TRIVENETAFUMI

Via Pacinotti n.19
35017 PIOMBINO DESE (PD) - ITALIA
Tel.049/9368052 Fax 049/9367574
Internet: www.trivenetafumi.it
mail : **info@trivenetafumi.it**
C.F. / P.I. 04290880287 Reg. imprese PD-377757

TecnoCamini
Componenti Termotecnici
Zona industriale - SAVA (TA) - lotti n. 11/15
tel. 099 9727758 - fax 099 9745484
www.tecnocamini.it • info@tecnocamini.it

LIBRETTO D'ISTRUZIONI, MAUTENZIONE

E NOTE TECNICHE

PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE

DEI SEGUENTI SISTEMI FUMARI METALLICI :

TRIVENETAFUMI

TECNOCAM TERMO

(DOPPIA PARETE)

Vers. 2.6

Prodotto da Tecnocamini srl marcato CE

Certificato di conformità del controllo dei processi produttivi in fabbrica n.: 0407-CPR-027 (IG-030-2005)

TRIVENETAFUMI

Tecnocam Termo

Applicazioni:

a) Il sistema di scarico fumi doppia parete ***"Tecnocam Termo,*** può essere utilizzato per tutti i tipi di generatori civili e industriali a combustione di gas, gasolio, legna, carbone (motori e gruppi elettrogeni con dimensionamento da parte dell'ufficio tecnico).
b) Dove l'atmosfera è ricca di vapori alogeni e/o ad alto grado salino (lavanderie, tintorie, tipografie, parruchieri, località marine ecc), nel caso di utilizzo negli ambienti citati, i prodotti perderanno la garanzia del produttore.
c) Usare le opportune precauzioni quando si utilizza il sistema di scarico fumi ***"Tecnocam Termo"*** in prossimità di pareti infiammabili.

Istruzioni di installazione e montaggio:

a) I componenti del sistema scarico fumi doppia parete ***"Tecnocam Termo"*** vanno installati solo da personale qualificato.
b) Prima di effettuare qualsiasi operazione si raccomanda di togliere all'apparecchio l'alimentazione elettrica.
c) Installare gli elementi mantenendo il verso dei fumi indicato con la freccia (femmina parete interna verso l'alto).
d) Prestare attenzione nell'assemblaggio degli elementi accertandosi che la guarnizione (se installata)non venga danneggiata e rimanga nella sua apposita sede. Se necessario lubrificare il maschio prima di essere inserito nella femmina.
e) Alla fine di ogni assemblaggio, serrare la fascetta di bloccaggio tra il maschio e la femmina (non a corredo).
f) Installare se previsto il tappo con scarico condensa ed il relativo sifone.
g) Nel caso si utilizzi il sistema di scarico fumi doppia parete ***"Tecnocam Termo"*** per intubare vecchie canne fumarie, si prenda visione della norma UNI 10845 (verifica, risanamento, ristrutturazione e intubamento).
h) Al termine dell'installazione della canna fumaria, effettuare sempre la prova di tenuta come previsto dalle normative e leggi vigenti.

Gli elementi del ***Tecnocam Termo*** sono stati realizzati per ottenere una rapida installazione.
Consigliamo di attenersi sempre agli schemi di montaggio realizzati dal tecnico dell'impianto, o alle istruzioni del fornitore, ove non sia necessario un progetto. Il corretto utilizzo delle istruzioni vi permette di non compromettere l'intero sistema e di non far decadere le garanzie del prodotto.

1 - AZIONI DA EFFETTUARE

Prima di procedere all'installazione accertarsi sulle caratteristiche tecniche del prodotto.
Controllare il senso dei fumi (rappresentato da una freccia) che troverete sulle etichette identificative posizionate sulla parete dell' elemento esterno.

Utilizzo degli elementi con guarnizione:

- Inserire la guarnizione di tenuta siliconica all'interno del giunto femmina con i labbri rivolti verso l'interno. (non a corredo)
- Assemblare gli elementi, utilizzando la scivolina sulla parte maschio dell'elemento (vedi catalogo).
- Assicurarsi che la guarnizione a tenuta siliconica sia rimasta ben posizionata.
- Bloccare gli elementi con la fascetta di serraggio. (non a corredo)
- L'utilizzo di sostanze diverse da quelle consigliate potrebbe rovinare l'acciaio.
- Inserire sempre uno scarico condensa per evitare eventuali ristagni di condensa che potrebbe corrodere gli elementi in acciaio.

Utilizzo degli elementi senza guarnizione:

- Inserire il cordino fibroceramica all'interno del giunto femmina. (non a corredo)
- Assemblare gli elementi, utilizzando, all'occorrenza, la scivolina sulla parte maschio dell'elemento (vedi catalogo).
- Bloccare gli elementi con la fascetta di serraggio. (non a corredo)
- Inserire sempre uno scarico condensa per evitare eventuali ristagni di condensa che potrebbe corrodere gli elementi in acciaio.

1.2 - METODO D'INSTALLAZIONE PER CONDOTTI DA INTUBAMENTO

Durante l'installazione di condotti da inserire in camini/canne fumarie o asole tecniche, si suggerisce di fissare gli elementi in modo da poter garantire, se eventualmente necessario, il completo smontaggio, le operazioni di revisione, la manutenzione straordinaria o la sostituzione .
Tale installazione si ottiene bloccando i condotti solo alla base (utilizzare gli appositi elementi di sostegno es. supporto muro) in una posizione facilmente raggiungibile e usando solo gli appositi collari di centraggio all'interno.

Manutenzione:

a) Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento è necessario istituire una manutenzione programmata da tecnici specializzati come citato nelle leggi/norme vigenti (es. UNI 10847)

b) Consigliamo le seguenti periodicità: combustibili gassosi una volta all'anno; combustibili liquidi una volta ogni sei mesi , combustibili solidi ogni tre mesi e /o secondo prescrizione UNI 10683 e/o ogni volta che si rendesse necessario, comunque mai inferiore ad un regolamento comunale e/o provinciale.
La pulizia della canna fumaria dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.

c) Durante le manutenzioni ordinarie se necessario si dovranno pulire le pareti interne della canna fumaria con una spugna o uno spazzolone di plastica. Si potrà accedere all'interno del condotto fumario attraverso il modulo di ispezione posto alla base del sistema, altrimenti si accede dal comignolo rimuovendo l'eventuale terminale posto alla sommità.

d) La verifica del corretto smaltimento dei condensati e dell'acqua piovana potrà essere effettuata versando dell'acqua nella canna fumaria, assicurandosi che vi sia il naturale smaltimento dal raccoglitore condense allo scarico fognario. Una buona e completa manutenzione comprende anche una verifica della corretta giunzione tra gli elementi.

Garanzie:

Viene esclusa qualsiasi responsabilità dal costruttore nel caso in cui non vi sia un'evidenza oggettiva che una corretta manutenzione sia stata effettuata da tecnici qualificati. ***Triveneta Fumi srl*** riconosce come tale tecnici, personale abilitato secondo le normative vigenti (vedi D.M. 37 - 22/01/2008 -- D.P.R. 74 16/04/2013) e/o abbiano frequentato con successo corsi di formazione riguardo a installazioni, controllo e manutenzione di sistemi di scarico fumi. Decliniamo inoltre ogni responsabilità per installazioni effettuate in difformità alle disposizioni delle leggi e normative vigenti.

ISTITUTO GIORDANO

CE ORGANISMO NOTIFICATO N. 0407

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA

0407-CPR-027 (IG-030-2005)

In conformità al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione

CAMINI METALLICI, CONDOTTI FUMARI E CANALI DA FUMO

identificati come indicato in allegato

immessi sul mercato da

TECNOCAMINI S.r.l.

Zona Industriale Lotti 11 e 15 - 74028 SAVA (TA) - Italia

e prodotti nello stabilimento

Zona Industriale Lotti 11 e 15 - 74028 SAVA (TA) - Italia

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA delle norme

EN 1856-1:2009, EN 1856-2:2009

nell'ambito del sistema 2+ sono applicate e che

il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui sopra.

Il presente certificato è stato emesso la prima volta in data 31/03/2005 e rimarrà valido sino a che le norme armonizzate rimangano valide o le condizioni di produzione in fabbrica o il suo controllo di produzione non subiscano modifiche significative.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 29/03/2018

Revisione n. 11

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD

(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

L'Amministratore Delegato

.....

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico, firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
www.giordano.it - info@giordano.it - PEC: ist-giordano@legalmail.it - tel. +39/0541/343030

ALLEGATO AL CERTIFICATO
0407-CPR-027 (IG-030-2005)

Revisione n. 11 del 29/03/2018

DENOMINAZIONE DESCRIZIONE	**TIPOLOGIA**	**DESIGNAZIONE**
TECNOCAM TERMO Camino a doppia parete metallica isolato con lana di roccia di spessore 25 mm e 50 mm, parete interna in acciaio 1.4404 (AISI 316 L) di spessore 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1 mm e parete esterna in acciaio inox o rame. Il sistema di camino è provvisto di ELEMENTO DI ATTRAVERSAMENTO PER SOLAI E TETTI IN LEGNO, isolato con 40, 50 e 60 mm di fibra biosolubile per alta temperatura. Range diametri interni con parete esterna in acciaio: 80 ÷ 900 mm. Range diametri interni con parete esterna in rame: 80 ÷ 500 mm.	con guarnizioni	Sistema di camino EN 1856-1 - T200-P1-W-V2-L50050-O(50)
	senza guarnizioni	Sistema di camino EN 1856-1 - T600-N1-D-V2-L50050-G(70)
	Si applicano anche le designazioni: L50060; L50080; L50100	
TECNOCAM MONO Camino metallico monoparete, condotto fumario e canale da fumo in acciaio 1.4404 (AISI 316 L) di spessore 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1 mm. Range diametri: 80 ÷ 650 mm.	con guarnizioni	Sistema di camino EN 1856-1 - T200-P1-W-V2-L50050-O(50)
		Canale da fumo EN 1856-2 - T200-P1-W-V2-L50050-O(50)M
		Condotto fumario EN 1856-2 - T200-P1-W-V2-L50050-O
	senza guarnizioni	Canale da fumo EN 1856-2 - T600-N1- W -V2-L50050-G(600)M
		Condotto fumario EN 1856-2 - T600-N1- W -V2-L50050-G
	Si applicano anche le designazioni: L50060; L50080; L50100	
TECNOCAM TERMO EVOLUTION Camino a doppia parete metallica isolato con lana di roccia di spessore 25 mm e 50 mm, parete interna in acciaio 1.4521 (AISI 444) di spessore 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1 mm e parete esterna in acciaio inox o rame. Il sistema di camino è provvisto di ELEMENTO DI ATTRAVERSAMENTO PER SOLAI E TETTI IN LEGNO, isolato con 40, 50 e 60 mm di fibra biosolubile per alta temperatura. Range diametri interni con parete esterna in acciaio: 80 ÷ 900 mm. Range diametri interni con parete esterna in rame: 80 ÷ 500 mm.	con guarnizioni	Sistema di camino EN 1856-1 - T200-P1-W-V2-L99050-O(50)
	senza guarnizioni	Sistema di camino EN 1856-1 - T600-N1- D -V2-L99050-G(70)
	Si applicano anche le designazioni: L99060; L99080; L99100	

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
www.giordano.it - info@giordano.it - PEC: ist-giordano@legalmail.it - tel. +39/0541/343030

CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA

Resistenze termiche per "DOPPIA PARETE" INOX-INOX, INOX-RAME, calcolate secondo la normativa UNI EN 1859 allegato F,
Tutte le misure dei diametri, spessore parete e spessore isolante sono espresse in mm.
A causa della variabilità della conduttività termica dell'isolante – coppella in lana di roccia ad alta densità – si rimostrano le resistenze termiche medie in funzione delle temperature nominali di esercizio calcolate secondo UNI EN 1859 allegato F con iterazione del primo ordine.

diametro interno	diametro esterno	parete esterna	parete esterna	isolante	resistenza termica R=1/Λ (m² °K /W)			
					T=20° C	T=40° C	T=80° C	[redacted]
80	130	5/10	5/10	25	0,341	0,338	0,332	0,290
100	150	5/10	5/10	25	0,356	0,353	0,347	0,302
130	180	5/10	5/10	25	0,372	0,369	0,362	0,315
150	200	5/10	5/10	25	0,379	0,376	0,369	0,322
180	230	5/10	5/10	25	0,388	0,384	0,377	0,329
200	250	5/10	5/10	25	0,392	0,389	0,382	0,333
250	300	5/10	5/10	25	0,400	0,397	0,390	0,340
300	350	5/10	5/10	25	0,406	0,403	0,396	0,345
350	450	5-6/10	5-6/10	50	0,773	0,766	0,752	0,656
400	500	5-6/10	5-6/10	50	0,784	0,778	0,763	0,665
450	550	5-6/10	5-6/10	50	0,793	0,787	0,772	0,673
500	600	5-6/10	5-6/10	50	0,801	0,794	0,780	0,680
550	650	5-6/10	5-6/10	50	0,807	0,801	0,786	0,685
600	700	5-6/10	5-6/10	50	0,812	0,806	0,791	0,689
650	750	5-6/10	5-6/10	50	0,817	0,810	0,796	0,693

CARATTERISTICHE TECNICO-COSTRUTTIVE SISTEMA DOPPIA PARETE

Il sistema doppia parete isolata 25mm e 50mm denominata Tecnocam Termo è composto da elementi modulari, in grado di resistere alle alte temperature (600°) e/o con la guarnizione (su richiesta) alla pressione fino a 200 pascal, con fumi secchi o condensati. Il prodotto è marchiato "CE" secondo direttiva CEE/89/106 -norma UNI EN 1856/1 e /2

DIAMETRO INTERNO-ESTERNO E RESISTENZA TERMICA								
Le caratteristiche sotto riportate sono riferite alla produzione "Standard" nei diametri da 80mm fino al 300mm								
Diametro interno mm	80	100	130	150	180	200	250	300
Diametro esterno mm	130	150	180	200	230	250	300	350
Resistenza Termica [T20°] m2 k/w	0,34	0,36	0,37	0,38	0,39	0,39	0,4	0,41

PARETE INTERNA	
Tipo di materiale	Acciaio inox 1.4404 Aisi 316 L (su richiesta inox 1.4521 Aisi 444)
Spessore parete	5/10° - su richiesta : 6/10° - 8/10° - 10/10°
PARETE ESTERNA	
Tipo di materiale	Acciaio inox Aisi 304 finitura BA lucida
Spessore parete	5/10° - su richiesta :6/10° - 8/10° - 10/10°
Su richiesta	In rame 5/10°
Su richiesta	Verniciatura secondo colori RAL (temp.max di parete 180°)
COIBENTAZIONE	
Tipo di materiale	Coppella lana di roccia densità min. 90 kg/m3 spessore 25mm
	Su richiesta : coppella fibroceramica spessore 25mm
DESIGNAZIONE	
Sistema Camino UNI EN 1856-1	T200 P1 W V2 L50050 O (50)
	T600 N1 D V2 L50050 G (70) **
** = dal ø 301 al 450 moltiplicare per 1,5 (G105) - dal ø 451 al 600 moltiplicare per 2 (G140) - dal ø 601 > moltiplicare x 4(G280)	
TENUTA ALLE PRESSIONI	
Con guarnizione (non a corredo)	200 pascal (fino al diametro 400mm)
Senza guarnizione	40 pascal
COMBUSTIBILI AMMESSI	
Gas metano - GPL - Gasolio - Legna -Pellet -Vapori di cottura (in pressione o in depressione- condensati o secchi)	
CERTIFICAZIONE	
Ente: Istituto Giordano	Cert. n° 0407 - CPR - 027- (IG-030 -2005)
INNESTO	**TENUTA MECCANICA**
Bicchiere M/F con incavo x la guarnizione	Con fascetta coprigiunto inox 304 L.30mm (non a corredo)

CARATTERISTICHE TECNICHE DOPPIA PARETE ISOLATA 50mm (ø 350mm - ø 900mm)								
Le caratteristiche sotto riportate sono riferite alla produzione "Standard" nei diametri da 350mm fino al 900mm								
Diametro interno mm	350	400	450	500	550	600	650	700
Diametro esterno mm	450	500	550	600	650	700	750	800
Resistenza Termica [T20°] m2 k/w	0,773	0,784	0,793	0,801	0,807	0,812	0,817	0,82
Diametro interno mm	750	800	850	900				
Diametro esterno mm	850	900	950	1000				
Resistenza Termica [T20°] m2 k/w	nd	nd	nd	nd				

PARETE INTERNA	
Tipo di materiale	Acciaio inox Aisi 316
Spessore parete	5/10° - 6/10° - 8/10° - 10/10° - - a secondo del diametro
PARETE ESTERNA	
Tipo di materiale	Acciaio inox Aisi 304 finitura BA lucida
Spessore parete	5/10° - 6/10° - 8/10° - 10/10° - - a secondo del diametro
Su richiesta	Rame 5/10° fino al diametro 500mm
Su richiesta	Verniciatura secondo colori RAL (temp.max di parete 180°)
COIBENTAZIONE	
Tipo di materiale	coppella lana di roccia spessore 50mm
DESIGNAZIONE	
Sistema Camino UNI EN 1856-1	T200 P1 W V2 L50050 O (50)
	T600 N1 D V2 L50050 G (70) **
** = dal ø 301 al 450 moltiplicare per 1,5 (G105) - dal ø 451 al 600 moltiplicare per 2 (G140) - dal ø 601 > moltiplicare x 4(G280)	
Per altre caratteristiche fare riferimento al doppia parete isolato 25mm	

TecnoCamini
Componenti Termotecnici

CERTIFICAZIONI

CERTIFICATO N. 0407 -CPR 027 (IG-030-2005)

Camini metallici, Condotti fumari e Canali da fumo denominati TECNOCAM TERMO, TECNOCAM TECNO ARIA, TECNOCAM MONO: CAMINO DOPPIA PARETE IN ACCIAIO CON E SENZA GUARNIZIONI CON PARETE ESTERNA IN ACCIAIO O RAME.

CAMINI METALLCI – CONDOTTI FUMARI E CANALI DEI FUMI

- **Rapporto di prova n. 194774** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 31/03/2005 per la determinazione della compressione su canne fumarie secondo la norma EN 1859 del gennaio 2000;
- **Rapporto di prova n. 194775** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 31/03/2005 per la compressione su canne fumarie secondo la norma EN 1859 del gennaio 2000;
- **Rapporto di prova n. 195191** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 12/04/2005 per la determinazione della tenuta ai gas, resistenza al calore, resistenza allo shock termico, resistenza all'acqua piovana del terminale parapioggia, resistenza alle sollecitazioni laterali su elementi in orientamento non verticale e resistenza al carico del vento di camino metallico secondo la norma UNI EN 1859:2002 e la norma EN 1856-1 :2003;
- **Rapporto di prova n. 195190** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 12/04/2005 per la determinazione della tenuta i gas, resistenza al calore, resistenza alla penetrazione della condensa e resistenza alla diffusione del vapor d'acqua di camino metallico secondo la norma UNI EN 1859:2002 e la norma EN 1856-1 :2003;
- **Rapporto di prova n. 195700** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 22/04/2005 per la determinazione della resistenza al flusso del terminale per camino metallico secondo la norma UNI EN 1859:2002;
- **Rapporto di prova n. 195702** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 22/04/2005 per la determinazione della resistenza al flusso su terminale per camino metallico secondo la norma UNI EN 1859:2002;
- **Rapporto di prova n. 195701** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 22/04/2005 per la determinazione della resistenza al flusso del terminale per camino metallico secondo la norma UNI EN 1859:2002;
- **Rapporto di prova n. 205089** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 30/11/2005 per la determinazione della resistenza alla corrosione di camini metallici secondo l'allegato A2 della norma UNI EN 1856-1 :2005 per prodotti designati V2.
- **Rapporto di prova n. 211899** rilasciato dallìIstituto Giordano Spa in data 30/05/2006per la compressione su camini metallici secondo la norma UNI EN 1859:2002 e la norma uni en 1856-1 :2005;
- **Rapporto di prova n. 213245** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 30/06/2006 per la determinazione della tenuta ai gas e resistenza al calore di condotto fumario metallico secondo la norma UNI EN 1859:2002 e la norma UNI EN 1856-2:2006;
- **Rapporto di prova n. 213244** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 30/06/2006 per la determinazione della tenuta ai gas e resistenza al calore di canale da fumo metallico secondo la norma UNI EN 1859:2002 e la norma UNI EN 1856-2:2006;
- **Rapporto di prova D. 213517** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 11/07/2006 per la determinazione della tenuta ai gas, resistenza al calore, resistenza allo shock termico e resistenza alle sollecitazioni laterali su elementi in orientamento non verticale di canale da fumo metallico secondo la norma UNI EN 1859:2002 e la norma UNI EN 1856-2:2006.
- **Rapporto di prova D. 235421** rilasciato dall'Istituto Giordano Spa in data 15/01/2008 per la determinazione della resistenza termica di camino metallico secondo la norma UNI EN 1859:2007 e la norma UNI EN 1856-1:2007.

TRIVENETAFUMI

VIA PACINOTTI N.19
35017 – PIOMBINO DESE – PD
Tel.049/9368052 – Fax.049/9367574
www.trivenetafumi.it
info@trivenetafumi.it

TRIVENETAFUMI

CE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Nome e indirizzo del costruttore : **TECNOCAMINI SRL**

ZONA IND.LE lotti 11e15

74028 – SAVA - TARANTO

Denominazione del prodotto : **TECNOCAM TERMO**

Descrizione del prodotto : **Camino a doppia parete metallica isolato con lana di roccia di spessore 25mm e 50mm, parete interna in acciaio 1.4404 (AISI 316 L) o in acciaio 1.4521 (AISI 444) di spessore 0,5mm o 0,6mm e parete esterna in acciaio inox o rame.**

Il sistema di camino è provvisto di ELEMENTO DI ATTRAVERSAMENTO PER SOLAI IN LEGNO, isolato con 50mm di fibra biosolubile pressata per alta temperatura.

Nome della persona responsabile : **LONOCE EGIDIO (Amministratore Unico)**

Qualifica : **(Amministratore Unico)**

Ente notificato : **Istituto Giordano Spa**

Via Rossini n.2

47814 - BELLARIA IGEA MARINA – RN -

Certificato n. : **0407-CPR-027 (IG-030-2005)**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

CON GUARNIZIONE - ACCIAIO 1.4404 (AISI 316L)

Sistema di camino **EN 1856-1 – T200-P1-W-V2-L50050-O(50)**
Sistema di camino **EN 1856-1 – T200-P1-W-V2-L50060-O(50)**

SENZA GUARNIZIONE - ACCIAIO 1.4404 (AISI 316L)

Sistema di camino **EN 1856-1 – T600-N1-D-V2-L50050-G(70)**
Sistema di camino **EN 1856-1 – T600-N1-D-V2-L50060-G(70)**

NB: per ø compresi tra 301 e 450mm moltiplicare la distanza da materiali combustibili per 1,5
per ø compresi tra 451 e 600mm moltiplicare la distanza da materiali combustibili per 2
per ø interni superiori a 600mm moltiplicare la distanza da materiali combustibili per 4

TRIVENETAFUMI

CARATTERISTCHE TECNICO-COSTRUTTIVE STANDARD

DIAMETRI	Dal Ø interno 80mm al Ø interno 650mm (su richiesta fino al Ø 900mm)
MATERIALE	Parete interna acciaio INOX AISI 316 L Parete esterna acciaio INOX AISI 304 Finitura BA lucida
SPESSORE MATERIALE	5/10° - 6/10° (su richiesta 8/10° e 10/10°)
IMPIEGO / APPLICAZIONI	Evacuazione fumi umidi e secchi in pressione positiva e negativa prodotti di ventilazione, vapori, gruppi elettrogeni
COMBUSTIBILI AMMESSI	Gas, gasolio, combustibili liquidi e solidi
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	Con guarnizione siliconica (non a corredo) = 200°C MAX Senza guarnizione siliconica = 600°C MAX
CERTIFICAZIONE DI TENUTA IN PRESSIONE	Con guarnizione siliconica (non a corredo) = 200Pa Senza guarnizione siliconica = 40Pa
TENUTA MECCANICA	Con fascetta di bloccaggio serraggio a vite (a richiesta su tutta la serie)
DESIGNAZIONE UNI EN 1856/1 -UNI EN 1856/2	Con guarnizione = T200 P1 W V2 L50050(60) O 50 Senza guarnizione = T600 N1 D V2 L50050(60) G 70
MATERIALE ISOLANTE TIPO: COPPELLA IN LANA DI ROCCIA	sp.25 mm (dn 80÷300) – sp. 50 mm (dn 350÷900) Densità : 90 kg/mc +/- 10% Resistenza Termica=200°C m^2K/W = 0,35

Specifica designazione del sistema secondo norma UNI EN 1856 (esempio)

T200	P1	W	V2	L50050	O 50
Classe di temperatura	**Classe di pressione**	**Classe di resistenza alla penetrazione delle condense**	**Classe di resistenza alla corrosione**	**Tipo di materiale e spesssore parete interna**	**Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza da mat.combustibili**
T200= 200°C **T600= 600°C**	**P1= 200Pa** **N1= 40Pa**	**W= umido** **D= secco**	**V2 = si**	**L50= inox Aisi 316L** **050 = spess. 5/10°** **060 = spess. 6/10°**	**O = no** **G =si :** **50 / 70 = mm di distanza da materiali combustibili**

TRIVENETAFUMI

NORME E DECRETI DI RIFERIMENTO PER IL SISTEMA CAMINO

- D.M. 37 del 22/01/2008 - Disposizioni normative in materia di installazioni all'interno di edifici, e requisiti tecnico professionali
- UNI-CIG 7129/15 - Impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione
- UNI 10640 - Canne fumarie collettive ramificate per apparecchi di tipo B a tiraggio naturale
- UNI 10641 - Canne fumarie collettive e camini a tiraggio naturale per apparecchi a gas di tipo C con ventilatore nel circuito di combustione
- UNI 10845 - Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas
- UNI 10683/12 - Generatori di calore a legna. Requisiti di installazione
- UNI-CTI 9615/05 - Calcolo delle dimensioni interne dei camini
- UNI EN 13383-1/04 - Camini - Metodi di calcolo termico e fluidodinamico
  - Parte 1. Camini asserviti ad un solo apparecchio
- UNI EN 13384-2/04 - Camini - Metodi di calcolo termico e fluidodinamica
  - Parte 2. Camini asserviti a più apparecchi
- DPR. n. 1391/70 - Regolamento per l'esecuzione della L. 13 luglio 1966, n 615, recante provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico, limitatamente al settore degli impianti termici
- D.P.R. n 412/93 - Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione l'esercizio e la manutenzione dell'impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art.4, comma4, della legge 9 gennaio 1991, n. 10

TRIVENETAFUMI

TRIVENETAFUMI

ESEMPIO DI TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE



CE 0407

CERTIFICATO N.0407-CPD-027 (IG-030-2005)/6

Sistema Doppia Parete "TECNOCAM TERMO " EN 1856-1

CON GUARNIZIONE

Sistema di camino:
EN 1856-1 : T200 P1 W V2 L50050 O(50) ☐

Sistema di camino:
EN 1856-1 : T200 P1 W V2 L50060 O(50) ☐

SENZA GUARNIZIONE

Sistema di camino:
EN 1856-1 : T600 N1 D V2 L50050-G(70) ☐

Sistema di camino:
EN 1856-1 : T600 N1 D V2 L50060-G(70) ☐

SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE

DESIGNAZIONE EN 1443.....

DIAMETRO (in mm) ☐

DISTANZA DAL MATERIALE COMBUSTIBILE (in mm) ☐

INSTALLATORE (nome/indirizzo).....

.....

DATA INSTALLAZIONE.....

ATTENZIONE: NON RIMUOVERE LA TARGHETTA

DESIGNAZIONE CAMINO : EN 1443 - T200 - P1 - W - 2 - Oxx

- **Norma di riferimento**
- **Classe di temperatura**
- **Classe di pressione**
- **Classe resistenza condensa W (umido) S (secco)**
- **Classe resistenza alla corrosione**
- **Classe resistenza fuoco di fuliggine G(si) O (no)**

seguito dalla distanza (mm) dei materiali combustibili

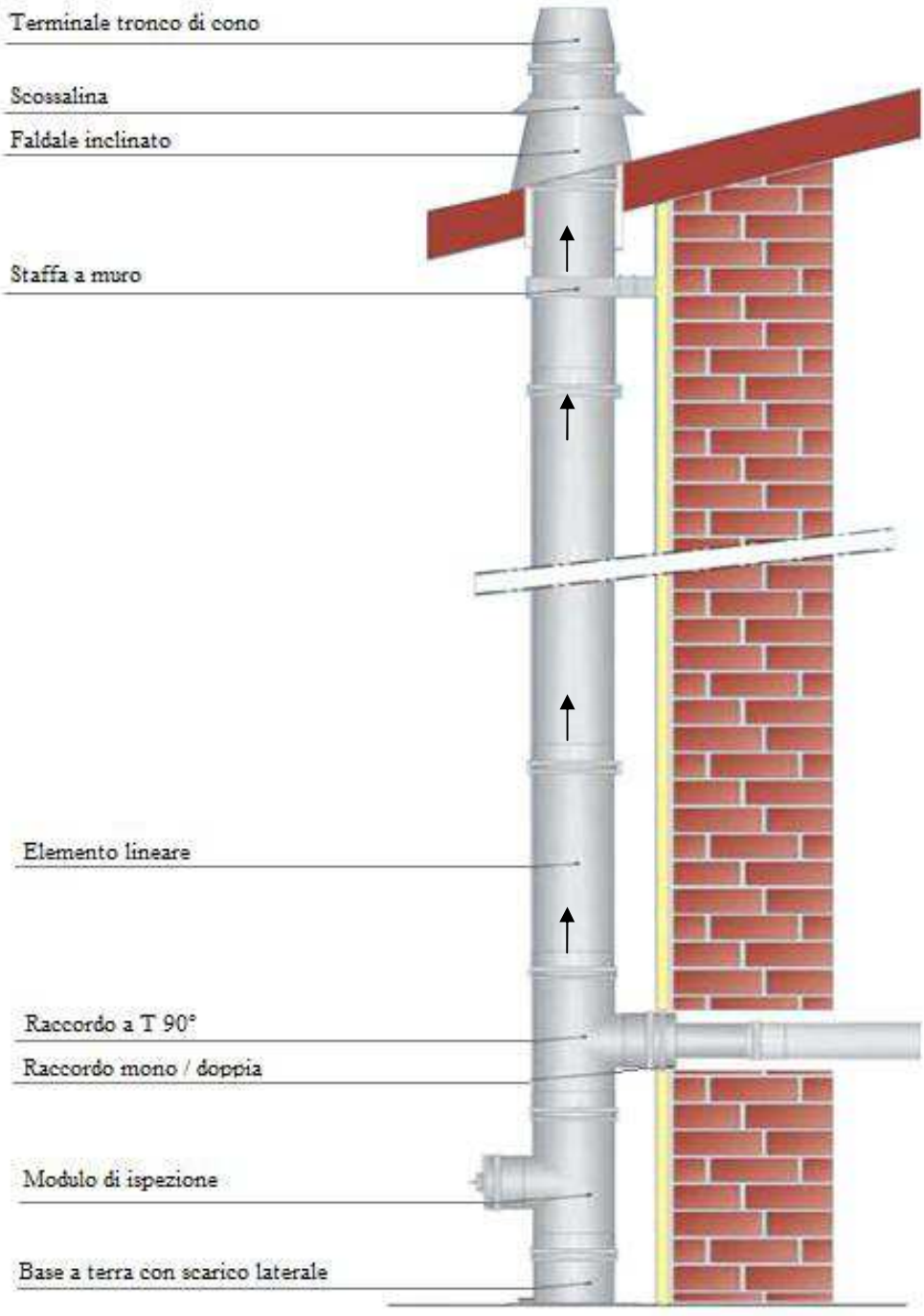
Tabella di correlazione tra Designazioni ai sensi della Norma EN 1856 e della Norma UNI EN 1443

EN 18561: Requisiti per camini metallici	corrispondenza	EN 1443: Camini requisiti generali
T200-P1-W-V2-L50050-O50	→	**T200-P1-W-2- O 50**
T600-N1-D-V2-L50050-G600	→	**T600-N1-D-2- G 600**

TRIVENETAFUMI

ESEMPI DI INSTALLAZIONI:

Tecnocam Termo singolo installazione in esterno



TRIVENETAFUMI



Tecnocam Termo collettiva per apparecchi di tipo "C" a tiraggio forzato e/o caldaie a condensazione

Negli edifici multipiano possono essere utilizzate canne fumarie collettive realizzate e dimensionate per funzionare in pressione negativa secondo norma UNI 10641 e UNI EN 13384-2.

Ricordiamo che c'è l'obbligo progettuale del sistema stesso redatto da un tecnico abilitato secondo la norma UNI 10641/97 e D.M. 37/08.

PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE SECONDO LE NORME CITATE:

- Ammessi due cambi di direzione purchè l'angolo di incidenza con la verticale non sia maggiore di 45°.

- Alla base e nel tratto terminale del condotto è previsto un modulo per il prelievo della pressione e della temperatura.

- Il tratto terminale del condotto deve essere alto almeno 2 mt.

- La norma UNI 10641 permette di collegare un apparecchio per piano (massimo 8 piani).

- La norma UNI EN 13384-2 permette di collegare due apparecchi per piano per un massimo di 5 piani.

- Consigliamo l'apertura di compensazione per 5 piani; è obbligatoria per 6-7-8 piani.

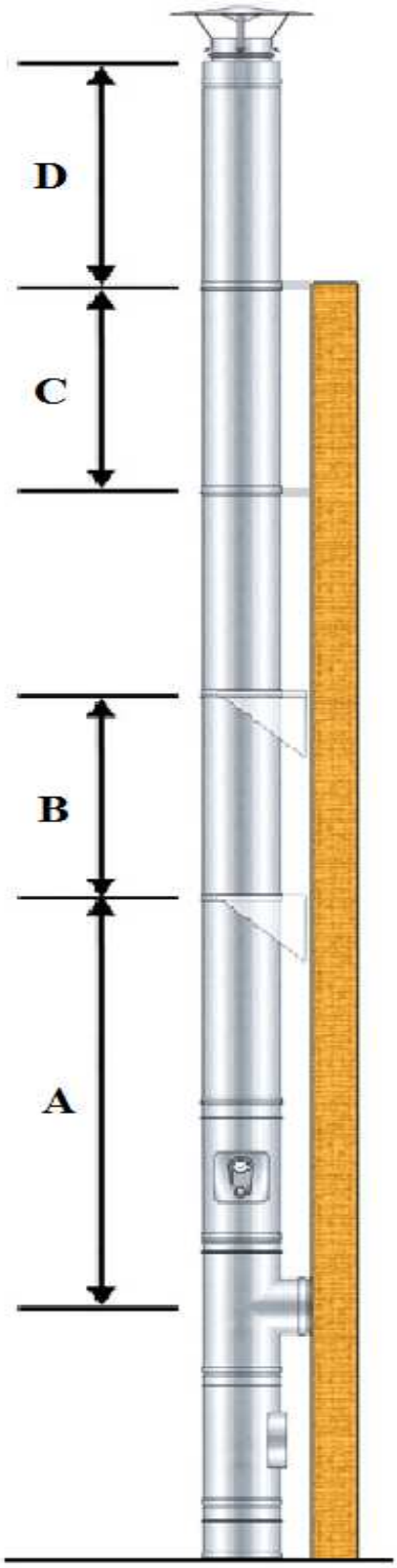
- Vietata l'installazione di apparecchi non similari tra di loro su canne fumarie collettive

(es. caldaia di tipo C tradizionale / caldaia a condensazione).

- Le portate termiche degli apparecchi non devono differire di oltre 30%

TRIVENETAFUMI

Dichiarazione delle resistenze meccaniche per il prodotto Tecnocam Termo



Legenda :

A = Massima altezza raggiungibile utilizzando l'elemento a T90° con ancoraggio alla base a terra scarico laterale e staffe a muro. (vedi C)

B = Massima altezza supportata dall'elemento piastra intermedia con coppia supporti.

C = Massima distanza tra due staffe a muro.

D = Massima altezza raggiungibile al di sopra dell'ultima staffa a muro ovvero nel tratto terminale.

Carico massimo ammissibile ed altezze utilizzando il raccordo a T90°

Dal ø 80mm al ø 180mm: 200kg

Dal ø 200mm al ø 300mm: 250kg

Dal ø 350mm al ø 600mm: 150kg

Diametro (mm)	Peso x elemento in Kg	A (**) mt	B (**) mt	C mt	D mt
80	3.4	50	28	2	1
100	3.8	43	26	2	1
130	5.2	37	24	2	1
150	5.4	30	22	2	1
180	6.2	28	20	2	1
200	6.8	30	18	2	1
250	8.2	25	15	2	1
300	10.3	22	13	2	1
350	15.6	9	8	2	1*
400	17.0	8	7	2	1*
450	18.7	8	7	2	1*
500	20.0	7	6	2	1*
550	22.0	6	5	2	1*
600	24.8	5	4	2	1*

* Utilizzare fascetta cavi tiranti.

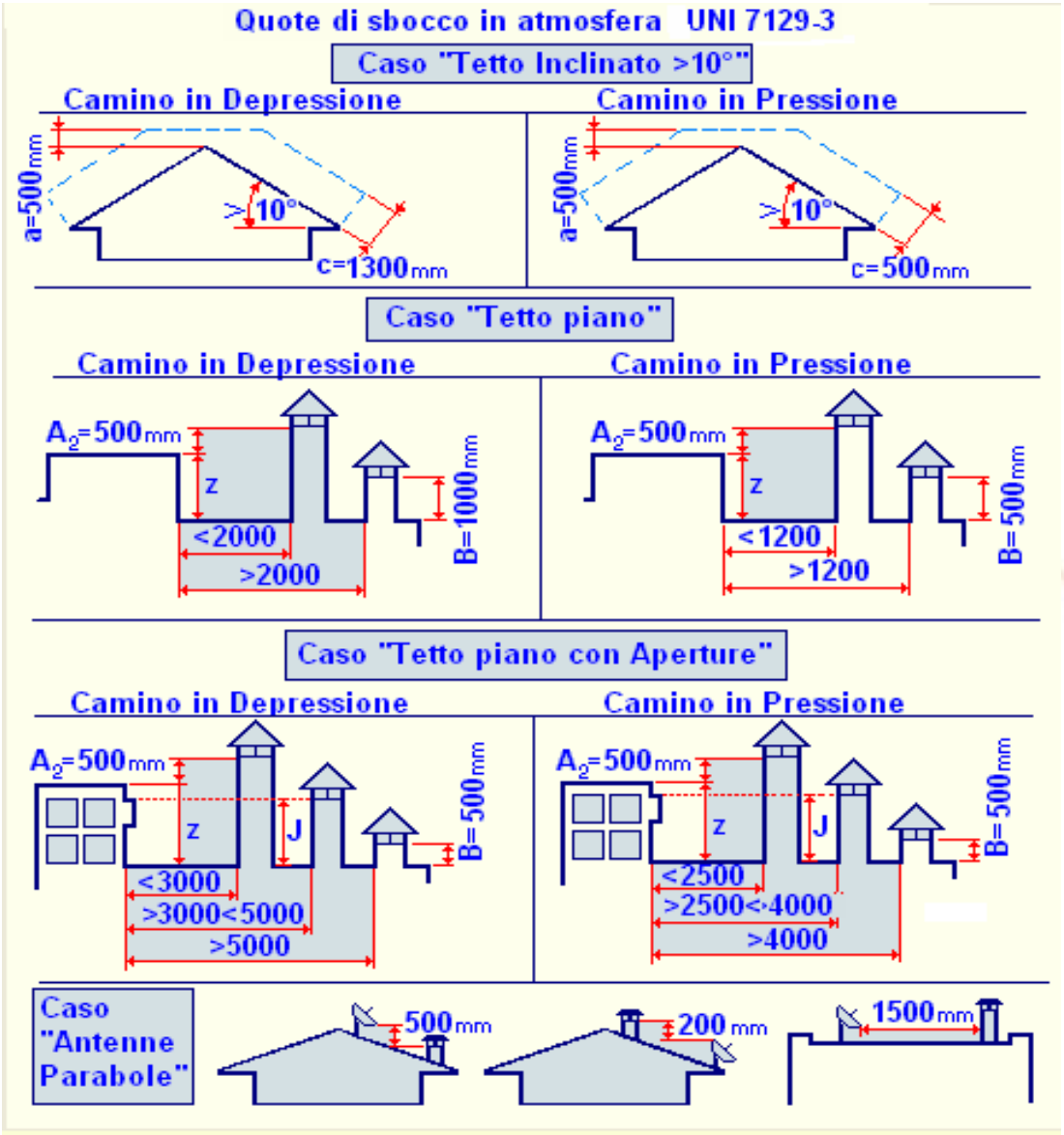
Questi valori sono validi solo per prodotto standard, per misure e spessori Particolari contattare il nostro ufficio tecnico.

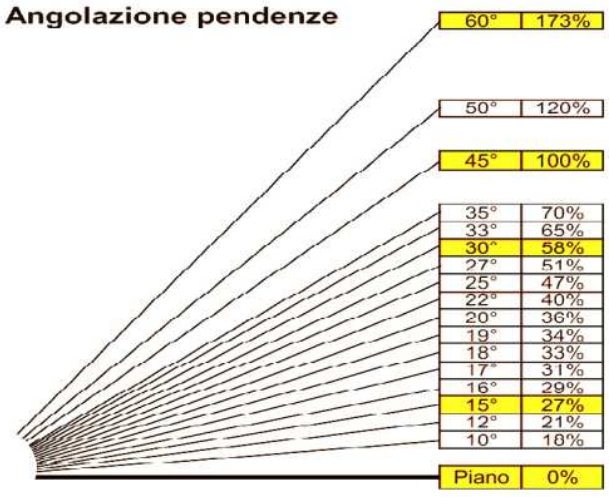
** Valide dal ø 80 al 300 x elementi con isolamento da 25mm e per elementi dal ø 350 al 600 con isolamento da 50mm riferite a spessori da 5/10° dal ø 80 al ø 500, da 6/10° dal 550 al ø 600 ed elementi montati con fascette murali ogni 2 mt

TRIVENETAFUMI

Comignoli – quote di sbocco secondo la norma UNI 7129-3 2015

La quota di sbocco di un camino/canna fumaria deve trovarsi al di fuori della zona di reflusso al fine di evitare l'innesco di pericolosi fenomeni di contropressione che peggiorerebbero sensibilmente l'evacuazione dei fumi. La quota varia in base la pendenza del tetto:





TRIVENETAFUMI

GARANZIA PRODOTTI

1. I prodotti Tecnocam Termo sono garantiti 10 anni contro la corrosione dovuta alla combustione di prodotti naturali. La garanzia deve essere comprovata da un documento fiscale, che ne determina l'inizio del periodo di validità.
2. Triveneta Fumi srl durante il periodo di garanzia, si impegna a sostituire le condotte che risultano difettose dall'esame dei propri tecnici. Si esonera da spese di smontaggio, montaggio, ripristino di opere murarie e spese di trasporto.
3. Il presente certificato deve essere conservato fino alla data di scadenza del periodo di garanzia e deve essere presentato unitamente al documento fiscale ogni qualvolta si renda necessario un intervento tecnico. L'utente che non fosse in grado di esibirlo, non avrà diritto alla garanzia.
4. La garanzia non ricopre le parti estetiche e tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di fattori ambientali, negligenza, trascuratezza nell'uso, errata installazione o manutenzione operate da personale non competente, trasporti effettuati senza le dovute cautele. Ossia tutti i fattori che non sono legati a difetti di costruzione degli articoli.
Non saranno in garanzia elementi installati in luoghi o lcalità non idonee (vedi punto ..b.. del paragrafo Applicazioni).
5. Si declina ogni responsabilità per eventuali danni che possano, direttamente o indirettamente , derivare dalla mancata osservanza delle prescrizioni indicate sul Libretto di Istruzioni di Montaggio. Il Libretto è parte integrante della garanzia.
6. I prodotti Tecnocam Termo, pena la decadenza della garanzia, devono essere installati a regola d' arte e nel rispetto delle leggi e regolamenti vigenti ISPESL UNI-CIG VV.FF., CEI, Legge 46/90, DPR 412/93 e successive modifiche.
7. Per effetto della (ex) Legge 46/90 ora DM37/08, l'installazione di sistemi fumari a servizio di impianti termici deve essere effettuata da tecnici abilitati ai termini della legge stessa (pena la decadenza della garanzia).
8. Le sostituzioni effettuate in garanzia non danno luogo a prolungamenti o rinnovi della stessa.
9. Per effetto del DPR 412/93 e successive modifiche è obbligatoria la manutenzione ordinaria degli impianti termici, a cura del responsabile dell'impianto (i sistemi fumari sono parte degli impianti termici), pertanto la mancata manutenzione ordinaria, secondo le scadenze previste dalle norme, sarà motivo di decadenza della garanzia.
10. La presente garanzia non si estende mai all'obbligo di risarcimento danni di qualsiasi natura subiti da persone o cose.
11. Tutti i prodotti Tecnocam Termo sono coperti da polizza di responsabilità civile del prodotto.
12. Per eventuali controversie relative le condizioni descritte dalla presente il foro competente è scelto dalla scrivente
13. La garanzia non pregiudica i diritti dell'acquirente stabiliti dalle vigenti leggi nazionali applicabili (DPR 24 maggio 1988 n° 224), ne i diritti delle clienti nei confronti del rivenditore (art. 2043 C.C.) derivanti dal contratto di compravendita.
14. Il presente libretto deve essere conservato ed eventualmente esibito o inviato su richiesta alla Triveneta Fumi srl

TRIVENETAFUMI

VIA PACINOTTI N. 19 - 35017 PIOMBINO DESE (PD) - ITALIA Tel.049/9368052 Fax 049/9367574