240 S 20 m video recording system with pin

Composizione come sopra, però con metratura digitale, registrazione digitale con SD-card 2,0 GB e spinotto per collegamento della minitestata

CODICE 3158 J

EURO 3.958,50



Accessori

Accessories



Pocket Multimediarecorder con AV-IN

cod. 3726 L

EURO 360,50

Pocket Multimediarecorder with AV-IN

Con entrata video, registrazione digitale su memoria interna 1 GB e slot per scheda SD, completo di istruzioni in italiano e CD (solo per telecamere a colori).



Contrappeso VIS 2xx / VIS 3xx

cod. 3857 J

EURO 115,50

VIS 2xx / VIS 3xx stainless steel guidance weight

Con sede per le luci supplementari



Distanziatore minitestata

cod. 3847 J

EURO 134,75

Guidance sleeve with protection cage

Con cestello protezione



Luci supplementari con led bianchi per VIS 2000^{PRO}

cod. 9377 P

EURO 526,75

Supplementary white light ring for VIS 2000^{PRO}

eper contrappeso VIS 3xx / VIS 2xx



Centratore 200 mm per VIS per cavo rigido

cod. 3854 J

EURO 98,00

VIS centering brush 200mm

Guida per tenere centrato il cavo rigido o semorigido, con vite di fissaggio e filetto, per VIS tubo prolunga guida



VIS set 24 spazzole

cod. 3858 J

EURO 63,00

VIS spare brushes set

Per inserimento nelle VIS guide, facilmente adattabili alla lunghezza desiderata



VIS guida 70

cod. 3883 J

EURO 259,00

VIS guidance 70

Per la spinta con aste GFK per tubi con diametro da 70...200 mm. Le spazzole esterne sono accorciabili a diversi diametri e scambiabili. Distanziatore minitestata con cestello protezione, asta

Strumenti di Misura - DP 23: Prova di tenuta per canne fumarie

Measuring Instruments - DP 23: Tightness test for flue systems

DP 23 corpo analizzatore

cod. 4920 J - 4911 J

DP 23 Analysing device



DP 23 analizzatore di tenuta:

Per la verifica della tenuta:

- di impianti fumari tipo P1, P2, N1, N2, H1, H2 conforme UNI EN 1443 e UNI 10845 e UNI 7129
- pressione di prova da 20 fino 5.000 Pa
- trasferimento dati alla stampante o al PC

Vantaggi:

- analizzatore universale per la verifica di tutti gli impianti fumari e dell'intubamento
- un menù semplice che guida l'operatore
- tanti impieghi di verifica di tenuta come canali di ventilazione, camere di combustione, serbatoi ecc.
- grande portata aria fino 200,0 Nm³/h
- stampa analisi direttamente sulla stampante IR o sul PC

Dati Tecnici

1. impianti fumari tipo P e H

pressione:

campo misura: 0...60 hPa
risoluzione: 1 Pa, o 0,1 hPa
precisione: ± 2 Pa, ± 5 % v. m.

portata:

campo misura: 0,10...10,00 NI/min
risoluzione: 0,01 NI/min
precisione: ± 0,05 NI/min ± 5 % v.m.

2. impianti fumari tipo N

pressione:

campo misura: 0...500 Pa
risoluzione: 1 Pa
precisione: ± 0,5 Pa; ± 5 % v.m.

alimentazione:

230 V, 50 Hz
dimensioni: 35 x 40 x 16 cm (PxLxA)

peso:

ca. 9 kg



DP 23 set completo analizzatore prova di tenuta

DP 23, set sonda per canne fumarie in pressione con soffietti 50-150 mm set sonda depressione, serie di tappi in gommapiuma, valigia alluminio XXL per corpo analizzatore, stampante carta termica, fumogeni, 50784 box universale a rotelle 750 x 480 x 490 mm.

CODICE	4920 J
EURO	9.870,00

DP 23 corpo analizzatore

universale, strumento base con cavo rete e raccordo per soffietti, adatto per tutte le misure.

CODICE	4911 J
EURO	5.582,50

Accessori

Accessories

Set sonda pressione P + H

P + H Pressure probe set



Completo di tubicini, soffietto Wöhler DP 50...150 mm e soffietto terminale 50...150 mm

CODICE	4908 J
EURO	901,25

cod. 4908 J

Set sonda depressione tipo "N"

Type "N" Depression probe set



Per la misura delle canne fumarie in depressione, completo di sonda da misura e tubo di mandata 50 mm Ø e tubo pressione 4 m, nonché 2 tappi rotondi (150 e 210 mm), 2 tappi rettangolari (160 x 260 mm; e 200 x 300 mm), 1 tappo rotondo con foro da 150 mm e 1 tappo rettangolare con foro 190 x 300 mm

CODICE	4909 J
EURO	992,25

cod. 4909 J

TD 600 stampante rapida

TD 600 Quick thermo printer infrared



Con stampa di grafici, adatta per tutti gli analizzatori e manometri, ricezione IR, alimentazione 4 pile Mignon tipo AA, con un rotolo di carta termica.

CODICE	4130 J
EURO	682,50

cod. 4130 J

Carta termica lunga durata

Long-lasting thermo paper



Per stampante TD 600 / 610, larghezza 57 mm, 10 rotoli.

CODICE	4145 M
EURO	47,25

cod. 4145 M

SOFFIETTO

SEALING BLADDER

Soffietto DP 23

Sealing bladder with double gas lead-through DP 23

cod. 7973 Q - 7974 Q - 7966 Q



Con passaggio tubicini.

CODICE	7973 Q	7974 Q	7966 Q
DIAMETRO mm.	50...150	150...350	350...600
EURO	560,00	589,75	866,25

Soffietto terminale

Sealing Bladder without double gas lead-through

cod. 7970 Q - 7971 Q - 7981 Q



CODICE	7970 Q	7971 Q	7981 Q
DIAMETRO mm.	50...150	150...350	350...600
EURO	360,50	442,75	621,25

Soffietto ricambio

Replacement sealing bladder

cod. 8034 G - 6217 G - 6215 G

Senza raccordo.

CODICE	8034 G	6217 G	6215 G
DIAMETRO mm.	50...150	150...350	350...600
EURO	131,25	199,50	381,50

Soffietto terminale telescopico

Extension telescopic bladder

cod. 7933 Q - 7938 Q



Con tubicino 20 m, adatto per essere spinto con l'aspo (opzione) dal basso fino nel comignolo, per evitare di dover andare sul tetto.

CODICE	7933 Q	7938 Q
DIAMETRO mm.	50...150	150...350
EURO	441,00	500,50

VALIGIA

TRANSPORT CASE

Box universale a rotelle + valigia di trasporto XXL

Universal wheelcase + transport case XXL

cod. 50784 J - 5824 L



CODICE	50784 J	5824 L
EURO	332,50	364,00

1. **Box universale a rotelle**, adatto per il DP 23, stampante termica, set sonda camino depressione, tipo „N“ con tappi gommapiuma e set sonda camino pressione, tipo P + H con soffietti (50784 J).
2. **Valigia di trasporto XXL**, 48 x 27 x 48 cm (5824 L).

TAPPI

SEALING ELEMENTS

Set tappi

Set of sealing elements

cod. 8220 L - 8050 L



Set tappi gommapiuma DP 23, a cellule chiuse per le misure a 20 e 40 Pa, adatto per canne fuamrie di tutte le forme quadrate, rettangolari e rotonde. Nelle misure maggiori è possibile inserire anche due o più tappi. I tappi hanno un'altezza di 150 mm. Il set comprende: - 5 pz. tappi conici con foro: 150 x 260 mm, 190 x 310 mm, 290 x 310 mm, 250 x 400 mm, 330 x 400 mm, 340 x 480 mm; - 6 pz. tappi terminali senza foro: 190 x 190 mm, 250 x 250 mm, 290 x 290 mm, 340 x 340 mm, 390 x 390 mm (8220 L).

Tappi rotondi per DP 23 / DP 97. 3 tappi con foro per sonda e 3 tappi senza foro, nelle misure: 110 - 150 mm, 170 - 210 mm, 230 - 270 mm (8050 L).

CODICE	8220 L	8050 L
EURO	665,00	224,00

CARTUCCIA FUMOGENA

SMOKE CARTRIDGE

Cartuccia fumogena

Smoke cartridge

cod. 1795 L



CODICE	1795 L
EURO	47,25

Per 3 - 4 min. fumo grigio per cartuccia. conf. 5

COMPRESSORE A BATTERIA

AIRMAN COMPRESSOR

Compressore a batteria

Airman compressor

cod. 7460 K

CODICE	7460 K
EURO	103,25

Per caricare i soffietti.

N.B. Per ulteriori informazioni rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

Strumenti di Misura - DC 2000^{PRO}: Prova di tenuta tubazioni a gas

Measuring Instruments - DC 2000^{PRO}: Tightness test for gas line

DC 2000^{PRO} manometro digitale, multivalente

DC 2000^{PRO} pressure computer, multifunctional



DC 2000^{PRO} manometro con tubicino:

- prova di tenuta su tubazioni gas secondo UNI 7129 o UNI 10435 e per centrali termiche
- prova di tenuta secondo UNI 11137 con misura automatica del volume impianto
- registrazione della pressione anche per molti giorni
- verifica di tenuta su tubazioni dell'acqua (max. 2 bar)
- misura rapida del volume impianto gas
- misura dell'effettiva perdita gas in l/h
- misura di pressioni, temperature e umidità e stampa dei valori
- trasferimento delle analisi su PC o su palmare

Vantaggi:

- ampio campo di misura
- misura automatica UNI 7129
- misura automatica UNI 11137 con misura automatico del volume impianto
- innesti rapidi
- misura temperatura, pressione ed umidità
- registrazione valori con scarico dati nel PC (Excel)
- stampa valori e misure complete o scarico nel palmare o PC

Dati Tecnici

pressione:

campo misura: ± 2 bar (2.000 hPa)
precisione: ± 6 Pa oppure $\pm 3\%$ v.mis.
risoluzione: 1 Pa...125 hPa,
poi 10 Pa

temperatura sensore interno:

campo misura: -20...60 °C
indicazione: -5...50 °C
precisione: ± 2 °C
risoluzione: 0,1 °C

temperatura sensore esterno:

campo misura: -20...99,9 °C
precisione: ± 1 °C
risoluzione: 0,1 °C

umidità:

campo misura: 0...100%
rel. precisione: $\pm 2\%$ (0...90%) resto 3%
risoluzione: 1% rel.

temp. mag.: -20...+60 °C

temp. lavoro: -5...+50 °C

peso: 450 g (senza custodia)

misure: 54 x 165 x 52 mm

Kit



DC 2000^{PRO} MIDI

DC 2000^{PRO} MIDI

cod. 7255 J

Valigia analisi tenuta MIDI senza stampante, manometro multifunzione DC 2000^{PRO}, set tubicini con pompa a palloncino e siringa, custodia magnetica e valigia MIDI

CODICE 7255 J

EURO 997,50



DC 2000^{PRO} MAXI

DC 2000^{PRO} MAXI

cod. 3417 J

Valigia analisi tenuta MAXI senza stampante, manometro multifunzione DC 2000^{PRO}, set tubicini con pompa e siringa, custodia magnetica e valigia sintetica MAXI

CODICE 3417 J

EURO 1.071,00

	TD 600 stampante rapida <i>TD 600 thermal fast printer</i> Adatto anche per stampa di grafici	cod. 4130 J	EURO 682,50
	Carta termica 57 mm, 10 rotoli, <i>Thermal paper</i> Per TD 600 / TD 23 / HP	cod. 4145 M	EURO 47,25
	Ricevitore IrDA-USB <i>IR Interface USB for PC</i> Permette a tutti gli strumenti adatti, per la memorizzazione ad infrarossi di convertire la comunicazione a bluetooth	cod. 9318 J	EURO 306,25
	Bluelink 500 <i>Bluelink 500</i> Permette a tutti gli strumenti adatti, per la memorizzazione ad infrarossi di convertire la comunicazione a bluetooth	cod. 5038 J	EURO 470,75
	Sonda temperatura a pinza DC 100 / DC 2000 / DC 17 <i>Temperature probe with tongs DC 100 / DC 2000 / DC 17</i> Apertura max. 35 mm, temperatura max. 100 °C	cod. 3619 J	EURO 337,75
	Coppia capillari flessibili DC 100^{PRO} <i>Flex tubes couple DC 100^{PRO}</i> In materiale sintetico per l'attraversamento di porte o finestre, completo di raccordo ad innesto rapido e tubicino capillare 3 m, confezione 2 pezzi	cod. 4521 J	EURO 112,00
	Spinotto temperatura aria comburente <i>Air temperature probe</i> Per A 500 / DC	cod. 9605 J	EURO 92,75
	Sonda temperatura aria comburente <i>Air temperature probe</i> Per A 500 / DC lunghezza 100 mm con cavo 1,6 m, per caldaia tipo C	cod. 9651 J	EURO 166,25
	Raccordo filettato 1/2" <i>Threaded fitting 1/2"</i> Con raccordo a baionetta MAXI	cod. 21577 L	EURO 43,75
	Nipples filettato 1/4" <i>Threaded nipples 1/4"</i> Con guarnizione e nipples (senza foto)	cod. 21602 L	EURO 31,50
	Tappo 3/4 1 PA1 blu <i>Plug 3/4 1 PA 1 blue</i> 19...32 mm Ø, con nipples	cod. 7218 I	EURO 70,00
	Tappo 1-1/2 PA 2, blu <i>Plug 1-1/2 2 PA 2 blue</i> 22...44 mm Ø, con nipples	cod. 7219 I	EURO 80,50
	Valigia sintetica MIDI universale <i>Universal man-made handbag MIDI</i> Con gommapiuma all' interno 382 x 237 x 100 mm	cod. 7208 J	EURO 77,00
	Tubo Pito tipo S nella valigia MIDI <i>S-tube probe</i> Per la misura della velocità anche nei fumi o vapori caldi e con polveri, adatto per fori superiori a 8 mm, velocità misurabile con il Wöhler DC 100 a partire da 0,1 m/s.	cod. 3941 J	EURO 558,25
	Bomboletta cercafughe spray <i>Leak detecting spray</i>	cod. 4378 I	EURO 15,75

CDL 210 CO₂

cod. 6648 J

CDL 210 CO₂



CDL 210 CO₂- Datalogger:

CDL 210 permette di registrare la qualità dell'aria ambiente con i valori di CO₂, temperatura e umidità.

Vantaggi:

- grande display
- registrazione dei valori
- misura con sensore IR
- misura delle caratteristiche ambientali con allarme CO₂
- controllo del ricambio aria negli ambienti da lavoro, aule o sale conferenza
- limite 1.000 ppm CO₂ con allarme
- tutte le verifiche della qualità dell'aria in uno strumento
- per la ricerca delle cause di muffe sui muri

Dati Tecnici

CO₂ ambiente

Campo mis.: 0...6.000 ppm (9.999 ppm)

Risoluzione: 1 ppm

Temperatura

Campo misura: -10 °C...+60 °C

risoluzione: 0,1 °C

precisione: +/- 0,6 °C

Umidità relativa

Campo misura: 5 - 95 %

risoluzione: 0,1 %

precisione: +/- 3 % o: +/- 5 % (10-90%)

Registrazione dati

Capacità: 5.300 misure

Kit

CDL 210 CO₂ - Datalogger

cod. 6648 J

CDL 210 CO₂-Datalogger



Misura e registra i valori di CO₂, temperatura e umidità relativa dell'ambiente, completo di grande display, alimentatore, cavo e programma per scaricare i dati sul PC.

CODICE 6648 J

EURO 420,00

FA 320 termoanemometro

cod. 6616 J

FA 320 thermoanemometer



FA 320 termoanemometro:

Misura della temperatura e velocità dell'aria nel canale di ventilazione cerca fughe nelle pareti dell'edificio, p.es. vicino a prese, finestre, porte ecc. durante le analisi di tenuta con il BC 21

Vantaggi:

- misura contemporanea di velocità e temperatura
- calcolo incorporato del valore medio
- calcolo automatico del volume d'aria
- funzione "Hold"
- selezionabili diverse unità di misura
- interfaccia IR

FA 320 termoanemometro a ventola

Completo di 4 pile AAA e valigia

CODICE	6616 J
EURO	388,50

Dati Tecnici

campo misura:

temperatura: -20...60 °C
 umidità relativa: 0...100 % u.r.
 punto di rugiada: -68...70 °C
 temp. bulbo umido: -22...70 °C
 velocità di flusso: 0.3...35 m/s
 portata: 0...99999 m³/s

precisione:

temperatura: ± 0.6 °C
 umidità relativa: ± 3% (10 ~ 90 %u.r.), altrimenti 5%

velocità di flusso.: ± 5%

portata ± 5%

risoluzione:

temperatura: 0.1 °C

umidità relativa: 0.1 %

punto di rugiada: 0.1 °C

temp. bulbo umido: 0.1 °C

velocità di flusso: 0.1

flusso volume d'aria: 0.1 (0~9999.9), 1 (10000 ~ 99999)

dimensioni:

ventola: 170 x 77 x 40 mm

apparecchio: 175 x 70 x 33 mm

alimentazione: 4 pile AAA

CM 220 analizzatore CO ambiente

cod. 6613 J

CM 220 ambient CO analyser



CM 220 analizzatore CO ambiente:

Misura del CO ambiente per il controllo dell'aria ambiente e della fuoriuscita di fumi da caminetti, stufe, caldaie e scarico fumi in pressione.

Vantaggi:

- sensore elettrochimico
- campo di misura 0...999 ppm
- risoluzione 1 ppm
- allarme acustico impostabile liberamente
- con misura della temperatura ambiente
- display retroilluminato
- piccolo e maneggevole

CM 220 analizzatore CO ambiente

Con sensore incorporato, campo di misura 0...1.000 ppm, risoluzione 1 ppm, misura della temperatspazzole.

CODICE	6613 J
EURO	276,50

Dati Tecnici

campo di misura: 0...999 ppm

precisione ± 20%: fino 99 ppm

precisione ± 15 %: 100...150 ppm

umidità di lavoro: 40...60% u.r.

CD 210 analizzatore CO₂ ambiente

cod. 6646 J

CD 210 Ambient CO₂ analyser



CD 210 analizzatore CO₂ ambiente:
per la misura dell'anidride carbonica CO₂, temperatura ambiente e umidità

Vantaggi:

- misura delle caratteristiche ambientali con allarme CO₂
- controllo del ricambio aria degli impianti del valore CO₂ - limite 1.000 ppm CO₂ con allarme
- tutte le verifiche della qualità dell'aria in uno strumento
- funzione hold
- calcolo della temperatura di rugiada e del bulbo umido

Dati Tecnici

campo di misura: 0...5.000 ppm
risoluzione: 1 ppm
precisione: ± 30 ppm o ± 5% v.m.
misura temperatura: regolabile
precisione temperatura: 1 ppm
misura umidità: 0...99 %
precisione umidità: ± 3 % campo 10...90 %
temperatura di lavoro: 15...25 °C
umidità di lavoro: 40...60% u.r.

CD 210 analizzatore CO₂ ambiente

Temperatura e umidità per la misura dell'anidride carbonica CO₂ nell'aria su impianti domestici e di ventilazione con valigia

CODICE	6646 J
EURO	560,00

IR Temp 210 termometro al laser

cod. 6612 J

IR Temp 210 laser thermometer



IR Temp 210:

Termometro al laser per la misura della temperatura di superfici. Basta puntare e leggere la temperatura dell'alone di misura delle superfici.

Vantaggi:

- uso molto semplice
- rapporto distanza/alone misura 10:1
- punto laser
- fattore ricezione impostabile

Dati Tecnici

campo di misura: -40...+500 °C
precisione: ±2 °C, ±2% val. mis.
risoluzione: 0,1 °C
tempo reazione: 550 msec.
display: LCD 3 cifre
fattore: 0,30...0,99 impostabile
alimentazione: pila 9V
misure: 170 x 80 x 45 mm

IR Temp 210

Termometro al laser con pila 9 V e maniglia con laccio

CODICE	6612 J
EURO	166,25

SP 22 fonometro

cod. 6670 J

SP 22 phonometer



SP 22 fonometro:

- verifica del rumore di canne fumarie
- verifica del rumore d'impianti idraulici, pompe, saracinesche ecc.
- verifica rumore di impianti di ventilazione e condizionatori

Vantaggi:

- grande display per una facile lettura
- livello di precisione 3 L
- diversi campi di misura
- funzione hold per "fermare" il valore di misura
- filetto per l'uso di un supporto

Dati Tecnici

diametro cestello: 59 cm
altezza: 61 cm
peso: 4,3 - 5,3 kg
freno: regolabile
fermaglio: sicurezza di trasporto

SP 22 fonometro

Con pila 9 V e valigia di trasporto

CODICE	6670 J
EURO	420,00

HBF 410 igrometro

cod. 3660 J

HBF 410 hygrometer



HBF 410 igrometro:

- misura umidità della legna
- controllo della legna da ardere
- stime dell'umidità di muri o pavimenti
- ricerca di punti umidi nei muri e nei pavimenti

Vantaggi:

- compatto e maneggevole
- due strumenti in uno
- correzione del tipo di legno
- soglie allarme impostabili
- chiodi sostituibili

Dati Tecnici

misura resistiva per legno:
 campo di misura: ca. 0 fino 80%
 lunghezza chiodi: 12 mm
 correzione materiali: 10 tipi di legno
misura dielettrica:
 display: 4 cifre
 penetrazione muro: ca. 5-10 cm
 correzione materiali: 20 codici
 allarme: 3 colori LCD (verde, giallo, rosso), limiti impostabili

funzione autospegnimento: impostabile

condizioni di lavoro: 0...40° C, <90 % u.r. non condensante

misure: 165 x 62 x 26 mm
peso: 175 g (senza pile)

HBF 410 igrometro digitale

Per la verifica dell'umidità della legna dei muri e pareti con due sensori incorporati

CODICE	3660 J
EURO	276,50

Kit

HF 220 igrometro

cod. 3290 J

HF 220 hygrometer

Per la verifica dell'umidità della legna, strumento senza descrizione



CODICE	3290 J
EURO	96,25

Strumenti di Misura - DT 310: misura della temperatura

Measuring Instruments - DT 310: temperature measurement

DT 310 termometro digitale

cod. 6622 J

DT 310 digital thermometer



DT 310:

- misura di temperatura per la termoidraulica, l'industria e l'edilizia

Vantaggi:

- indicazione diretta delle differenze di temperatura
- possibilità di collegare diversi tipi di sensori a termocoppia (K, J, T)
- funzione "hold"
- retroilluminazione
- vite per stativo

Dati Tecnici

campo di misura: -200...1370 °C

risoluzione:

K: -200...650 °C 0.1 °C

640...1370 °C 1 °C

J: -200...500 °C 0.1 °C

490...760 °C 1 °C

T: campo misura completo 0.1 °C

precisione: K: 0,7°C + 0,3% v.m.

J: 0,7°C + 0,3% v.m.

T: 0,7°C + 0,3% v.m.

alimentazione: 1 pila a 9V

temperatura di lavoro: 0 ~ 50 °C

dimensioni: 181 x 72 x 32 mm

Kit



DT 310 termometro digitale

cod. 6622 J

DT 310 digital thermometer

Con due entrate per la misura di una, due e della differenza di temperatura, adatto per termocopie tipo K, J e T. La fornitura comprende: due sonde per superficie, TF1 / TF2, pile e valigia

CODICE 6622 J

EURO 276,50

Accessori

Accessories



W-02 sonda temperatura speciale superfici

cod. 4651 J EURO 276,50

W-02 special wall temperature probe

Adatto per la misura precisa della temperatura di superfici, per es. per il calcolo delle dispersioni del mantello di caldaie o per il calcolo del valore U dei muri



Sonda superficie a pinza

cod. 6679 J EURO 161,00

Surface temperature probe with tongs

Termoelemento tipo K, apertura 6...35 mm, campo mis. fino a 100 °C



TF1 sonda superfici

cod. 6625 J EURO 82,25

TF1 surface temperature probe

Termoelemento tipo K, campo di misura 500°C / 932°F



TF2 sonda superfici

cod. 6626 J EURO 91,00

TF2 surface temperature probe

Termoelemento tipo K, campo di misura 500°C / 932°F



TF3 sonda superfici curva

cod. 6628 J EURO 101,50

TF3 surface temperature curved probe

Termoelemento tipo K, campo di misura 500°C / 932°F



TF4 sonda ad immersione

cod. 6629 J EURO 96,25

TF4 penetration temperature probe

Termoelemento tipo K, campo di misura 600°C / 1112°F



TF5 sonda fumi

cod. 6635 J EURO 92,75

TF5 flue gas temperature probe

Termoelemento tipo K, campo di misura 900°C / 1652°F

Strumenti di Misura - A 400 HCO analizzatore di combustione

Measuring Instruments - A 400 HCO combustion analyser

A 400 HCO analizzatore di combustione multifunzione universale

A 400 HCO multifunction universal combustion analyser



Universale per tutti i combustibili

Analizzatore di combustione multifunzione ideale per il manutentore, l'installatore e il fumista per eseguire tutte le verifiche su generatori a gas, gasolio, legna e pellet in tempi brevi, in modo semplice e con un solo strumento, documentando con un'unica stampa le analisi di combustione automatiche più tutte le verifiche eseguite, anche con i grafici, la data e l'ora.

A 400 HCO è fornito con sonda a tubicini 1,7 m e tubosonda rigida 295 mm, mentre il A 400 HCO Flex è dotato di sonda a tubicini 1,7 m e tubosonda flessibile 300 mm.

Vantaggi:

- analisi con 3 misure e valori medi in automatico per gas e gasolio
- analisi in 15 min. per legna e pellet con calcolo rendimento in funzione dell'umidità combustibile
- misura della pressione differenziale
- prova di tenuta impianto gas UNI 11137 con misura automatica del volume
- misura tiraggio 0,1 Pa con compensazione temperatura UNI 10845
- prova di tenuta scarico fumi
- analisi CO ambiente anche con grafico
- verifica apertura di ventilazione
- funzione micromanometro e termometro
- analisi di combustione selezionabili 3 metodi
- grafici di tutti i valori e molte altre funzioni
- memorizzazione 100 clienti

Dati Tecnici

O₂ -Ossigeno:

campo misura: 0,0...21,0 Vol.-%

precisione: ± 0,3 Vol.-%

CO_v -Monossido:

campo misura: 0...25.000 Vol.-ppm, risoluzione 1 Vol.-ppm

precisione: ± 20 ppm o 5% v. m.

NO_x 500 ppm - misura semiautomatica:

campo misura: 20 - 500 ppm

P-Pressione (differenza) e tiraggio:

campo misura: 0,0...± 110 hPa, risoluzione 0,1 Pa (< 900,0 Pa), con misura apertura di ventilazione 0,01 Pa

precisione: ± 0,3 Pa (< 10,0 Pa), o 3% v. misurato, deriva < 0,2 Pa in 5 min.

T_f -Temperatura fumi:

campo misura: -20,0 °C...800,0 °C, risoluzione 0,1 °C

precisione: secondo UNI 10389 e EN 50379, parte 2: 0...133 °C: ± 2 °C o 1,5%v.m

T_A -Temperatura aria ambiente:

campo misura: -20,0 °C...120,0 °C, risoluzione 0,1 °C

precisione: ± 1 °C

Valori calcolati

Q_s, REN, CO₂ -valore in Vol.-%, CO_n, valore U, TRU temperatura di rugiada, indice d'aria

Temp. di lavoro: +5 °C...40 °C

Temp. magazzino: -20 °C...50 °C

Funzionamento a batterie:

> 10 h (NiMH, 2000 mAh)

Peso: 640 g

Misure: 205 x 85 x 220 mm (senza sonde)

Lunghezza flessibile (PRO): 1.700 mm

Lunghezza sonda PRO: 295 mm

Lunghezza sonda PRO-Flex: 300 mm

Conforme UNI 10389 e EN 50379.3



analisi gas, gasolio o legna



misura con grafici



per tutti gli impieghi

2) Esclusivo i termoelementi, batterie, la sonda flessibile e sensore CO. Altro vedi nelle condizioni di garanzia.

A 400 HCO valigia senza stampante

cod. 2026 J

A 400 HCO professional set without printer

Composizione completa di: A 400 HCO analizzatore combustione con sonda a tubicini 1,7 m e tubosonda rigida 295 mm, spinotto temperatura aria comburente, sonda temperatura aria comburente 280 mm con cavo 1,7 m, cono inox, set tenuta gas UNI 11137 con siringa, alimentatore e valigia sintetica

CODICE 2026 J

EURO 4.007,50



A 400 HCO FLEX valigia senza stampante

cod. 3154 J

A 400 HCO FLEX professional set without printer

Composizione come sopra, però con A 400 HCO FLEX con sonda a tubicini 1,7 m e tubosonda flessibile da 300 mm

CODICE 3154 J

EURO 4.217,50

A 400 HCO valigia con stampante

cod. 2027 J

A 400 HCO professional set with printer

Composizione completa di: A 400 HCO analizzatore combustione con sonda a tubicini 1,7 m e tubosonda rigida 295 mm, spinotto temperatura aria comburente, sonda temperatura aria comburente 280 mm con cavo 1,7 m, cono inox, set tenuta gas UNI 11137 con siringa, stampante TD 600, alimentatore e valigia sintetica

CODICE 2027 J

EURO 4.397,75



A 400 HCO FLEX valigia con stampante

cod. 3155 J

A 400 HCO FLEX professional set with printer

Composizione come sopra, però con A 400 HCO FLEX con sonda a tubicini 1,7 m e tubosonda flessibile 300 mm

CODICE 3155 J

EURO 4.607,75

A 400 HCO valigia FULL EDITION

cod. 3265 J

A 400 HCO FLEX FULL EDITION professional set

Composizione completa di: A 400 HCO analizzatore combustione con sonda a tubicini 1,7 m e tubosonda rigida 295 mm, spinotto temperatura aria comburente, sonda temperatura aria comburente 280 mm con cavo 1,7 m, cono inox, set tenuta gas UNI 11137 con siringa, stampante TD 600, alimentatore, valigia sintetica, misuratore umidità legna HF 220 (cod. 3290), capillare verifica ventilazione (cod. 4536), specchio telescopico medio (cod. 8060), specchio telescopico piccolo (cod. 8670) e sonda temperatura per superfici (cod. 4651)

CODICE 3265 J

EURO 5.635,00



A 400 HCO FLEX valigia FULL EDITION

cod. 3156 J

A 400 HCO FLEX FULL EDITION professional set

Composizione come sopra, però con A 400 HCO FLEX con sonda a tubicini 1,7 m e tubosonda flessibile da 300 mm

CODICE 3156 J

EURO 5.845,00

Modulo NOx (NO + NO2)

NOx Module (NO + NO2)

semiautomatico, campo di misura 20 - 500 ppm

EURO a rich.

a richiesta

DM 2000 manometro digitale

cod. 7243 I

DM 2000 pressure computer



DM 2000 manometro digitale:

per la taratura di bruciatori gas e la misura di pressioni

Vantaggi:

- largo campo di misura
- adatto per tutte le misure di differenza di pressione
- a reazione rapida
- uso facile grazie ad un singolo interruttore
- piú facile di un manometro a U
 - precisione secondo UNI 7129

Dati Tecnici

pressione differenziale:

campo misura: ± 2 bar
precisione: ± 6 Pa o 3% val. mis.
risoluzione: 1 Pa (fino 125 hPa) o 10 Pa (0,1 hPa) nel campo -125...125 hPa, altrimenti 10 Pa
temp. di mag.: -20...+60 °C
temp. di lavoro: -5...+50 °C
peso: 450 g (con custodia)
dimensioni: 54 x 165 x 52 mm

DM 2000 manometro digitale

per la taratura di bruciatori gas e la misura di pressioni

CODICE 7243 I

EURO 448,00

Maxiaspo XL e XXL

XL and XXL Maxi Viper

cod. 3332 J - 3337 J



Maxiaspo XL e XXL:

Per la pulizia meccanica o la spinta della testata VIS 2000^{PRO} in canne fumarie e canali di grandi dimensioni

Vantaggi:

- asta GFK con mantello resistente allo sfregamento e metrato
- per la pulizia di tubazioni o canne fumarie possono essere applicate diverse spazzole con foro 28 mm e spazzole terminali fil. M10 e spugne (opz.)
- (attenzione: costo di trasporto maggiorato)

Dati Tecnici

Maxiaspo XL

diametro cestello: 80 cm
larghezza: 50 cm
altezza: 93 cm
peso: 21,6 kg

Maxiaspo XXL

diametro cestello: 100 cm
larghezza: 50 cm
altezza: 116 cm
peso: 34,2 kg

Aspo XL

Maxiaspo con ruote, aste GFK 50 m x Ø 100 mm, con terminale inox filettato M10 GFK-testata per spazzole

CODICE	3332 J
EURO	1.361,50

Aspo XXL

Maxiaspo con ruote, aste GFK 100 m x Ø 11 mm, con terminale inox filettato M10 GFK-testata per spazzole

CODICE	3337 J
EURO	2.338,00

Aspo pulizia L a pavimento

Viper L with GFK-Rod 9 mm Ø, 15 mt. long. incl. GFK push-head adapter

cod. 9413 J



Aspo L pulizia a pavimento:

Per la pulizia di canne fumarie e canali di ventilazione

Vantaggi:

- asta GFK con mantello resistente allo sfregamento e metrato
- con fermaglio di sicurezza di trasporto
- da usare in verticale o sdraiato
- per spazzole con foro 28 mm, spazzole terminali fil. M 10 e spugne (opz.)
- possibilità di trasporto per spazzole
- frizione regolabile DGBM

Dati Tecnici

diametro cestello: 80 cm
altezza: 61 cm
peso: 4,3 - 5,3 kg
frizione: regolabile
fermaglio: sicurezza di trasporto

Aspo L

Con asta GFK 9 mm Ø, lunghezza 20 m, con terminali inox filettati M10, GFK-testata per l'applicazione di spazzole con foro 28 mm e tubo protezione da 80 cm (senza spazzole)

CODICE	9413 J
EURO	586,25

Aspo pulizia e accessori

Cleaning viper and accessories

Aspo pulizia M

Handy viper M

cod. 7648 J



Aspo M pulizia a mano asta GFK 7 mm Ø:

Attrezzo ideale per la pulizia di canne fumarie, canali da fumo fino ca. 250 mm Ø e tubi di ventilazione.

Dati Tecnici

diametro cestello: 80 cm

larghezza: 10 cm

peso: 1,8 kg

frizione: regolabile

Vantaggi:

- asta GFK con mantello resistente allo sfregamento e metrato
- aspo a mano per canali di ventilazione e canne fumarie
- frizione regolabile (DGBM)
- possibilità di trasporto per due spazzole
- gancio cintura per il lavoro e trasporto
- per spazzole con foro 28 mm, spazzole terminali fil. M 10 e spugne (opz.)
- peso molto contenuto

Aspo M

Con terminale inox e filetto M10, GFK-testata per l'applicazione di spazzole con foro 28 mm e tubo protezione (senza spazzole)

CODICE 7648 J

EURO 539,00

Set riparazioni

Repairing sets

Set di riparazione per aspi a sonda GFK. La sonda spezzata può essere tagliata e applicato il nuovo terminale filettato con colla istantanea (non compreso) e le viti M4.

Set riparazione aste GFK 7 mm

cod. 3696 L

Tube repairing set GFK 7 mm

Con terminale filettato inox, due viti M4 e chiave a brugola

CODICE 3696 L

EURO 38,50



Set riparazione aste GFK 9 mm

cod. 3690 L

Tube repairing set GFK 9 mm

Con terminale filettato inox, due viti M4 e chiave a brugola

CODICE 3690 L

EURO 40,25

Set riparazione aste GFK 11 mm

cod. 3691 L

Tube repairing set GFK 11 mm

Con terminale filettato inox, due viti M4 e chiave a brugola

CODICE 3691 L

EURO 42,00

Maxispazzola

Extra large star

cod. 1426 A - 1427 A - 1429 A - 1430 A

Maxispazzola, ferro speciale, zincato, molto duro, con foro 28 mm Ø, 120 punte, disco identificazione blu



CODICE	1426 A	1427 A	1429 A	1430 A
DIAMETRO mm.	50	60	70	80
EURO	47,25	54,25	59,50	63,00

Spazzola inox

Stainless steel star

cod. 6291 C - 1283 C - 1284 C - 1285 C - 5364 C - 5479 C

Spazzole, inox, 80 punte, con foro 28 mm Ø
15 cm Ø, morbido disco nero e bianco - 20 cm Ø, semiduro disco nero e verde
25 cm Ø, semiduro disco nero e verde - 30 cm Ø, semiduro disco nero e verde
35 cm Ø, duro disco nero e rosso - 40 cm Ø, duro disco nero e rosso



CODICE	6291 C	1283 C	1284 C	1285 C	5364 C	5479 C
DIAMETRO mm.	15	20	25	30	35	40
EURO	21,00	21,00	21,00	22,75	22,75	24,50

Spazzola PEK

Star PEK

cod. 6904 G - 6903 G - 6900 G - 6901 G - 6902 G

Spazzole, PEK, con foro 28 mm Ø



CODICE	6904 G	6903 G	6900 G	6901 G	6902 G
DIAMETRO mm.	15	18	20	25	30
EURO	28,00	29,75	31,50	38,50	43,75

Spazzola terminale

Terminal star

cod. 9423 C - 5447 C - 4676 C - 5575 C - 5588 C - 545 C - 1413 C - 1415 C - 531 C

Spazzola terminale, con filetto M10
15 cm Ø, inox, molto morbido - 20 cm Ø, inox, morbido - 25 cm Ø, inox, semiduro
30 cm Ø, inox, semiduro - 35 cm Ø, inox, semiduro - 15 cm Ø, Perlon - 20 cm Ø, Perlon
25 cm Ø, Perlon - 30 cm Ø, Perlon



CODICE	9423 C	5447 C	4676 C	5575 C
DIAMETRO mm.	15	20	25	30
EURO	26,25	29,75	31,50	35,00

CODICE	5588 C	545 C	1413 C	1415 C	531 C
DIAMETRO mm.	35	15	20	25	30
EURO	38,50	22,75	24,50	26,25	28,00

Miniaspo pulizia S

cod. 2028 J

Cleaning mini viper S



Miniaspo pulizia S:

Per la pulizia ed il controllo di canali o condotti dello scarico di caldaie e tubi piccoli di ventilazione.

Vantaggi:

- molto leggera 720 g
- miniaspo S con dimensioni molto compatte e con sonda molto pieghevole da 15 m
- pulizia molto rapida, perchè non serve avvitare aste, ma semplicemente srotolare l'asta
- utilizzabile sia tenendolo in mano che anche inserendolo nella cintura dei pantaloni
- riesce a passare anche curve da 90°

Dati Tecnici

diametro cestello: 28 cm
peso: 720 g (con 15 m)
freno: regolabile con la vite centrale
filetto aspo: M5 con sfera e spirale flessibile

Mini aspo S

Con maniglia e gancio per cintura, filetto M5, solo per minispazzole con foro 6 mm o fil. M5 (fornitura senza spazzola)

CODICE 2028 J
EURO 276,50

MINISPAZZOLA/MINISPAZZOLA TERMINALE/SET RIPARAZIONE

MINI STAR/MINI TUBE BRUSH/REPAIRING SET

Minispazzola

cod. 8644 C - 8645 C - 8646 C - 8647 C - 8648 C

Mini hole star

Minispazzola PEK, con foro da 6 mm Ø



CODICE	8644 C	8645 C	8646 C	8647 C	8648 C
DIAMETRO mm.	70	100	130	150	200
EURO	22,75	22,75	24,50	24,50	26,25

Minispazzola terminale

cod. 3803 L - 8076 L - 7091 L - 3839 L - 7990 L

Mini tube brush

Minispazzola terminale, PEK, con filetto M 5



CODICE	3803 L	8076 L	7091 L	3839 L	7990 L
DIAMETRO mm.	70	100	130	150	200
EURO	26,25	26,25	26,25	28,00	31,50

Set riparazione

cod. 3687 L

Repairing set

Set riparazione aste GFK 4,5 mm con terminale filettato inox, due viti M4 e chiave a brugola



CODICE 3687 L
EURO 36,75

MODELLO KW FASCETTA PER Z TIRAGGIO

KW MODEL FOR DRAFT REGISTER

KW fascetta per Z tiraggio

KW for draft register

cod. 70043 - 70044 - 70045 - 70046



KW fascetta per Z tiraggio, per l'inserimento della serranda Z sul tubo inox, adattabile alle diverse misure

CODICE	70043 A 130/000	70044 A 150/000	70045 A 180/000	70046 A 250/000 E
DIAMETRO canale da fumo mm.	100...200 mm	100...300 mm	100...400 mm	200...600 mm
EURO	143,50	150,50	161,00	668,50

MODELLO KW Z REGOLATORE DI TIRAGGIO

KW MODEL FOR DRAFT ADJUSTER

Regolatore di tiraggio per stabilizzare e regolare il tiraggio della canna fumaria attraverso l'immissione di aria dall'ambiente d'installazione o dall'esterno, conforme d-legs. 152/06, UNI 7129, UNI EN 1443, UNI 10683 ecc.. I regolatori di tiraggio sono utilizzabili anche come apertura automatica della ventilazione 3 Pa.

KW Z regolatore di tiraggio automatico

KW Z automatic draft adjuster

cod. 70047 - 70048 - 70049 - 70050 - 70051



CODICE	70047 Z 100	70048 Z 100 F	70049 Z 130	70050 Z 150	70051 Z 180
DIAMETRO canale da fumo mm.	100 mm	con flangia a muro	100...180 mm	100...200 mm	100...300 mm
Regolazione tiraggio in Pa	10...30 Pa	10...30 Pa	10...25 Pa	10...35 Pa	10...60 Pa
EURO	241,50	336,00	241,50	155,75	309,75

KW ZUK 250 e 250 SG

KW ZUK 250 and 250 SG

cod. 70052 - 70053



KW ZUK 250 e 250 SG, per grandi impianti fumari. Il modello ZUK SG è con frizione.

CODICE	70052 ZUK 250	70053 ZUK 250 SG
DIAMETRO canale da fumo mm.	200...400 mm	200...400 mm
Regolazione tiraggio in Pa	10...50 Pa	10...50 Pa
EURO	1.480,50	4.007,50

KW 012 regolatore di tiraggio

KW 012 draft adjuster

cod. 70054 - 70055



KW 012 regolatore di tiraggio, in esecuzione leggera con minore precisione di regolazione. I modelli 012 e 012 RaRo sono in acciaio alluminato, il modello 012 è per l'inserimento direttamente sul Te Ø 150 mm, mentre il modello 012 RaRo è completo di fascetta per il montaggio sul canale da fumo.

CODICE	70054 KW 012	70055 KW 012 RaRo
DIAMETRO canale da fumo mm.	150 mm	con fascetta per 100-180 mm
Regolazione tiraggio in Pa	10...35 Pa	10...35 Pa
EURO	70,00	136,50

Registro tiraggio

Draft register

KW 05 regolatore di tiraggio

KW 05 draft adjuster

cod. 70056 - 70057



KW 05 regolatore tiraggio, in esecuzione leggera per canna fumaria in muratura, in acciaio alluminato misure esterne 140 x 200. Il modello 05 è con flangia di muratura, mentre il modello RV 05 ZA è predisposta per la cornice della portina d'ispezione.

CODICE	70056 05-E	70057 RV 05 ZA
MISURE ESTERNE	140x200 mm	140x200 mm
Regolazione tiraggio in Pa	10...20 Pa	10...20 Pa
EURO	115,50	152,25

MODELLO PORTINA

INSPECTION DOOR MODEL

Set 12 portine d'ispezione zincate

12 zinc-coated inspection door set

cod. 8609 K

140 x 200 mm per canne fumarie tipo N1
completo di cornice, portina isolata e chiavetta.



CODICE	8609 K
EURO	287,00

KW RV inox 140 x 200 mm

KW RV inox 140 x 200 mm

cod. 70058

portina d'ispezione per canne fumarie tipo N1
completa di cornice, portina isolata e chiavetta.

CODICE	70058
EURO	80,50

KW RV inox 200 x 300 mm

KW RV inox 200 x 300 mm

cod. 70059

portina d'ispezione per canne fumarie tipo N1
completa di cornice, portina isolata e chiavetta.

CODICE	70059
EURO	154,00

KW MOK serranda d'intercettazione

cod. 70060 - 70061 - 70062 - 70063
70064 - 70065 - 70066 - 70067

KW MOK interception shutter



Modello MOK per canne fumarie e per aria o gas caldi con chiusura parziale con passaggio di 3%, completo di servomotore con chiusura a molla, adatto per impianti funzionanti in depressione, temperatura massima 400 °C

CODICE	70060 MOK 80	70061 MOK 100	70062 MOK 130	70063 MOK 150	70064 MOK 180	70065 MOK 200	70066 MOK 250	70067 MOK 300
DIAMETRO canale da fumo mm.	80 mm	100 mm	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Lunghezza corpo mm.	179 mm	179 mm	197 mm					
EURO	908,25	917,00	973,00	1.027,25	1.058,75	1.128,75	1.288,00	1.554,00

KW MUK serranda d'intercettazione

cod. 70068 - 70069 - 70070 - 70071
70072 - 70073 - 70074 - 70075

KW MUK interception shutter



Modello MUK per canne fumarie e per aria o gas caldi con chiusura totale a battuta metallica, completo di servomotore a chiusura a molla, adatto per impianti funzionanti in depressione e in pressione fino 200 Pa, temperatura max. 200 °C

CODICE	70068 MUK 80	70069 MUK 100	70070 MUK 130	70071 MUK 150	70072 MUK 180	70073 MUK 200	70074 MUK 250	70075 MUK 300
DIAMETRO canale da fumo mm.	80 mm	100 mm	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm	250 mm	300 mm
EURO	1.295,00	1.307,25	1.384,25	1.450,75	1.487,50	1.589,00	1.790,25	2.147,25

KW RS 180 / 225 ES iniettore di tiraggio

cod. 70076 - 70077

KW RS 180 / 225 ES draft injector



KW RS 180 / 225 ES iniettore di tiraggio: per aumentare il tiraggio delle canne fumarie a tenuta, altrimenti necessita l'intubamento. La portata dell'iniettore di tiraggio è regolabile fino a 1.000 m³/h e fino 100 Pa (RS 225)

Dati Tecnici

canna fumaria: fino 180 mm / 225 mm Ø
portata max.: 750 m³ / 1.000 m³/h
tiraggio max.: 50 Pa / 80 Pa
assorbimento: 170 W / 230 V / 50 Hz
270 W / 230 V / 50 Hz
misure: 300 x 300 400 mm
400 x 400 x 700 mm
peso: ca. 8 kg
ca. 12 kg

Kit		
CODICE	70076 KW RS 180 ES	70077 KW RS 225 ES
EURO	2.255,75	2.660,00

Registro tiraggio

Draft register

KW RS regolatore di portata elettronico

cod. 70078

KW RS electronic power control



Regolatore di portata elettronico per l'adeguamento effettivo della portata e della potenza di aspirazione. Per l'impiego su stufe e caminetti domestici.

CODICE	70078
EURO	577,50

KW RSG piastra di montaggio

cod. 70079 - 70080 - 70081 - 70082 - 70083

KW RSG assembly plate



KW RSG piastra di montaggio per iniettore di tiraggio RS 180 e RS 225, completo di piastra esagonale, tubo di inserimento e viti di fissaggio. Il tubo d'inserimento ha un diametro nominale e lunghezza 300 mm.

La resistenza meccanica deve essere effettuata a cura della ditta installatrice con le caratteristiche dell'impianto.

CODICE	70079	70080	70081	70082	70083
Dimensioni mm	180x130 mm	180x150 mm	180x180 mm	225x200 mm	225x225 mm
EURO	383,25	502,25	586,25	700,00	700,00

KW flangia inox a fascetta

cod. 70084 - 70085 - 70086 - 70087 - 70088 - 70089

KW stainless steel clamp collar



KW flangia inox a fascetta con flangia di montaggio e due viti, permette di applicare successivamente il filtro polveri, un distacco per le caldaie o l'apertura di ispezione. La flangia inox a fascetta è in AISI 316 L, lunghezza 260 mm, apertura 150 mm Ø

CODICE	70084	70085	70086	70087	70088	70089
Partikel-S	Partikel-S 130	Partikel-S 150	Partikel-S 180	Partikel-S 200	Partikel-S 250	Partikel-S 300
EURO	196,00	138,25	145,25	166,25	183,75	290,50

KW Zumikron

cod. 70090 - 70091

KW Zumikron



KW Zumikron AP 300 filtro particolato contro le polveri sottili di generatori fino 40 kW e 400 °C, diametro fino 300 mm, funzionamento elettrostatico con abbattimento polveri sulle pareti metalliche della canna fumaria (necessita minimo 1,5 m)

KW Zumikron AP 200 composizione come sopra ma per diametri fino 200 mm

CODICE	70090	70091
KW Zumikron	AP 300	AP 200
EURO	3.591,00	3.480,75

KW OR centralina della combustione

cod. 70092 - 70093

KW OR combustion local plant



KW OR 120 centralina della combustione per ottimizzare la combustione di generatori di calore a legna, siano essi caldaie, stufe radianti, termocaminetti o stufe ad accumulo, completo di sensore di temperatura fumi fino 1.100 °C, serranda diam. 120 mm a chiusura totale, centralina incorporata nel servomotore, spia verde e rossa, e alimentatore da rete.

KW OR 150 centralina della combustione composizione come sopra, però diam. 150 mm

CODICE	70092	70093
KW OR	KW OR 120	KW OR 150
EURO	1.573,25	1.653,75

STABILE
La Canna Fumaria



accessori

- ACCESSORI •
- ACCESSORIES •

Accessori di installazione AC

AC Installation accessories

Kit placca camino

cod. SCS CE

Chimney identification plate Kit

conf. 1



- Kit placca camino per sistema PS, PD, DA, FX e MP
- Il Kit comprende:
 - placca camino
 - manuale d'uso e manutenzione

CODICE	SCS CE PS	SCS CE PD	SCS CE DA	SCS CE FX	SCS CE MP
EURO	13,26 RO	13,26	13,26	13,26	13,26

Coppelle lana di roccia rivestite ALU 250° C

cod. ISOL 01

Mineral wool cupels coated with ALU 250° C



- Spessore 30 mm.

Fibre certificate a bassa biopersistenza conformi, alla Direttiva 97/69/CE.

CODICE	ISOL 01 D80	ISOL 01 D100	ISOL 01 D110	ISOL 01 D120	ISOL 01 D130	ISOL 01 D140	ISOL 01 D150	ISOL 01 D160	ISOL 01 D180	ISOL 01 D200	ISOL 01 D220	ISOL 01 D250	ISOL 01 D300
DIAMETRO mm.	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
Conf.	12	10	9	8	8	7	7	7	6	6	5	5	3
EURO	11,02	12,58	13,37	14,15	14,93	15,74	16,52	17,31	18,85	20,44	22,01	24,38	28,30

Materassino fibra ceramica sp. 13 mm - 14600x610 mm

cod. ISOL 02 MAT13

Ceramic fibre mat - thickness 130 mm - 14600x610 mm

conf. 1



CODICE	ISOL 02 MAT13
EURO	161,68

Coppia prolunghe per fascetta murale inox

cod. PSFMP 14

Wallband extensions (couple) - Stainless Steel



CODICE	PSFMP 14 01	PSFMP 14 02
Lunghezza	140 mm	300 mm
Conf.	1 coppia	1 coppia
EURO	20,84	20,84

Coppia prolunghe per fascetta murale rame

cod. RPSFMP 14

Wallband extensions (couple) - Copper



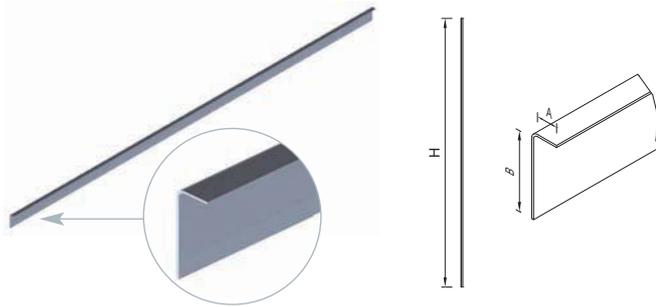
CODICE	RPSFMP 14 01	RPSFMP 14 02
Lunghezza	140 mm	300 mm
Conf.	1 coppia	1 coppia
EURO	25,70	42,11

Angolare per Faldale Inox

cod. PSAF 01

Angle bar for stainless steel flashing

conf. 1



Angolare indicato come bordatura di faldali piani.

CODICE	PSAF 01
H	1000 mm
A	20
B	50
EURO	42,55

Nastro adesivo alluminio h 50 mm L. 50 mt.

cod. ISOL 04 5050

Aluminum-coated adhesive tape h 50 mm L. 50 mt.

conf. 1



CODICE	ISOL 04 5050
EURO	13,79

Guarnizione alta temperatura 8x3 mm (adesiva in fibra di vetro)

cod. AC GTAT

High temperature gasket 8x3 mm. (adhesive fiberglass)

conf. 1



CODICE	AC GTAT
EURO al mt.	6,63



Sportello ispezione ventilato inox 20x30 cm

cod. AC SVI01

Ventilated stainless steel check door 20x30 cm.

conf. 1



CODICE	AC SVI01
EURO	79,20

Sportello ispezione ventilato zincato 20x30 cm

cod. AC SVZ01

Ventilated zinc-coated check door 20x30 cm.

conf. 1



CODICE	AC SVZ01
EURO	44,00

Accessori di installazione AC

AC Installation accessories

Scivolanti spray 400 ml.

cod. AC SCISP

Spray sliders 400 ml.

conf. 1



CODICE	AC SCISP
EURO	7,47

Sigillante Siliconico per temp. da -65° C a 260° C

cod. AC SIL260

Medium temperature silicone -65° C ÷ 260° C

conf. 1



CODICE	AC SIL260
EURO	11,55

Sigillante Refrattario per temp. fino a 1500° C

cod. AC SIL1500

High temperature sealant 1500° C.

conf. 1



CODICE	AC SIL1500
EURO	11,22

Silicone bianco VERNICIABILE

cod. AC SILVERN

PAINTABLE white silicone

conf. 1



CODICE	AC SILVERN
EURO	4,53

Pistola per silicone (professionale)

cod. AC PISTSIL

Silicone gun (professional)

conf. 1



CODICE	AC PISTSIL
EURO	16,61

Tassello per mattoni forati

cod. AC TASFOR

Wall anchor for perforated bricks

conf. 1



CODICE	AC TASFOR
EURO	0,82

Tassello per mattoni pieni

cod. AC TASPIE

Wall anchor for solid bricks

conf. 1



CODICE	AC TASPIE
EURO	2,16

Portagomma dritto per tappo scarico condensa

cod. PSPD 41

Straight rubber holder for condensation drain plug

conf. 1



Polipropilene grigio completo di guarnizione interna EPDM - portagomma da 19 mm con raccordo 3/4 GAS femmina.

CODICE	PSPD 41
EURO	2,41

Portagomma 90° per tappo scarico condensa

cod. PSPD 42

90° rubber holder for condensation drain plug

conf. 1



Polipropilene grigio completo di guarnizione interna EPDM - portagomma da 19 mm con raccordo 3/4 GAS femmina.

CODICE	PSPD 42
EURO	3,84

Portagomma dritto per tappo scarico condensa laterale su PSTC 80

cod. PSPD 43

Straight rubber holder for side condensation drain plug on PSTC 80

conf. 1



Polipropilene grigio completo di guarnizione interna EPDM - portagomma da 20 mm con raccordo 1/2 GAS maschio.

N.B.: da abbinare ai codici: PSTC 80
PSPB 50
PDPB 15 - RPDPB 15
DAPB 15 - FDAPB 15

CODICE	PSPD 43
EURO	1,43

Accessori di installazione AC

AC Installation accessories

Piombo rotolo 1 x 5 mt. sp. 15/10

cod. AC RP1

Lead coil 1 x 5 mt. thickness 15/10

conf. 1



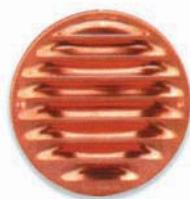
CODICE	AC RP1
EURO al m ²	183,60

Griglia tonda rame

cod. AC GRA125 - AC GRA160 - AC GRA200

Copper round grid

conf. 1



CODICE	AC GRA125	AC GRA160	AC GRA200
DIAMETRO mm.	80 - 140	125 - 160	160 - 220
EURO	30,56	36,84	50,31

Griglia tonda aluzinc

cod. AC GZK125 - AC GZK160 - AC GZK200

Alu-zinc round grid

conf. 1



CODICE	AC GZK125	AC GZK160	AC GZK200
DIAMETRO mm.	80 - 140	125 - 160	160 - 220
EURO	21,54	24,48	38,15

Griglia tonda plastica bianca

cod. AC GPB125 - AC GPB160 - AC GPB200

White round plastic grid

conf. 1



CODICE	AC GPB125	AC GPB160	AC GPB200
DIAMETRO mm.	80 - 140	125 - 160	160 - 220
EURO	4,37	5,75	7,59

Tappo per foro diametro 80

cod. AC TC80

Plug for dn80 hole

conf. 1



CODICE	AC TC80
EURO	33,31

Guanti antitaglio

cod. AC GA1

Anti-cut gloves

conf. 1



CODICE	AC GA1
EURO	4,08

Elmetto da cantiere in polietilene

cod. AC EC1

Polyethylene site helmet

conf. 1



CODICE	AC EC1
EURO	8,98

Imbracatura di sicurezza

cod. AC IS1

Safety slinging

conf. 1



Completo di corda + moschettone.

CODICE	AC IS1
EURO	175,03

Cintura portautensili

cod. AC CP1

Tool holder belt

conf. 1



CODICE	AC CP1
EURO	31,42

Occhiali protettivi da esterno (Michelin)

cod. AC OP1

Protective glasses for outdoors (Michelin)

conf. 1



CODICE	AC OP1
EURO	57,28



STABILE
La Canna Fumaria

Ordinazioni

Orders

Gli ordini vengono assunti salvo approvazione della Casa, mentre per il committente costituiscono, in deroga all'art. 1329 del codice civile, contratto perfetto e quindi irrevocabile.

Orders are admitted subject to the House's approval and for the purchaser they represent a perfect and therefore irrevocable contract, departing from the art. Nr. 1329 of the Italian Civil Code.

Prezzi

Prices

I prodotti saranno fatturati ai prezzi in vigore alla data di consegna e, salvo diversa precisazione, s'intendono IVA esclusa.

Products will be billed at the current prices on the date due and unless otherwise stated they are intended exclusive of VAT.

Consegna

Delivery

I termini di consegna sono normalmente di merce pronta salvo il venduto e in ogni caso l'eventuale termine deve intendersi indicativo e non tassativo.

Delivery terms are usually meant for ready goods subject to be unsold and in any case the possible term is intended as approximate and not as a final deadline.

Mora nei Pagamenti

Arrears

Il ritardato pagamento, anche di una sola rata dà diritto alla Ditta di richiedere il pagamento totale o l'immediata risoluzione di tutti gli eventuali ordini in corso con il Cliente inadempiente.

The delayed payment, even of a single instalment, gives right to the Firm of requesting the total payment or the immediate rescission of all the possible outstanding orders of the defaulting Customer.

Garanzia

Guarantee

La Stabile S.p.A. garantisce che ogni articolo di sua fabbricazione é libero da qualsiasi difetto di materiale e di fabbricazione in normali condizioni d'uso e servizio. Tutti i prodotti sono garantiti per un anno dalla data di consegna: durante tale periodo la Ditta s'impegna a sostituire gratuitamente e nel più breve tempo possibile gli articoli che per cattiva qualità di materiale o per difetto di lavorazione si dimostrassero difettosi, sempre che ciò non dipenda da naturali logoramenti, da guasti causati da imperizia e negligenza del Cliente, da interventi non giustificati, da manomissione o da causa di forza maggiore.

The Stabile S.p.A. guarantees that every article of its own production is free from material and manufacturing defects in normal conditions of use and service. All the products are guaranteed for one year from the date due: during this period the Firm undertakes to replace free and as soon as possible those articles that should prove to be defective because of either a bad quality of the material or a manufacturing defect, unless it does not depend on natural deteriorations, on damages caused by incompetence or malpractice of the Customer, on unwarranted interventions, on violation or on circumstances beyond one's control.

Reclami - Resi - Cambi

Complaints - Returned Goods - Replacements

In caso di contestazioni, di qualsiasi natura, relative all'evasione di un Vostro ordine, Vi preghiamo di volerci inviare comunicazione scritta entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

In case of every kind of dispute regarding the dispatching of your order, please send us a written communication by 8 days from the receipt of the goods.

Foro competente

Place of Jurisdiction

Per ogni controversia il Foro competente é quello di Busto Arsizio.

Per quanto non precisato nel presente atto vale la normativa prevista del Codice Civile in tema di vendita.

For every dispute the Place of Jurisdiction is the one in Busto Arsizio, Italy.

As far as what is not specified in this act the rules provided for by the Italian Civil Code concerning sale are valid.

La Stabile S.p.A. si riserva di modificare e cambiare i suoi prodotti in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

The Stabile S.p.A. shall whenever change or replace its products with no prior notice.



Progetto grafico / Impaginazione
STUDIO IMMAGINE s.r.l. - Pescate (LC)

Stampato Aprile 2010

CLIENTE



CARTOLINA RACCOLTA DATI

CANNE FUMARIE PER IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI

REFERENTE		AGENTE STABILE S.p.A.	
BANCA D'APPOGGIO		CONDIZIONI DI PAGAMENTO	
CODICE IBAN		SCONTO	
DATA CONSEGNA CATALOGO / /	VARIE		

NOTE:



Stabile S.p.A. - 21055 Gorla Minore (Va) - Italy - Via Fratelli Kennedy, 1 - Tel. ++39.0331.366.193 - Fax ++39.0331.366.021
www.stabile.it - info@stabile.it



CARTOLINA RACCOLTA DATI

CANNE FUMARIE PER IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI

Originale: strappare lungo la linea tratteggiata e consegnare all'ufficio commerciale - Stabile S.p.A.

REFERENTE		AGENTE STABILE S.p.A.	
RAGIONE SOCIALE categoria di appartenenza IDRAULICO <input type="checkbox"/> IMPRESA EDILE <input type="checkbox"/> INSTALLATORE CANNE FUMARIE <input type="checkbox"/> RIVENDITORE EDILE <input type="checkbox"/> RIVENDITORE TERMOIDRAULICO <input type="checkbox"/> RIVENDITORE / INSTALLATORE CAMINETTI <input type="checkbox"/> GESTORE DI CALORE <input type="checkbox"/> INDUSTRIA <input type="checkbox"/> ALTRO <input type="checkbox"/>			
VIA			N° CIVICO
CITTÀ		CAP	PROVINCIA
TEL	CELLULARE	FAX	
E-MAIL		SITO INTERNET	
DESTINAZIONE MERCE (se diversa da quella sopraindicata)			
CODICE FISCALE - PARTITA IVA		BANCA D'APPOGGIO	
CODICE IBAN			
CONDIZIONI DI PAGAMENTO		SCONTO	
CODICE CLIENTE (se esiste)	DATA CONSEGNA CATALOGO / /	VARIE	



Stabile S.p.A. - 21055 Gorla Minore (Va) - Italy - Via Fratelli Kennedy, 1 - Tel. ++39.0331.366.193 - Fax ++39.0331.366.021
www.stabile.it - info@stabile.it

STABILE

NOTE: _____

INFORMATIVA sulla PRIVACY - (Art. 13 D. LGS. 196/2003)

Il trattamento dei dati personali ha lo scopo di svolgere l'attività per la quale la Stabile S.p.A., in qualità di titolare del trattamento è controparte nel rapporto contrattuale. Il trattamento sarà eseguito anche con l'utilizzo di procedure informatiche, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità. Il conferimento dei dati ha la natura obbligatoria.

Il rifiuto al conferimento comporta l'impossibilità di proseguire il rapporto. L'elenco degli incaricati e di terzi destinatari di comunicazioni dei dati personali è disponibile presso la sede del titolare del trattamento.

L'interessato può esercitare i diritti dell'articolo 7 D. Lgs. 196/03.

AUTORIZZAZIONE AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Autorizzo al trattamento dei dati personali riportati sul fronte di questa cartolina da parte di Stabile S.p.A., ai sensi del d. Lsg 196/03, esclusivamente per scopi connessi all'acquisto dei nostri prodotti. Il trattamento dei dati avverrà in modo da garantirne la riservatezza e la sicurezza. In qualunque momento potrò richiederne la visione, la modifica o la cancellazione scrivendo ai recapiti sotto indicati. Il conferimento di questi dati è necessario per gli ordini.

AUTORIZZO: SI NO FIRMA

Con la presente autorizzo la Stabile S.p.A. ad inviarmi comunicazioni tramite posta elettronica. In qualunque momento potrò chiedere la cancellazione di tale servizio scrivendo all'indirizzo e-mail sottoindicato.

AUTORIZZO: SI NO FIRMA

I dati personali saranno trattati e conservati ai sensi del d. Lsg 196/03. In qualunque momento il titolare potrà prenderne visione, modificarli o chiedere la cancellazione per iscritto (via fax, e-mail o posta ordinaria) ai recapiti sotto indicati.

RIVENDITORE AUTORIZZATO / AUTHORISED DEALER

VALE € 10,00

