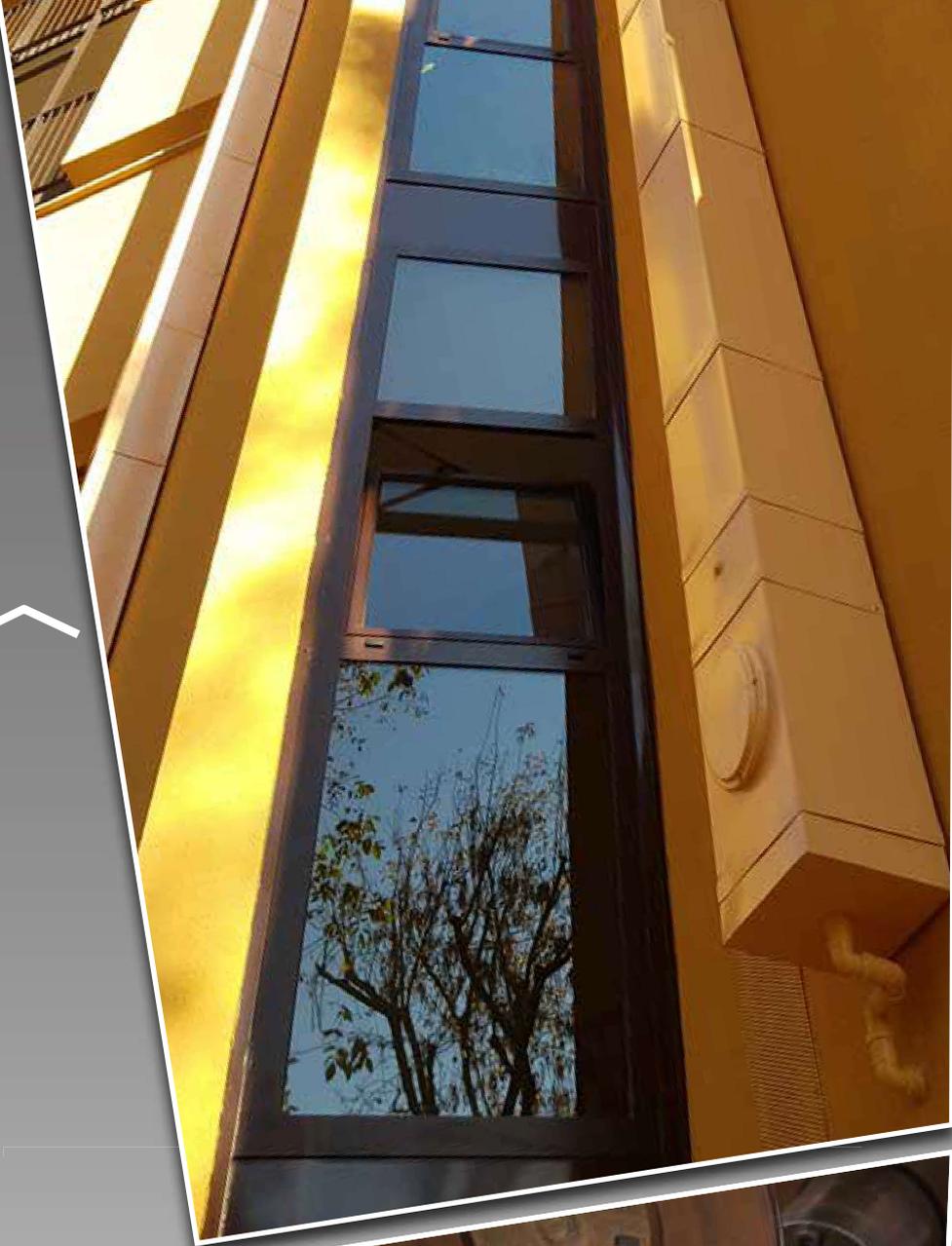


# Roliedra

Canne Fumarie 



**CANNE FUMARIE**  
CHIMNEYS

## QUADRO: LO STILE DELL'INTEGRAZIONE CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRATA

QUADRO di Poliedra esalta le linee architettoniche dell'immobile senza mai ostentare la propria presenza. Ideale per ristrutturazioni in stabili multipiano e per immobili soggetti a vincoli paesaggistici e architettonici. Una volta installata la canna fumaria Quadro si integra perfettamente con la struttura. Quadro è privo di bordi, fascette ed elementi di fissaggio visibili. La versione in acciaio zincato è facilmente verniciabile e può assumere la stessa colorazione dell'immobile, mimetizzandosi completamente.

### Materiali

Parete interna  
Acciaio inox AISI 316L  
Spessore 0,4mm fino a diametro 200  
Spessore 0,5mm da diametro 250  
Parete esterna  
Acciaio inox AISI 304  
Rame  
Acciaio zincato  
Verniciatura Ral, finitura Design a richiesta

### Installazione

Il fissaggio della struttura avviene attraverso staffe di aggancio integrate e appositamente progettate. Le staffe di aggancio, con posizionamento variabile, facilitano e velocizzano l'installazione.

### Designazione

Diametri 80-400  
T600-N1-W-V2-L50040/50-G  
Diametri 80-400 con guarnizione  
T160-P1-W-V2-L50040-O.

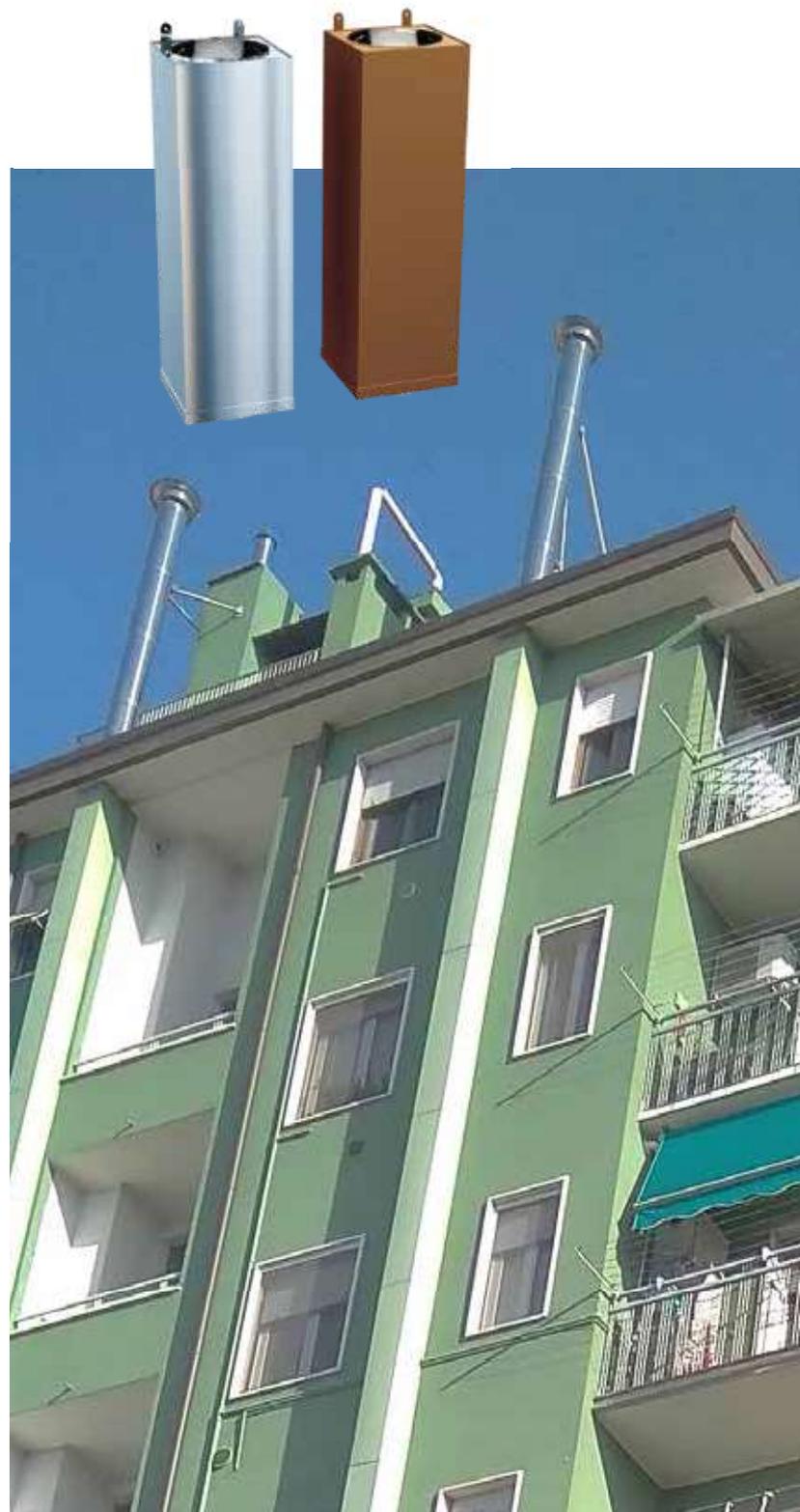
### Applicazione

Generatori di calore a combustibile gassoso, liquido, legna naturale e pellet.  
Idoneo ad utilizzo in pressione positiva P1, con guarnizione.

### Temperatura d'esercizio

600°C a regime continuo  
750°C a regime intermittente  
1000°C per 30 minuti  
160°C a regime continuo con guarnizione

### Quotazione a richiesta



## FIRESTOP: PER TETTI SICURI ATTRAVERSAMENTO TETTO

Il modulo di attraversamento tetto FIRESTOP è la risposta di Poliedra al fenomeno, purtroppo crescente, degli incendi dei tetti. FIRESTOP è ideale per proteggere le pareti in materiale combustibile adiacenti ad una canna fumaria. Il passaggio di canne fumarie attraverso tetti e solette in legno deve essere attentamente valutato e progettato, soprattutto se il sistema di evacuazione fumi è collegato a caminetti o stufe funzionanti a legna, carbone e biomasse in genere. Infatti i combustibili solidi possono raggiungere temperature fino a 1.000°C ed innescare l'autocombustione della fuliggine, accumulatasi sulle pareti interne di una canna fumaria non adeguatamente pulita. Inoltre, se la canna fumaria non è installata a regola d'arte e/o carente di manutenzione, il fuoco può attraversare il condotto e propagarsi verso elementi combustibili non adeguatamente protetti.

**FIRESTOP prevede l'abbinamento con elementi a Doppia Parete** ed è realizzato con finitura esterna in acciaio inox o rame. E' dotato di un efficiente sistema di fissaggio che ne permette l'ADATTABILITA' a qualsiasi tipologia di tetto. La piastra di fissaggio permette di posizionare correttamente il modulo di attraversamento e centrare il condotto a doppia parete, assicurando in ogni punto la protezione dei materiali combustibili. Grazie alla sua particolare struttura, FIRESTOP presenta eccellenti qualità di isolamento termico, è in classe G00 di resistenza al fuoco di fuliggine e può essere posizionato a diretto contatto con i materiali combustibili (rapporto di prova n. 247198 del 29/10/2008, rilasciato da Istituto Giordano - classificazione in accordo con le norme armonizzate di prodotto UNI EN 1856-1 ed UNI EN 1856-2, test specifico eseguito alla temperatura di 1.000°C per 30 minuti).

**FIRESTOP è una protezione esterna universale e non si connette direttamente alla canna fumaria.**



### Materiali.

#### Parete interna

Acciaio inox AISI 304  
spessore 0,5mm

#### Parete esterna

Acciaio inox AISI 304  
spessore 0,5mm  
Rame

spessore 0,5mm

#### Primo strato di isolamento:

Fibroceramica di densità 128 Kg/m<sup>3</sup> e spessore 15 mm

#### Secondo strato di isolamento:

Lana minerale di densità 100 Kg/m<sup>3</sup> e spessore 40 mm  
Spessore complessivo: 55 mm



### Classe di resistenza al fuoco e distanza dai materiali combustibili

G00 - resistente all'incendio di fuliggine e idoneo ad essere posizionato a contatto diretto con materiali combustibili.

### Dimensioni

**Diametri interni:** mm. 80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350

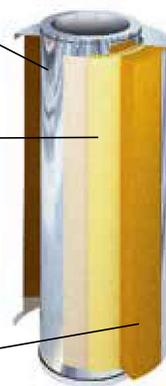
**Ingombro esterno:** mm. 260, 280, 310, 330, 360, 380, 430, 480, 530

**Catalogo vedi linee: ISOSLIM, EURODOPPIO**

Camino interno Poliedra.  
Utilizzare un condotto  
doppia parete

PRIMO strato di isolamento  
in fibroceramica  
(materiale approvato per shock termico  
1000° C per 30 minuti con  
densità di 128 Kg/m<sup>3</sup> e spessore 15 mm)

SECONDO strato di isolamento in  
lana minerale ad alta densità  
(densità 100Kg/m<sup>3</sup> e spessore di 40  
mm)



## MANUALE TECNICO TECHNICAL MANUAL

Since any country has its own technical regulation, the following chimney technical section is based upon European and Italian standards, thus it is only in Italian.

Please, for any technical issue or specification you may need, don't hesitate to contact our export department: [export@poliedra.com](mailto:export@poliedra.com)

### Dimensionamento

Poliedra ha realizzato un nuovo programma di calcolo e dimensionamento canne fumarie e cappe, scaricabile anche dal nostro sito internet: [www.poliedra.com](http://www.poliedra.com).

Sviluppato secondo le norme armonizzate UNI EN 13384-1 e UNI EN 13384-2 è stato personalizzato da Poliedra per gestire anche condizioni operative severe e complesse. Il programma di calcolo fluidodinamico sviluppato è in grado di modellizzare in forma digitale le interazioni che in un impianto fumario si vengono a ricreare tra gli effetti dovuti alla velocità dei fumi in movimento, l'azione delle pressioni interne dei gas combusti, nonché eventuali sollecitazioni termiche, climatiche e meccaniche che si sviluppano nell'impianto.

Il programma è operativo per: canne fumarie e canali da fumo, canne fumarie collettive, canne fumarie per caminetti funzionanti a legna e pellet, gruppi elettrogeni. Il programma prevede allacciamenti a generatori di calore di qualsiasi tipo e funzionanti a combustibili gassosi, liquidi, solidi. Completamente aggiornato, nel rispetto delle vigenti previsioni normative e della buona tecnica.



## RIFERIMENTI NORMATIVI

Nelle pagine seguenti forniamo dei riferimenti normativi scritti con l'intento di fornire strumenti di indirizzo sia nella fase progettuale di dimensionamento che in quella di installazione e verifica finale.

Nella parte iniziale vengono presentate le indicazioni legislative e normative che regolano lo scarico a tetto, la rassegna successiva è organizzata per tipologia di combustibile potenzialità termica del generatore.

N.B. Quanto segue è da intendersi come estratti/commenti di norme e regolamenti vigenti da utilizzare solo ed esclusivamente come spunto di riflessione sulle norme tecniche che costituiscono la base per definire la regola d'Arte. Questi documenti perdono qualsiasi valore al di fuori dell'ambito per cui sono stati redatti, rendendo l'autore non responsabile delle conseguenze che possano derivare da un uso improprio. La seguente normativa non esime il lettore dall'attenta, responsabile e diligente applicazione delle regole di buona tecnica.

## OBBLIGO DI SCARICO A TETTO

Per essere davvero ECOLOGICO un generatore di calore non può prescindere da una CORRETTA evacuazione dei fumi al di sopra del tetto.

### TIPO DI GENERATORE

Focolare chiuso/aperto non rientrante nell'ambito condensazione e UNI EN 297 e/o UNI EN 483 e/o UNI EN 15502

### NORMATIVA APPLICABILE

LEGGI E REGOLAMENTI LOCALI  
UNI CTI 10683:2012  
UNI CIG 7129:2015  
D.P.R. 412:1993 e successive modifiche e integrazioni

Condensazione rientrante nell'ambito condensazione e UNI EN 297 e/o UNI EN 483 e/o UNI EN 15502

LEGGI E REGOLAMENTI LOCALI  
UNI CIG 7129:2015  
D.P.R. 412:1993 e successive modifiche e integrazioni

## NO ALLO SCARICO A PARETE PERCHÉ

- a. E' un obbligo normativo e legislativo: D.P.R. 412/1993, UNI, 10683, legislazioni nazionali e locali in materia di Salute pubblica e salvaguardia dell'ambiente.
- b. Prima ancora delle norme, lo stesso buonsenso dovrebbe impedire di arrecare danno al proprio vicinato con emissioni di inquinanti in prossimità di balconi ed aperture
- c. Il vapore acqueo contenuto nei fumi crea danni agli immobili in termini di corrosione, congelamento, distacco intonaco.



OBBLIGO DI SCARICO A TETTO PER STUFE A PELLETT  
SENZA ALCUNA DEROGA UNI 10683

OBBLIGO DI SCARICO A TETTO  
D.P.R. 412/1993 come modificato da legge 90/2013 e d.Lgs102/2014

Art. 9 Gli IMPIANTI TERMICI installati successivamente al 31 agosto 2013 devono essere COLLEGATI ad appositi CAMINI, CANNE FUMARIE o sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione, CON SBOCCO SOPRA IL TETTO DELL'EDIFICIO alla quota prescritta dalla regolamentazione tecnica vigente.

se non è possibile RISPETTARE le DISTANZE MINIME previste dalla UNI 7129 per il posizionamento dei terminali di scarico (comma 9-ter iv.)

OBBLIGO DI SCARICO A TETTO D.P.R. 412/1993  
deroghe in casi residuali e vincolati

**Art. 9-bis.**

a)...sostituzione di generatori di calore individuali che risultano installati in data antecedente a quella di cui al comma 9, con scarico a parete o in canna collettiva ramificata;

b)...tutela degli edifici oggetto dell'intervento, adottate a livello nazionale, regionale o comunale;

c) il progettista attesta e assevera l'impossibilità tecnica a realizzare lo sbocco sopra il colmo del tetto.

d)...ristrutturazioni di impianti termici individuali già esistenti,.. qualora, non dispongano già di...sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione con sbocco sopra il tetto dell'edificio, funzionali e idonei o comunque adeguabili alla applicazione di apparecchi a condensazione;

e) vengono installati uno o più generatori ibridi compatti...



VINCOLI

**Art. 9-ter.**

i. nei casi di cui alla lettera a), installare generatori di calore a gas a camera stagna il cui rendimento sia superiore a quello previsto all'articolo 4, comma 6, lettera a), del D.P.R. del 2 aprile 2009, n. 59;

ii. nei casi di cui alle lettere b), c), e d), installare generatori di calore a gas a condensazione i cui prodotti della combustione abbiano emissioni medie ponderate di ossidi di azoto non superiori a 70 mg/kWh, misurate secondo le norme di prodotto vigenti;

iii. nel caso di cui alla lettera e), installare generatori di calore a gas a condensazione i cui prodotti della combustione abbiano emissioni medie ponderate di ossidi di azoto non superiori a 70 mg/kWh, misurate secondo le norme di prodotto vigenti, e pompe di calore il cui rendimento sia superiore a quello previsto all'articolo 4, comma 6, lettera b), del d.P.R. del 2 aprile 2009, n. 59;



## PARTE 3 SISTEMI DI EVACUAZIONE DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Canna fumaria  
collettiva in  
pressione  
positiva

La novità più importante, introdotta dall'edizione 2015 della norma, è relativa alla possibilità di evacuare i prodotti della combustione attraverso canne fumarie collettive in pressione positiva. Tale possibilità è riservata a canne fumarie allacciate **ad apparecchi a condensazione tipo C, dichiarati idonei dal fabbricante** per tale applicazione e **dotati di dispositivo di non ritorno**, per impedire il deflusso dei prodotti della combustione attraverso apparecchi collegati e momentaneamente spenti. Le canne fumarie collettive in pressione positiva, inoltre, devono rispondere ai seguenti requisiti:

- essere specificatamente dimensionate per funzionamento in pressione positiva, secondo le metodologie di calcolo previste dalla UNI EN 13384-2; - avere classe di pressione non inferiore a P1 se posizionate all'interno dell'edificio o P2 se posizionate all'esterno e non addossate ad esso;
- avere andamento prevalentemente verticale, sono ammessi non più di due cambiamenti di direzione con angolo non superiore a 45°;
- avere diametro interno uguale per tutto lo sviluppo; - se interna all'edificio, essere installate all'interno di un'asola termica realizzata con materiale incombustibile (classe A1) e dotata di una intercapedine opportunamente dimensionata;
- essere dotate di dispositivo per il drenaggio delle condense, che ne garantisca la tenuta, per esempio mediante sifone;
- essere progettata per avere una pressione massima interna non maggiore di 25 Pa in condizioni di normale funzionamento, secondo UNI EN 13384-2. In numero degli apparecchi allacciabili ad una canna fumaria collettiva in pressione positiva è definito in alternativa: - dal fabbricante, nel caso di canne fumarie collettive che costituiscono un sistema unico con gli apparecchi collegati;
- dal progettista, UNI EN 13384-2. Il numero massimo di apparecchi allacciabili per ogni piano è 2, in questo caso con distanza tra due allacciamenti consecutivi (tra interasse) non minore di due diametri della canna fumaria collettiva.

In caso di sostituzione di uno o più apparecchi collegati a canna fumaria collettiva in pressione positiva, i nuovi apparecchi devono avere le seguenti caratteristiche:

- essere dello stesso tipo e dichiarati idonei per questo utilizzo; - avere condizioni di combustione e caratteristiche equivalenti a quelle riportate sul libretto d'uso e manutenzione dell'apparecchio sostituito;
- avere portata termica nominale massima non superiore a quella prevista dal progetto o a quella dell'apparecchio sostituito.

Sostituzione di  
un apparecchio  
collegato ad una  
canna fumaria  
collettiva  
esistente

È necessario garantire la compatibilità dell'intervento mediante la conservazione della similarità degli apparecchi allacciati e della funzionalità dell'intero sistema. In deroga a ciò è consentito sostituire un apparecchio di tipo C convenzionale con uno a condensazione, solo in presenza di verifica di dimensionamento, secondo UNI EN 13384-2, UNI 10641 o altro metodo di comprovata efficacia, che preveda la possibilità di sostituire tutti gli apparecchi collegati con apparecchi a condensazione, anche in momenti diversi, e garantisca la funzionalità in ogni condizione.

Tra le altre novità relative ai sistemi fumari in pressione positiva installati all'interno degli edifici ricordiamo che, al termine della loro installazione è necessario verificarne la tenuta seguendo la procedura prevista. La prova, effettuata ad una pressione di 200 Pa, ha esito positivo per valori di perdita non superiore a 0,006 l/sm<sup>2</sup>.

Tale prova può essere evitata quando è presente almeno una delle seguenti condizioni:

- l'intercapedine risulta avere la sezione di aerazione maggiore o uguale al 150% della sezione del sistema fumario e la sezione totale dell'asola tecnica (comprensiva di intercapedine e condotto di scarico) è non minore di 115cm<sup>2</sup>;
- l'intercapedine è utilizzata per il prelievo dell'aria comburente; - il sistema fumario è fornito e definito da un unico fabbricante che specifica le istruzioni per il montaggio e la messa in servizio.

### Utilizzo condotti in plastica

I camini, le canne fumarie e i condotti intubati di materiale plastico possono essere utilizzati solo in abbinamento a caldaie a condensazione. E' ammesso l'impiego di tali prodotti anche con apparecchi a bassa temperatura, nel caso in cui questi siano dotati dal fabbricante di dispositivo di limitazione della temperatura dei prodotti della combustione.

### Limitazioni all'uso di prodotti porcellanati

L'impiego di prodotti porcellanati è consentito per gli apparecchi di cottura e come canale da fumo solo per utilizzi a secco, quindi ne è escluso l'uso per caldaie a condensazione.

## PARTE 5 SISTEMI PER LO SCARICO DELLE CONDENSE

### Criteri

L'edizione 2015 della norma 7129 ha introdotto la parte 5 che riporta i criteri da adottare per scaricare le condense prodotte dagli apparecchi a condensazione. La tipicità di tali apparecchi richiede la predisposizione di un sistema di evacuazione fumi funzionante ad umido, quindi la necessità di realizzare un sistema di scarico delle condense allacciato a tale sistema, (a meno che il fabbricante dell'apparecchio dichiari l'idoneità dello stesso a ricevere anche le condense provenienti dal sistema di evacuazione fumi). Il sistema di scarico delle condense deve essere posizionato alla base del sistema di evacuazione prodotti della combustione e dotato di dispositivo di non ritorno (es. sifone). Tale dispositivo deve avere un battente almeno due volte maggiore della massima prevalenza del ventilatore dell'apparecchio e non minore di 100 mm. Il sistema di evacuazione condense deve essere previsto anche per: - apparecchi a bassa temperatura; - sistemi di evacuazione prodotti della combustione operanti ad umido al servizio di apparecchi non a condensazione. In ogni caso deve essere evitato il ristagno delle condense nel sistema di evacuazione fumi, ad eccezione del battente di liquido presente nel sifone di scarico del sistema stesso. L'impianto di scarico della condensa deve essere dimensionato ed installato in modo da garantire la corretta evacuazione delle condense prodotte dall'apparecchio e dal sistema di evacuazione dei prodotti della combustione in ogni configurazione di funzionamento.

### Idoneità e dimensionamento dispositivo di non ritorno (es. sifone)

Lo scarico della condensa deve essere realizzato in modo tale da impedire la fuoriuscita dei prodotti gassosi della combustione in ambiente o in fogna. Ciò avviene mediante l'utilizzo di un dispositivo (per esempio un sifone) posto all'interno dell'apparecchio e/o asservito al sistema di evacuazione prodotti della combustione. In ogni caso occorre porre particolare attenzione all'idoneità ed al dimensionamento del dispositivo, valutando le caratteristiche dell'impianto che potrebbero influenzarne il funzionamento quali: la portata termica, la prevalenza residua dell'apparecchio, ecc. Il dispositivo posto alla base del sistema di evacuazione dei prodotti della combustione deve avere caratteristiche costruttive tali da mantenere la classe di pressione della designazione riportata nella placca del camino, canna fumaria, condotto intubato utilizzato. Il dispositivo deve impedire la fuoriuscita dei prodotti della combustione con una contropressione non minore di 100 mm di colonna d'acqua.

## GAS < 35 KW : GENERALE

TIPO DI GENERATORE	CAMINO SINGOLO E CANALE DA FUMO		CANNA FUMARIA COLLETTIVA	
	CONFORMAZIONE	DIMENSIONAMENTO	CONFORMAZIONE	DIMENSIONAMENTO
"C" tiraggio forzato	UNI CIG 7129:2015	UNI EN 13384-1:2015	UNI CIG 7129:2015 UNI CIG 10641:2013	UNI CIG 10641:2013 UNI EN 13384-2:2015
"C" condensazione	UNI CIG 7129:2015	UNI EN 13384-1:2015	UNI CIG 11071:2003 UNI CIG 10641:2013	UNI CIG 10641:2013 UNI EN 13384-2:2015

## GAS < 35 KW : FUNZIONAMENTO IN PRESSIONE POSITIVA

TIPO DI GENERATORE	CAMINO SINGOLO E CANALE DA FUMO		CANNA FUMARIA COLLETTIVA	
	CONFORMAZIONE	DIMENSIONAMENTO	CONFORMAZIONE	DIMENSIONAMENTO
"C" tiraggio forzato	UNI CIG 7129:2015 UNI CIG 10845:2018	UNI EN 13384-1:2008	<b>VIETATO</b>	<b>VIETATO</b>
Condensazione	UNI CIG 11071:2003 UNI CIG 10845:2018	UNI EN 13384-1:2008	UNI CIG 7129:2015	UNI CIG 7129:2015

**Nota 1:** Alle norme di cui sopra vanno poi associate le norme tecniche UNI EN 1443:2005 per la classificazione finale del camino intubato e le norme europee di esecuzione UNI EN 15287-1:2010.

**Nota 2:** Alle norme di cui sopra è anche possibile associare la norma UNI TS 11278:2008 "Camini / canali da fumo / condotti / canne fumarie metalliche - Scelta e corretto utilizzo in funzione del tipo di applicazione e relativa designazione del prodotto".

## GAS > 35 kW : GENERALE

TIPO DI GENERATORE	CAMINO SINGOLO E CANALE DA FUMO		COLLETTORE	
	CONFORMAZIONE	DIMENSIONAMENTO	CONFORMAZIONE	DIMENSIONAMENTO
Aria soffiata e Aria aspirata	UNI CIG 11528:2014	UNI EN 13384-1:2015	UNI CIG 11528:2014	UNI EN 13384-2:2015
Pressurizzata a condensazione	UNI CIG 11528:2014	UNI EN 13384-1:2015	UNI CIG 11528:2014	UNI EN 13384-2:2015

**Nota 3:** Alle norme di cui sopra è anche possibile associare la norma UNI TS 11278:2008 "Camini / canali da fumo / condotti / canne fumarie metalliche - Scelta e corretto utilizzo in funzione del tipo di applicazione e relativa designazione del prodotto".

## COMBUSTIBILI LEGNA E BIOCOMBUSTIBILI SOLIDI < 35 KW

TIPO DI GENERATORE	CAMINO SINGOLO E CANALE DA FUMO	
	CONFORMAZIONE	DIMENSIONAMENTO
Focolare chiuso/aperto	UNI CTI 10683:2014	UNI EN 13384-1:2015

Uno degli aspetti di maggior criticità nella progettazione di sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione per apparecchi funzionanti a combustibili solidi è il mantenimento delle distanze di sicurezza del camino da materiali combustibili (solette in legno, componenti plastici etc). Si consiglia l'utilizzo di elementi per attraversamento tetto "FIRESTOP" e soluzioni doppia parete come presentato nelle pagine successive del catalogo.

**Nota 4:** Alle norme di cui sopra vanno poi associate le norme tecniche UNI EN 1443:2005 per la classificazione finale del camino, le norme europee di esecuzione UNI EN 15287-1:2010 ed è anche possibile associare la norma UNI TS 11278:2008 "Camini/ canali da fumo/condotti /canne fumarie metalliche - Scelta e corretto utilizzo in funzione del tipo di applicazione e relativa designazione del prodotto".

## GAS - CUCINE INDUSTRIALI

TIPO DI GENERATORE	CAMINO SINGOLO E CANALE DA FUMO	
	CONFORMAZIONE	DIMENSIONAMENTO
Focolare chiuso/aperto	UNI CIG 8723:2010	UNI EN 13384-1:2015

## NORME ARMONIZZATE E MARCATURA CE

Il piano normativo che regola la marcatura CE nel settore canne fumarie trae origine dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) n°305 del 2011. Esso prevede che possano essere immessi nel territorio comunitario esclusivamente prodotti da costruzione marcati CE, secondo: UNI EN 1856-1:2009, per sistemi camino metallici, UNI EN 1856-2:2009, per condotti metallici UNI EN 14471:2015 per i prodotti plastici.

Le norme prevedono che il processo di produzione degli articoli marcati CE sia sottoposto a controllo continuo di

fabbrica (FPC) in classe 2+.

Infine, l'Annex ZA prevede l'emissione della Dichiarazione di Prestazione (Regolamento n°305:2011) e della documentazione tecnica a supporto dell'installazione. In questi documenti deve sempre essere riportata la DESIGNAZIONE, ovvero il codice identificativo che sintetizza le caratteristiche prestazionali del sistema camino e del condotto secondo gli standard previsti dalla norma UNI EN 1443:2005.

### DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE RIFERIMENTO PER CAPITOLATI TECNICI

<b>Requisiti Essenziali</b>	"Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) n°305:2011" recepito con DPR 21 Aprile 1993 n°246
<b>Requisiti Generali</b>	UNI EN 1443:2005 "Camini - Requisiti generali"
<b>Marcatura CE e Controlli FPC</b>	UNI EN 1856-1:2009 "Camini- Requisiti per camini metallici - Parte 1: Prodotti per sistemi camino"; UNI EN 1856-2:2009 "Camini - Prescrizioni per camini metallici - Parte 2: Canne Fumarie metalliche e tubazioni di connessione"; UNI EN 14471:2015 "Camini - Sistemi di camini con condotti interni di plastica - Requisiti e metodi di prova"
<b>Metodi di Test</b>	UNI EN 1859:2013 "Camini - Camini metallici - Metodi di prova"; UNI EN 14471:2015 "Camini - Sistemi di camini con condotti interni di plastica - Requisiti e metodi di prova";

### CERTIFICATI FPC POLIEDRA



Certificato FPC  
Sistema Camino  
Metallico  
EN 1856-1:2009



Certificato FPC  
Condotti e Canali  
da Fumo metallici  
EN 1856-2:2009



Certificato FPC  
Sistemi Fumari in  
materiale Plastico  
EN 14471:2015

### ALTRI CERTIFICATI POLIEDRA



Sistema qualità UNI EN ISO



WKF-AEAI



GOST



Verifica Corrosione TÜV

## DESIGNAZIONE

### SISTEMA CAMINO E CONDOTTI METALLICI

<b>Txxx</b>	<b>Classe di Temperatura</b>	Indica la temperatura nominale di funzionamento, in °C, al raggiungimento della quale le caratteristiche del sistema camino/condotto rimangono inalterate. Il livello varia da un minimo di 80°C=T080 ad un massimo di 600°C=T600.
<b>Nx-Px-Hx</b>	<b>Classe di Pressione</b>	Indica la classe di tenuta alla pressione del condotto/camino, valutata alla temperatura nominale di funzionamento, e la massima perdita ammessa. N indica 40 Pa, P indica 200 Pa, H indica 5000 Pa; x può essere 1 per perdite fino a 0,006 l/sm <sup>2</sup> , 2 per perdite fino a 0,12 l/sm <sup>2</sup>
<b>D-W</b>	<b>Resistenza alla condensa</b>	W indica l'idoneità del sistema/condotto per il funzionare ad umido/secco, D indica l'idoneità del sistema/condotto per il SOLO funzionare a secco.
<b>Vx</b>	<b>Resistenza alla corrosione</b>	Indica il livello di resistenza del condotto/canna fumaria per quanto concerne la corrosione a seguito di specifico test di prodotto. V1 indica il test per combustibili gassosi mentre V2 e V3 indicano test per combustibili gassosi, liquidi e solidi. La classe Vm, indica che non è stato eseguito alcun tipo di test specifico sul prodotto.
<b>Lxx</b>	<b>Specifica del Materiale del Condotto Fumario</b>	Indica la tipologia di materiale impiegato nella realizzazione della parete interna del sistema camino o del condotto, sulla base di una codifica specifica. L50 indica acciaio inox AISI 316L o AISI 316Ti.
<b>xxx</b>		Indica lo spessore minimo in centesimi di millimetri della parete interna del sistema camino o del condotto: 040=0,4mm
<b>G-O</b>	<b>Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza dal materiale combustibile</b>	G indica l'idoneità a resistere al fuoco di fuliggine, O indica la non idoneità
<b>(xxx)</b>		Indica la distanza minima in mm da mantenere rispetto ad eventuali materiali combustibili, valutata alla temperatura nominale di funzionamento e in caso di resistenza al fuoco di fuliggine.

### SISTEMA CAMINO PLASTICO

<b>Txxx</b>	<b>Classe di Temperatura</b>	Indica la temperatura nominale di funzionamento, in °C, al raggiungimento della quale le caratteristiche del sistema camino/condotto rimangono inalterate. Il livello varia da un minimo di 80°C=T080 ad un massimo di 600°C=T600.
<b>Nx-Px-Hx</b>	<b>Classe di Pressione</b>	Indica la classe di tenuta alla pressione del condotto/camino, valutata alla temperatura nominale di funzionamento, e la massima perdita ammessa. N indica 40Pa, P indica 200 Pa, H indica 5000 Pa; x può essere 1 per perdite fino a 0,006 l/sm <sup>2</sup> , 2 per perdite fino a 0,12 l/sm <sup>2</sup>
<b>D-W</b>	<b>Resistenza alla condensa</b>	W indica l'idoneità del sistema/condotto per il funzionare ad umido/secco, D indica l'idoneità del sistema/condotto per il SOLO funzionare a secco.
<b>X</b>	<b>Resistenza alla corrosione</b>	Indica l'idoneità di resistere alla corrosione e la tipologia di combustibile ammesso. 1 combustibili gassosi, 2 combustibili liquidi
<b>G-O</b>	<b>Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza dal materiale combustibile</b>	G indica l'idoneità a resistere al fuoco di fuliggine, O indica la non idoneità
<b>(xxx)</b>		Indica la distanza minima in mm da mantenere rispetto ad eventuali materiali combustibili, valutata alla temperatura nominale di funzionamento e in caso di resistenza al fuoco di fuliggine.
<b>LE-LI</b>	<b>Livello di Collocazione</b>	LE = idoneità a collocazione sia esterna che interna, in quanto il sistema camino è idoneo a resistere agli agenti atmosferici e all'esposizione ai raggi UV. LI = non idoneità all'uso esterno ma solo per applicazioni interne.
<b>A1-A2-B C-D-E-F</b>	<b>Livello di reazione al fuoco</b>	Le classi secondo EN13501-1 vengono così divise: A1/2 = materiale incombustibile B = contributo al fuoco molto limitato C = contributo limitato ma non trascurabile D = contributo al fuoco non trascurabile E = scarse proprietà di reazione al fuoco F = classe non determinata o che non raggiunge la classe E
<b>U-UI-U0</b>	<b>Livello di Protezione</b>	U = sistema privo di rivestimento esterno; U0 = sistema con rivestimento esterno in materiale non combustibile (per esempio inox); UI = sistema con rivestimento esterno in materiale combustibile (per esempio plastica)

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE E DOCUMENTAZIONE TECNICA

Il rispetto dei requisiti previsti per l'apposizione del marchio CE deve essere dichiarato attraverso l'emissione della seguente documentazione:

- DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (nelle sezioni dedicate alle singole linee di prodotto troverete la specifica)
- ETICHETTA DI PRODOTTO
- TARGA IDENTIFICATIVA DI IMPIANTO
- LIBRETTO DI USO E MANUTENZIONE

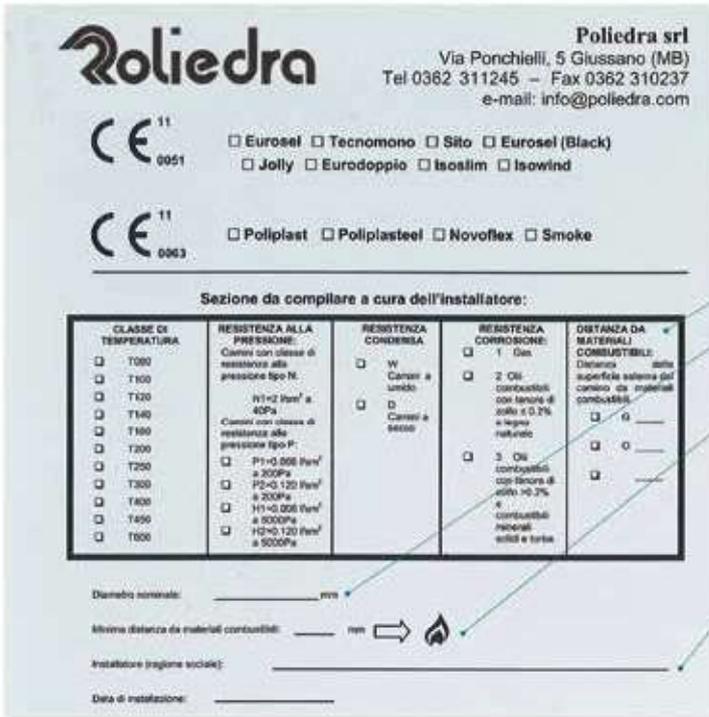
## ETICHETTA DI PRODOTTO

Grazie alle informazioni in essa riportate, l'etichetta rende ogni singolo prodotto identificato e identificabile.



## TARGA IDENTIFICATIVA DI IMPIANTO

Identificazione permanente dei requisiti dell'impianto fumi realizzato in conformità alle norme.  
Deve essere fornita dal produttore, compilata dall'installatore ed apposta in prossimità dell'impianto.



**Poliedra srl**  
Via Ponchielli, 5 Giussano (MB)  
Tel 0362 311245 – Fax 0362 310237  
e-mail: info@poliedra.com

CE 11 0051  Eurosel  Tecnomono  Sito  Eurosel (Black)  
 Jolly  Eurodoppio  Isoslim  Isowind

CE 11 0063  Poliplast  Poliplasteel  Novoflex  Smoke

**Sezione da compilare a cura dell'installatore:**

CLASSE DI TEMPERATURA	RESISTENZA ALLA PRESSIONE: Canali con classe di resistenza alla pressione tipo N: N1=2 bar/ a. 40Pa Canali con classe di resistenza alla pressione tipo P: P1=+0.056 bar/ a 200Pa P2=+0.122 bar/ a 200Pa P3=+0.056 bar/ a 3000Pa P4=+0.122 bar/ a 5000Pa	RESISTENZA CONDENZA <input type="checkbox"/> W Canali a umido <input type="checkbox"/> D Canali a secco	RESISTENZA CORROSIONE: <input type="checkbox"/> 1 Oss. combustibili con tenore di zolfo < 0.2% a legno naturale <input type="checkbox"/> 2 Oss. combustibili con tenore di zolfo > 0.2% a combustibili naturali solidi e torse	DISTANZA DA MATERIALI COMBUSTIBILI: Distanza dalla superficie esterna del canale da materiali combustibili: <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> T080 <input type="checkbox"/> T100 <input type="checkbox"/> T120 <input type="checkbox"/> T140 <input type="checkbox"/> T160 <input type="checkbox"/> T200 <input type="checkbox"/> T250 <input type="checkbox"/> T300 <input type="checkbox"/> T350 <input type="checkbox"/> T400 <input type="checkbox"/> T450 <input type="checkbox"/> T500				

Diametro nominale: \_\_\_\_\_ mm

Minima distanza da materiali combustibili: \_\_\_\_\_ mm 

Installatore (ragione sociale): \_\_\_\_\_

Data di installazione: \_\_\_\_\_

Targhetta identificativa dell'installazione  
Deve essere apposta in prossimità di un'ispezione

Compilazione a cura dell'installatore

- 1 - Designazione EN1443
- 2 - Diametro nominale: indicare il diametro nominale della sezione interna del camino
- 3 - Fiamma: indicare, prima della freccia, la distanza minima in mm da materiali combustibili
- 4 - Installatore: denominazione, indirizzo

Installation identifying plate  
Must be placed in proximity for inspection

Must be filled-in by the installer

- 1 - Designation EN1443
- 2 - Nominal diameter: indicate the nominal diameter of the chimney's internal section
- 3 - Flame: indicate, before the arrow, the minimum distance from combustible material
- 4 - Installer: name, address



Libretto installazione, uso e manutenzione  
Installation, use and maintenance

## SISTEMI COLLETTIVI

Per sistemi collettivi si intendono sistemi fumari in immobili multipiano che convogliano i prodotti della combustione di più apparecchi termici. Essi sono regolati dalle norme UNI CIG 10641:2013 e Uni CIG 7129-3:2015.

UNI CIG 10641:2013 UNI CIG 7129-3:2015	Le norme indicano i criteri per la progettazione, la verifica delle dimensioni interne delle canne fumarie collettive e l'installazione; distinguendo tra metodologia di estrazione fumi a tiraggio naturale e in pressione positiva.
UNI CIG 10641:2013	Nel caso di canne fumarie collettive funzionanti a tiraggio naturale, la UNI CIG 10641:2013 è da considerarsi complementare alla UNI EN 13384-2:2015 e si applica per i casi non previsti da quest'ultima, in particolare si applica alle: <ul style="list-style-type: none"><li>- Canne fumarie monoflusso asservite ad apparecchi tipo C6, con allacciamenti da 5 ad 8 piani;</li><li>- Canne fumarie collettive asservite ad apparecchi tipo C4 e C8, uno per piano, con massimo di 8 allacciamenti.</li></ul>
UNI CIG 7129-3:2015	La 7129-3:2015 ha introdotto la possibilità di evacuare i prodotti della combustione tramite canne fumarie collettive funzionanti in pressione positiva, dotate di dispositivi di non ritorno che impediscano ai prodotti della combustione di defluire. Queste tipologie di canne fumarie possono essere utilizzate solo per apparecchi a condensazione di tipo C e devono essere progettate per avere una pressione massima interna non maggiore di 25 Pa, in condizione di normale funzionamento degli apparecchi, come previsto dalla norma UNI EN 13384-2:2015. Per maggiori approfondimenti si rimanda alla precedente sezione Novità 7129:2005.

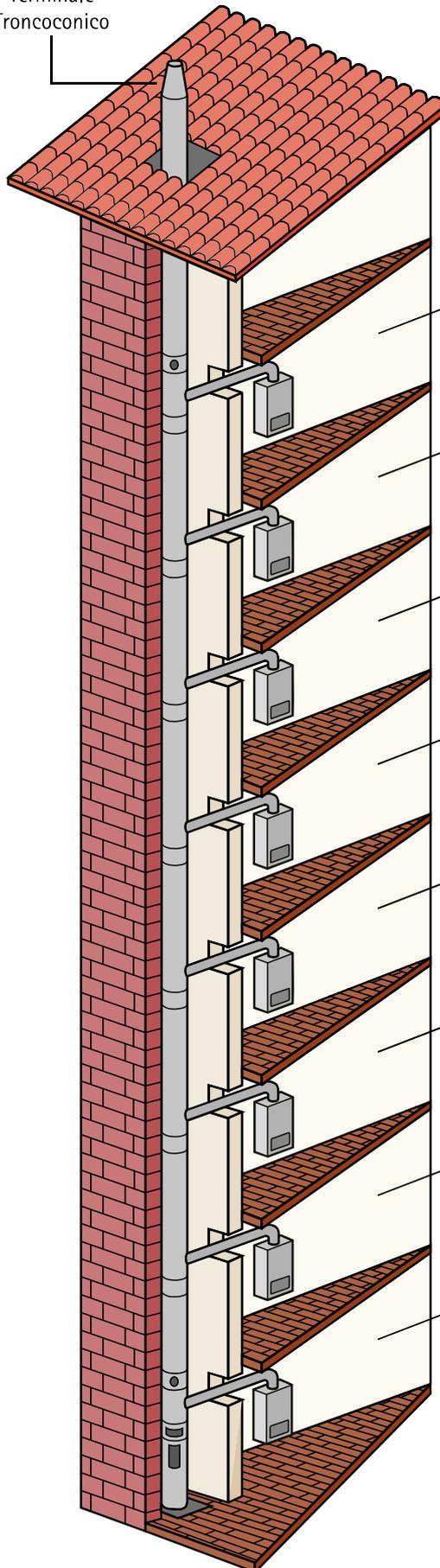
## RIFERIMENTI NORMATIVI

Di seguito, a titolo indicativo, si riporta lo schema di dimensionamento per i sistemi collettivi; per una maggiore accuratezza si consiglia di consultare il nostro ufficio tecnico.

**I sistemi collettivi devono essere progettati a cura di un tecnico abilitato.** I calcoli dimensionali e gli eventuali schemi di montaggio realizzati dall'Ufficio Tecnico Poliedra hanno valore meramente indicativo e non sono alternativi al progetto redatto dal tecnico abilitato e incaricato della progettazione dell'intero impianto.

## DIMENSIONAMENTO CALDAIA A CONDENSAZIONE 24KW IN DEPRESSIONE

Terminale  
Troncoconico



(\*): APERTURA DI COMPENSAZIONE  
Valori di apertura compresi  
tra 30 cm<sup>2</sup> e 90 cm<sup>2</sup>  
regolabili tramite apposita  
serranda con bloccaggio

Generatori (G1-G8)  
Potenzialità utile: 24 kW  
Rendimento : 97,80 %  
Temperatura fumi (stimata): 58 °C  
CO<sub>2</sub>: 9 %  
Interpiano: 3.3 m  
Tratto terminale: 3 m  
Canale da fumo: 1 m (1 curva 90°)

8 piani  
diametro nominale 250 mm\*

7 piani  
diametro nominale 200 mm\*

6 piani  
diametro nominale 200 mm\*

5 piani  
diametro nominale 180 mm\*

4 piani  
diametro nominale 180 mm\*

3 piani  
diametro nominale 180 mm

2 piani  
diametro nominale 130 mm

1 piano  
diametro nominale 100 mm



PIAZZA GAE AULENTI MILANO ITALY ARMANI HOTEL MILANO ITALY BRIAN AND BARRY BUILDING MILANO ITALY GLAM HOTEL MILANO ITALY GALAXY MACAU THE VENETIAN MACAU MGM COTAI MACAU AL FARDAN DOHA QATAR ST. REGIS HOTEL DOHA QATAR THE PEARL DOHA QATAR BURJ KHALIFA DUBAI EAU BURJ ALSHAYA KUWAIT CITY MOVENPICK ACCRA GHANA MARRIOTT HOTEL COSTANTIN ALGERIA LUIS XIII MACAU STADIO SAN SIRO MILANO ITALY ASSOLOMBARDA CONFINDUSTRIA MONZA ITALY VODAFONE MILANO ITALY PISCINA COMUNALE GIUSSANO ITALY FASTWEB MILANO ITALY BANCO DESIO DESIO ITALY GRAND HOTEL SALSOMAGGIORE SALSOMAGGIORE TERME ITALY

PIAZZA GAE AULENTI MILANO ITALY ARMANI HOTEL MILANO ITALY BRIAN AND BARRY BUILDING MILANO ITALY GLAM HOTEL MILANO ITALY GALAXY MACAU THE VENETIAN MACAU MGM COTAI MACAU AL FARDAN DOHA QATAR ST. REGIS HOTEL DOHA QATAR THE PEARL DOHA QATAR BURJ KHALIFA DUBAI EAU BURJ ALSHAYA KUWAIT CITY MOVENPICK ACCRA GHANA MARRIOTT HOTEL COSTANTIN ALGERIA LUIS XIII MACAU STADIO SAN SIRO MILANO ITALY ASSOLOMBARDA CONFINDUSTRIA MONZA ITALY VODAFONE MILANO ITALY PISCINA COMUNALE GIUSSANO ITALY FASTWEB MILANO ITALY BANCO DESIO DESIO ITALY GRAND HOTEL SALSOMAGGIORE SALSOMAGGIORE TERME ITALY

PIAZZA GAE AULENTI MILANO ITALY ARMANI HOTEL MILANO ITALY BRIAN AND BARRY BUILDING MILANO ITALY GLAM HOTEL MILANO ITALY GALAXY MACAU THE VENETIAN MACAU MGM COTAI MACAU AL FARDAN DOHA QATAR ST. REGIS HOTEL DOHA QATAR THE PEARL DOHA QATAR BURJ KHALIFA DUBAI EAU BURJ ALSHAYA KUWAIT CITY MOVENPICK ACCRA GHANA MARRIOTT HOTEL COSTANTIN ALGERIA LUIS XIII MACAU STADIO SAN SIRO MILANO ITALY ASSOLOMBARDA CONFINDUSTRIA MONZA ITALY VODAFONE MILANO ITALY PISCINA COMUNALE GIUSSANO ITALY FASTWEB MILANO ITALY BANCO DESIO DESIO ITALY GRAND HOTEL SALSOMAGGIORE SALSOMAGGIORE TERME ITALY

PIAZZA GAE AULENTI MILANO ITALY ARMANI HOTEL MILANO ITALY BRIAN AND BARRY BUILDING MILANO ITALY GLAM HOTEL MILANO ITALY GALAXY MACAU THE VENETIAN MACAU MGM COTAI MACAU AL FARDAN DOHA QATAR ST. REGIS HOTEL DOHA QATAR THE PEARL DOHA QATAR BURJ KHALIFA DUBAI EAU BURJ ALSHAYA KUWAIT CITY MOVENPICK ACCRA GHANA MARRIOTT HOTEL COSTANTIN ALGERIA LUIS XIII MACAU STADIO SAN SIRO MILANO ITALY ASSOLOMBARDA CONFINDUSTRIA MONZA ITALY VODAFONE MILANO ITALY PISCINA COMUNALE GIUSSANO ITALY FASTWEB MILANO ITALY BANCO DESIO DESIO ITALY GRAND HOTEL SALSOMAGGIORE SALSOMAGGIORE TERME ITALY

PIAZZA GAE AULENTI MILANO ITALY ARMANI HOTEL MILANO ITALY BRIAN AND BARRY BUILDING MILANO ITALY GLAM HOTEL MILANO ITALY GALAXY MACAU THE VENETIAN MACAU MGM COTAI MACAU AL FARDAN DOHA QATAR ST. REGIS HOTEL DOHA QATAR THE PEARL DOHA QATAR BURJ KHALIFA DUBAI EAU BURJ ALSHAYA KUWAIT CITY MOVENPICK ACCRA GHANA MARRIOTT HOTEL COSTANTIN ALGERIA LUIS XIII MACAU STADIO SAN SIRO MILANO ITALY ASSOLOMBARDA CONFINDUSTRIA MONZA ITALY VODAFONE MILANO ITALY PISCINA COMUNALE GIUSSANO ITALY FASTWEB MILANO ITALY BANCO DESIO DESIO ITALY GRAND HOTEL SALSOMAGGIORE SALSOMAGGIORE TERME ITALY

## Referenze

### References

A richiesta Poliedra realizza prodotti non a catalogo e con dimensioni non standard.  
Per maggiori informazioni e quotazioni, siete pregati di contattare il nostro ufficio all'indirizzo:  
ufficio.tecnico@poliedra.com

Nelle pagine successive le possibili finiture esterne di ogni linea sono indicate nel modo seguente:



Acciaio



Rame



Verniciatura RAL  
Finitura Design



Plastica



Verniciatura Nera  
per linea Fuoco

I prodotti **unificati** sono comuni a più linee sia mono parete che doppia parete, sono indicati separatamente al termine di ogni linea di prodotto.

Le immagini e i disegni sono indicativi. Poliedra si riserva il diritto di variarli senza preavviso.

Per qualsiasi ulteriore informazione non esitate a contattarci direttamente.

*On demand Poliedra manufactures non-standard products and products with non-standard dimension.  
For more information and prices, please contact our office: export@poliedra.com*

*In the following pages the possible product line external finishings are indicated as follow:*



*Stainless steel*



*Copper*



*Ral finishing  
Design finishings*



*Plastic*



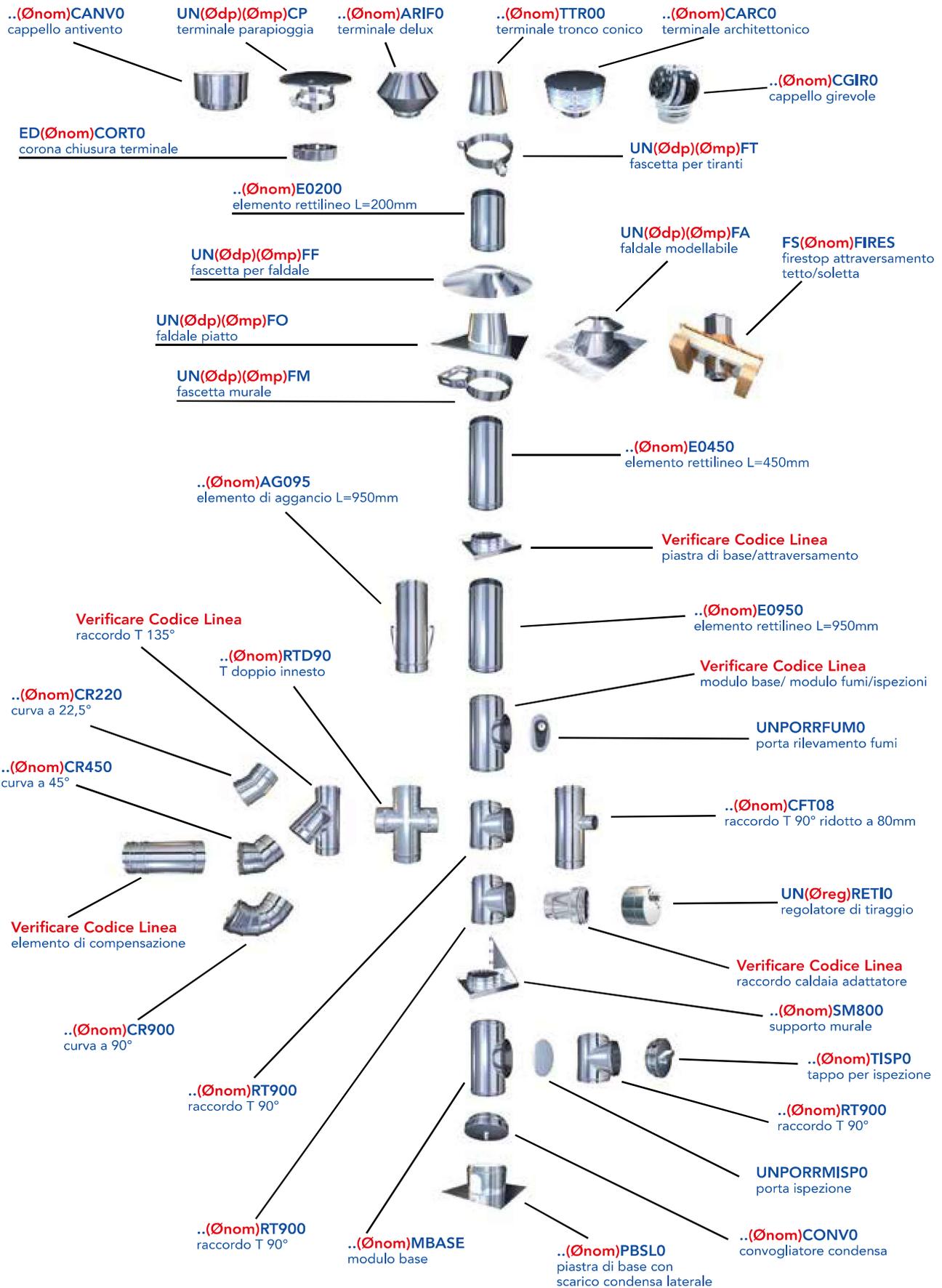
*Black  
for Fire line*

*The **unificati** products are common to different lines either single wall or double wall, they are listed at the end of any product lines.*

*Images and drawings are indicative. Poliedra reserves the right to change them without prior notice.*

*For further information do not hesitate to contact us.*

## SCHEMA DI COSTRUZIONE CANNE FUMARIE METALLICHE

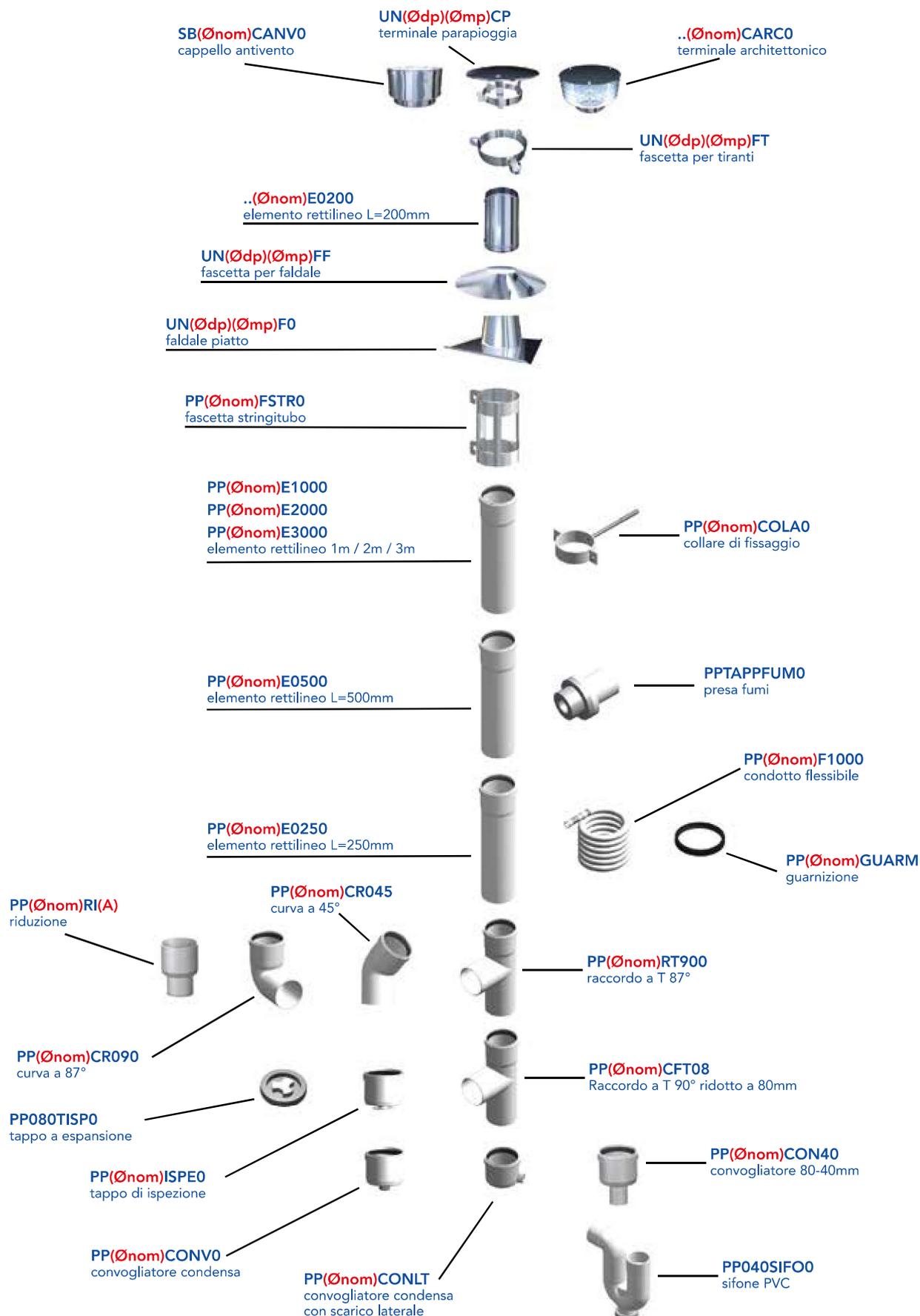


**CODICE LINEA****LINEA****DIAMETRO NOMINALE (Ø<sub>nom</sub>)****SB****Eurosel**80 - 100 - 120 - 130 - 150 - 180  
200 - 250 - 300 - 350 - 400**TN****Sito**

80 - 100 - 120 - 130 - 150

**IS****Isoslim**80 - 100 - 120 - 130 - 150 - 180  
200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600**ED****Eurodoppio**80 - 100 - 120 - 130 - 150 - 180  
200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600**SW****Sitowind**80 - 100 - 120 - 130 - 150 - 180  
200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600**NB: Altri diametri a richiesta**

## SCHEMA DI COSTRUZIONE CANNE FUMARIE PLASTICHE POLIPROPILENE PPS



CODICE LINEA

LINEA

DIAMETRO NOMINALE ( $\varnothing$ nom)

PP

Poliplast

60 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200

**NB: Altri diametri a richiesta**

**POLIPLASTIL**  
canne fumarie plastiche, in polipropilene PPS con parete esterna metallica

ELEMENTI COASSIALI



**PS( $\varnothing$ nom)TSCO0**  
terminale di scarico  
coassiale



**PS( $\varnothing$ nom)TCOA1**  
T aspirazione e scarico  
con ispezione 130/80



**PS( $\varnothing$ nom)KIT10**  
kit aspirazione e  
scarico completo

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

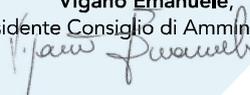
<b>1</b> Tipo di prodotto	<b>POLIPLAST H1</b> Sistema camino plastico rigido e flessibile a sezione circolare	<b>EN 14471:2015</b>
<b>2</b> Serie: Designazione	DN 60-200 rigido con guarnizione: <b>T120-H1-W-2-O10-LI-E-U/U0</b> DN 60-200 flessibile con guarnizione: <b>T120-P1-W-2-O30-LI-E-U0</b>	
<b>3</b> Utilizzo	Convogliamento prodotti della combustione da apparecchi termici verso l'atmosfera esterna	
<b>4</b> Tipo di sistema di valutazione delle prestazioni secondo CPR, Annex V	Sistema 2+ and Sistema 4 (per i terminali comignolo)	
<b>5</b> Ente notificato e certificato FPC	KIWA GASTEC ITALIA spa via Treviso, 32/34 - San Vendemiano (TV) - Italy Certificato n° 0063CPD54906	
<b>6</b> Dichiarazione di prestazione		
<b>Resistenza a compressione sugli elementi a T</b>	DN 60: fino a 30 m di elementi lineari DN 80-160: fino a 25 m di elementi lineari DN 125-160: fino a 20 m di elementi lineari	
<b>Resistenza a compressione su supporti murali</b>	DN 60-125: fino a 20 m di elementi lineari DN 160-200: fino a 15 m di elementi lineari	
<b>Resistenza al fuoco</b>	DN 60-200: Condotta con guarnizioni: T120 O	
<b>Classe di tenuta alla pressione</b>	DN 60-200: H1 sistema rigido con guarnizione DN 60-200: P1 sistema flessibile con guarnizione	
<b>Valore medio di rugosità</b>	DN 60-200: 0.3 mm condotto rigido e 2 mm condotto flessibile	
<b>Classe di reazione al fuoco</b>	DN 60-200: C/E	
<b>Resistenza allo shock termico</b>	DN 60-200: No	
<b>Installazione non verticale</b>	DN 60-200: 2.5 m	
<b>Altezza autoportante</b>	DN 60-200: NPD	
<b>Durabilità</b>		
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>	DN 60-200: Sì	
<b>Resistenza alla condensa</b>	DN 60-200: Sì	
<b>Resistenza alla corrosione</b>	DN 60-200: V2	
<b>Resistenza al congelamento</b>	DN 60-200: Sì	

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla dichiarazione di prestazione di cui al punto 6.

La presente dichiarazione di Prestazione è redatta sotto la responsabilità esclusiva del costruttore/intestatario.

Giussano, 15 luglio 2019

Viganò Emanuele,  
Presidente Consiglio di Amministrazione





# poliplast H1

# spiraplast H1



poliplast H1  
spiraplast H1

acqua  
A

## SISTEMA CAMINO MONO PARETE IN POLIPROPILENE PPs

Condotti rigidi e flessibili.  
Elevata qualità e facile installazione.

Con:

- guarnizione per l'evacuazione dei fumi in pressione e in presenza di condensa, inclusa nel prezzo tranne per condotto flessibile.

### MATERIALI

Polipropilene PPs certificato secondo EN 14471

### APPLICAZIONE

Generatori di calore a condensazione o similari.  
Idoneo ad utilizzo in pressione positiva H1 (fino a 5000Pa) , con guarnizione.

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

120°C a regime continuo

### DIAMETRI NOMINALI (mm)

50 - 60 - 80 -100 - 125 - 160 -200

## PPS SINGLE WALL SYSTEM CHIMNEY

Rigid and flexible pipes.  
Very high quality and easy installation.

With:

- seal for evacuation of smoke under pressure and in case of condensate, included in the listed price excepted flexible pipe.

### MATERIALS

PPs pipes tested according to EN 14471

### FIELD OF APPLICATION

Condensing boilers or similar.  
Suitable for use in positive pressure H1, (up to 5000 Pa) with gasket.

### OPERATING TEMPERATURE

120°C for continuous duty

### NOMINAL DIAMETERS (in mm)

50 - 60 - 80 -100 - 125 - 160 -200

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

**POLIPLASTEEL H1** **EN 14471:2015**

<b>1</b> Tipo di prodotto	Sistema Camino Plastico con elemento esterno di protezione in acciaio inossidabile o rame
<b>2</b> Serie: Designazione	DN 60-100 con guarnizione: <b>T120-P1-W-2-O10-LE-C-U0</b>
<b>3</b> Utilizzo	Convogliamento prodotti della combustione da apparecchi termici verso l'atmosfera esterna
<b>4</b> Tipo di sistema di valutazione delle prestazioni secondo CPR, Annex V	Sistema 2+ and Sistema 4 (per i terminali comignolo)
<b>5</b> Ente notificato e certificato FPC	KIWA GASTEC ITALIA spa via Treviso, 32/34 - San Vendemiano (TV) - Italy Certificato n° 0063CPD54906
<b>6</b> Dichiarazione di prestazione	
Resistenza a compressione sugli elementi a T	DN 60: fino a 30 m di elementi lineari DN 80-100: fino a 25 m di elementi lineari
Resistenza a compressione su supporti murali	DN 60-100: fino a 20 m di elementi lineari
Resistenza al fuoco	DN 60-100: Condotta con guarnizioni: T120 O
Classe di tenuta alla pressione	DN 60-100: P1 con guarnizione
Valore medio di rugosità	DN 60-100: 0.3 mm condotto rigido e 2mm condotto flessibile
Classe di reazione al fuoco	DN 60-100: C/E
Resistenza allo shock termico	DN 60-100: No
Installazione non verticale	DN 60-100: 2.5 m
Altezza autoportante	DN 60-100: NPD
Durabilità	
Resistenza alla diffusione del vapore	DN 60-100: Sì
Resistenza alla condensa	DN 60-100: Sì
Resistenza alla corrosione	DN 60-100: V2
Resistenza al congelamento	DN 60-100: Sì

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla dichiarazione di prestazione di cui al punto 6.

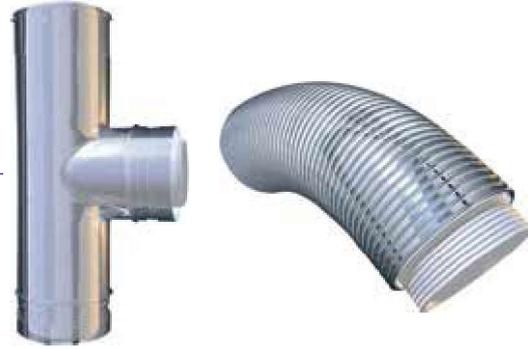
La presente dichiarazione di Prestazione è redatta sotto la responsabilità esclusiva del costruttore/intestatario.

Giussano, 15 luglio 2019

Viganò Emanuele,  
Presidente Consiglio di Amministrazione



## poliplasteel H1



### SISTEMA CAMINO A DOPPIA PARETE CON PARETE INTERNA IN POLIPROPILENE PPS E CON PARETE ESTERNA METALLICA

Può essere impiegato anche in presenza di cavedi/asole tecniche/camini esistenti non appartenenti alla classe A1 di reazione al fuoco. Con:

- guarnizione per l'evacuazione dei fumi in pressione e in presenza di condensa, inclusa nel prezzo tranne per condotto flessibile.

#### MATERIALI

##### Parete interna

Polipropilene PPs certificato secondo la EN 14471

##### Parete esterna

Acciaio inox AISI 304L - Rame naturale

##### A richiesta

- finitura esterna tinta Ral
- finitura esterna a design

#### APPLICAZIONE

Generatori di calore a condensazione o similari. Idoneo ad utilizzo in pressione positiva P1, con guarnizione.

#### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

120°C a regime continuo

#### DIAMETRI NOMINALI

##### PARETE INTERNA/ESTERNA (mm)

60/80 - 60/100 - 80/100 - 80/130 - 100/120 - 100/150

### DOUBLE WALL SYSTEM CHIMNEY WITH PPS INNER WALL AND METALLIC OUTER WALL

It can be used in pre-existing chimneys even if not belonging to class A1 of reaction to fire.

With:

- seal for evacuation of smoke under pressure and in case of condensate, included in the listed

price excepted flexible pipe.

#### MATERIALS

##### Inner wall

PPs pipes tested according to EN 14471

##### Outer wall

AISI 304L stainless stell- Natural Copper

##### On demand:

- Ral external painting
- Design external painting

#### FIELD OF APPLICATION

Condensing boilers or similar. Suitable for use in positive pressure P1, with gasket.

#### OPERATING TEMPERATURE

120°C for continuous duty

#### NOMINAL INNER/EXTERNAL WALL DIAMETERS (in mm)

60/80 - 60/100 - 80/100 - 80/130 - 100/120 - 100/150

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

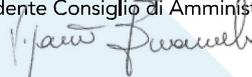
① Tipo di prodotto	<b>EUROSEL H1</b> <span style="float: right;"><b>EN 1856-2:2009</b></span> Condotto e Canale da Fumo Metallico Rigido a sezione circolare
② Serie: Designazione	DN 80-400 condotto con guarnizione: <b>T200-H1-W-V2-L50040/50-O</b> DN 80-400 condotto senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50040/50-G</b> DN 80-400 canale da fumo senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50040/50-G600M</b>
③ Utilizzo	Convogliamento prodotti della combustione da apparecchi termici verso l'atmosfera esterna
④ Tipo di sistema di valutazione delle prestazioni secondo CPR, Annex V	Sistema 2+ and Sistema 4 (per i terminali comignolo)
⑤ Ente notificato e certificato FPC	IMQ Spa Via Quintiliano 43- Milano - Italy Certificato n° 0051CPD0107
⑥ Dichiarazione di prestazione	
Resistenza a compressione sugli elementi a T	DN 80-130: fino a 30 m di elementi lineari da 1 m DN 150-180: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m DN 200-250: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m DN 300-400: fino a 15 m di elementi lineari da 1 m
Resistenza a compressione su supporti murali	DN 80-130: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m DN 150-180: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m DN 200-250: fino a 15 m di elementi lineari da 1 m DN 300-400: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m
Resistenza al fuoco	DN 80-400 Condotto senza guarnizioni: T600 G DN 80-400 Canale da fumo senza guarnizioni: T600 G600 M
Classe di tenuta alla pressione	DN 80-400: H1 con guarnizione DN 80-400: N1 senza guarnizione
Valore medio di rugosità	DN 80-400: 0.1 mm
Resistenza termica di parete	DN 80-400: NA
Resistenza allo shock termico	DN 80-400 senza guarnizioni: Sì
Installazione non verticale	DN 80-400: 2.5 m di elemento lineare da 1 m
Altezza autoportante	DN 80-400: 2.0 m di elemento lineare da 1m
Durabilità	
Resistenza alla diffusione del vapore	DN 80-400: Sì
Resistenza alla condensa	DN 80-400: Sì
Resistenza alla corrosione	DN 80-400: V2
Resistenza al congelamento	DN 80-400: Sì

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla dichiarazione di prestazione di cui al punto 6.

La presente dichiarazione di Prestazione è redatta sotto la responsabilità esclusiva del costruttore/intestatario.

Giussano, 15 luglio 2019

**Viganò Emanuele,**  
Presidente Consiglio di Amministrazione





## eurosel H1



### CONDOTTO MONO PARETE E CANALE DA FUMO.

Con:

- fascetta stringitubo per il bloccaggio statico degli elementi, non inclusa nel prezzo;
- Guarnizione sull'imbocco "femmina" per l'evacuazione dei fumi in pressione e in presenza di condensa, non inclusa nel prezzo.

### MATERIALI

Acciaio inox AISI 316L  
Spessore 0,4 mm fino a diametro 200  
Spessore 0,5 mm da diametro 250

A richiesta

- altri spessori parete
- pezzi speciali

### APPLICAZIONE

Generatori di calore funzionanti a combustibili gassosi, liquidi, legna naturale e pellet. Motori endotermici quali: gruppi elettrogeni, motopompe, gruppi antincendio...  
Idoneo ad utilizzo in pressione positiva H1 (fino a 5000Pa), con guarnizione.

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

600°C a regime continuo  
750°C a regime intermittente  
1000°C per 30 minuti  
200°C a regime continuo con guarnizione.

### DIAMETRI NOMINALI (mm)

80 - 100 - 120 - 130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400

Diametri superiori a richiesta con guarnizione sull'imbocco "maschio"

### SINGLE WALL LINER AND CONNECTING FLUE PIPE.

With:

- Pipe clip for static clamping between the chimney sections, not included in the listed price;
- Gasket on the "female" connection for evacuation of smoke under pressure and in case of condensate, not included in the listed price.

### MATERIALS

AISI 316L stainless steel  
0,4 mm thickness up to diameter 200  
0,5 mm thickness from diameter 250

On demand:

- other wall thicknesses
- non standard sections

### FIELD OF APPLICATION

Heating generators running on gas and liquid fuel, natural wood and pellet.  
Endothermic generators: generating sets, motor pumps, fire-fighting groups, ...  
Suitable for use in positive pressure H1 (up to 5000Pa), with gasket.

### OPERATING TEMPERATURE

600°C for continuous duty  
750 °C for intermittent duty  
1000°C for 30 minutes  
200°C for continuous duty with gasket.

### NOMINAL DIAMETERS (in mm)

80 - 100 - 120 - 130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400

Bigger diameters on demand, with gasket on "male" connection

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

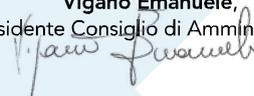
	<b>SITO</b>	<b>EN 1856-2:2009</b>
<b>1</b> Tipo di prodotto	Condotto e Canale da Fumo Metallico Rigido a sezione circolare	
<b>2</b> Serie: Designazione	DN 80-150 condotto senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50040-G</b> DN 80-150 canale da fumo senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50040-G600M</b> DN 80-150 condotto con guarnizione: <b>T200-P1-W-V2-L50040-O</b>	
<b>3</b> Utilizzo	Convogliamento prodotti della combustione da apparecchi termici verso l'atmosfera esterna	
<b>4</b> Tipo di sistema di valutazione delle prestazioni secondo CPR, Annex V	Sistema 2+ and Sistema 4 (per i terminali comignolo)	
<b>5</b> Ente notificato e certificato FPC	IMQ Spa Via Quintiliano 43- Milano - Italy Certificato n° 0051CPD0107	
<b>6</b> Dichiarazione di prestazione		
Resistenza a compressione sugli elementi a T	DN 80-120: fino a 30 m di elementi lineari da 1 m DN 130-150: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m	
Resistenza a compressione su supporti murali	DN 80-120: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m DN 130-150: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m	
Resistenza al fuoco	DN 80-150 Condotto senza guarnizioni: T600 G DN 80-150 Canale da fumo senza guarnizioni: T600 G600 M	
Classe di tenuta alla pressione	DN 80-150: N1 senza guarnizione DN 80-150: P1 con guarnizione	
Valore medio di rugosità	DN 80-150: 0.1 mm	
Resistenza termica di parete	DN 80-150: NA	
Resistenza allo shock termico	DN 80-150 senza guarnizioni: Sì	
6.8. Installazione non verticale	DN 80-150: 2.5 m di elemento lineare da 1 m	
Altezza autoportante	DN 80-150: 2.0 m di elemento lineare da 1m	
Durabilità		
Resistenza alla diffusione del vapore	DN 80-150: Sì	
Resistenza alla condensa	DN 80-150: Sì	
Resistenza alla corrosione	DN 80-150: V2	
Resistenza al congelamento	DN 80-150: Sì	

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla dichiarazione di prestazione di cui al punto 6.

La presente dichiarazione di Prestazione è redatta sotto la responsabilità esclusiva del costruttore/intestatario.

Giussano, 15 luglio 2019

Viganò Emanuele,  
Presidente Consiglio di Amministrazione





sito



**CONDOTTO MONO PARETE  
E CANALE DA FUMO  
SENZA FASCETTA STRINGITUBO**

Con:

- inserto stampato sull'imbocco femmina per il bloccaggio statico degli elementi;
- guarnizione sull'imbocco maschio per l'evacuazione dei fumi in pressione e in presenza di condensa, inclusa nel prezzo.

**MATERIALI**

Acciaio inox AISI 316L  
Spessore 0,4 mm

A richiesta

- altri spessori parete
- pezzi speciali

**APPLICAZIONE**

Generatori di calore funzionanti a combustibili gassosi, liquidi, legna naturale e pellet.

Idoneo ad utilizzo in pressione positiva P1, con guarnizione.

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO**

- 600°C a regime continuo
- 750°C a regime intermittente
- 1000°C per 30 minuti
- 200°C a regime continuo con guarnizione

**DIAMETRI NOMINALI (mm)**

80 -100 – 120 - 130 -150

**SINGLE WALL LINER AND  
CONNECTING FLUE PIPE  
JOINT WITHOUT PIPE CLIP**

With:

- bulge inside the "female" connection for static clamping between the chimney sections;
- seal on the "male" connection for evacuation of smoke under pressure and in case of condensate, included in the listed price.

**MATERIALS**

AISI 316L stainless steel  
0,4 mm thickness

On demand:

- other wall thicknesses
- non standard sections

**FIELD OF APPLICATION**

Heating generators running on gas and liquid fuel, natural wood and pellet.

Suitable for use in positive pressure P1, with gasket.

**OPERATING TEMPERATURE**

- 600°C for continuous duty
- 750 °C for intermittent duty
- 1000°C for 30 minutes
- 200°C for continuous duty with gasket

**NOMINAL DIAMETERS (in mm)**

80 -100 – 120 - 130 -150

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

	<b>JOLLY</b>	<b>EN 1856-2:2009</b>
<b>1</b> Tipo di prodotto	Condotto e Canale da Fumo Metallico Rigido a sezione ovale	
<b>2</b> Serie: Designazione	DN 130-350 senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50050-G</b> DN 130-350 con guarnizione: <b>T160-P1-W-V2-L50050-O</b>	
<b>3</b> Utilizzo	Convogliamento prodotti della combustione da apparecchi termici verso l'atmosfera esterna	
<b>4</b> Tipo di sistema di valutazione delle prestazioni secondo CPR, Annex V	Sistema 2+ and Sistema 4 (per i terminali comignolo)	
<b>5</b> Ente notificato e certificato FPC	IMQ Spa Via Quintiliano 43- Milano - Italy Certificato n° 0051CPD0107	
<b>6</b> Dichiarazione di prestazione		
Resistenza a compressione sugli elementi a T	DN 130: fino a 30 m di elementi lineari da 1 m DN 150-180: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m DN 200-350: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m	
Resistenza a compressione su supporti murali	DN 130: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m DN 150-180: fino a 15 m di elementi lineari da 1 m DN 200-350: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m	
Resistenza al fuoco	DN 130-350 Condotto senza guarnizione: T600 G	
Classe di tenuta alla pressione	DN 130-350: N1 senza guarnizione DN 130-350: P1 con guarnizione	
Valore medio di rugosità	DN 130-350: 0.1 mm	
Resistenza termica di parete	DN 130-350: NA	
Resistenza allo shock termico	DN 130-350 senza guarnizione: Sì	
Installazione non verticale	DN 130-350: 2.5 m di elemento lineare da 1 m	
Altezza autoportante	DN 130-350: 2.0 m di elemento lineare da 1m	
Durabilità		
Resistenza alla diffusione del vapore	DN 130-350: Sì	
Resistenza alla condensa	DN 130-350: Sì	
Resistenza alla corrosione	DN 130-350: V2	
Resistenza al congelamento	DN 130-350: Sì	

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla dichiarazione di prestazione di cui al punto 6.

La presente dichiarazione di Prestazione è redatta sotto la responsabilità esclusiva del costruttore/intestatario.

Giussano, 15 luglio 2019

Viganò Emanuele,  
Presidente Consiglio di Amministrazione



jolly



### CONDOTTO MONO PARETE A SEZIONE OVALE.

Ideale per installazioni in cavedi o canne fumarie esistenti con sezione rettangolare, ottimizzando la superficie disponibile.

Con:

- fascetta stringitubo per il bloccaggio statico degli elementi, inclusa nel prezzo;
- guarnizione posizionata sull'imbocco maschio del condotto per l'evacuazione dei fumi in pressione e in presenza di condensa, non inclusa nel prezzo.

#### MATERIALI

Acciaio inox AISI 316L

Spessore 0,4 mm fino a diametro 200

Spessore 0,5 mm da diametro 250

A richiesta

- altri spessori parete
- pezzi speciali

#### APPLICAZIONE

Generatori di calore funzionanti a combustibili gassosi, liquidi, legna naturale e pellet.

Idoneo ad utilizzo in pressione positiva P1, con guarnizione.

#### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

600°C a regime continuo

750°C a regime intermittente

1000°C per 30 minuti

160° C a regime continuo con guarnizione

#### DIAMETRI NOMINALI (mm)

130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350

### SINGLEWALL LINER OVAL SHAPED.

*Ideal for improvement of pre-existing chimneys with rectangular section thus using all the available surface.*

*With:*

- pipe clip for static clamping between the chimney sections, included in the listed price;
- seal on the "male" connection of the chimney for evacuation of smoke under pressure and in case of condensate, not included in the listed price.

#### MATERIALS

AISI 316L stainless steel

0,4 mm thickness up to diameter 200

0,5 mm thickness from diameter 250

On demand:

- other wall thicknesses
- non standard sections

#### FIELD OF APPLICATION

*Heating generators running on gas and liquid fuel, natural wood and pellet.*

*Suitable for use in positive pressure P1, with gasket.*

#### OPERATING TEMPERATURE

*600°C for continuous duty*

*750 °C for intermittent duty*

*1000°C for 30 minutes*

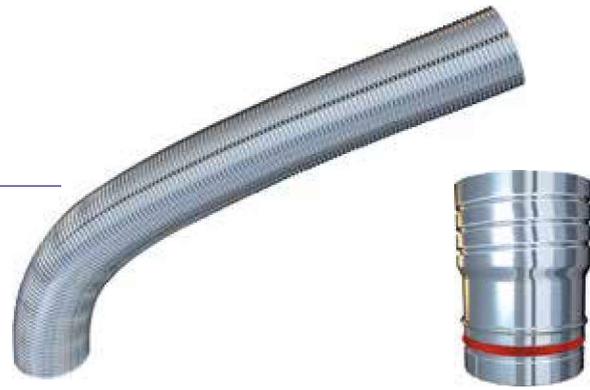
*160°C for continuous duty with gasket*

#### NOMINAL DIAMETERS (in mm)

130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350



## novoflex



### CONDOTTO DOPPIA PARETE FLESSIBILE

Con:

- parete interna liscia con bassa resistenza al moto dei fumi, parete esterna corrugata;
- lamina sovrapposta.

### MATERIALI

Acciaio inox AISI 316L

Spessore 0,1 mm

A richiesta

- altri diametri
- taglio a misura, con aumento prezzo come da circolare vigente
- diametri 80 e 100 - manicotto di tenuta per l'evacuazione dei fumi in pressione e in presenza di condensa, non incluso nel prezzo

### APPLICAZIONE

Generatori di calore funzionanti a combustibili gassosi, liquidi, legna naturale e pellet. Diametri 80 e 100 idonei ad utilizzo in pressione positiva P1, con manicotto di tenuta.

**Rispettare il raggio di curvatura (flessibilità) prescritto dal DOP.**

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

450°C a regime continuo

750°C a regime intermittente

1000°C per 30 minuti

160° a regime continuo con manicotto

### DIAMETRI NOMINALI (mm)

80 - 100 - 120 - 130 - 140 - 150 - 160 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350

### FLEXIBLE DOUBLE WALL LINER

With:

- smooth inner wall with low resistance to smoke movement, outerwall corrugated;
- overlay sheet.

### MATERIALS

AISI 316L stainless steel

0,1 mm thickness

On demand:

- other diameters
- cut to size, with price increase as per circular in force
- diameters 80 and 100 - seal for evacuation of smoke under pressure and in case of condensate, not included in the listed price

### FIELD OF APPLICATION

Heating generators running on gas and liquid fuel, natural wood and pellets.

Diameters 80 and 100 suitable for use in positive pressure P1, with gasket.

**Observe the DOP prescribed bending radius (flessibilità).**

### OPERATING TEMPERATURE

450°C continuous duty

750 °C for intermittent duty

1000°C for 30 minutes

160° for continuous duty with gasket

### NOMINAL DIAMETERS (in mm)

80 - 100 - 120 - 130 - 140 - 150 - 160 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350



## Condotto flessibile / Flexible duct



mm diametro nominale (Ønom)													
(Ønom)	060	080	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350
Ø mm esterno	66	86	106	126	136	146	156	166	186	206	256	306	356
m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	5	5	5

Codice / Code: **NO(Ønom)E1000**

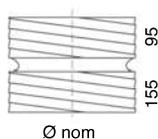
\*Prezzo al metro  
\*Price per meter

Es: Condotto diametro 100  
Codice / Code: **NO100E1000**

Per il corretto collegamento ai raccordi o tubi rigidi è necessario l'utilizzo del "manicotto terminale maschio".  
For the correct joining with the rigid fittings and sections it is necessary to use the Male threaded end.

Dal diametro 80mm al diametro di 200mm, il flessibile viene fornito in rotoli da 30m. Dal diametro 250mm al diametro di 350mm, il flessibile viene fornito in verghe da 5m. Taglio a misura + 10%.  
From DIA. 80mm till DIA. 200mm; the flexible pipe is delivered in rolls of 30m. From DIA. 250mm till DIA. 350mm, the flexible pipe is delivered in lengths of 5m. Cut to size + 10%

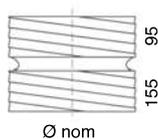
## Niplo di giunzione / Nipple



mm diametro nominale (Ønom)													
(Ønom)	080	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	

Codice / Code: **NO(Ønom)NIPL0**

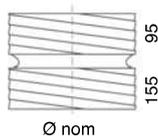
## Niplo di giunzione con anticondensa / Nipple with anticondensation



mm diametro nominale (Ønom)													
(Ønom)	060	080	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300	

Codice / Code: **NO(Ønom)NIPL1**

## Niplo di giunzione con guarnizione per caldaie a condensazione 200Pa / Nipple with gasket for condensing boilers 200Pa



mm diametro nominale (Ønom)													
(Ønom)	060	080	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300	

Codice / Code: **NO(Ønom)NIPL2**

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

### EURODOPPIO T600 H1

EN 1856-1:2009

① Tipo di prodotto

Sistema Camino Doppia Parete con Isolamento Termico in Lana Minerale e Sigillante Ceramico.

② Serie: Designazione

DN 80-250 isol. 25 mm con sigillante ceramico: **T600-H1-W-V2-L50040/50-G50**  
 DN 300-350 isol. 25 mm con sigillante ceramico: **T600-H1-W-V2-L50050-G75**  
 DN 400-450 isol. 50 mm con sigillante ceramico: **T600-H1-W-V2-L50050-G75**  
 DN 500-600 isol. 50 mm con sigillante ceramico: **T600-H1-W-V2-L50050-G100**

③ Utilizzo

Convogliamento prodotti della combustione da apparecchi termici verso l'atmosfera esterna

④ Tipo di sistema di valutazione delle prestazioni secondo CPR, Annex V

Sistema 2+ and Sistema 4 (per i terminali comignolo)

⑤ Ente notificato e certificato FPC

IMQ Spa Via Quintiliano 43- Milano - Italy Certificato n° 0051CPD0001

⑥ Dichiarazione di prestazione

**Resistenza a compressione sugli elementi a T**

DN 80-130 isolamento 25 mm: fino a 30 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 150-180 isolamento 25 mm: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 200-250 isolamento 25 mm: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 300 isolamento 25 mm: fino a 15 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 350 isolamento 25 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 400 isolamento 50 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 450-600 isolamento 50 mm: fino a 5 m di elementi lineari da 1 m

**Resistenza a compressione su supporti murali**

DN 80-130 isolamento 25 mm: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 150-180 isolamento 25 mm: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 200-250 isolamento 25 mm: fino a 15 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 300 isolamento 25 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 350 isolamento 25 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 400 isolamento 50 mm: fino a 5 m di elementi lineari da 1 m  
 DN 450-600 isolamento 50 mm: fino a 5 m di elementi lineari da 1 m

**Resistenza al fuoco**

DN 80-250 isolamento 25 mm: T600 G50  
 DN 300-350 isolamento 25 mm: T600 G75  
 DN 400-450 isolamento 50 mm: T600 G75  
 DN 500-600 isolamento 50 mm: T600 G100

**Classe di tenuta alla pressione**

DN 80-350 isolamento 25 mm: H1 con sigillante ceramico  
 DN 80-350 isolamento 25 mm: H1 con con sigillante ceramico  
 DN 400-600 isolamento 50 mm: H1 con sigillante ceramico

**Valore medio di rugosità**

DN 80-350 isolamento 25 mm: 0.1 mm  
 DN 400-600 isolamento 50 mm: 0.1 mm

**Resistenza termica di parete**

DN 80-150 isolamento 25 mm: 0.30 m<sup>2</sup>K/W  
 DN 200-350 isolamento 25 mm: 0.33 m<sup>2</sup>K/W  
 DN 400-450 isolamento 50 mm: 0.75 m<sup>2</sup>K/W  
 DN 500-600 isolamento 50 mm: 0.78 m<sup>2</sup>K/W

**Resistenza allo shock termico**

DN 80-600 isolamento 25/50 mm: Sì

**Installazione non verticale**

DN 80-600 isolamento 25/50 mm: 2.5 m di elemento lineare da 1m

**Altezza autoportante**

DN 80-600 isolamento 25/50 mm: 2.0 m di elemento lineare da 1m

**Durabilità**

**Resistenza alla diffusione del vapore**

DN 80-600 isolamento 50 mm: Sì

**Resistenza alla condensa**

DN 80-600 isolamento 50 mm: Sì

**Resistenza alla corrosione**

DN 80-600 isolamento 50 mm: V2

**Resistenza al congelamento**

DN 80-600 isolamento 50 mm: Sì

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla dichiarazione di prestazione di cui al punto 6.

La presente dichiarazione di Prestazione è redatta sotto la responsabilità esclusiva del costruttore/intestatario.

Giussano, 15 luglio 2019

Viganò Emanuele,  
 Presidente Consiglio di Amministrazione



## eurodoppio H1

PREZZO A RICHIESTA / PRICE ON DEMAND



### SISTEMA CAMINO A DOPPIA PARETE COIBENTATO

Il sistema EURODOPPIO T600 H1 è stato progettato per evacuare i prodotti della combustione provenienti da motori endotermici quali gruppi elettrogeni, motopompe e gruppi antincendio. Gli elementi modulari, con innesti calibrati, sono rispondenti ai criteri contenuti nella norma UNI EN 1856-1:2009.

Il prodotto è stato validato mediante Rapporto di Prova n° 341870 del 9 Maggio 2017 (Istituto Giordano Spa) e rispetta la marcatura CE di prodotto, in accordo con la Direttiva CPR 2011/305/CEE. La tenuta alla pressione fino a 5000 Pa (H1) è garantita da una speciale conformazione della parete interna, che permette l'alloggiamento pratico ed efficace del sigillante ceramico ad alta temperatura, mentre la morfologia degli innesti garantisce una eccellente compensazione delle dilatazioni termiche. L'isolamento termico è garantito da coppelle preformate in lana minerale ad alta densità.

### MATERIALI

#### Parete interna

Acciaio inox AISI 316L  
Spessore 0,5mm  
Altri spessori a richiesta

#### Parete esterna

Acciaio inox AISI 304L  
Altre finiture a richiesta

### APPLICAZIONE

motori endotermici quali: gruppi elettrogeni, motopompe, gruppi antincendio,...

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

600°C a regime continuo

### DIAMETRI NOMINALI PARETE INTERNA (mm)

80 - 100 - 130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600

### INSULATED

### DOUBLE WALL SYSTEM CHIMNEY

EURODOPPIO T600 H1 system has been designed to evacuate smoke coming from endothermic generators such as generating sets, motor pumps and fire-fighting groups. The modular elements, with calibrated joints, comply with the UNI EN 1856-1: 2009 standard.

The product has been validated by Test Report n° 341870 dated 9 May 2017 (Istituto Giordano Spa) and respects the CE product marking, in accordance with the CPR Directive 2011/305/CEE.

The pressure tightness up to 5000 Pa (H1) is ensured by a special conformation of the inner wall, which allows the practical and effective placing of the high temperature ceramic sealant, while the morphology of the joint guarantees an excellent compensation of thermal expansions. The thermal insulation is guaranteed by high density mineral wool preformed slabs.

### MATERIALS

#### Inner wall

AISI 316L Stainless steel  
0.5mm thickness  
Other thicknesses on demand

#### Outer wall

AISI 304L Stainless steel  
Other finishings on demand

### FIELD OF APPLICATION

Endothermic generators: generating sets, motor pumps, fire-fighting groups,...

### OPERATING TEMPERATURE

600°C for continuous duty

### NOMINAL INNER WALL DIAMETERS (in mm)

80 - 100 - 130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

	<b>EURODOPPIO</b>	<b>EN 1856-1:2009</b>
<b>1</b> Tipo di prodotto	Sistema Camino Doppia Parete con Isolamento Termico in Lana Minerale	
<b>2</b> Serie: Designazione	DN 80-250 isolamento 25 mm senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50040/50-G50</b> DN 300-350 isolamento 25 mm senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50050-G75</b> DN 400-450 isolamento 50 mm senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50050-G75</b> DN 500-600 isolamento 50 mm senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50050-G100</b> DN 80-200 isolamento 25 mm con guarnizione: <b>T200-P1-W-V2-L50040-O25</b> DN 250-350 isolamento 25 mm con guarnizione: <b>T200-P1-W-V2-L50050-O40</b>	
<b>3</b> Utilizzo	Convogliamento prodotti della combustione da apparecchi termici verso l'atmosfera esterna	
<b>4</b> Tipo di sistema di valutazione delle prestazioni secondo CPR, Annex V	Sistema 2+ and Sistema 4 (per i terminali comignolo)	
<b>5</b> Ente notificato e certificato FPC	IMQ Spa Via Quintiliano 43- Milano - Italy Certificato n° 0051CPD0001	
<b>6</b> Dichiarazione di prestazione		
<b>Resistenza a compressione sugli elementi a T</b>	DN 80-130 isolamento 25 mm: fino a 30 m di elementi lineari da 1 m DN 150-180 isolamento 25 mm: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m DN 200-250 isolamento 25 mm: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m DN 300 isolamento 25 mm: fino a 15 m di elementi lineari da 1 m DN 350 isolamento 25 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m DN 400 isolamento 50 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m DN 450-600 isolamento 50 mm: fino a 5 m di elementi lineari da 1 m	
<b>Resistenza a compressione su supporti murali</b>	DN 80-130 isolamento 25 mm: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m DN 150-180 isolamento 25 mm: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m DN 200-250 isolamento 25 mm: fino a 15 m di elementi lineari da 1 m DN 300 isolamento 25 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m DN 350 isolamento 25 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m DN 400 isolamento 50 mm: fino a 5 m di elementi lineari da 1 m DN 450-600 isolamento 50 mm: fino a 5 m di elementi lineari da 1 m	
<b>Resistenza al fuoco</b>	DN 80-250 isolamento 25 mm: T600 G50 DN 300-350 isolamento 25 mm: T600 G75 DN 400-450 isolamento 50 mm: T600 G75 DN 500-600 isolamento 50 mm: T600 G100	
<b>Classe di tenuta alla pressione</b>	DN 80-350 isolamento 25 mm: N1 senza guarnizione DN 80-350 isolamento 25 mm: P1 con guarnizione DN 400-600 isolamento 50 mm: N1 senza guarnizione	
<b>Valore medio di rugosità</b>	DN 80-350 isolamento 25 mm: 0.1 mm DN 400-600 isolamento 50 mm: 0.1 mm	
<b>Resistenza termica di parete</b>	DN 80-150 isolamento 25 mm: 0.30 m <sup>2</sup> K/W DN 200-350 isolamento 25 mm: 0.33 m <sup>2</sup> K/W DN 400-450 isolamento 50 mm: 0.75 m <sup>2</sup> K/W DN 500-600 isolamento 50 mm: 0.78 m <sup>2</sup> K/W	
<b>Resistenza allo shock termico</b>	DN 80-600 isolamento 25/50 mm: Sì	
<b>Installazione non verticale</b>	DN 80-600 isolamento 25/50 mm: 2.5 m di elemento lineare da 1m	
<b>Altezza autoportante</b>	DN 80-600 isolamento 25/50 mm: 2.0 m di elemento lineare da 1m	
<b>Durabilità</b>		
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>	DN 80-600 isolamento 25/50 mm: Sì	
<b>Resistenza alla condensa</b>	DN 80-600 isolamento 25/50 mm: Sì	
<b>Resistenza alla corrosione</b>	DN 80-600 isolamento 25/50 mm: V2	
<b>Resistenza al congelamento</b>	DN 80-600 isolamento 25/50 mm: Sì	

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla dichiarazione di prestazione di cui al punto 6.

La presente dichiarazione di Prestazione è redatta sotto la responsabilità esclusiva del costruttore/intestatario.

Giussano, 15 luglio 2019

Viganò Emanuele,  
Presidente Consiglio di Amministrazione



## eurodoppio



### SISTEMA CAMINO A DOPPIA PARETE COIBENTATO

Con:

- coppelle in lana minerale ad alta densità;
- fascetta stringitubo per il bloccaggio statico degli elementi, inclusa nel prezzo;
- guarnizione per l'evacuazione dei fumi in pressione e in presenza di condensa, non inclusa nel prezzo.

#### MATERIALI

**Parete interna**

Acciaio inox AISI 316L

Spessore 0,4 mm fino a diametro 200

Spessore 0,5 mm da diametro 250

**Parete esterna**

Acciaio inox AISI 304L - Rame naturale

**Spessore coppelle isolanti**

25 mm fino diametro 350

50 mm da diametro 400

**A richiesta**

- altri spessori parete interna
- altri spessori di isolamento
- diametri maggiori di 600 mm
- finitura esterna tinta Ral (temperatura massima di esercizio parete esterna 200°C)
- finitura esterna a design (temperatura massima di esercizio parete esterna 200°C)
- pezzi speciali

#### APPLICAZIONE

Generatori di calore funzionanti a combustibili gassosi, liquidi, legna naturale e pellet. Idoneo ad utilizzo in pressione positiva P1, con guarnizione.

#### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

600°C a regime continuo

750°C a regime intermittente

1000°C per 30 minuti

200°C a regime continuo con guarnizione fino diametro 350

#### DIAMETRI NOMINALI PARETE INTERNA (mm)

80 - 100 - 130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600

### INSULATED

### DOUBLE WALL SYSTEM CHIMNEY

With:

- high density mineral wool slabs;
- pipe clip for static clamping between the chimney sections, included in the listed price;
- seal for evacuation of smoke under pressure and in case of condensate, not included in the listed price.

#### MATERIALS

**Inner wall**

AISI 316L stainless steel

0,4 mm thickness up to diameter 200

0,5 mm thickness from diameter 250

**Outer wall**

AISI 304L stainless steel - Natural Copper.

**Thickness insulated slab**

25 mm up to diameter 350

50 mm from diameter 400

**On demand:**

- other inner wall thicknesses
- other insulation thicknesses
- diameters bigger than 600 mm
- Ral external painting (maximum operating temperature outer wall 200°C)
- design external painting (maximum operating temperature outer wall 200°C)
- non standard sections

#### FIELD OF APPLICATION

Heating generators running on gas and liquid fuel, natural wood and pellets.

Suitable for use in positive pressure P1, with gasket.

#### OPERATING TEMPERATURE

600°C for continuous duty

750°C for intermittent duty

1000°C for 30 minutes

200°C for continuous duty with gasket up to diameter 350

#### NOMINAL INNER WALL DIAMETERS (in mm)

80 - 100 - 130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

	<b>ISOSLIM</b>	<b>EN 1856-1:2009</b>
<b>① Tipo di prodotto</b>	Sistema Camino Doppia Parete con Isolamento Termico in Lana Minerale	
<b>② Serie: Designazione</b>	DN 80-250 isolamento 25 mm senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50040/50-G50</b> DN 300-350 isolamento 25 mm senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50050-G75</b> DN 400-450 isolamento 60 mm senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50050-G75</b> DN 500-600 isolamento 60 mm senza guarnizione: <b>T600-N1-W-V2-L50050-G100</b> DN 80-200 isolamento 25 mm con guarnizione: <b>T200-P1-W-V2-L50040-O25</b> DN 250-350 isolamento 25 mm con guarnizione: <b>T200-P1-W-V2-L50050-O40</b>	
<b>③ Utilizzo</b>	Convogliamento prodotti della combustione da apparecchi termici verso l'atmosfera esterna	
<b>④ Tipo di sistema di valutazione delle prestazioni secondo CPR, Annex V</b>	Sistema 2+ and Sistema 4 (per i terminali comignolo)	
<b>⑤ Ente notificato e certificato FPC</b>	IMQ Spa Via Quintiliano 43- Milano - Italy Certificato n° 0051CPD0001	
<b>⑥ Dichiarazione di prestazione</b>		
<b>Resistenza a compressione sugli elementi a T</b>	DN 80-130 isolamento 25 mm: fino a 30 m di elementi lineari da 1 m DN 150-180 isolamento 25 mm: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m DN 200-250 isolamento 25 mm: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m DN 300 isolamento 25 mm: fino a 15 m di elementi lineari da 1 m DN 350 isolamento 25 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m DN 400 isolamento 60 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m DN 450-600 isolamento 60 mm: fino a 5 m di elementi lineari da 1 m	
<b>Resistenza a compressione su supporti murali</b>	DN 80-130 isolamento 25 mm: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m DN 150-180 isolamento 25 mm: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m DN 200-250 isolamento 25 mm: fino a 15 m di elementi lineari da 1 m DN 300-350 isolamento 25 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m DN 400 isolamento 60 mm: fino a 10 m di elementi lineari da 1 m DN 450-600 isolamento 60 mm: fino a 5 m di elementi lineari da 1 m	
<b>Resistenza al fuoco</b>	DN 80-250 isolamento 25 mm: T600 G50 DN 300-350 isolamento 25 mm: T600 G75 DN 400-450 isolamento 60 mm: T600 G75 DN 500-600 isolamento 60 mm: T600 G100	
<b>Classe di tenuta alla pressione</b>	DN 80-350 isolamento 25 mm: N1 senza guarnizione DN 80-350 isolamento 25 mm: P1 con guarnizione DN 400-600 isolamento 60 mm: N1 senza guarnizione	
<b>Valore medio di rugosità</b>	DN 80-350 isolamento 25 mm: 0.1 mm DN 400-600 isolamento 60 mm: 0.1 mm	
<b>Resistenza termica di parete</b>	DN 80-150 isolamento 25 mm: 0.30 m <sup>2</sup> K/W DN 200-350 isolamento 25 mm: 0.33 m <sup>2</sup> K/W DN 400-450 isolamento 60 mm: 0.75 m <sup>2</sup> K/W DN 500-600 isolamento 60 mm: 0.78 m <sup>2</sup> K/W	
<b>Resistenza allo shock termico</b>	DN 80-600 isolamento 25/60 mm: Sì	
<b>Installazione non verticale</b>	DN 80-600 isolamento 25/60 mm: 2.5 m di elemento lineare da 1m	
<b>Altezza autoportante</b>	DN 80-600 isolamento 25/60 mm: 2.0 m di elemento lineare da 1m	
<b>Durabilità</b>		
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>	DN 80-600 isolamento 25/60 mm: Sì	
<b>Resistenza alla condensa</b>	DN 80-600 isolamento 25/60 mm: Sì	
<b>Resistenza alla corrosione</b>	DN 80-600 isolamento 25/60 mm: V2	
<b>Resistenza al congelamento</b>	DN 80-600 isolamento 25/60 mm: Sì	

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla dichiarazione di prestazione di cui al punto 6.

La presente dichiarazione di Prestazione è redatta sotto la responsabilità esclusiva del costruttore/intestatario.

Giussano, 15 luglio 2019

Viganò Emanuele,  
Presidente Consiglio di Amministrazione



## Isoslim



### SISTEMA CAMINO A DOPPIA PARETE COIBENTATO

Con:

- coppelle in lana minerale ad alta densità;
- fondi in acciaio calibrati, autocentranti e antischiacciamento;
- fascetta stringitubo per il bloccaggio statico degli elementi, inclusa nel prezzo;
- guarnizione per l'evacuazione dei fumi in pressione e in presenza di condensa, inclusa nel prezzo per i diametri 80 e 100 (a richiesta per gli altri diametri).

#### MATERIALI

##### Parete interna

Acciaio inox AISI 316L

Spessore 0,4 mm fino a diametro 200

Spessore 0,5 mm da diametro 250

##### Parete esterna

Acciaio inox AISI 304L - Rame naturale

##### Spessore coppelle isolanti

25 mm fino diametro 350

60 mm da diametro 400

##### A richiesta

- altri spessori parete interna
- altri spessori di isolamento
- diametri maggiori di 600 mm
- finitura esterna tinta Ral (temperatura massima di esercizio parete esterna 200°C)
- finitura esterna a design (temperatura massima di esercizio parete esterna 200°C)
- pezzi speciali

#### APPLICAZIONE

Generatori di calore funzionanti a combustibili gassosi, liquidi, legna naturale e pellet. Idoneo ad utilizzo in pressione positiva P1, con guarnizione.

#### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

600°C a regime continuo

750°C a regime intermittente

1000°C per 30 minuti

200°C a regime continuo con guarnizione fino a diametro 350

#### DIAMETRI NOMINALI PARETE INTERNA (mm)

80 - 100 - 130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600

### INSULATED

#### DOUBLE WALL SYSTEM CHIMNEY

With:

- high density mineral wool slabs;
- calibrated, self-centering, anti-squash stainless steel ends;
- pipe clip for static clamping between the chimney sections, included in the listed price;
- seal for evacuation of smoke under pressure and in case of condensate, included in the listed price for diameters 80 and 100 (on demand for other diameters).

#### MATERIALS

##### Inner wall

AISI 316L stainless steel

0,4 mm thickness up to diameter 200

0,5 mm thickness from diameter 250

##### Outer wall

AISI 304L stainless steel - Natural Copper

##### Thickness insulated slab

25 mm up to diameter 350 mm

60 mm from diameter 400 mm

##### On demand:

- other inner wall thicknesses
- other insulation thicknesses
- diameters bigger than 600 mm
- Ral external painting (maximum operating temperature outer wall 200°C)
- design external painting (maximum operating temperature outer wall 200°C)
- non standard sections

#### FIELD OF APPLICATION

Heating generators running on gas and liquid fuel, natural wood and pellets.

Suitable for use in positive pressure P1, with gasket.

#### OPERATING TEMPERATURE

600°C for continuous duty

750°C for intermittent duty

1000°C for 30 minutes

200°C for continuous duty with gasket up to diameter 350

#### NOMINAL INNER WALL DIAMETERS (in mm)

80 - 100 - 130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

① Tipo di prodotto	<b>ISOWIND</b> <span style="float: right;"><b>EN 1856-1:2009</b></span> Sistema Camino Doppia Parete con Isolamento in Aria Stabilizzata
② Serie: Designazione	DN 80 mm con guarnizione: <b>T200-P1-W-V2-L50040-O40</b> DN 80 mm senza guarnizione: <b>T200-N1-W-V2-L50040-O40</b> DN 100 mm con guarnizione: <b>T200-P1-W-V2-L50040-O50</b> DN 100 mm senza guarnizione: <b>T200-N1-W-V2-L50040-O50</b> DN 130 mm con guarnizione: <b>T200-P1-W-V2-L50040-O60</b> DN 130 mm senza guarnizione: <b>T200-N1-W-V2-L50040-O60</b> DN 150 mm con guarnizione: <b>T200-P1-W-V2-L50040-O75</b> DN 150 mm senza guarnizione: <b>T200-N1-W-V2-L50040-O75</b> DN 180-250 mm con guarnizione: <b>T200-P1-W-V2-L50040/50-O90</b> DN 180-250 mm senza guarnizione: <b>T200-N1-W-V2-L50040/50-O90</b>
③ Utilizzo	Convogliamento prodotti della combustione da apparecchi termici verso l'atmosfera esterna
④ Tipo di sistema di valutazione delle prestazioni secondo CPR, Annex V	Sistema 2+ and Sistema 4 (per i terminali comignolo)
⑤ Ente notificato e certificato FPC	IMQ Spa Via Quintiliano 43- Milano - Italy Certificato n° 0051CPD0001
⑥ Dichiarazione di prestazione	<p><b>Resistenza a compressione sugli elementi a T</b> DN 80-130: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m DN 150-250: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m</p> <p><b>Resistenza a compressione su supporti murali</b> DN 80-130: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m DN 150-250: fino a 15 m di elementi lineari da 1 m</p> <p><b>Resistenza al fuoco</b> DN 80 con e senza guarnizione: T200 O40 DN 100 con e senza guarnizione: T200 O50 DN 130 con e senza guarnizione: T200 O60 DN 150 con e senza guarnizione: T200 O75 DN 180-250 con e senza guarnizione: T200 O90</p> <p><b>Classe di tenuta alla pressione</b> DN 80-250: N1 senza guarnizione DN 80-250: P1 con guarnizione</p> <p><b>Valore medio di rugosità</b> DN 80-250: 0.1 mm</p> <p><b>Resistenza termica di parete</b> DN 80-150: 0.13 m<sup>2</sup>K/W DN 180-250: 0.15 m<sup>2</sup>K/W</p> <p><b>Resistenza allo shock termico</b> DN 80-250: No</p> <p><b>Installazione non verticale</b> DN 80-250: 2.5 m di elemento lineare da 1m</p> <p><b>Altezza autoportante</b> DN 80-250: 2.0 m di elemento lineare da 1m</p> <p><b>Durabilità</b></p> <p><b>Resistenza alla diffusione del vapore</b> DN 80-250: Sì</p> <p><b>Resistenza alla condensa</b> DN 80-250: Sì</p> <p><b>Resistenza alla corrosione</b> DN 80-250: V2</p> <p><b>Resistenza al congelamento</b> DN 80-250: Sì</p>

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla dichiarazione di prestazione di cui al punto 6.

La presente dichiarazione di Prestazione è redatta sotto la responsabilità esclusiva del costruttore/intestatario.

Giussano, 15 luglio 2019

Viganò Emanuele,  
Presidente Consiglio di Amministrazione



## Isowind



### SISTEMA CAMINO A DOPPIA PARETE CON ISOLAMENTO MEDIANTE CAMERA D'ARIA STABILIZZATA

Ingombro e peso ridotti, elevata efficienza termica.

Con:

- guarnizione per l'evacuazione dei fumi in pressione e in presenza di condensa, inclusa nel prezzo per i diametri da 80 a 150 (a richiesta per altri diametri);

#### MATERIALI

##### Parete interna

Acciaio inox AISI 316L

Spessore 0,4 mm fino a diametro 200

Spessore 0,5 mm per diametro 250

##### Parete esterna

Acciaio inox AISI 304L - Rame naturale

Spessore isolamento a camera d'aria

7,5 mm

##### A richiesta

- altri spessori parete interna
- finitura esterna tinta Ral
- finitura esterna a design
- pezzi speciali

#### APPLICAZIONE

Generatori di calore funzionanti a combustibili gassosi e liquidi e pellet.

Idoneo ad utilizzo in pressione positiva P1, con guarnizione.

#### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

200°C a regime continuo

250°C a regime intermittente

#### DIAMETRI NOMINALI PARETE INTERNA (mm)

80 – 100 – 130 – 150 - 180 – 200 – 250

### DOUBLE WALL SYSTEM CHIMNEY WITH INSULATION THROUGH STABILIZED AIR CAVITY

Compact design and small weight, high thermal efficiency.

With:

- seal for evacuation of smoke under pressure and in case of condensate, included in the listed price for diameters from 80 up to 150 (on demand for other diameters);

#### MATERIALS

##### Inner wall

AISI 316L stainless steel

0,4 mm thickness up to diameter 200

0,5 mm thickness for diameter 250

##### Outer wall

AISI 304L stainless steel – Natural Copper

Thickness of air cavity insulation

7,5 mm.

##### On demand:

- other inner wall thicknesses
- Ral external painting
- design external painting
- non standard sections

#### FIELD OF APPLICATION

Heating generators running on gas and liquid fuel and pellets.

Suitable for use in positive pressure P1, with gasket.

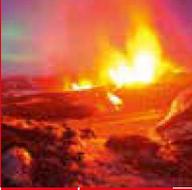
#### OPERATING TEMPERATURE

200°C for continuous duty

250°C for intermittent duty

#### NOMINAL INNER WALL DIAMETERS (in mm)

80 – 100 – 130 – 150 - 180 – 200 – 250



**black** eurosel



**CONDOTTO MONO PARETE E CANALE DA FUMO VERNICIATO NERO.**

Ideale per applicazioni con combustibili solidi. Rivestito con vernice speciale di colore nero, garantisce un'ottima resistenza al calore e stabilità nel tempo.

Con:

- fascetta stringitubo per il bloccaggio statico degli elementi, non inclusa nel prezzo.

**MATERIALI**

Acciaio inox AISI 316L con FINITURA NERA  
Spessore 0,4 mm  
A richiesta  
- pezzi speciali

**APPLICAZIONE**

Generatori di calore funzionanti a combustibili gassosi, liquidi, legna naturale e pellet.

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO**

400°C a regime continuo

**DIAMETRI NOMINALI (mm)**

80 -100 - 130 -150 - 180 - 200

**BLACK PAINTED SIGLE WALL LINER AND CONNECTING FLUE PIPE.**

*Suitable for natural wood and pellet applications.*

*Coated with a special black paint, it ensures an excellent heat resistance and long-term durability.*

*Whit:*

- pipe clip for static clamping between the chimney sections, not included in the listed price.

**MATERIALS**

AISI 316L stainless steel BLACK PAINTED  
0,4 mm thickness  
On demand:  
- non standard sections

**FIELD OF APPLICATION**

Heating generators running on gas and liquid fuel, natural wood and pellet.

**OPERATING TEMPERATURE**

400°C for continuous duty

**NOMINAL DIAMETERS (in mm)**

80 -100 - 130 -150 - 180 - 200

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

**SMOKE** **EN 1856-2:2009**

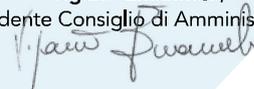
<b>1</b> Tipo di prodotto	Canale da fumo metallico
<b>2</b> Serie: Designazione	DN 80-100 senza guarnizione di tenuta: <b>T450 N1 D Vm L01120 G800M</b> DN 120-200 senza guarnizione di tenuta: <b>T450 N1 D Vm L01180 G800M</b> DN 80-100 con guarnizione di tenuta: <b>T200 P1 W Vm L01120 O100</b>
<b>3</b> Utilizzo	Convogliamento prodotti della combustione da apparecchi termici verso l'atmosfera esterna
<b>4</b> Tipo di sistema di valutazione delle prestazioni secondo CPR, Annex V	Sistema 2+ and Sistema 4 (per i terminali comignolo)
<b>5</b> Ente notificato e certificato FPC	KIWA ITALIA Spa numero di identificazione n°0694
<b>6</b> Dichiarazione di prestazione	
<b>Resistenza a compressione sugli elementi a T</b>	DN 80-130: fino a 30 m di elementi lineari da 1 m DN 150-180: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m DN 200: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m
<b>Resistenza a compressione su supporti murali</b>	DN 80-130: fino a 25 m di elementi lineari da 1 m DN 150-180: fino a 20 m di elementi lineari da 1 m DN 200: fino a 15 m di elementi lineari da 1 m
<b>Resistenza al fuoco</b>	DN 80-200 senza guarnizioni: T450 G DN 80-100 con guarnizioni: T200 O
<b>Classe di tenuta alla pressione</b>	DN 80-200: N1 senza guarnizione di tenuta DN 80-100: P1 con guarnizione di tenuta
<b>Valore medio di rugosità</b>	DN 80-200: 0.1 mm
<b>Resistenza termica di parete</b>	DN 80-200: 0 m <sup>2</sup> K/W
<b>Resistenza allo shock termico</b>	DN 80-200: Sì senza guarnizioni di tenuta
<b>Installazione non verticale</b>	DN 80-200: 2.5 m di elemento lineare da 1m
<b>Altezza autoportante</b>	DN 80-200: 2.5 m di elemento lineare da 1m
<b>Durabilità</b>	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>	DN 80-100: Sì con guarnizioni di tenuta / DN (80-200): No senza guarnizioni di tenuta
<b>Resistenza alla condensa</b>	DN 80-100: Sì con guarnizioni di tenuta / DN (80-200): No senza guarnizioni di tenuta
<b>Resistenza alla corrosione</b>	DN 80-200: Vm

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla dichiarazione di prestazione di cui al punto 6.

La presente dichiarazione di Prestazione è redatta sotto la responsabilità esclusiva del costruttore/intestatario.

Giussano, 15 luglio 2019

**Viganò Emanuele,**  
Presidente Consiglio di Amministrazione





## smoke



### CONDOTTO MONO PARETE E CANALE DA FUMO VERNICIATO NERO

Ideale per applicazioni con combustibili solidi.

Rivestito con vernice speciale di colore nero, garantisce un'ottima resistenza al calore e stabilità nel tempo.

Estremamente resistente ai graffi ed all'abrasione.

Con:

- acciaio ad alto spessore;
- superficie levigata e compatta.

#### MATERIALI

Acciaio al carbonio con FINITURA NERA

Spessore 1,2 mm diametri 80 e 100

Spessore 1,8 mm da diametro 120 a 200

#### APPLICAZIONE

Generatori di calore funzionanti a combustibili gassosi, liquidi, legna naturale e pellet.

Diametri 80 e 100 idonei ad utilizzo in pressione positiva P1, con guarnizione

#### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

450°C a regime continuo

200°C a regime continuo con guarnizione

#### DIAMETRI NOMINALI (mm)

80 - 100 - 120 - 130 - 140 - 150 - 180 - 200

### BLACK PAINTED SINGLE WALL LINER AND CONNECTING FLUE PIPE

Suitable for natural wood and pellet applications.

Coated with a special black paint, it ensures an excellent heat resistance and long-term durability.

Extremely resistant to scratches.

With:

- high thickness stainless steel;
- smooth and compact surface.

#### MATERIALS

Carbon steel BLACK PAINTED

1,2 mm thickness diameters 80 and 100

1,8 mm thickness from diameter 120 up to 200

#### FIELD OF APPLICATION

Heating generators running on gas and liquid fuel, natural wood and pellet.

Diameters 80 and 100 suitable for use in positive pressure P1, with gasket.

#### OPERATING TEMPERATURE

450°C for continuous duty

200°C for continuous with gasket

#### NOMINAL DIAMETERS (in mm)

80 - 100 - 120 - 130 - 140 - 150 - 180 - 200