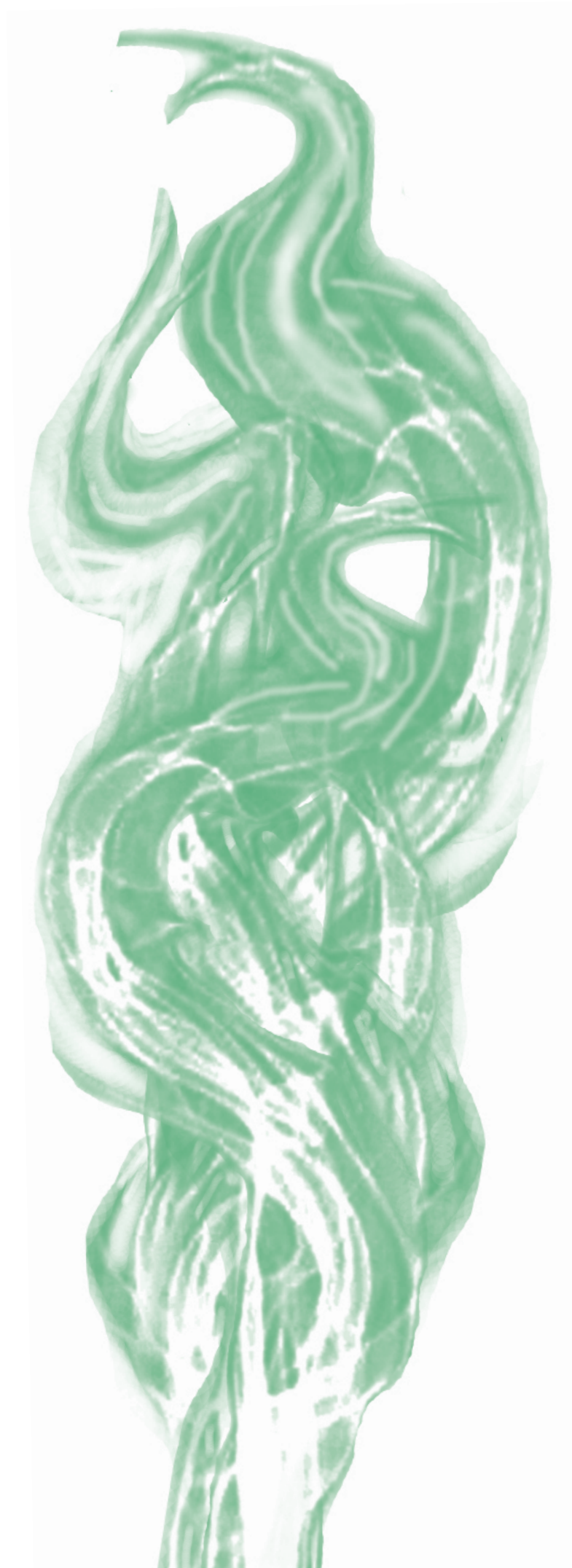




LISTINO PREZZI 01/19

 DAL 1998 



LISTINO

01/19

INDICE CERTIFICAZIONI, NORME, SERVIZI E CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Certificazione azienda Tubal S.p.A. ISO 9001:2015	pag. 5-6
Indice Prodotti	pag. 7-8
Certificazioni C€ e D.o.P. (dichiarazione di prestazione prodotti) sistemi in Polipropilene:	
Linea Monoparete in PPs e rivestito PPs/Inox	pag. 28-32
Linea scarico fumi coassiale PP/Alluminio	pag. 51-54
Linea scarico fumi coassiale PPs/Inox	pag. 64-68
Certificazione C€ e D.o.P. Linea Alluminio per caldaie tradizionali	pag. 81-86
Certificazione C€ e D.o.P. Sistemi in Acciaio Inox 316L Monoparete	pag. 109-112
Certificazione C€ e D.o.P. Sistemi canne fumarie doppia Parete	pag. 131-133
Esempio identificazione prodotto secondo la norma En 1443	pag. 136
Software di dimensionamento	pag. 137-138
Quadro normativo	pag. 139
Condizioni generali di vendita	pag. 140-141

Decorrenza dal 01 Marzo 2019

*Il presente Listino Prezzi annulla e sostituisce tutte le precedenti quotazioni ancora in essere, con decorrenza alla data di cui sopra.
Ci riserviamo modifiche di costruzione senza preavviso*

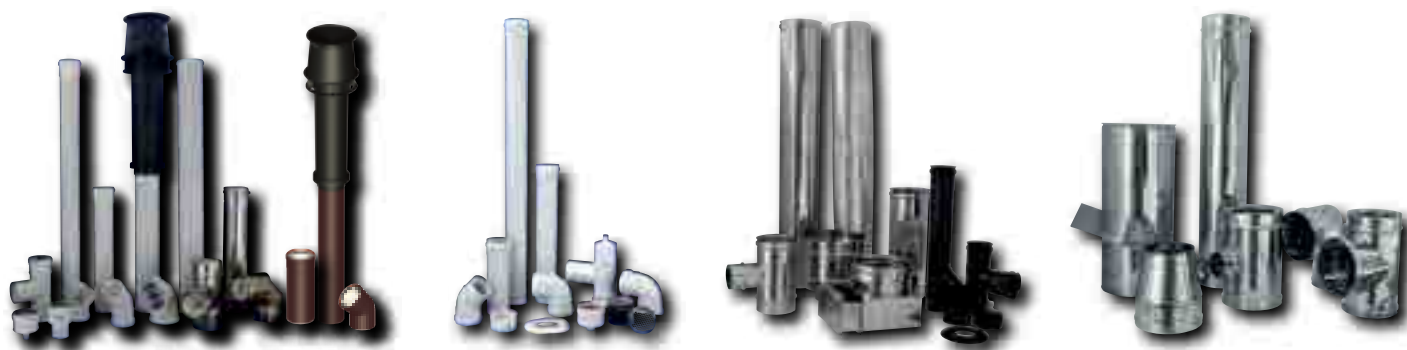


Tubal S.p.A. nasce nel 1998 dall'esperienza quarantennale della famiglia Bossini maturata nel settore della produzione e vendita di materiali e prodotti destinati al mercato dell'Idrotermosanitario (ITS).

L'automazione ed i severi controlli effettuati in tutte le fasi produttive consentono a Tubal S.p.A. di offrire alla sua clientela una gamma completa di articoli in grado di soddisfare ogni esigenza legata allo scarico dei fumi prodotti da qualsiasi apparecchiatura o generatore di calore compresi i vapori e gli odori prodotti dalle cappe delle cucine.

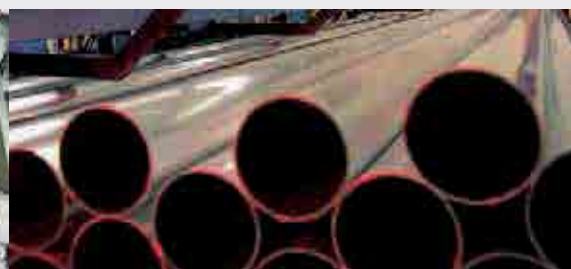
La gamma prodotti è ampia e completa:

- 1. Sistemi plastici realizzati in Polipropilene (PPs autoestinguente)** atti sia allo scarico di fumi prodotti da generatori a condensazione che per i vapori delle cappe cucina;
 - **linea monoparete** realizzata in un' unica colorazione bianca e con una gamma dimensionale assolutamente completa:
 - sistema rigido dal diametro (mm) 60 al 200
 - sistema Flessibile dal diametro (mm.) 60 al 160.
 - **Linea camino coassiale verniciata Bianca 60/100 e 80/125** per caldaie a condensazione; il diametro Int. Di 60 e 80 mm. è in polipropilene mentre il diametro esterno di 100/125 mm. è in Alluminio e Acciaio galvanizzato.
 - **Linea camino coassiale verniciata Marrone 60/100** per caldaie a condensazione da esterno; il diametro Int. di 60 mm. è in polipropilene mentre il diametro esterno di 100 mm. è in Alluminio e Acciaio galvanizzato.
 - **Linea Camino a doppia parete** con parete interna in polipropilene PPs (autoestinguente) e con parete esterna metallica: intercapedine d'aria — sistema coassiale.



la tradizionale propensione

allo sviluppo tecnologico



2. Sistemi per lo scarico fumi in Alluminio per caldaie tradizionali fino a 35KW: diametri di produzione 60,80,100 mm.

3. Sistemi Canne fumarie in Acciaio inox monoparete e doppiaparete Inox/Inox, Inox/Rame o con parete esterna Verniciata Ral, prodotti e sempre presenti in magazzino dal diametro 80mm. al diametro 350mm. per la Linea Monoparete e diametro 80 mm. Interno e 350 mm. esterno per la Linea doppiaparete; su commessa e richiesta si realizzano canne fumarie fino al diametro 900 mm.

4. Linea canali da fumo e fumisteria per stufe a pellet e legna.

La specializzazione, la possibilità di realizzare anche il pezzo su misura, il rispetto ed il recepimento di tutte le norme di settore sia europee che nazionali applicate sin dall'inizio del processo produttivo quindi dalla scelta della materia prima fino allo stoccaggio del prodotto finito, consentono a Tubal S.p.A. di garantire e fornire all'utente finale un prodotto conforme alle restriggenti normative CEE

La dinamicità, la flessibilità e la preparazione degli operatori e del personale di Tubal S.p.A. unite agli ampi spazi dei magazzini di stoccaggio prodotti, permettono a tutta la clientela di usufruire di un servizio preciso e competente che va dalle consegne veloci e puntuali alla competenza ed efficienza nelle risposte di natura tecnica, commerciale ed amministrativa.

La Filosofia dell'azienda è semplice e chiara: lavorare per offrire e garantire qualità, servizio e professionalità.

TUBAL





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

SQS has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

TUB.AL S.p.A.
Via Campolungo, 37/39
25039 Travagliato (BS)
Italy

has implemented and maintains a
Management System
for the following scope(s):
17, 29

which fulfills the requirements of the following standard(s):
ISO 9001:2015 Quality Management System

Issued on: 2018-05-09

Expires on: 2021-04-22

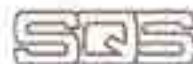
This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CH-15656



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Felix Müller
CEO SQS



IQNet Partners*:
AFNOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISA Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDO NORMA Venezuela INTEC Colombia Inspecta Certification Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KPQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
KYCE-SIGE Mexico PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SI Israel SRQ Slovenia
BIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISA, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



Certificato

SQS attesta che l'azienda sotto indicata dispone di un sistema di management che soddisfa le esigenze della normativa indicata.

TUB.AL S.p.A.
Via Campolungo, 37/39
25039 Travagliato (BS)
Italia

Campo d'applicazione

Via Campolungo, 37/39
25039 Travagliato (BS)
Italia

Ambito d'attività

**Produzione e commercializzazione di componenti
per scarico fumi in acciaio, alluminio e sistemi fumari
in materiale plastico PP e PPs.**

Base normativa

ISO 9001:2015

Sistema di gestione per la qualità

Scope(s) 17, 29

Validità 09.05.2018-22.04.2021
Versione 09.05.2018

No. di reg. 15656



X. Edelmann, Presidente SQS



F. Müller, CEO SQS



sqslab



Associazione Svizzera per Sistemi
di Qualità e di Management SQS
Bernstrasse 103, 3052 Zollikofen, Svizzera



Swiss Made



Partner of
IQNet

INDICE FOTOGRAFICO PER SEZIONI



Linea monoparete in PPs da diam. 60 a diam. 200 mm	pag. 10-17
Kit scarichi separati ø 80/80 mm in PP	pag. 18
Sdoppiatori ø 80/80 mm in PP	pag. 19
Linea doppia parete rivestita PPs/Inox	pag. 20-27
Linea Coassiale ø 60/100 mm. M/F verniciata bianca PP/Alluminio	pag. 33-41
Linea Coassiale ø 60/100 mm. M/F verniciata marrone PP/Alluminio	pag. 42-44
Linea Coassiale ø 80/125 mm. M/F verniciata bianca PP/Alluminio	pag. 45-49
Linea camino doppiaparete coassiale PPs/Inox Ø 60/100 - 80/130 - 100/150 mm.	pag. 55-63



Linea scarico fumi in Alluminio	pag. 70-80
---------------------------------	------------



Linea monoparete in Acciaio inox 316L	pag. 88-102
Tubo flessibile doppiaparete con interno Liscio in Acciaio Inox 316L dal ø 60 al 300 mm. e raccorderia	pag. 103-104
Tubo flessibile doppiaparete con interno Liscio in Acciaio Inox 316L per caldaie a condensazione dal ø 50 al 80 mm. e raccorderia	pag. 104
Linea monoparete in Acciaio Inox 316L Verniciata nera per stufe a pellets	pag. 105-108



Linea canne fumarie doppia parete coibentate
Con lana di roccia

pag. 114-122

Linea canne fumarie doppia parete con isolamento
a camera d'aria stabilizzata

pag. 123-130



Attraversamento tetto

pag. 135



Sistemi scarico fumi in PPs - PPs/Alluminio - PPs/Inox
per caldaie a condensazione e vapori cappe cucina

Sistemi in Polipropilene (PPs) per lo scarico dei fumi di caldaie a condensazione e dei vapori delle cappe cucina

Gamma prodotti:

- **Linea monoparete:** rigida dal diametro 60 mm. al diametro 200 mm e flessibile dal diametro 60 mm. al diametro 160 mm.
- **Linea camino doppia parete PPs/Inox con intercapedine d'aria:** realizzata con parete interna in Polipropilene (PPs autoestinguente) e parete esterna in acciaio INOX. Disponibile nei seguenti diametri (mm.): 60/80 – 80/100 – 100/120.
- **Linea camino coassiale 60/100 M-F verniciata Bianca:** il diametro interno di 60 mm. è realizzata in polipropilene mentre il diametro esterno di 100 mm. è in Alluminio e Acciaio galvanizzato.
- **Linea camino coassiale 60/100 M-F verniciata Marrone:** il diametro interno di 60 mm. è realizzata in polipropilene mentre il diametro esterno di 100 mm. è in Alluminio e Acciaio galvanizzato. Rappresenta un'ottima soluzione per l'esterno sia per i costi contenuti rispetto alle tradizionali canne fumarie Inox/Inox, che per l'effetto estetico che si crea.
- **Linea camino coassiale 80/125 M-F verniciata Bianca:** il diametro interno di 80 mm. è realizzata in polipropilene mentre il diametro esterno di 125 mm. è in Alluminio e Acciaio galvanizzato.
- **Linea coassiale PPs/Inox** realizzata nei diametri (mm.) 60/100 – 80/130 – 100/150. Consente di aspirare l'aria comburente ed espellere i fumi della caldaia.

Caratteristiche, campi di applicazione ed avvertenze

Linea Monoparete

- 1) La fumisteria in Polipropilene (PPs autoestinguente) Tubal, è stata realizzata per scaricare i **fumi generati da apparecchi e caldaie a gas a condensazione** nel rispetto di quanto disposto dalla norma UNI EN 14471:2013+A1:2015 - UNI 11071/03 ed della direttiva CEE/89/106 marcatura CE.

La temperatura massima dei fumi presenti all'interno delle tubazioni in Polipropilene (PPs autoestinguente) non deve superare i 120° C.

Installare gli elementi rispettando il verso dei fumi indicato sul prodotto con una freccia direzionale (bicchiere femmina verso l'alto).

Nel congiungere i vari elementi prestare attenzione a non spingere la guarnizione fuori dall'apposita sede e di non danneggiarla. Per un più agevole e sicuro assemblaggio lubrificare prima dell'inserimento di ogni modulo, le labbra della guarnizione o esternamente il bicchiere maschio che deve inserirsi nel bicchiere femmina.

Per una regolare installazione montare almeno ogni 2,0 mt. Il collare di centraggio.

Fissare il sistema alla parete attraverso l'utilizzo di collari di fissaggio prestando attenzione a non serrarli completamente alla tubazione per permettere la normale dilatazione del sistema in funzione.

La tubazione non deve essere bloccata o annegata con malta, cemento o qualsiasi altro sigillante che ne impedisca la dilatazione.

Rispettare rigorosamente le distanze dai materiali combustibili, così come dichiarato e riportato nella dichiarazione di prestazione del prodotto.

I prodotti in Polipropilene non devono essere esposti direttamente ai raggi UV (Linea monoparete) e devono essere custoditi al riparo dal freddo, dai raggi del sole o in luoghi dove possano essere soggetti a sollecitazioni meccaniche accidentali quali urti, tagli, forte vibrazioni, pena il rischio di deterioramento precoce dello stesso.

Per l'intubamento in camino o cavedio fare sempre riferimento alle disposizioni della norma UNI 10845 e UNI 11071.

Per consentire una facile e rapida installazione, tutte le figure esistenti sono realizzate con innesto a bicchiere e guarnizione a tenuta in grado di creare un sistema ad elevate prestazioni meccaniche, idrauliche e resistente alle condense acide.

- 2) La Linea Monoparete Tubal in Polipropilene (PPs autoestinguente) è anche idonea per scaricare i **vapori delle cappe cucina**: le norme UNI 7129/08 e UNI 11278 dispongono che i materiali idonei per scaricare i vapori cucina possono essere solo di due tipi:

Plastici: Polipropilene avente requisiti rispondenti alla norma UNI EN 14471:2013+A1:2015.

Metallici: aventi requisiti rispondenti alla norma UNI EN 1443:2005.

N.B.: non risultano più idonei i materiali storicamente impiegati quali tubazioni in PVC, tubi spiralati zincati ... etc.

Tubazione flessibile monoparete in Polipropilene (PPs)

Caratteristiche, campi di applicazione ed avvertenze

- La linea flessibile in PPs prodotta da Tubal è certificata ed idonea allo scarico fumi di caldaie a condensazione funzionanti sia a gas che a gasolio secondo quanto previsto dalle norme UNI 11071 e UNI EN 14471:2013+A1:2015.
- Il prodotto è a marchio CE secondo la direttiva CEE/89/106 e viene fornito in rotoli di varia metratura a seconda del diametro.
- I diametri prodotti e sempre disponibili sono: 60-80-100-125-160 (mm).
- La tubazione flessibile di Tubal è adatta alla realizzazione di condotti e camini per evacuazione fumi prodotti da caldaie a condensazione anche in pressione positiva e fino a 200 Pa, aventi temperature di esercizio non superiori a 120°C.
- In caso di impiego in cavedi ed in condizioni di installazioni verticali, il tubo deve essere fissato con collari e distanziato dalle pareti con l'impiego degli appositi collari di centraggio da posizionare almeno ogni 2,00 metri.
- Quando si fissa il sistema alla parete attraverso l'utilizzo di collari di fissaggio occorre prestare attenzione a non serrarli completamente alla tubazione per permettere alla stessa la normale dilatazione termica.
- La tubazione non deve essere bloccata o annegata con malta, cemento o qualsiasi altro sigillante che ne impedisca la dilatazione.
- La nostra tubazione flessibile ha come punto di forza la semplicità di installazione e la praticità di raccordare la stessa ad altre tubazioni, come la nostra linea monoparete rigida in PPs o rigida in Inox, semplicemente sfruttando i rispettivi bicchieri maschio o femmina situati ogni 50 cm. del rotolo e presenti sull'intera lunghezza dello stesso. Qualora attraverso un semplice taglio del tubo si volesse ricavare un bicchiere femmina, si precisa che la guarnizione in EPDM da inserire nell'apposita sede è indispensabile per garantire la tenuta sia alle condense che alla pressione positiva (P1-200 Pa), ma è fornita separatamente.
- Rispettare rigorosamente le distanze dai materiali combustibili, così come dichiarato e riportato nella dichiarazione di prestazione del prodotto.
- I prodotti in Polipropilene non devono essere esposti direttamente ai raggi UV e stoccati al riparo dai raggi del sole e dal freddo, pena il rischio di un deterioramento precoce ed alterazione del prodotto stesso (sistema monoparete).
- Per l'intubamento in camino o cavedio fare sempre riferimento alle disposizioni della norma UNI 10845 e UNI 11071.



Dati Tecnici monoparete

Materiale	Polipropilene PPs
Gamma dimensionale	Ø 60 – 80 – 100 – 125 – 160 – 200
Spessore condotto flessibile (mm)	1,5 tutti i diametri
Spessore condotto rigido (mm)	2,00 diam. 60 - spessore 2,00 diam. 80 - spessore 2,4 diam. 100 spessore 2,7 diam. 125 - spessore 3,2 diam. 160 - spessore 4,0 diam. 200
Temperatura massima di esercizio	120 °C
Idoneo per caldaie di tipo	A condensazione
Designazione Condotto rigido	T120-P1-O-W-2-O10-I-C-L T120-P1-O-W-2-O10-I-C-L0
Designazione Condotto flessibile	T120-P1-O-W-2-O30-I-E-L0

Tubo flessibile senza guarnizione in PPs bianco

Codice	Descrizione			Mt. conf.	Prezzo cad. €
	Ø				
U888.05.000.P*	50			25	19,90
888.06.000.P	60			50	17,20
888.08.000.P	80			50	15,10
888.10.000.P	100			25	23,90
888.12.000.P	125			25	39,50
888.16.000.P	160			30	70,70

*tubo interamente corrugato senza bicchieri traslucido

TUBO FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER CALDAIE A CONDENSAZIONE VEDI PAG. 104



Raccordo da tubo flessibile a rigido femmina

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø	figura			
U805.05.000.P	50	Flex/F		1	39,50



Raccordo da tubo flessibile a rigido maschio

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø	figura			
U801.05.000.P	50	Flex/M		1	39,50



Raccordo da flessibile a flessibile

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø	figura			
U802.05.000.P	50	Flex/Flex		1	45,00



Terminale a Tetto nero completo di griglie espulsione fumi

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø	figura			
U800.05.000.P	50	M/F		1	96,50



Tubo rigido in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €	NOVITÀ
	Ø	figura	mis. L mm			
881.05.025.P	50	M/F	190	20	8,75	
881.05.050.P	50	M/F	440	20	11,60	
881.05.100.P	50	M/F	940	20	16,20	
881.05.200.P	50	M/F	1940	20	27,50	
881.06.025.P	60	M/F	190	20	7,30	
881.06.050.P	60	M/F	440	20	9,70	
881.06.100.P	60	M/F	940	20	13,50	
881.06.200.P	60	M/F	1940	20	22,90	
881.08.025.P	80	M/F	190	12	7,90	
881.08.050.P	80	M/F	440	12	10,40	
881.08.100.P	80	M/F	940	12	15,10	
881.08.200.P	80	M/F	1940	12	25,00	
881.10.025.P	100	M/F	190	6	11,75	
881.10.050.P	100	M/F	440	6	15,70	
881.10.100.P	100	M/F	940	6	22,90	
881.10.200.P	100	M/F	1940	6	40,60	
881.12.025.P	125	M/F	190		15,60	
881.12.050.P	125	M/F	440		21,30	
881.12.100.P	125	M/F	940		32,80	
881.12.200.P	125	M/F	1940		67,60	
881.16.025.P	160	M/F	190		30,20	
881.16.050.P	160	M/F	440		40,60	
881.16.100.P	160	M/F	940		67,60	
881.16.200.P	160	M/F	1940		133,10	
881.20.025.P	200	M/F	190		61,40	
881.20.050.P	200	M/F	440		82,20	
881.20.100.P	200	M/F	940		119,60	
881.20.200.P	200	M/F	1940		239,20	

Curva 87° in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €	NOVITÀ
	Ø	figura	curva			
891.05.090.P	50	M/F	87	12	9,80	
891.06.090.P	60	M/F	87	22	8,20	
891.08.090.P	80	M/F	87	22	8,95	
891.10.090.P	100	M/F	87	10	13,40	
891.12.090.P	125	M/F	87		32,25	
891.16.090.P	160	M/F	87		60,30	
891.20.090.P	200	M/F	87		114,40	

Curva 45° in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €	NOVITÀ
	Ø	figura	curva			
891.05.045.P	50	M/F	45	12	9,80	
891.06.045.P	60	M/F	45	25	8,20	
891.08.045.P	80	M/F	45	25	8,85	
891.10.045.P	100	M/F	45	12	13,40	
891.12.045.P	125	M/F	45		27,00	
891.16.045.P	160	M/F	45		46,80	
891.20.045.P	200	M/F	45		103,00	



Curva 87° 3 Funzioni in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø	figura	curva		
894.06.090.P	60	M/F	87	12	29,10
894.08.090.P	80	M/F	87	12	31,20
894.10.090.P	100	M/F	87	6	36,40
894.12.090.P	125	M/F	87		44,70
894.16.090.P	160	M/F	87		72,80
894.20.090.P	200	M/F	87		130,00



Tee 87° in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø	figura	mis. L mm		
866.06.090.P	60	M/F	180	14	18,70
866.08.090.P	80	M/F	180	14	19,60
866.10.090.P	100	M/F	265	10	28,10
866.12.090.P	125	M/F	265		61,90
866.16.090.P	160	M/F	265		88,40
866.20.090.P	200	M/F	305		130,00



Tee 87° ridotti in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø	figura	mis. L mm		
860.10.080.P	100	80	265	10	31,20
860.12.080.P	125	80	265		61,00
860.12.100.P	125	100	265		61,00
860.16.080.P	160	80	265		86,80
860.16.100.P	160	100	265		86,80
860.20.080.P	200	80	265		128,00
860.20.100.P	200	100	265		128,00



Tappo espansione in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø				
800.08.364.P	80			10	10,30



Tappo scarico condensa in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø		mis. L mm		
800.06.105.P	60		60	20	10,90
800.08.105.P	80		60	20	12,00
800.10.105.P	100		60	10	17,00
800.12.105.P	125		60		46,80
800.16.105.P	160		60		62,40
800.20.105.P	200		60		104,00



Tappo cieco in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø		mis. L mm		
800.06.555.P	60		60	20	11,00
800.08.555.P	80		60	20	12,00
800.10.555.P	100		60	10	17,00
800.12.555.P	125		60		46,80
800.16.555.P	160		60		62,40
800.20.555.P	200		60		104,00



Tappo prelievo fumi in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø		mis. L mm		
800.06.201.P	60		60	20	12,70
800.08.201.P	80		60	20	13,20
800.10.201.P	100		60	10	20,30
800.12.201.P	125		60		57,20
800.16.201.P	160		60		62,40
800.20.201.P	200		60		104,00



Base partenza con scarico laterale in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø		mis. L mm		
800.06.205.P	60		60	20	23,20
800.08.205.P	80		60	20	24,90
800.10.205.P	100		60	10	28,60
800.12.205.P	125		60		62,40
800.16.205.P	160		60		72,80
800.20.205.P	200		60		114,40



Tubo scarico verticale/orizzontale in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø				
881.08.105.P	80			12	37,20



Tubo prelievo fumi in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø		mis. L mm		
881.06.201.P	60		190	20	20,30
881.08.201.P	80		190	12	21,40
881.10.201.P	100		190	6	25,00
881.12.201.P	125		190		31,20
881.16.201.P	160		190		46,80
881.20.201.P	200		190		78,00



Sifone in PVC autoestinguente grigio

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø		mis. L mm		
885.04.105.P	40		135	20	27,00



Collari di centraggio in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø				
800.06.108.P	60			20	5,70
800.08.108.P	80			20	5,70
800.10.108.P	100			20	5,70
800.12.108.P	125				9,40
800.16.108.P	160				11,40
800.20.108.P	200				13,00



Riduzioni/Aumenti in PPs bianco

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø	aumento a Ø	ridurre a Ø		
RR60/50FM	60 F	50 M		1	13,50
RR60/50MF	60 M		50 F	1	13,50
RR80/40FM	80 F	40		20	13,50
RR80/50FM	80 F	50 M		1	13,50
RR80/50MF	80 M		50 F	1	13,50
RR80/60FM	80 F	60 M		20	13,50
RR80/60MF	80 M		60 F	1	23,00
RR100/40FM	100 F	40 M		20	34,80
RR100/60FM	100 F	60 M		20	34,80
RR100/80FM	100 F	80 M		20	34,80
RR125/40FM	125 F	40 M			52,00
RR125/80FM	125 F	80 M			52,00
RR125/100FM	125 F	100 M			52,00
RR160/40FM	160 F	40 M			63,40
RR160/80FM	160 F	80 M			59,30
RR160/100FM	160 F	100 M			59,30
RR160/125FM	160 F	125 M			63,40
RR200/40FM	200 F	40 M			109,70
RR200/80FM	200 F	80 M			94,60
RR200/100FM	200 F	100 M			94,60
RR200/125FM	200 F	125 M			94,60
RR200/160FM	200 F	160 M			104,50

NOVITÀ

NOVITÀ

AUMENTO



RIDUZIONE



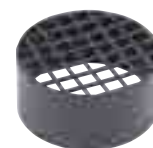
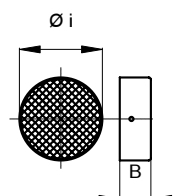
Guarnizione in EPDM nera

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	Ø				
800.06.001.P	60			24	1,40
800.08.001.P	80			24	2,00
800.10.001.P	100			24	2,40
800.12.001.P	125				3,40
800.16.001.P	160				4,60
800.20.001.P	200				8,20



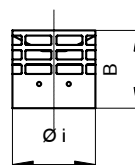
Griglia aspirazione in PP nero

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. Ø i	mis. B	colore		
800.08.102.P	80	40 mm	nero anti UV	30	4,20 NOVITÀ



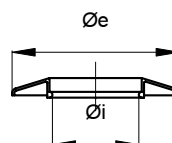
Terminale controvento in PP nero

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. Ø i	mis. B	colore		
800.08.101.P	80	80 mm	nero anti UV	15	6,10 NOVITÀ



Rosone parete bianco

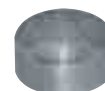
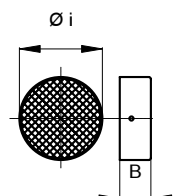
Codice	Descrizione			Pz. conf.
	mis. Ø i	mis. Ø e	colore	
100.06.002.B	60	125	in silicone	30
100.08.002.B	80	145	in silicone	30
100.10.002.B	100	165	in silicone	30



Prezzi e sconti fare riferimento alla Linea Gialla pag. 77

Griglia aspirazione acciaio inox AISI 316

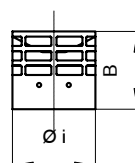
Codice	Descrizione			Pz. conf.
	mis. Ø i	mis. B	colore	
100.06.102.N	60	20	inox 316	48
100.08.102.N	80	32	inox 316	48
100.10.102.N	100	37	inox 316	25



Prezzi e sconti fare riferimento alla Linea Gialla pag. 78

Terminale controvento acciaio inox AISI 316

Codice	Descrizione			Pz. conf.
	mis. Ø i	mis. Ø e	colore	
100.06.101.N	60	55	inox 316	18
100.08.101.N	80	75	inox 316	18
100.10.101.N	100	75	inox 316	10



Prezzi e sconti fare riferimento alla Linea Gialla pag. 78

Kit scarichi separati Ø 80/80 mm in Polipropilene (PP) bianco

Codice	Descrizione	Adattabilità caldaie	Pz. conf	Prezzo cad. €
ATTSEP01	separatore Ø 80 mm	ariston - chaffoteaux - ecoflam rheem radi	1	14,50



Codice	Descrizione	Adattabilità caldaie	Pz. conf	Prezzo cad. €
ATTSEP00	scarico separato Ø 80 mm	beretta - riello - sylber	1	16,50



Codice	Descrizione	Adattabilità caldaie	Pz. conf	Prezzo cad. €
ATTSEP04/05	scarico separato Ø 80 mm	biasi - feroli - fondital - lamborghini nova florida - radiant - savio - sime	1	16,50



Codice	Descrizione	Adattabilità caldaie	Pz. conf	Prezzo cad. €
ATTSEP02	scarico separato Ø 80 mm	argo - baxi - roca	1	16,90



Codice	Descrizione	Adattabilità caldaie	Pz. conf	Prezzo cad. €
ATTSEP03	scarico separato Ø 80 mm	immargas	1	16,90



Sdoppiatori Ø 80/80 mm in Polipropilene (PP) bianco

Codice	Descrizione	Adattabilità caldaie	Pz. conf	Prezzo cad. €
ATTSD04/05	sdoppiatore	sime - biasi - ferroli - fondital - lamborghini nova florida - radiant - savio - unical italtherm - baltur - joannes - airfel	1	24,70



Codice	Descrizione	Adattabilità caldaie	Pz. conf	Prezzo cad. €
ATTSD02	sdoppiatore	argo - baxi - roca - viessman remeha - rotex	1	21,50



Codice	Descrizione	Adattabilità caldaie	Pz. conf	Prezzo cad. €
ATTSD01	sdoppiatore	ariston - beretta - chaffoteaux - ecoflam rheem radi - riello - sylber - vaillant ygnis - atlantic	1	25,00



Codice	Descrizione	Adattabilità caldaie	Pz. conf	Prezzo cad. €
ATTSD07	sdoppiatore	saunier duval - herman - aton	1	50,00



Codice	Descrizione	Adattabilità caldaie	Pz. conf	Prezzo cad. €
ATTSD06	sdoppiatore	junkers bosch	1	50,00



Linea Camino doppiaparete (rivestita) con intercapedine d'aria realizzata con parete interna in Polipropilene (PPs autoestinguente) e parete esterna Metallica (Inox)

Caratteristiche, campi di applicazione ed avvertenze

Linea idonea allo scarico fumi dei prodotti della combustione di generatori di calore a condensazione funzionanti con combustibile gassoso.

Linea idonea ad utilizzo in pressione positiva P1.

La temperatura massima dei fumi presenti all'interno delle tubazioni in Polipropilene (PPs autoestinguente) non deve superare i 120° C.

Linea doppia parete rivestita:

Il rivestimento metallico esterno protegge il PPs dagli agenti atmosferici, dagli urti accidentali, dai raggi UV e dal gelo.

Prodotta nei seguenti diametri:

Øi 60mm. (PPs) – Øe 80 mm. (Inox).

Øi 80mm. (PPs) – Øe 100 mm. (Inox).

Øi 100mm. (PPs) – Øe 120 mm. (Inox).

Questi prodotti sono adatti sia per installazione interna che esterna.

La Linea camino doppiaparete rivestita Tubal è conforme alle norme di riferimento: UNI EN 14471:2013+A1:2015 UNI 11071 e marcato CE secondo la Direttiva CEE/89/106.

Installare gli elementi rispettando il verso dei fumi indicato sul prodotto con una freccia direzionale e comunque mantenendo il bicchiere femmina verso l'alto.

Nel congiungere i vari elementi prestare attenzione a non spingere la guarnizione fuori dall'apposita sede e di non danneggiarla. Per un più agevole e sicuro assemblaggio lubrificare prima dell'inserimento di ogni modulo, le labbra della guarnizione o esternamente il bicchiere maschio che dovrà inserirsi nel bicchiere femmina.

Rispettare rigorosamente le distanze dai materiali combustibili, così come dichiarato e riportato nella dichiarazione di prestazione del prodotto.

Per consentire una facile e rapida installazione, tutte le figure esistenti sono realizzate con innesto a bicchiere e guarnizione a tenuta realizzando altresì un sistema con elevate prestazioni meccaniche, idrauliche e resistente alle condense acide.

Non è consentito, tagliare, rivettare forare o comunque modificare gli elementi che compongono il sistema camino, pena la decadenza da ogni forma di garanzia.

Designazione prodotto:

Sistema doppia parete con intercapedine d'aria	T120-P1-O-W-2-O10-E-C-L0
Sistema doppia parete coassiale	T120-P1-O-W-2-O10-E-C-L0

Modulo lineare 200 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R51.06.025.P	60	80	21,00
R51.08.025.P	80	100	24,00
R51.08.025.P	100	120	30,00



Modulo lineare 450 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R51.06.050.P	60	80	24,50
R51.08.050.P	80	100	27,50
R51.10.050.P	100	120	37,00



Modulo lineare 950 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R51.06.100.P	60	80	33,50
R51.08.100.P	80	100	38,00
R51.10.100.P	100	120	52,00



Modulo lineare 1950 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R51.06.200.P	60	80	63,00
R51.08.200.P	80	100	68,00
R51.10.200.P	100	120	84,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Condotto flessibile (rotolo da 25 m)

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R88.06.000.P	60	80	40,50
R88.08.000.P	80	100	40,50
R88.10.000.P	100	120	50,00



Adattatore da rigido a mono parete

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	A	
RRM60/80.80	60	80	80	19,70
RRM80/100.80	80	100	80	22,50
RRM100/120.100	100	120	100	27,00



Adattatore da rigido a doppia parete

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	A	
RRD60/80.80	60	80	80	49,00
RRD80/100.80	80	100	80	57,00
RRD100/120.100	100	120	100	65,00



Adattatore da flessibile a mono parete

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	A	
RFM60/80.80	60	80	80	29,00
RFM80/100.80	80	100	80	48,00
RFM100/120.100	100	120	100	45,00



Adattatore da flessibile a doppia parete

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	A	
RFD60/80.80	60	80	80	65,00
RFD80/100.80	80	100	80	84,00
RFD100/120.100	100	120	100	73,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Riduzione a 40 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
RR60/80.40	60	80	27,00
RR80/100.40	80	100	28,00
RR100/120.40	100	120	36,00



Riduzione a 60 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
RR80/100.60	80	100	28,00



Riduzione a 80 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
RR100/120.80	100	120	33,00



Curva a 45°

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R41.06.045.P	60	80	30,00
R41.08.045.P	80	100	32,00
R41.10.045.P	100	120	39,00



Curva a 90°

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R41.06.090.P	60	80	36,00
R41.08.090.P	80	100	38,00
R41.10.090.P	100	120	50,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Raccordo a T 90°

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R61.06.090.P	60	80	62,00
R61.08.090.P	80	100	69,00
R61.10.090.P	100	120	85,00



Raccordo a T 90° ridotto a 80

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R60.10.080.P	100	120	105,00



Convogliatore condensa

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R00.06.105.P	60	80	23,00
R00.08.105.P	80	100	24,00
R00.10.105.P	100	120	31,00



Tappo di ispezione

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R00.06.364.P	60	80	23,00
R00.08.364.P	80	100	24,00
R00.10.364.P	100	120	31,00



Manicotto terminale maschio per flessibile

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R01.06.080.P	60	80	23,00
R01.08.100.P	80	100	24,00
R01.10.120.P	100	120	26,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Niplo di giunzione per flessibile

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R02.06.080.P	60	80	24,00
R02.08.100.P	80	100	27,00
R02.10.120.P	100	120	30,00



Manicotto terminale femmina per flessibile

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R04.06.080.P	60	80	22,00
R04.08.100.P	80	100	33,00
R04.10.120.P	100	120	35,00



Copertura di chiusura per innesto T 90°

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
RCOP06.08	60	80	13,50
RCOP08.10	80	100	14,50
RCOP10.12	100	120	20,00



Terminale cinese inox

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R00.06.144.P	60	80	25,00
R00.08.144.P	80	100	26,00
R00.10.144.P	100	120	27,00



Terminale tronco/cono

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R00.06.202.P	60	80	30,00
R00.08.202.P	80	100	32,00
R00.10.202.P	100	120	35,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Terminale architettonico

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R00.06.104.P	60	80	48,00
R00.08.104.P	80	100	53,00
R00.10.104.P	100	120	64,00



Supporto murale

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
R04.06.204.P	60	80	69,00
R04.08.204.P	80	100	71,00
R04.10.204.P	100	120	72,00



Rosone in silicone

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
		Ø mm	
R100.12.002.B		120	14,00



Collare di fissaggio inox

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
		Ø e inox	
200.08.408.T		80	7,40
200.10.408.T		100	7,90
200.12.408.T		120	8,20



Collare a parete

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
		Ø e inox	
200.08.208.T		80	29,20
200.10.208.T		100	30,60
200.12.208.T		120	31,90



Fascetta di centraggio

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
		Ø e inox	
R200.08.107.T		80	16,50
R200.10.107.T		100	17,00
R200.12.107.T		120	18,00



Staffa di supporto

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
RSUPP.UNI			12,99





Number/Numero	0476-CPR-8614	Revisione/Sottoscrizione	0476-CPR-8614
	Rev. 01		
Issued/Emissione	30-10-2017	First edition/Prima edizione	17-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Report n./Report n.	1329803.1
		Page/Pagina	1 of 3

Kiwa Cermet Italia S.p.A. N.B. 0476

Certificate of conformity of the factory production control

Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

In compliance with the Regulation (EU) n. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 march 2011 (the Construction Products Regulations or CPR), this certificate applies to the construction products, described on the following pages, placed on the market under the name or trade mark.

In conformità al regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (il Regolamento sui Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione, indicati nelle pagine seguenti, immessi sul mercato a nome di o con il marchio commerciale di.

Tubal S.p.A.

Via Campolungo, 37/39 - 25039 Travagliato (BS) Italy

and produced in the manufacturing plant e fabbricati nello stabilimenti di produzione

AAQ03

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard. Questo certificato attesta che tutte le disposizioni concernenti la valutazione e verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA della norma

EN 14471:2013 + A1:2015

under system 2+ are applied and that / sotto il sistema 2+ sono applicate e che the factory production is assessed to be in conformity with the applicable requirements

la produzione di fabbrica è valutata essere conforme ai requisiti applicabili

Certificato

Kiwa Cermet Italia S.p.A.

Società con socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Kiwa Italia

Headq. Srl

Via Cadriaco, 23

40057 Granigolo dell'Erta (BO)

Unità secondaria

Via Treviso 3204

31020 San Vendemiano (TV)

Tel +39 049 911191

Fax +39 0429 22429

E-mail info@kiwacermet.it

www.kiwa.it

www.kiwacermet.it

Chief Operating Officer
Giampaolo Belcredi



kiwa
Assessment



Organismo Notificato n. 0476

Number/Numero	0476-CPR-8614 Rev. 01	Replaces/Sostituisce	0476-CPR-8614
Issued/Eredito	30-10-2017	First edition/Prima edizione	17-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Report n./Report n.	1329803.1
		Page/Pagina	2 of 3

This certificate is applied to the following construction products

Questo certificato si applica ai seguenti prodotti da costruzione

SINGLE WALL PLASTIC PP_s FLUE PIPE CHIMNEY
SISTEMA FUMARIO MONOPARETE IN MATERIALE PLASTICO PP_s
 Diameters / Diametri: 60 + 100 mm
 With elastomeric seals / con elastomeri di tenuta
 T120-P1-W-2-O00-LI-E-U0

Diameters / Diametri: 60 + 200 mm
 With elastomeric seals / con elastomeri di tenuta
 T120-P1-W-2-O00-LI-E-U

Double wall rigid air insulated system chimney with plastic flue liner, named:
 Sistema camino doppia parete isolato aria rigido con condotto fumi in plastica, denominato:

DOUBLE WALL FLUE PIPE CHIMNEY INTERNAL PLASTIC PP_s EXTERNAL STAINLESS STEEL
SISTEMA FUMARIO DOPPIA PARETE CON MATERIALE PLASTICO PP_s NELL'INTERNO ED ACCIAIO INOX ALL'ESTERNO
 Diameters / Diametri: 60 + 100 mm
 With elastomeric seals / con elastomeri di tenuta
 T120-P1-W-2-O00-LE-E-U0

Coaxial rigid system chimney with plastic flue liner, named:
 Sistema camino coassiale rigido con condotto fumi in plastica, denominato

COAXIAL FLUE PIPE CHIMNEY INTERNAL PLASTIC PP_s EXTERNAL METAL
SISTEMA FUMARIO COASSIALE CON MATERIALE PLASTICO PP_s NELL'INTERNO E METALLICO ALL'ESTERNO
 Diameter / Diametri: 60/100 – 80/125 mm
 With elastomeric seals / con elastomeri di tenuta
 T120-P1-W-2-O00-LE-E-U0



Organismo Notificato n. 0476

Number/Numero	0476-CPR-8614 Rev. 01	Replaces/Sostituisce	0476-CPR-8614
Issued/EMESSO	30-10-2017	First edition/Prima edizione	17-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Report n./Report n.	1329803.1
		Page/Pagina	3 of 3

Single wall flexible system chimney with plastic flue liner, named:
Sistema camino mono parete flessibile con condotto fumi in plastica,
denominato:

FLEXIBLE SINGLE WALL PLASTIC PP_s FLUE PIPE CHIMNEY
SISTEMA FUMARIO MONOPARETE FLESSIBILE IN MATERIALE PLASTICO
PP_s
Diameter / Diametri: 60 + 100 mm
With elastomeric seals / con elastomeri di tenuta
T120-P1-W-2-O00-LI-E-U0

Note: / Note:

This certificate was first issue on 17.12.2015 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified certification body.

Questo certificato è stato emesso come prima edizione il 17.12.2015 e rimarrà valido fino a quando la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi AVCP e le condizioni di produzione nello stabilimento non siano significativamente modificate, a meno che non sia sospeso o revocato dall'ente di certificazione notificato.



Organismo Notificato n. 0476



**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
CONFORME A REG. UE 305/2011 REG.DELEGATO 574/2014
Nr : 19/04**

1) Codice identificativo del prodotto tipo: Sistema fumario in materiale plastico.

1a) Identificazione Prodotto da costruzione: **Linea in PPs Monoparete**

(designazione 1)EN 14471:2013+A1:2015: T120-H1-W-2-O00-LI-E-U per DN 60÷100 *
(designazione 2)EN 14471:2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LI-E-U0 per DN 60÷100 *
(designazione 3)EN 14471 :2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LI-E-U per DN 60÷100 *
(designazione 4)EN 14471:2013+A1:2015: T120-H1-W-2-O00-LI-E-U per DN 110÷160 *
(designazione 5)EN 14471 :2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LI-E-U per DN 110÷160 *
(designazione 6)EN 14471:2013+A1:2015: T120-H1-W-2-O00-LI-E-U per DN 170÷200 *
(designazione 7)EN 14471 :2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LI-E-U per DN 170÷200 *
(*) con elastomeri di tenuta

1b) Identificazione Prodotto da costruzione: **Doppia parete PPs/inox**

(designazione 8) EN 14471:2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LE-E-U0 per DN INT. 60÷100 *
(designazione 9) EN 14471:2013+A1:2015: T120-H1-W-2-O00-LE-E-U0 per DN INT. 60÷100 *
(*) con elastomeri di tenuta

1c) Identificazione Prodotto da costruzione: **Linea Coassiale PPs/inox**

(designazione 10) EN 14471:2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LE-E-U0 per DN 60/100- 80/125 *
(designazione 11) EN 14471:2013+A1:2015: T120-H1-W-2-O00-LE-E-U0 per DN 60/100- 80/125 *
(*) con elastomeri di tenuta

2) Uso previsto del prodotto, in conformità alle norme applicabili: Sistema fumario atto a convogliare i fumi della combustione prodotti dall'apparecchio all'esterno.

3) Nome e indirizzo del Fabbricante: TUBAL S.p.a, Via Campolungo 37-39 , Travagliato (BS)

4) Nome e indirizzo del rappresentante autorizzato: Non applicabile

5) Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto: Sistema 2+

6a) Norma armonizzata EN 14471:2013+A1:2015.

Organismo notificato: KIWA Cermet Italia S.p.A., con numero di identificazione 0476.

6b) Documento per la valutazione europea: Non applicabile.

TUBAL S.p.A.
Via Campolungo 37/39 - 25039 TRAVAGLIATO (BS)
CF e PI 03472530173 SDI ACTKBBZ
Tel. 030-6862083 Fax 030-6865271 - email: info@tubal.it –
PEC tubalspa@pec-mail.it



7) Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Norma tecnica Armonizzata
Resistenza alla compressione,	Passa, P1	EN 14471:2013+A1:2015.
Resistenza al fuoco Classe di temperatura	O (Designazione: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11) T120	EN 14471:2013+A1:2015.
Tenuta ai fumi	P1	EN 14471:2013+A1:2015.
Componenti soggetti a vento	Passa	EN 14471:2013+A1:2015.
Resistenza alla flessione e alla trazione Resistenza carico termico a lungo termine Resistenza all'esposizione dei condensati	Passa Passa Passa	EN 14471:2013+A1:2015.
Durabilità chimica Tenuta alla condensa e all'umidità Resistenza alla flessione e alla trazione Resistenza carico termico a lungo termine Resistenza all'esposizione dei condensati	Passa Passa Passa Passa	EN 14471:2013+A1:2015.
Resistenza ai raggi UV	Non Passa	EN 14471:2013+A1:2015.
Durabilità al carico termico	Passa	EN 14471:2013+A1:2015.

8) Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: Non applicabile.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) nr. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Data ultima revisione
Travagliato li 07/01/2019

Fabbricante
Alessandro Bossini

Linea Scarico fumi coassiale per caldaie a condensazione M/F Ø 60/100 Verniciata Bianca (RAL 9003)

Realizzata con interno in Polipropilene (Ø 60 mm) ed esterno in Alluminio e Acciaio galvanizzato (Ø 100 mm)

Caratteristiche, campi di applicazione ed avvertenze:

1 - La linea camino coassiale di **Tubal** è stata realizzata per scaricare i fumi prodotti da generatori a condensazione alimentati a combustibile gassoso.

2 - Questa nuova linea coassiale **Tubal** è **certificata** per l'utilizzo come sistema per l'evacuazione fumi prodotti dalla combustione di caldaie a condensazione nel rispetto di quanto disposto dalla norma **EN 14471: 2005** e per l'aspirazione dell'aria comburente.

3 - La temperatura massima dei prodotti della combustione generati dalle caldaie a condensazione non deve superare i 120°C in funzionamento ad umido.

4 - Gli elementi che compongono il sistema coassiale Tubal vanno installati rispettando il senso fumi che è indicato sul prodotto attraverso una freccia presente sull'etichetta apposta su ogni singolo manufatto (femmina verso l'alto); verificare che la connessione tra il generatore a condensazione e il sistema di scarico fumi sia installato correttamente, mantenendo un'inclinazione di 3° verso il generatore in modo che le condense ritornino verso lo stesso.

5 - Assemblare gli elementi accertandosi che le guarnizioni rimangano nella propria sede e che non vengano danneggiate durante il montaggio degli stessi. Per compiere a regola d'arte questa operazione si consiglia di lubrificare le labbra della guarnizione con del lubrificante specifico. Con questo semplice accorgimento si evita anche il deterioramento delle guarnizioni.

6 - In caso di intubamento di vani tecnici o camini esistenti, installare alla base del sistema intubato la curva di sostegno con staffa di supporto presente nella gamma prodotti. Per intubamenti eseguiti dalla sommità del vano tecnico/ camino esistente, utilizzare l'apposita fascetta di discesa anch'essa presente nella gamma degli accessori.

7 - Applicare un supporto murale ogni 1.5 mt., anche se si consiglia di montarne uno per ogni elemento rettilineo

e di utilizzarne altresì uno per ogni spostamento.

8 - La distanza minima di ogni componente da eventuali materiali combustibili adiacenti è riportata nella designazione indicata sulle etichette di prodotto e nella scheda tecnica.

9 - Terminata l'installazione eseguire i controlli e le verifiche di tenuta secondo **UNI 7129** e **UNI 10845** e rilasciare al committente la "Dichiarazione di Conformità" dell'impianto fumario secondo la legislazione vigente (**D.M. 37/08**).

10 - In corrispondenza della manutenzione programmata ai fini di mantenere un elevato standard di sicurezza e di prestazioni, si consiglia di verificare l'integrità delle guarnizioni di tenuta ogni qualvolta che gli elementi del sistema camino coassiale vengono smontati, sostituendo, se necessario, le guarnizioni con ricambi originali.

11 - nel caso venissero apportate al prodotto modifiche o manomissioni oppure lo stesso venisse impiegato per usi diversi da quelli previsti e dichiarati dal costruttore, la garanzia della casa e la responsabilità del produttore decadrà automaticamente.



Il sistema coassiale TUBAL è in grado di risolvere e soddisfare tutti i campi di applicazione in materia di scarico fumi. Esso infatti può essere impiegato nei **seguenti casi**:

Scarico a parete:

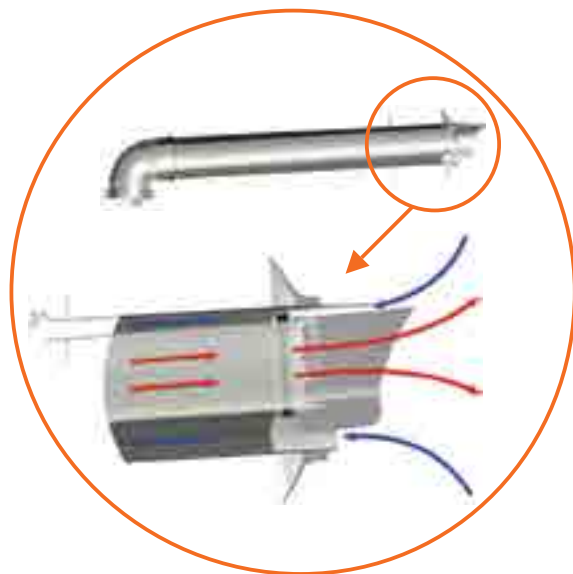
secondo i casi previsti dal D.Lgs. 4 luglio 2014, n. 102 (*Attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica*), che ha rivisto e modificato le disposizioni contenute dall'art. 5, comma 9 e segg. del D.P.R. 412/93 ..

(valide per installazioni effettuate dopo il 31 agosto 2013) e dalle legislazioni e normative vigenti.

Il prodotto è fornito anche in kit già preassemblati compatibili ed adattabile a tutte le caldaie in commercio.

Applicazione Tipo C13

Apparecchio di tipo C1 munito di ventilatore posto a monte della camera di combustione/scambiatore di calore, previsto per il collegamento a mezzo di condotti ad un terminale orizzontale che, al tempo stesso, consente l'immissione di aria comburente al bruciatore e lo scarico dei prodotti della combustione all'esterno per mezzo di due orifici concentrici o così vicini da risultare in condizioni di vento simili (**UNI CEN/TR 1749**).



Estratto del D.Lgs. 102/14

Per completezza si riporta di seguito il testo dell'art. 5, commi 9 e seguenti, del D.P.R. 412/93, come modificato dal D.Lgs. 102/14:

«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.

9-bis. È possibile derogare a quanto stabilito dal comma 9 nei casi in cui:

a) si procede, anche nell'ambito di una riqualificazione energetica dell'impianto termico, alla 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) l'adempimento dell'obbligo di cui al comma 9 risulta incompatibile con norme di 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) si procede alle ristrutturazioni di impianti termici individuali già esistenti, siti in stabili plurifamiliari, qualora nella versione iniziale non dispongano già di camini, canne fumarie o 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, composti almeno da una caldaia a condensazione a gas e da una pompa di calore e dotati di specifica certificazione di prodotto.

9-ter. Per accedere alle deroghe previste al comma 9-bis, è obbligatorio:

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 decreto del Presidente della Repubblica, 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 decreto del Presidente della Repubblica, del 2 aprile 2009, n. 59;

iv. in tutti i casi, posizionare i terminali di scarico in conformità alla vigente norma tecnica UNI7129 e successive modifiche e integrazioni.

9-quater. **I comuni adeguano i propri regolamenti** alle disposizioni di cui ai commi 9, 9-bis e 9-ter.»

Scarico a tetto:

La linea coassiale Tubal può essere impiegata come scarico a tetto secondo i casi previsti dalle normative vigenti in materia e nel rispetto del D.Lgs n.102 del 04/07/2014.

Applicazione Tipo C33

Apparecchio di tipo C3 munito di ventilatore a monte della camera di combustione/scambiatore di calore, previsto per il collegamento tramite due condotti ad un terminale vertica-

le che, al tempo stesso, consente l'immissione di aria comburente al bruciatore e lo scarico dei prodotti della combustione all'esterno per mezzo di due orifizi concentrici o così vicine da risultare in condizioni di vento simili (**UNI CEN/TR 1749**).

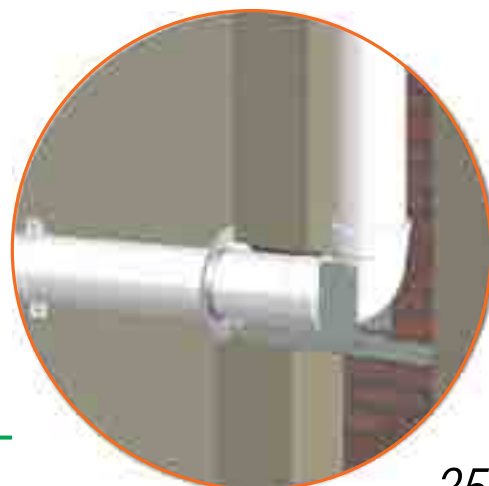
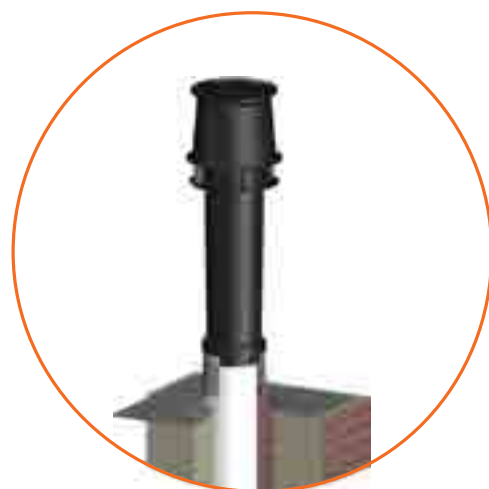


Condotta intubato:

La linea coassiale **TUBAL** può essere impiegata come condotto intubato secondo i casi previsti dalle normative vigenti.

Applicazione Tipo C33

Apparecchio di tipo C3 munito di ventilatore a monte della camera di combustione/scambiatore di calore, previsto per il collegamento a mezzo di due condotti ad un terminale verticale che, al tempo stesso, consente l'immissione di aria comburente al bruciatore e lo scarico dei prodotti della combustione all'esterno per mezzo di due orifizi concentrici o così vicini da risultare in condizioni di vento simili (**UNI CEN/TR 1749**)



Kit coassiali Ø 60/100 maschio/femmina completo di terminale e rosoni coprimuro

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
KIT01	ariston - beretta - chaffoteaux - ecoflam rheem radi - riello - sylber - vaillant ygnis - atlantic	vern. ral 9003	1	50,50



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
KIT02	argo - baxi - roca - viessmann rotex - remeha	vern. ral 9003	1	47,80



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
KIT03	immergas	vern. ral 9003	1	78,60



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
KIT04	baltur - italtherm - sime - airfel	vern. ral 9003	1	51,60



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
KIT05	biasi - ferroli - fondital - lamborghini nova florida - radiant - savio - unical - joannes	vern. ral 9003	1	56,00



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
KIT06	junkers bosch	vern. ral 9003	1	78,60



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
KIT07	hermann - saunier duval - aton	vern. ral 9003	1	52,20



Attacchi partenze verticali coassiali Ø 60/100 maschio/femmina

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
ATT01	ariston - beretta - chaffoteaux - ecoflam rheem radi - riello - sylber - vaillant ygnis - atlantic	vern. ral 9003	1	39,50



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
ATT02	argo - baxi - roca - viessmann rotex - remeha	vern. ral 9003	1	36,50



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
ATT03	immergas	vern. ral 9003	1	36,80



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
ATT04/05	baltur - biasi - ferroli - fondital - italtherm lamborghini - nova florida - radiant savio - sime - unical - joannes - airfel	vern. ral 9003	1	40,30



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
ATT06	junkers bosch	vern. ral 9003	1	32,50



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
ATT07	hermann - saunier duval - aton	vern. ral 9003	1	32,90



Curve partenza coassiali Ø 60/100 maschio/femmina

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
PCC01	ariston - beretta - chaffoteaux - ecoflam rheem radi - riello - sylber - vaillant ygnis - atlantic	vern. ral 9003	1	28,50



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
PCC02	argo - baxi - roca - viessmann rotex - remeha	vern. ral 9003	1	25,00



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
PCC03	immergas	vern. ral 9003	1	63,50



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
PCC04	baltur - italtherm - sime - airfel	vern. ral 9003	1	29,20



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
PCC05	biasi - ferroli - fondital - lamborghini nova florida - radiant - savio - unical - joannes	vern. ral 9003	1	34,50



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
PCC06	junkers bosch	vern. ral 9003	1	58,20



Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Adattabilità caldaie	Colore		
PCC07	hermann - saunier duval - aton	vern. ral 9003	1	27,50



Guarnizione in EPDM Ø 60

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø i	Resistenza	Materiale		
800.06.001.C	60	120° C	EPDM	10	0,90



Guarnizione in silicone Ø 100

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø i		Materiale		
100.10.001.C	100		silicone	10	1,60



Fascetta di discesa Ø 100

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø i		Materiale		
100.10.199.T	100		acciaio inox	5	30,00



Rosone coprimuro Ø 100

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø i	Colore	Materiale		
200.10.002.B	100	vern. bianco	acciaio zincato	10	4,80



Collare a muro Ø 100

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø i	Colore	Materiale		
100.10.108.B	100	vern. bianco	acciaio zincato	1	5,00



Tubo coassiale Ø 60/100 maschio/femmina

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. L mm	Figura	Colore		
100.06.025.C	250	M/F	vern. ral 9003	1	19,80
100.06.050.C	500	M/F	vern. ral 9003	1	23,00
100.06.100.C	1000	M/F	vern. ral 9003	1	32,00
100.06.200.C	2000	M/F	vern. ral 9003	1	59,00



Curva 87° coassiale Ø 60/100 maschio/femmina

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
		Figura	Colore		
CC87		M/F	vern. ral 9003	1	25,00



Curva 45° coassiale Ø 60/100 maschio/femmina

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
		Figura	Colore		
CC45		M/F	vern. ral 9003	1	22,70



Curva 87° coassiale Ø 60/100 maschio/femmina con presa prelievo fumi

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. L mm	Figura	Colore		
CCPR87		M/F	vern. ral 9003	1	31,00



Curva 87° coassiale Ø 60/100 maschio/femmina con staffa supporto

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
		Figura	Colore		
CCSUP87		M/F	vern. ral 9003	1	52,90



Terminale coassiale orizzontale Ø 60/100

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. L mm		Colore		
TEROR60100	825		vern. ral 9003	1	24,50



Terminale coassiale verticale Ø 60/100

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. L mm				
TERVER60100	1170			1	94,00



Tegola in piombo modellabile per tetto inclinato Ø 60/100 base 500x500 mm

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. mm	Inclinazione			
700.06.000.C	500x500	20° - 50°		1	69,00



Faldale tondo in alluminio per tetto piano

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm				
100.06.106.T	390		faldale per tetti piani	1	22,50



Faldale quadrato in alluminio per tetto piano

Codice	Descrizione			Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. mm				
100.06.106.Q	400x400		faldale per tetti piani	1	47,00



**Linea Scarico fumi coassiale per caldaie a condensazione M/F Ø 60/100
per esterno Verniciata Marrone (RAL 8017)**

**Realizzata con interno in Polipropilene (Ø 60 mm) ed
esterno in Alluminio e Acciaio galvanizzato (Ø 100 mm)**



Camino verticale Ø 60/100 verniciato marrone

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm			
TERVER60100.M	60/100		1	129,00



Tegola in piombo modellabile per tetto inclinato Ø 60/100 base 500x500 mm

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. mm	Inclinazione		
700.06.000.C	500x500	20° - 50°	1	69,00



Tubo coassiale Ø 60/100 verniciato marrone

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. L mm	Figura		
100.06.025.CM	250	M/F	1	27,50
100.06.050.CM	500	M/F	1	31,00
100.06.100.CM	1000	M/F	1	44,00



Curva 87° coassiale Ø 60/100 maschio/femmina verniciata marrone

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
		Figura		
CC8760.CM		M/F	1	32,00



Curva 45° coassiale Ø 60/100 maschio/femmina verniciata marrone

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
		Figura		
CC4560.CM		M/F	1	29,00



Rosone in acciaio Ø 100 verniciato marrone

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø I mm	Materiale		
200.10.002.CM	100	Acciaio	1	12,00



Collare a muro Ø 100 verniciato marrone

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø I mm	Materiale		
200.10.108.CM	100	Acciaio zincato	1	11,00



Guarnizione EPDM ricambio Ø 60

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø I mm	Resistenza		
800.06.001.C	60	120°C	1	0,90



Guarnizione silicone ricambio Ø 100

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø I mm			
100.10.001.C	100		1	1,80



**Linea Scarico fumi coassiale per caldaie a condensazione M/F Ø 80/125
Verniciata Bianca (RAL 9003)**

**Realizzata con interno in Polipropilene (Ø 80 mm) ed
esterno in Alluminio e Acciaio galvanizzato (Ø 125 mm)**



Tubo coassiale Ø 80/125 maschio/femmina

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Verniciato		
100.08.025.C	80-125	Bianco RAL 9003	1	37,00
100.08.050.C	80-125	Bianco RAL 9003	1	40,00
100.08.100.C	80-125	Bianco RAL 9003	1	56,00
100.08.200.C	80-125	Bianco RAL 9003	1	105,00



Curva 87° coassiale Ø 80/125 maschio/femmina

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Verniciato		
CC8780	80-125	Bianco RAL 9003	1	52,00



Curva 45° coassiale Ø 80/125 maschio/femmina

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Verniciato		
CC4580	80-125	Bianco RAL 9003	1	43,00



Curva 87° coassiale Ø 80/125 maschio/femmina c/staffa supporto

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Verniciato		
CCSUP8780	80-125	Bianco RAL 9003	1	130,00



Terminale coassiale orizzontale Ø 80/125

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Verniciato		
TEROR80125	80-125	Bianco RAL 9003	1	69,00



Manicotto ispezione fumi/temperatura coassiale Ø 80/125 maschio/femmina

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Verniciato		
214.08.201.C	80-125	Bianco RAL 9003	1	75,00



Manicotto ispezione fumi/temperatura c/separatore condensa coassiale Ø 80/125 maschio/femmina

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Verniciato		
214.08.105.C	80-125	Bianco RAL 9003	1	75,00



Maggioratore 60M-100M/80F-125F

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Verniciato		
MAGG.8012	60-100/80-125	Bianco RAL 9003	1	67,00



Raccordo a tee c/tappo scarico coassiale Ø 80/125

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Verniciato		
264.08.090.C	80-125	Bianco RAL 9003	1	160,00



Terminale coassiale verticale Ø 80/125

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Verniciato		
TERVER80125	80-125	Nero	1	115,00



Tegola in piombo modellabile per tetto inclinato Ø 80/125 base 500x500 mm

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Inclinazione		
700.08.000.C	80-125	20° - 50°	1	80,00



Faldale tondo in alluminio Ø 80/125 per tetto piano

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. base Ø mm			
100.08.106.T	390		1	26,00



Faldale quadro in alluminio Ø 80/125 per tetto piano

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. base mm			
100.08.106.Q	400x400		1	55,00



Griglia di aspirazione coassiale Ø 80/125

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm			
100.12.102.C	80/125		1	29,80



Piastre a muro in plastica Ø 125 (coppia)

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Misura est. mm		
PM125	125	240x240	1	18,00



Rosone in gomma bianca Ø 125

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm			
100.12.002.C	125		1	10,00



Collare a muro Ø 125 verniciato bianco

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Materiale		
200.12.108.C	125	Acciaio zincato	1	10,00



Fascetta di discesa Ø 125

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm			
100.12.199.T	125		1	37,00



Guarnizione EPDM ricambio Ø 80

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Resistenza		
800.08.001.C	80	120°	1	2,70



Guarnizione EPDM ricambio Ø 125

Codice	Descrizione		Pz. conf	Prezzo cad. €
	Mis. Ø mm	Resistenza		
800.12.001.C	125	120°	1	4,19



Scheda tecnica

Denominazione	TUBAL SPA			
Descrizione	Sistema camino coassiale rigido con condotto fumi in plastica			
Norma di riferimento	EN 14471:2005	Camini Sistemi di camini con condotti interni in plastica - Requisiti e metodi di prova		
Designazione EN 14471:2005 Camini plastici	Con guarnizione T120 - P1 - O - W - 1 - O(00) - I - E - L0			
Gruppo di diametro	Gruppo 1			
Diametro nominale (mm)	Diametro interno Ø 60		Diametro esterno Ø 100	
Spessore min. dichiarato (mm)	2 mm		0.3 mm	
Specifica materiale scarico fumi	Ø 60	Polipropilene PPH 2150		
Specifica materiale adduzione aria	Ø 100	Lineari Acciaio DX15D galvanizzato a caldo	Partenze verticali EN AW 6060	Curve EN - AB 47100
Specifica materiali componenti principalmente utilizzati	Ø 100	Griglia di aspirazione e scarico in PPH2150 additivato ANTI-UV e colorante al 3% La forma aerodinamica studiata e sviluppata in laboratorio garantisce un'ottimale protezione contro gli agenti atmosferici come vento e pioggia		
Guarnizione di tenuta condotto fumi Ø60 [mm]	Guranizione monolabbro Colorazione: NERO Certificata EN 14241-1:2005 - T120 - W2 - K2 - I Notified body: MPA NRW - ITT N. 220004855-8			
Dati prestazionali	Con guarnizione			
Temperatura d'esercizio a regime continuo	120° C	(T120)		
Classe di pressione condotto fumi [Ø60 mm]	200 Pa	(P1)		
Resistenza alla permeabilità	SI	(W)		
Resistenza alla corrosione	SI	(I)		
Resistenza all'incendio da fuliggine	NO	(0)		
Distanza da materiali combustibili	00 mm	(00)		
Posizionamento	I [interno]			
Resistenza al fuoco	E - in accordo con la norma EN 13501-1:2002			
Classe di intubamento	L0 - rivestimento non combustibile			
Resistenza termica	0.00 W/m²K			
Massima inclinazione orizzontale	≤87°			
Distanza tra i supporti	1.5 mt tra un supporto murale e l'altro			
Resistenza ai raggi UV	I terminali sono resistenti ai raggi UV. Le sezioni e gli accessori sono designati: I (uso interno)			
Combustibili ammessi	Gas			
Versione 201				

Versione 2015



ISTITUTO GIORDANO



ORGANISMO NOTIFICATO N. 0407

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA

0407-CPR-1149 (IG-045-2016)

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

SISTEMI CAMINO CON CONDOTTO INTERNO IN MATERIALE PLASTICO

identificati come indicato in allegato

immessi sul mercato da

TUBAL S.p.A.

Via Campolungo, 37/39 - 25039 TRAVAGLIATO (BS) - Italia

e prodotti nello stabilimento

ST/2015/1125/VA

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

EN 14471-2013+A1:2015

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 08/03/2016 e rimarrà valido sino a che la norma armonizzata rimanga valida o le condizioni di produzione in fabbrica o il suo controllo di produzione non subiscano modifiche significative.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 09/03/2017

Revisione n. 1

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorni)

L'originalità del presente documento è certificata da un documento informatico con apposito firma digitale ai sensi del DPR 333/02.

Firmato digitalmente da GIORDANO SARA LORENZA

L'Amministratore Delegato

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Foglio 1 di 2



**ALLEGATO AL CERTIFICATO
0407-CPR-1149 (IG-045-2016)**

Revisione n. 1 del 09/01/2017

DENOMINAZIONE DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	DESIGNAZIONE
SISTEMA SCARICO FUMI COASSIALE PER CALDAIE A CONDENSAZIONE Ø 60/100 Sistema camino coassiale rigido M/F con condotto fumi in plastica (polipropilene) Diametro: 60/100 mm	con guarnizioni	EN 14471 - T120-P1-W-1-O(00)-LE-E-UO



Dichiarazione di Prestazione (Dop)

Redatta secondo Reg UE 305/2011

PRODOTTO IN ITALIA

Dop. Nr 16/01

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

Sistema scarico fumi coassiale per caldaie a condensazione Ø60/100 M/F per uso esterno verniciato bianco o marrone, certificato secondo EN 14471:2013+A1:2015 - Gruppo 1

2. Elemento di identificazione del prodotto da costruzione:

Diametro condotto scarico fumi: Ø60 mm
Diametro adduzione aria: Ø100 mm

Designazione 1 **T120 - P1 - W - 1 - O(00) - LE - E - U0** Sistema camino coassiale Con guarnizione

3. Uso previsto del prodotto, in conformità alle norme applicabili:

Convogliare l'aria per la combustione all'apparecchio ed i prodotti della combustione nell'atmosfera esterna

4. Nome e indirizzo del fabbricante:

Tubal S.p.a. Via Campolungo, 37/39 - 25039 Travagliato (Brescia)
Tel.: ++ 39 030 68.62.083
Fax: ++ 39 030 68.65.271
@: info@tubal.it - www.tubal.it
Sito produttivo: ST/2015/1125/VA

5. Nome e indirizzo del mandatario:

Non applicabile

6. Sistema o sistemi di valutazione o verifica della costanza delle prestazioni del prodotto:

Sistema 2+

7. Organismo notificato se intervenuto nella valutazione e nella verifica della costanza delle prestazioni del prodotto:

Descrizione dei compiti di parte terza

L'organismo Istituto Giordano S.p.A., con numero di identificazione 0407, ha condotto sotto il sistema 2+ l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica nell'anno 2015 e svolge l'attività di sorveglianza continua per la valutazione e verifica del controllo della produzione in fabbrica ed ha emesso un certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica in data 08/03/2016.

Certificato di conformità No.

EN 14471:2013+A1:2015

0407 - CPR - 1149 (IG-045-2016)

8. Valutazione europea intervenuta nella valutazione e nella verifica della costanza delle prestazioni del prodotto:

Non applicabile

9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali		Prestazione				Specifica tecnica armonizzata
Resistenza alla compressione		Max. altezza pari a 50 mt.				EN 14471: 2013+A1:2015
Resistenza al carico del vento		Usare solo all'interno				
Resistenza al fuoco						
- Designazione 1	Non passa in quanto designato "O"					
Classe di tenuta ai gas						
- Designazione 1	P1 = 200 Pa (<i><0.006 l·s⁻¹·m⁻²</i>)					
Dimensioni [mm]	Ø Interno	Ø Esterno	Sp. interno	Sp. esterno		
	60	100	min. 2 [mm]	min. 0.3 [mm]		
Classe di temperatura	120°C	T120				
Resistenza alla flessione e alla torsione		Passa				
Resistenza alla condensa		Passa				
Durabilità all'umidità e alla condensa		W				
Durabilità alla penetrazione dell'acqua piovana per camini isolati per installazione esterna		LE	Installazione interna ed esterna			
Classe di reazione al fuoco		E	In accordo con la norma EN 13501-1:2002 A1			
Durabilità alla corrosione		1				
Distanza da materiali combustibili		00 [mm]				
Localizzazione		LE	Installazione interna ed esterna			
Classe di intubamento		U0 Rivestimento non – combustibile				
Resistenza ai raggi UV		I terminali sono resistenti ai raggi UV.				

PRODOTTO IN ITALIA

Rev.02 - 29/01/18

TUBAL S.P.A.

1/2



Dichiarazione di Prestazione (Dop)

Redatta secondo Reg UE 305/2011

PRODOTTO IN ITALIA

Dop. Nr 16/01

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Installazione non verticale	Massima inclinazione pari a 87°	EN 14471: 2013+A1:2015
Resistenza al flusso	In accordo con la norma EN 13384-1	
Resistenza termica	0.00 m ² K/W	
Resistenza allo shock termico	Non passa	
Resistenza alla flessione	La lunghezza massima dalla parte orizzontale non è limitata. Utilizzare una fascetta a muro ogni 1.5 mt	
Resistenza ai cicli di gelo/disgelo	Passa	

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.
Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.
Firmato per nome e per conto del fabbricante:

Alessandro Bossini

Direttore Tecnico di Produzione

Firma

Luogo e data prima emissione

Travagliato, 10/03/16

Marcatura CE

Redatta secondo Reg. UE 305/2011 –
e secondo all'allegato 2 del Regolamento UE n. 765/2008

		Riciclaggio
		Parete interna
TUBAL S.p.A.	Via Campolungo, 37/39 - 25039 Travagliato (Brescia)	
Tel.:	++39 030 68.62.083	
Fax:	++39 030 68.65.271	
@:	info@tubal.it - www.tubal.it	
Sito Produttivo:	ST/2015/1125/VA	
DoP:	Dop. Nr 16/01	
Codice identificativo:	Sistema scarico fumi coassiale per caldaie a condensazione Ø60/100 M/F per uso esterno verniciato bianco o marrone	
Norma:	EN 14471: 2013+A1:2015	Conformità No 0407 – CPR – 1149 (IG-045-2016) Sistema di attestazione 2+
Notified body code:	0407 – Istituto Giordano S.p.A.	
Uso:	Convogliare l'aria per la combustione all'apparecchio ed i prodotti della combustione nell'atmosfera esterna	
Designazione 1:	T120 – P1 – W – 1 – O(00) – LE – E – U0	
Caratteristiche essenziali		Prestazione
Altezza massima raggiungibile		50 mt.
Resistenza al fuoco		O(00)
Tenuta ai gas		P1 = 200 Pa
Prestazione termica		T120
Diametri [mm]		60/100
Resistenza termica		0.00 m ² K/W
Localizzazione		LE
Reazione al fuoco		E
Classe di intubamento		U0
Inclinazione massima non verticale		87°
Resistenza ai condensati		W
Resistenza alla corrosione		1
Durabilità ai raggi UV		I terminali sono resistenti ai raggi UV.

PRODOTTO IN ITALIA

Rev.02 - 29/01/18

TUBAL S.P.A.

2/2

Linea Camino doppiaparete (coassiale) con intercapedine d'aria realizzata con parete interna in Polipropilene (PPs autoestinguente) e parete esterna Metallica (Inox)

Caratteristiche, campi di applicazione ed avvertenze

Linea idonea allo scarico fumi dei prodotti della combustione di generatori di calore a condensazione funzionanti con combustibile gassoso.

Linea idonea ad utilizzo in pressione positiva P1.

La temperatura massima dei fumi presenti all'interno delle tubazioni in Polipropilene (PPs autoestinguente) non deve superare i 120° C.

Linea doppiaparete coassiale: aspirazione e scarico concentrici. L'intercapedine correttamente dimensionata consente la ventilazione, l'aerazione ed anche l'aspirazione dell'aria comburente per garantire una corretta combustione all'interno del generatore di calore. Il prodotto assicura la tenuta alla corrosione, alle pressioni ed ai fumi anche nel caso di cedimento della parete interna in PPs.

Prodotta nei seguenti diametri:

Øi 60mm. (PPs) – Øe 100 mm. (Inox).

Øi 80mm. (PPs) – Øe 130 mm. (Inox).

Øi 100mm. (PPs) – Øe 150 mm. (Inox).

Questi prodotti sono adatti sia per installazione interna che esterna.

La Linea camino doppiaparete coassiale Tubal è conforme alle norme di riferimento: UNI EN 14471:2013+A1:2015 UNI 11071 e marcato CE secondo la Direttiva CEE/89/106.

Installare gli elementi rispettando il verso dei fumi indicato sul prodotto con una freccia direzionale e comunque mantenendo il bicchiere femmina verso l'alto.

Nel congiungere i vari elementi prestare attenzione a non spingere la guarnizione fuori dall'apposita sede e di non danneggiarla. Per un più agevole e sicuro assemblaggio lubrificare prima dell'inserimento di ogni modulo, le labbra della guarnizione o esternamente il bicchiere maschio che dovrà inserirsi nel bicchiere femmina.

Rispettare rigorosamente le distanze dai materiali combustibili, così come dichiarato e riportato nella dichiarazione di prestazione del prodotto.

Per consentire una facile e rapida installazione, tutte le figure esistenti sono realizzate con innesto a bicchiere e guarnizione a tenuta realizzando altresì un sistema con elevate prestazioni meccaniche, idrauliche e resistente alle condense acide.

Non è consentito, tagliare, rivettare forare o comunque modificare gli elementi che compongono il sistema camino, pena la decadenza da ogni forma di garanzia.

Designazione prodotto:

Sistema doppia parete con intercapedine d'aria	T120-P1-O-W-2-O10-E-C-L0
Sistema doppia parete coassiale	T120-P1-O-W-2-O10-E-C-L0

Modulo lineare 200 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C51.06.025.P	60	100	24,30
C51.08.025.P	80	130	26,80
C51.08.025.P	100	150	34,00



Modulo lineare 450 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C51.06.050.P	60	100	28,00
C51.08.050.P	80	130	33,00
C51.10.050.P	100	150	43,00



Modulo lineare 950 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C51.06.100.P	60	100	39,00
C51.08.100.P	80	130	45,00
C51.10.100.P	100	150	61,00



Modulo lineare 1950 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C51.06.200.P	60	100	70,00
C51.08.200.P	80	130	76,00
C51.10.200.P	100	150	93,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Condotto flessibile (rotolo da 25 m)

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C88.06.000.P	60	100	45,00
C88.08.000.P	80	130	47,00
C88.10.000.P	100	150	54,00



Adattatore da rigido a mono parete

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	A	
CRM60/100.80	60	100	80	22,30
CRM80/130.80	80	130	80	25,30
CRM100/150.100	100	150	100	28,00



Adattatore da rigido a doppia parete

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	A	
CRD60/100.80	60	100	80	65,00
CRD80/130.80	80	130	80	65,00
CRD100/150.100	100	150	100	65,00



Adattatore da flessibile a mono parete

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	A	
CFM60/100.80	60	100	80	44,00
CFM80/130.80	80	130	80	44,00
CFM100/150.100	100	150	100	44,00



Adattatore da flessibile a doppia parete

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	A	
CFD60/100.80	60	100	80	70,00
CFD80/130.80	80	130	80	70,00
CFD100/150.100	100	150	100	70,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Riduzione a 40 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pp _s	Ø e inox	
CR60/100.40	60	100	30,00
CR80/130.40	80	130	30,00
CR100/150.40	100	150	30,00



Riduzione a 60 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pp _s	Ø e inox	
CR80/130.60	80	130	32,00



Riduzione a 80 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pp _s	Ø e inox	
CR100/150.80	100	150	36,00



Curva a 45°

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pp _s	Ø e inox	
C41.06.045.P	60	100	33,50
C41.08.045.P	80	130	35,00
C41.10.045.P	100	150	45,00



Curva a 90°

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pp _s	Ø e inox	
C41.06.090.P	60	100	40,00
C41.08.090.P	80	130	44,00
C41.10.090.P	100	150	56,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Raccordo a T 90°

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C61.06.090.P	60	100	69,00
C61.08.090.P	80	130	79,00
C61.10.090.P	100	150	100,00



Raccordo a T 90° ridotto a 80

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C60.10.080.P	100	150	115,00



Convogliatore condensa

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C00.06.105.P	60	100	25,90
C00.08.105.P	80	130	29,20
C00.10.105.P	100	150	37,00



Tappo di ispezione

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C00.06.364.P	60	100	24,50
C00.08.364.P	80	130	28,30
C00.10.364.P	100	150	35,00



Manicotto terminale maschio per flessibile

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C01.06.100.P	60	100	23,00
C01.08.130.P	80	130	24,00
C01.10.150.P	100	150	26,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Niplo di giunzione per flessibile

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pp _s	Ø e inox	
C02.06.100.P	60	100	24,00
C02.08.130.P	80	130	27,00
C02.10.150.P	100	150	30,00



Manicotto terminale femmina per flessibile

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pp _s	Ø e inox	
C04.06.100.P	60	100	22,00
C04.08.130.P	80	130	33,00
C04.10.150.P	100	150	35,00



Copertura di chiusura per innesto T 90°

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pp _s	Ø e inox	
CCOP06.10	60	100	13,50
CCOP08.13	80	130	14,50
CCOP10.15	100	150	20,00



Terminale cinese inox

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pp _s	Ø e inox	
C00.06.144.P	60	100	25,50
C00.08.144.P	80	130	28,50
C00.10.144.P	100	150	31,00

* Non idoneo per aspirazione e scarico



Terminale tronco/cono

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pp _s	Ø e inox	
C00.06.202.P	60	100	32,00
C00.08.202.P	80	130	37,00
C00.10.202.P	100	150	38,00

* Non idoneo per aspirazione e scarico



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Terminale architettonico

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C00.06.104.P	60	100	53,00
C00.08.104.P	80	130	59,00
C00.10.104.P	100	150	66,00

* Non idoneo per aspirazione e scarico



Terminale di scarico coassiale

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
CTER60	60	100	100,00
CTER80	80	130	105,00
CTER100	100	150	109,00



T aspirazione e scarico con ispezione 130/80

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C64.08.099.P	80	130	299,00



T aspirazione e scarico 130/80

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C66.08.099.P	80	130	202,00



Kit aspirazione/scarico completo

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
KITAS/SC60	60	100	97,00
KITAS/SC80	80	130	97,00
KITAS/SC100	100	150	109,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Box da incasso

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
BOXAS/SC60	60	100	58,00
BOXAS/SC80	80	130	59,00
BOXAS/SC100	100	150	60,00



Terminale di aspirazione e scarico a tetto per tubo rigido

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C00.06.304.P	60	100	80,00
C00.08.304.P	80	130	101,00
C00.10.304.P	100	150	105,00



Terminale di aspirazione e scarico a tetto per tubo flessibile

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C88.06.304.P	60	100	80,00
C88.08.304.P	80	130	101,00
C88.10.304.P	100	150	105,00



Supporto murale

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i pps	Ø e inox	
C04.06.204.P	60	100	71,00
C04.08.204.P	80	130	74,00
C04.10.204.P	100	150	74,60



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Collare di fissaggio inox

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
		Ø e inox	
200.08.408.T		80	7,40
200.10.408.T		100	7,90
200.13.408.T		130	8,50
200.15.408.T		150	9,80



Collare a parete

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
		Ø e inox	
200.08.208.T		80	29,20
200.10.208.T		100	30,60
200.13.208.T		130	33,30
200.15.208.T		150	34,70



Fascetta di centraggio

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
		Ø e inox	
200.08.107.T		80	16,50
200.10.107.T		100	17,00
200.13.107.T		130	18,00
200.15.107.T		150	19,00



Staffa di supporto

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
SUPP.UNI			13,00





Number/Numero	0476-CPR-8614	Revisione/Sottoscrizione	0476-CPR-8614
	Rev. 01		
Issued/Emissione	30-10-2017	First edition/Prima edizione	17-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Report n./Report n.	1329803.1
		Page/Pagina	1 of 3

Kiwa Cermet Italia S.p.A. N.B. 0476

Certificate of conformity of the factory production control

Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

In compliance with the Regulation (EU) n. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 march 2011 (the Construction Products Regulations or CPR), this certificate applies to the construction products, described on the following pages, placed on the market under the name or trade mark.

In conformità al regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (il Regolamento sui Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione, indicati nelle pagine seguenti, immessi sul mercato a nome di o con il marchio commerciale di.

Tubal S.p.A.

Via Campolungo, 37/39 - 25039 Travagliato (BS) Italy

and produced in the manufacturing plant e fabbricati nello stabilimenti di produzione

AAQ03

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard. *Questo certificato attesta che tutte le disposizioni concernenti la valutazione e verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA della norma*

EN 14471:2013 + A1:2015

under system 2+ are applied and that / sotto il sistema 2+ sono applicate e che the factory production is assessed to be in conformity with the applicable requirements

la produzione di fabbrica è valutata essere conforme ai requisiti applicabili

Certificato

Chief Operating Officer
Giampaolo Belcredi




Number/Numero	0476-CPR-8614 Rev. 01	Replaces/Sostituisce	0476-CPR-8614
Issued/Eredito	30-10-2017	First edition/Prima edizione	17-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Report n./Report n.	1329803.1
		Page/Pagina	2 of 3

This certificate is applied to the following construction products

Questo certificato si applica ai seguenti prodotti da costruzione

SINGLE WALL PLASTIC PP_s FLUE PIPE CHIMNEY
SISTEMA FUMARIO MONOPARETE IN MATERIALE PLASTICO PP_s
 Diameters / Diametri: 60 + 100 mm
 With elastomeric seals / con elastomeri di tenuta
 T120-P1-W-2-O00-LI-E-U0

Diameters / Diametri: 60 + 200 mm
 With elastomeric seals / con elastomeri di tenuta
 T120-P1-W-2-O00-LI-E-U

Double wall rigid air insulated system chimney with plastic flue liner, named:
 Sistema camino doppia parete isolato aria rigido con condotto fumi in plastica, denominato:

DOUBLE WALL FLUE PIPE CHIMNEY INTERNAL PLASTIC PP_s EXTERNAL STAINLESS STEEL
SISTEMA FUMARIO DOPPIA PARETE CON MATERIALE PLASTICO PP_s NELL'INTERNO ED ACCIAIO INOX ALL'ESTERNO
 Diameters / Diametri: 60 + 100 mm
 With elastomeric seals / con elastomeri di tenuta
 T120-P1-W-2-O00-LE-E-U0

Coaxial rigid system chimney with plastic flue liner, named:
 Sistema camino coassiale rigido con condotto fumi in plastica, denominato

COAXIAL FLUE PIPE CHIMNEY INTERNAL PLASTIC PP_s EXTERNAL METAL
SISTEMA FUMARIO COASSIALE CON MATERIALE PLASTICO PP_s NELL'INTERNO E METALLICO ALL'ESTERNO
 Diameter / Diametri: 60/100 – 80/125 mm
 With elastomeric seals / con elastomeri di tenuta
 T120-P1-W-2-O00-LE-E-U0



Organismo Notificato n. 0476

Number/Numero	0476-CPR-8614 Rev. 01	Replaces/Sostituisce	0476-CPR-8614
Issued/Eredito	30-10-2017	First edition/Prima edizione	17-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Report n./Report n.	1329803.1
		Page/Pagina	3 of 3

Single wall flexible system chimney with plastic flue liner, named:
Sistema camino mono parete flessibile con condotto fumi in plastica,
denominato:

FLEXIBLE SINGLE WALL PLASTIC PP_s FLUE PIPE CHIMNEY
SISTEMA FUMARIO MONOPARETE FLESSIBILE IN MATERIALE PLASTICO
PP_s
Diameter / Diametri: 60 + 100 mm
With elastomeric seals / con elastomeri di tenuta
T120-P1-W-2-O00-LI-E-U0

Note: / Note:

This certificate was first issue on 17.12.2015 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified certification body.

Questo certificato è stato emesso come prima edizione il 17.12.2015 e rimarrà valido fino a quando la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi AVCP e le condizioni di produzione nello stabilimento non siano significativamente modificate, a meno che non sia sospeso o revocato dall'ente di certificazione notificato.



Organismo Notificato n. 0476



**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
CONFORME A REG. UE 305/2011 REG.DELEGATO 574/2014
Nr : 19/04**

1) Codice identificativo del prodotto tipo: Sistema fumario in materiale plastico.

1a) Identificazione Prodotto da costruzione: **Linea in PPs Monoparete**

(designazione 1)EN 14471:2013+A1:2015: T120-H1-W-2-O00-LI-E-U per DN 60÷100 *
(designazione 2)EN 14471:2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LI-E-U0 per DN 60÷100 *
(designazione 3)EN 14471 :2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LI-E-U per DN 60÷100 *
(designazione 4)EN 14471:2013+A1:2015: T120-H1-W-2-O00-LI-E-U per DN 110÷160 *
(designazione 5)EN 14471 :2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LI-E-U per DN 110÷160 *
(designazione 6)EN 14471:2013+A1:2015: T120-H1-W-2-O00-LI-E-U per DN 170÷200 *
(designazione 7)EN 14471 :2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LI-E-U per DN 170÷200 *
(*) con elastomeri di tenuta

1b) Identificazione Prodotto da costruzione: **Doppia parete PPs/inox**

(designazione 8) EN 14471:2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LE-E-U0 per DN INT. 60÷100 *
(designazione 9) EN 14471:2013+A1:2015: T120-H1-W-2-O00-LE-E-U0 per DN INT. 60÷100 *
(*) con elastomeri di tenuta

1c) Identificazione Prodotto da costruzione: **Linea Coassiale PPs/inox**

(designazione 10) EN 14471:2013+A1:2015: T120-P1-W-2-O00-LE-E-U0 per DN 60/100- 80/125 *
(designazione 11) EN 14471:2013+A1:2015: T120-H1-W-2-O00-LE-E-U0 per DN 60/100- 80/125 *
(*) con elastomeri di tenuta

2) Uso previsto del prodotto, in conformità alle norme applicabili: Sistema fumario atto a convogliare i fumi della combustione prodotti dall'apparecchio all'esterno.

3) Nome e indirizzo del Fabbricante: TUBAL S.p.a, Via Campolungo 37-39 , Travagliato (BS)

4) Nome e indirizzo del rappresentante autorizzato: Non applicabile

5) Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto: Sistema 2+

6a) Norma armonizzata EN 14471:2013+A1:2015.

Organismo notificato: KIWA Cermet Italia S.p.A., con numero di identificazione 0476.

6b) Documento per la valutazione europea: Non applicabile.



7) Prestazione dichiarata:

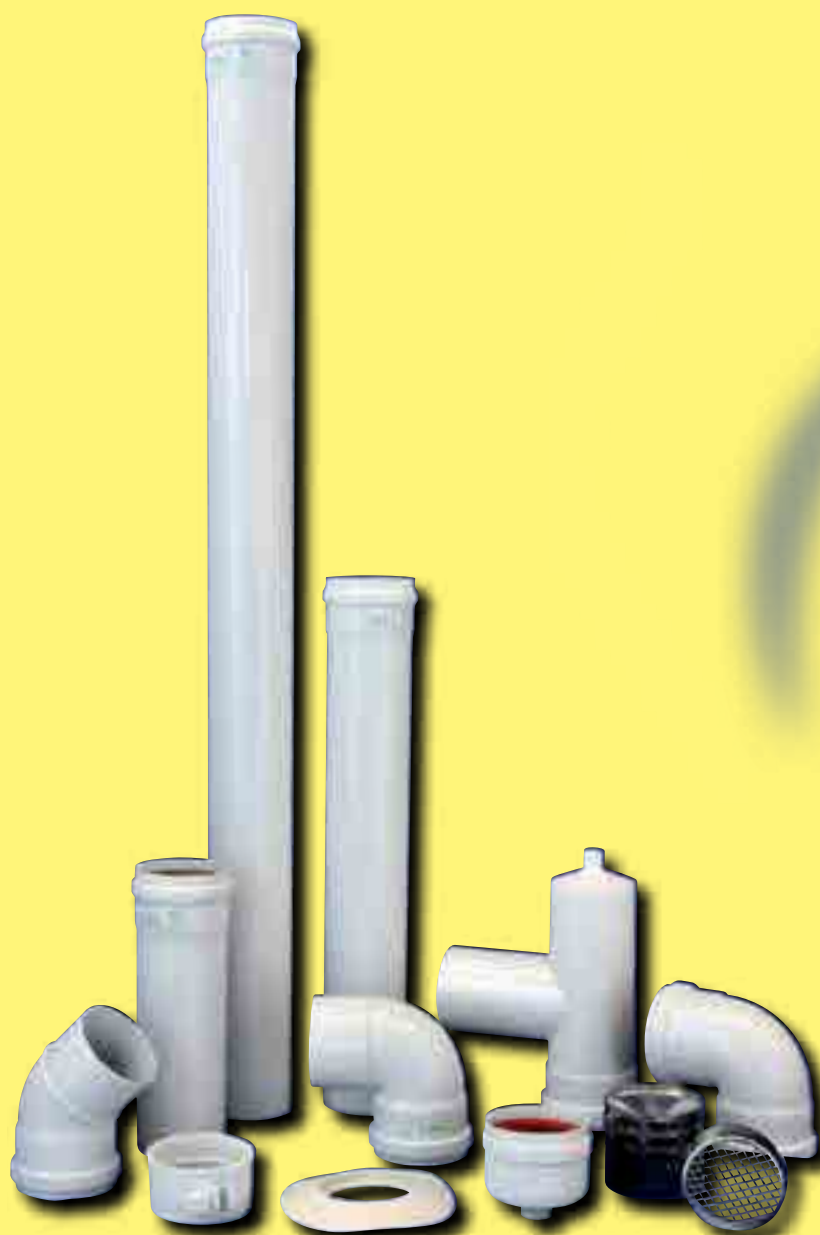
Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Norma tecnica Armonizzata
Resistenza alla compressione,	Passa, P1	EN 14471:2013+A1:2015.
Resistenza al fuoco	O	EN 14471:2013+A1:2015.
Classe di temperatura	(Designazione: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11) T120	
Tenuta ai fumi	P1	EN 14471:2013+A1:2015.
Componenti soggetti a vento	Passa	EN 14471:2013+A1:2015.
Resistenza alla flessione e alla trazione	Passa	EN 14471:2013+A1:2015.
Resistenza carico termico a lungo termine	Passa	
Resistenza all'esposizione dei condensati	Passa	
Durabilità chimica		EN 14471:2013+A1:2015.
Tenuta alla condensa e all'umidità	Passa	
Resistenza alla flessione e alla trazione	Passa	
Resistenza carico termico a lungo termine	Passa	
Resistenza all'esposizione dei condensati	Passa	
Resistenza ai raggi UV	Non Passa	EN 14471:2013+A1:2015.
Durabilità al carico termico	Passa	EN 14471:2013+A1:2015.

8) Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: Non applicabile.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) nr. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Data ultima revisione
Travagliato li 07/01/2019

Fabbricante
Alessandro Bossini



Sistemi scarico fumi in alluminio

Linea Scarico fumi in Alluminio

Caratteristiche, campi di applicazione ed avvertenze

La gamma prodotti Tubal della serie Alluminio è realizzata con due tecniche di produzione diverse:

Tubo in alluminio estruso verniciato bianco di spessore 1,00 mm. e 1,5 mm. e prodotto in varie lunghezze (da 0,25 mt. A 3,00 mt.) ed in tre diametri, 60, 80, 100 mm.

Curve ed accessori in Alluminio pressofuso verniciato bianco realizzati in tre diametri 60,80,100 mm.

- Tutta la serie Alluminio è fornita con guarnizioni in silicone premontate e studiate specificatamente per garantire un rapido montaggio ed una perfetta tenuta ai fumi ed alle pressioni.
- Nel procedere all'installazione rispettare il senso dei fumi indicato sul prodotto attraverso una freccia (bicchiere femmina verso l'alto).
- Assemblare gli elementi accertandosi che la guarnizione sia regolarmente posizionata nella sua sede e non venga danneggiata durante questa operazione.
- Al fine di agevolare l'inserimento dei pezzi, Tubal consiglia di lubrificare la guarnizione o l'esterno del bicchiere maschio, che dovrà inserirsi nel bicchiere femmina con dello scivolante specifico. Questo semplice accorgimento oltre agevolare l'inserimento dei pezzi può evitare anche minimi danni o tagli alla guarnizione e mantenere l'elastomero nella propria sede.
- Non manomettere, modificare o alterare il prodotto. Ogni alterazione o modifica del prodotto comportano la decadenza da ogni forma di garanzia e della certificazione ad esso collegato.
- Procedere al fissaggio del sistema di scarico assicurandolo alla parete attraverso gli appositi collari ferma tubi.
- Rispettare tassativamente le prescrizioni fornite nella D.O.P. allegata, soprattutto le informazioni sulla distanza da mantenere dai materiali combustibili/infiammabili e sulla temperatura di esercizio.
- Installare il prodotto solo su caldaie/apparecchi "tradizionali" e non a condensazione, alimentati con combustibile gassoso.
- La temperatura massima dei gas prodotti dalla combustione e presenti all'interno del prodotto non deve superare i 200°C.
- Nel caso in cui il prodotto della Linea Alluminio venga utilizzato per intubamento (scarico verticale in cavedio o canna fumaria esistente) rispettare quanto disposto dalla norma UNI TS 11278, utilizzare tubazioni avente spessore 1,5 mm, (L13150 Vm) e fare altresì riferimento alla norma UNI 10845 (criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione, intubamento).

LA DESIGNAZIONE DEI NOSTRI PRODOTTI CERTIFICATI

(riportata sui nostri manufatti attraverso marchio resistente al tempo e all'esercizio) è:

EN 1856-1:2009 T200-P1-W -V2- L99150-O50	Condotto rigido monoparete Alluminio
EN 1856-1:2009 T200-P1-W -Vm-L13100-O50	Condotto rigido monoparete Alluminio
EN 1856-1:2009 T200-P1-W -Vm-L13150-O50	Condotto rigido monoparete Alluminio
EN 1856-2:2009 T200-P1-W -V2- L99150-O50	Canale da fumo monoparete Alluminio
EN 1856-2:2009 T200-P1-W -Vm-L13100-O50	Canale da fumo monoparete Alluminio
EN 1856-2:2009 T200-P1-W -Vm-L13150-O50	Canale da fumo monoparete Alluminio

Legenda:

EN 1856-1/2:2009: NORME EUROPEE DI RIFERIMENTO E DI OMOLOGAZIONE

T 200: TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO E RESISTENZA, 200° C.

P1: CLASSE DI PRESSIONE, VERIFICATA FINO A 200 Pa.

W: RESISTENZA ALLA CONDENZA (W=WET)

V2: CLASSE DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE (LEGA CON TEST EFFETTUATI E SUPERATI)

Vm: CLASSE DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE (LEGHE TESTATE MA NON CERTIFICABILI V2)

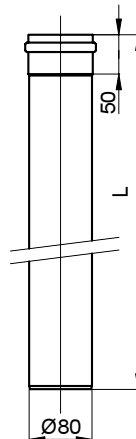
L99150-L13100-L13150: LEGHE E MATERIALI IN ALLUMINIO UTILIZZATI (L99, L13); 100,150 SPESSORE MATERIALE UTILIZZATO (100=1mm- 150=1,5 mm).

O: CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO DI FULIGGINE, (O= NON RESISTE); 50: DISTANZA MINIMA DA MATERIALI COMBUSTIBILI.

Tubo Ø 80 spessore 1 mm in alluminio estruso maschio/femmina

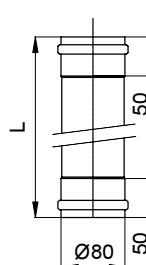
Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. L mm	figura	colore		
121.08.025.B	250	M/F	verniciato	12	7,60
121.08.050.B	500	M/F	verniciato	12	9,20
121.08.100.B	1000	M/F	verniciato	12	13,30
121.08.150.B	1500	M/F	verniciato	12	21,70
121.08.200.B	2000	M/F	verniciato	12	29,00
* 121.08.300.B	3000	M/F	verniciato	12	48,20

* Fino ad esaurimento scorte


Tubo Ø 80 spessore 1 mm in alluminio estruso femmina/femmina

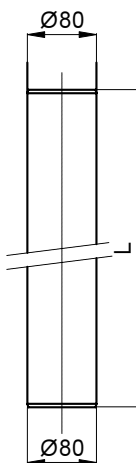
Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. L mm	figura	colore		
* 122.08.025.B	250	F/F	verniciato	12	10,00
* 122.08.050.B	500	F/F	verniciato	12	13,00
* 122.08.100.B	1000	F/F	verniciato	12	18,00

* Fino ad esaurimento scorte


Tubo Ø 80 spessore 1 mm in alluminio estruso maschio/maschio

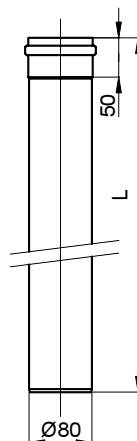
Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. L mm	figura	colore		
* 123.08.025.B	250	M/M	verniciato	12	6,30
* 123.08.050.B	500	M/M	verniciato	12	9,30
* 123.08.100.B	1000	M/M	verniciato	12	14,50

* Fino ad esaurimento scorte



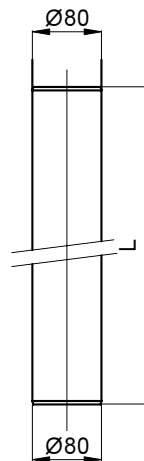
Tubo Ø 80 spessore 1.5 mm in alluminio estruso maschio/femmina

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. L mm	figura	colore		
111.08.025.B	250	M/F	verniciato	12	8,70
111.08.050.B	500	M/F	verniciato	12	10,90
111.08.100.B	1000	M/F	verniciato	12	16,00
111.08.150.B	1500	M/F	verniciato	12	29,00
111.08.200.B	2000	M/F	verniciato	12	41,60


Tubo Ø 80 spessore 1.5 mm in alluminio estruso maschio/maschio

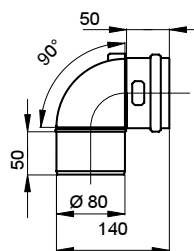
	Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
		mis. L mm	figura	colore		
*	113.08.025.B	250	M/M	verniciato	12	6,80
*	113.08.050.B	500	M/M	verniciato	12	10,00
*	113.08.100.B	1000	M/M	verniciato	12	15,50

* Fino ad esaurimento scorte



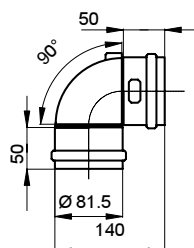
Curva 90° Ø 80 maschio/femmina

Codice	Descrizione		Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore		
141.08.090.B	M/F	verniciato	12	9,70



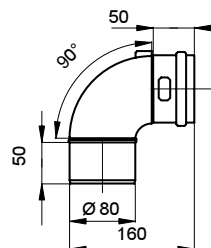
Curva 90° Ø 80 femmina/femmina

Codice	Descrizione		Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore		
142.08.090.B	F/F	verniciato	12	12,30



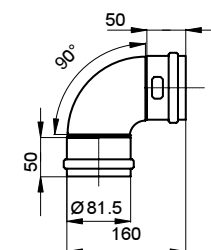
Curva 90° Ø 80 maschio/femmina largo raggio

Codice	Descrizione		Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore		
181.08.090.B	M/F	verniciato	9	16,80



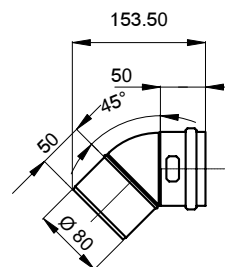
Curva 90° Ø 80 femmina/femmina largo raggio

Codice	Descrizione		Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore		
182.08.090.B	F/F	verniciato	9	18,40



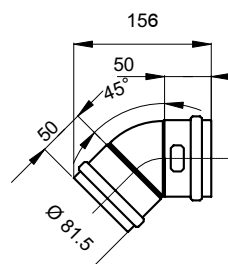
Curva 45° Ø 80 maschio/femmina

Codice	Descrizione		Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore		
141.08.045.B	M/F	verniciato	12	9,70



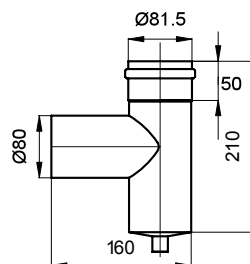
Curva 45° Ø 80 femmina/femmina

Codice	Descrizione		Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore		
142.08.045.B	F/F	verniciato	12	12,30



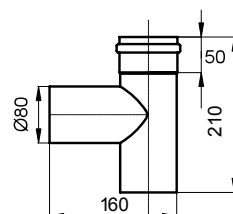
Tee 90° Ø 80 comprensivo di tappo scarico condensa pressofuso

Codice	Descrizione		Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore		
164.08.090.B		verniciato	6	29,50



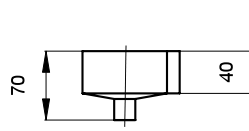
Tee 90° Ø 80 in alluminio pressofuso

Codice	Descrizione		Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore		
164.08.105.B		verniciato	6	26,30



Tappo scarico condensa in alluminio

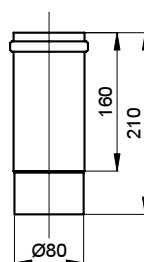
Codice	Descrizione		Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore		
100.08.115.B		verniciato	6	14,50



Manicotto telescopico Ø 80

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. L mm	figura	colore		
* 111.08.021.B	210	M/F	verniciato	12	12,00

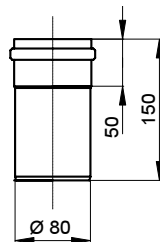
* Fino ad esaurimento scorte



Manicotto Ø 80 maschio/femmina

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. L mm	figura	colore		
* 111.08.015.B	150	M/F	verniciato	18	10,70

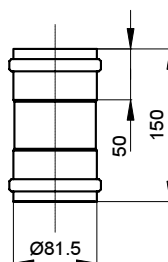
* Fino ad esaurimento scorte



Manicotto Ø 80 femmina/femmina

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. L mm	figura	colore		
* 112.08.014.B	150	F/F	verniciato	18	12,00

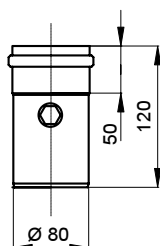
* Fino ad esaurimento scorte



Manicotto ispezione fumi/aria Ø 80 con bicchiere scarico condensa

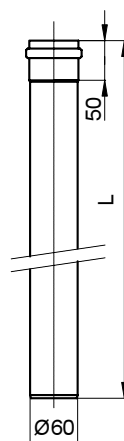
Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. L mm	figura	colore		
* 114.08.105.B	120	M/F	verniciato	6	26,00

* Fino ad esaurimento scorte

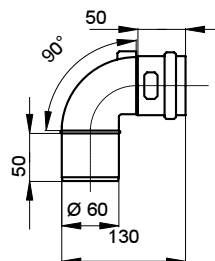


Tubo Ø 60 spessore 1 mm in alluminio estruso

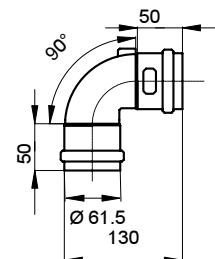
Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. L mm	figura	colore		
121.06.025.B	250	M/F	verniciato	12	7,80
121.06.050.B	500	M/F	verniciato	12	10,00
121.06.100.B	1000	M/F	verniciato	12	13,70


Curva 90° Ø 60 maschio/femmina

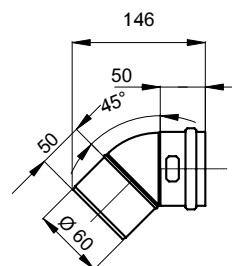
Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore			
141.06.090.B	M/F	verniciato		12	13,00


Curva 90° Ø 60 femmina/femmina

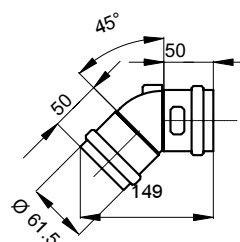
Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore			
142.06.090.B	F/F	verniciato		12	14,00


Curva 45° Ø 60 maschio/femmina

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore			
141.06.045.B	M/F	verniciato		12	13,00

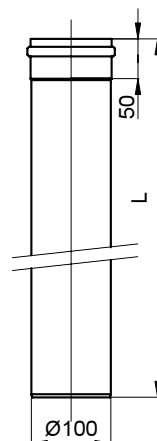

Curva 45° Ø 60 femmina/femmina

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	figura	colore			
142.06.045.B	M/F	verniciato		12	14,00

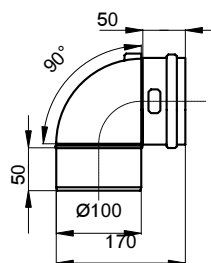


Tubo Ø 100 spessore 1.2 mm in alluminio estruso

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. L mm	figura	colore		
131.10.025.B	250	M/F	verniciato	6	11,80
131.10.050.B	500	M/F	verniciato	6	17,00
131.10.100.B	1000	M/F	verniciato	6	28,00


Curva 90° Ø 100 maschio/femmina

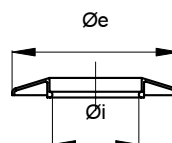
Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
		figura	colore		
141.10.090.B		M/F	verniciato	6	24,40


Guarnizione in puro silicone

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. Ø i	figura	colore		
100.06.001.R	60		in silicone	24	1,60
100.08.001.R	80		in silicone	24	1,70
100.10.001.R	100		in silicone	24	2,00

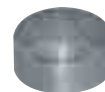
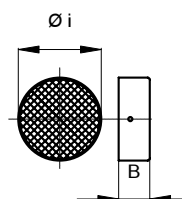

Rosone parete in silicone

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. Ø i	mis. Ø e	colore		
100.06.002.B	60	125	in silicone	30	2,80
100.08.002.B	80	145	in silicone	30	3,20
100.10.002.B	100	165	in silicone	30	3,80



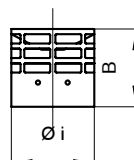
Griglia aspirazione acciaio inox AISI 316

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. Ø i	mis. B	colore		
100.06.102.N	60	20	inox 316	48	5,40
100.08.102.N	80	32	inox 316	48	5,80
100.10.102.N	100	37	inox 316	25	8,90



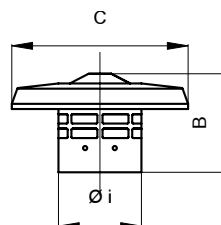
Terminale controvento acciaio inox AISI 316

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. Ø i	mis. Ø e	colore		
100.06.101.N	60	55	inox 316	18	7,30
100.08.101.N	80	75	inox 316	18	7,40
100.10.101.N	100	75	inox 316	10	9,70



Terminale cinese o scarico fumi verticale acciaio inox AISI 316

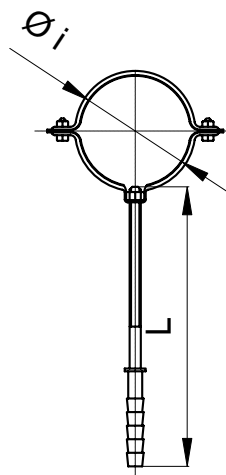
Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. Ø i	mis. Ø e	colore		
100.08.104.N	80	95	170	10	15,70



Collare ferma tubi

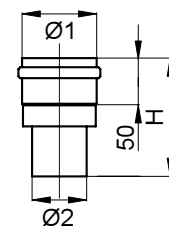
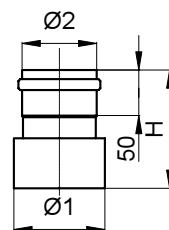
Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. Ø i	figura	colore		
100.08.108.B	80	200	verniciato	10	3,80

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. Ø i	figura	colore		
100.10.108.B	100	200	verniciato	10	4,50



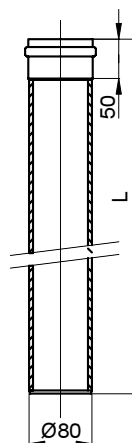
Riduzioni in alluminio

Codice	Descrizione			mis. H mm	Prezzo cad. €
	mis. Ø 1 Ø 2	figura	colore		
RB80/60MF	da 80 a 60	M/F	verniciato	130	24,00
RB80/60FM	da 80 a 60	F/M	verniciato	120	24,00
RB80/60MM	da 80 a 60	M/M	verniciato	100	24,00
RB80/60FF	da 80 a 60	F/F	verniciato	100	30,50
RB100/80MF	da 100 a 80	M/F	verniciato	130	27,00
RB100/80FM	da 100 a 80	F/M	verniciato	120	27,00
RB100/80MM	da 100 a 80	M/M	verniciato	100	24,00
RB80/70FM	da 80 a 70	F/M	verniciato	120	24,00



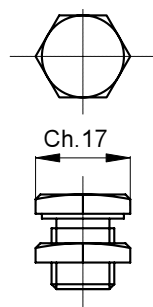
Tubo anticondensa Ø 80 con elastomero espanso solo per aspirazione aria

Codice	Descrizione			Pz. conf.	Prezzo cad. €
	mis. L mm	figura	colore		
126.08.050.B	500	M/F	verniciato	12	14,50
126.08.100.B	1000	M/F	verniciato	12	21,00



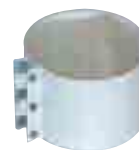
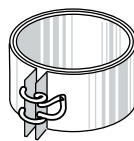
Kit viti ispezione prelievo fumi

Codice	Descrizione	Pz. conf.	Materiale	Prezzo cad. €
100.08.003.NF	Kit viti tappo 1/4" es. 17- ghiera 1/4" E17	12	Ottone	3,80



Fascetta chiusura

Codice	Descrizione	Q.tà conf.	Prezzo cad. €
100.06.109.B	Fascetta bassa ø 60 H 45	20	5,50
100.08.109.B	Fascetta bassa ø 80 H 45	20	6,50
100.10.109.B	Fascetta bassa ø 100 H 45	20	7,50



Fascetta chiusura c/gancio

Codice	Descrizione	Q.tà conf.	Prezzo cad. €
100.08.119.B			8,10



Number/Numero	0476-CPR-7238	Replace/Sostituisce	0694-CPR-7238
Issued/Eredito	22-12-2015	First edition/Prima edizione	22-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Rep. number/numero report	1333207
		Page/Pagina	1 of 2

Kiwa Cermet Italia S.p.A. N.B. 0476

Certificate of conformity of the factory production control

Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

In compliance with the Regulation (EU) n. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 march 2011 (the Construction Products Regulations or CPR), this certificate applies to the construction products, described on the following pages, produced by or for:

In conformità al regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (il Regolamento sui Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione, indicati nelle pagine seguenti, fabbricati da o per:

TUBAL S.p.A.

Via Campolungo, 37 - 25039 Travagliato (BS) Italy

and produced in the manufacturing plant identified by the address or Kiwa Cermet Italia S.p.A. code:

e fabbricati nello stabilimento di produzione identificato dall'indirizzo o dal codice Kiwa Cermet Italia S.p.A.:

Via Campolungo, 37 - 25039 Travagliato (BS) Italy

Via Cà Bianca, 730 - 40024 Castel San Piero Terme (BO) Italy

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard. *Questo certificato attesta che tutte le disposizioni concernenti la valutazione e verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA della norma:*

EN 1856-1:2009

under system 2+ for the performance set out in this certificate are applied and that *sotto il sistema 2+ per le prestazioni riportate nel presente certificato sono applicate e che*

the factory production control fulfils all the prescribed requirements for these performances. *il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i prescritti requisiti per tali prestazioni.*

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi




Organismo Notificato n. 0476

Certificate

Number/Numero	0476-CPR-7238	Replaces/Sostituisce	0694-CPR-7238
Issued/Emissa	22-12-2015	First edition/Prima edizione	22-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Rep. number/numero report	1333207
		Page/Pagina	2 of 2

This certificate is applied to the following construction products

Questo certificato si applica ai seguenti prodotti da costruzione

Single wall system chimney, named:
Sistema camino mono parete, denominato:

CANNE FUMARIE MONOPARETE INOX
T200-P1-W-V2-L50040-O60
T200-P1-W-V2-L50050-O60

SISTEMA SCARICO FUMI IN ALLUMINIO
T200-P1-W-Vm-L13100-O50
T200-P1-W-Vm-L13150-O50
T200-P1-W-V2-L99150-O50

Double walls system chimney, named:
Sistema camino doppia parete, denominato:

CANNE FUMARIE DOPPIA PARETE ESTERNO INOX
T200-P1-W-V2-L50040-O00
T200-P1-W-V2-L50050-O00
T600-N1-D-V2-L50040-G80
T600-N1-D-V2-L50050-G80

Note: / Note:

According to item 6.6.1 of EN 1856-1:2009, the distance to combustible material indicated in the above mentioned designation shall be increased by a factor 1.5 for sizes from 301 mm to 450 mm, by a factor 2.0 for sizes from 451 mm to 600 mm and by a factor 4 for sizes above 600 mm.

In accordo al paragrafo 6.6.1 della norma EN 1856-1:2009 la distanza da materiali infiammabili indicata nella designazione sopra riportata deve essere incrementata per un fattore 1.5 per diametri nominali da 301 mm a 450 mm, per un fattore 2.0 per diametri nominali da 451 mm a 600 mm e per un fattore 4.0 per diametri nominali superiori a 600 mm.

This certificate will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the Factory Production Control Certification Body.

Questo certificato rimane valido fino a quando i metodi di prova e/o requisiti del controllo della produzione in fabbrica inclusi nella norma armonizzata, utilizzata per valutare le prestazioni delle caratteristiche dichiarate, non cambino e il prodotto da costruzione e le condizioni di produzione in stabilimento non sono significativamente modificate, a meno che non sia sospeso o ritirato dall'Organismo di Certificazione del Controllo della Produzione in Fabbrica.



Organismo Notificato n. 0476

Number/Numero	0476-CPR-7239	Replaces/Sostituisce	0694-CPR-7239
Issued/Eredito	22-12-2015	First edition/Prima edizione	22-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Rep. number/numero report	1333208
		Page/Pagina	1 of 2

Kiwa Cermet Italia S.p.A. N.B. 0476

Certificate of conformity of the factory production control

Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

In compliance with the Regulation (EU) n. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulations or CPR), this certificate applies to the construction products, described on the following pages, produced by or for:

In conformità al regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (il Regolamento sui Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione, indicati nelle pagine seguenti, fabbricati da o per:

TUBAL S.p.A.

Via Campolungo, 37 - 25039 Travagliato (BS) Italy

and produced in the manufacturing plant identified by the address or Kiwa Cermet Italia S.p.A. code:

e fabbricati nello stabilimento di produzione identificato dall'indirizzo o dal codice Kiwa Cermet Italia S.p.A.:

Via Campolungo, 37 - 25039 Travagliato (BS) Italy

Via Cà Bianca, 730 - 40024 Castel San Piero Terme (BO) Italy

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard. *Questo certificato attesta che tutte le disposizioni concernenti la valutazione e verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA della norma.*

EN 1856-2:2009

under system 2+ for the performance set out in this certificate are applied and that / *sotto il sistema 2+ per le prestazioni riportate nel presente certificato sono applicate e che*

the factory production control fulfils all the prescribed requirements for these performances. *il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i prescritti requisiti per tali prestazioni.*

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi




Organismo Notificato n. 0476

Certificate

Number/Numero	0476-CPR-7239	Replaces/Sostituisce	0694-CPR-7239
Issued/Eredito	22-12-2015	First edition/Prima edizione	22-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Rep. number/numero report	1333208
		Page/Pagina	2 of 2

This certificate is applied to the following construction products

Questo certificato si applica ai seguenti prodotti da costruzione

Rigid connecting flue pipes single wall, named:
Canale da fumo rigido mono parete, denominato:

CANNE FUMARIE MONOPARETE INOX
T200-P1-W-V2-L50040-O60
T200-P1-W-V2-L50050-O60
T600-N1-D-V2-L50040-G600M
T600-N1-D-V2-L50050-G600M

SISTEMA SCARICO FUMI IN ALLUMINIO
T200-P1-W-Vm-L13100-O50
T200-P1-W-Vm-L13150-O50
T200-P1-W-V2-L99150-O50

Rigid flue liner single wall, named:
Condotto fumi rigido mono parete, denominato:

CANNE FUMARIE MONOPARETE INOX
T600-N1-D-V2-L50040-G
T600-N1-D-V2-L50050-G

Note: / Note:
/

This certificate will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the Factory Production Control Certification Body.

Questo certificato rimane valido fino a quando i metodi di prova e/o requisiti del controllo della produzione in fabbrica inclusi nella norma armonizzata, utilizzata per valutare le prestazioni delle caratteristiche dichiarate, non cambino e il prodotto da costruzione e le condizioni di produzione in stabilimento non sono significativamente modificate, a meno che non sia sospeso o ritirato dall'Organismo di Certificazione del Controllo della Produzione in Fabbrica.



Organismo Notificato n. 0476



**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
CONFORME A REG. UE 305/2011 REG.DELEGATO 574/2014
Nr : 19/03**

- 1) Codice identificativo del prodotto tipo: Sistema fumario metallico
- 1a) Identificazione Prodotto da costruzione: canale da fumo - MONOPARETE ALLUMINIO -
- | | | | |
|----------------------------|--------------|------------|---------------|
| (designazione 1) EN 1856-2 | T200 P1 W Vm | L13100 O50 | per DN 60÷100 |
| (designazione 2) EN 1856-2 | T200 P1 W Vm | L13150 O50 | per DN 60÷100 |
| (designazione 3) EN 1856-2 | T200 P1 W V2 | L99150 O50 | per DN 60÷100 |
- 1b) Identificazione Prodotto da costruzione: condotto rigido - MONOPARETE ALLUMINIO -
- | | | | |
|----------------------------|--------------|------------|---------------|
| (designazione 4) EN 1856-1 | T200 P1 W Vm | L13100 O50 | per DN 60÷100 |
| (designazione 5) EN 1856-1 | T200 P1 W Vm | L13150 O50 | per DN 60÷100 |
| (designazione 6) EN 1856-1 | T200 P1 W V2 | L99150 O50 | per DN 60÷100 |
- 2) Uso previsto del prodotto, in conformità alle norme applicabili: Sistema fumario per scarico fumi
- 3) Nome e indirizzo del Fabbricante: TUBAL S.p.a, Via Campolungo 37-39 , Travagliato (BS)
- 4) Nome e indirizzo del rappresentante autorizzato: Non applicabile
- 5) Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto: Sistema 2+
- 6a) Norma armonizzata EN 1856-1:2009 e EN 1856-2:2009
- Organismo notificato: KIWA Cermet Italia S.p.A., con numero di identificazione 0476.
- 6b) Documento per la valutazione europea: Non applicabile.



7) Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Norma tecnica Armonizzata
Resistenza alla compressione		EN 1856-2:2009
Resistenza al fuoco	(Designazione 1÷6) O	EN 1856-1 e 2:2009
Tenuta ai fumi	(Designazione 1÷6) : P1	EN 1856-2:2009
Coefficiente di rugosità	0,1mm (secondo EN 13384-1)	EN 1856-2:2009
Coefficiente di resistenza al flusso dei componenti	Secondo EN13384-1	EN 1856-2:2009
Resistenza termica	0.0 m2 C / W	EN1856-2:2009
Resistenza shock termico	Non Applicabile	EN1856-2:2009
Componenti soggetti a vento	Non applicabile Passa	EN1856-2:2009 EN1856-1:2009
Durabilità al vapore e ai condensati	Passa	EN1856-2:2009
Resistenza alla corrosione	Classe V2 per designazione 3 e 6 Classe Vm per designazioni 1-2-4-5	EN1856-1 e 2:2009
Durabilità al gelo e disgelo	Passa	EN1856-2:2009

8) Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: Non applicabile.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) nr. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Data ultima revisione
Travagliato lì 07/01/2019

Fabbricante
Alessandro Bossini

TUBAL S.p.A.
Via Campolungo 37/39 - 25039 TRAVAGLIATO (BS)
CF e PI 03472530173 SDI ACTKBBZ
Tel. 030-6862083 Fax 030-6865271 - email: info@tubal.it –
PEC_tubalspa@pec-mail.it



Sistemi scarico fumi in Acciaio Inox AISI 316L
per intubamento o installazione interna in generale

Linea Monoparete:

- INOX AISI 316L
- INOX AISI 316L verniciata nera per stufe pellets

Linea Monoparete in Acciaio Inox AISI 316L

Caratteristiche, campi di applicazione ed avvertenze

La linea Monoparete Inox AISI 316L realizzata da Tubal, è prodotta nel rispetto delle norme UNI EN 1856/1 e 2:2009 ed a marchio CE secondo la direttiva CEE/89/106.

La linea Tubal Monoparete in Acciaio Inox 316L è idonea allo scarico dei fumi prodotti dalla combustione di generatori di calore o caldaie atmosferiche, ad aria soffiata, pressurizzate ed a condensazione, di apparecchi tipo "B" e "C" anche a condensazione, forni, caminetti, stufe ed anche cappe da cucina sia domestiche che industriali.

Questa linea prodotto deve essere utilizzata per intubamento di camini o cavedi già esistenti, canali da fumo e per installazioni interne in generale.

La linea Camino Monoparete Tubal è testata per scaricare fumi sia in pressione positiva (P1, max. 200 Pa) che in pressione negativa (N1); fumi secchi (D) o umidi (W), aventi temperatura massima di 200°C (T200, se montato con l'impiego della guarnizione di Tenuta) o di 600°C (T600, se installato senza guarnizione).

I combustibili ammessi ed idonei sono: **Gas, GPL, Gasolio, Pellet e Legna.**

In fase di installazione è necessario rispettare il senso fumi che è indicato sul prodotto attraverso una freccia (bicchiere femmina verso l'alto), mentre la saldatura deve essere rivolta verso la parete.

La linea Monoparete Tubal è di facile e semplice installazione in quanto il sistema è ad innesto classico maschio/femmina appositamente calibrato. Nell'innestare gli elementi occorre prestare attenzione a non danneggiare la guarnizione inserita nel bicchiere femmina; per evitare questo inconveniente e per facilitare l'inserimento dei vari elementi, si consiglia di applicare sull'esterno del bicchiere maschio dello scivolante specifico.

Nel caso di impiego con temperature superiori a 200°C rimuovere la guarnizione o comunque non utilizzarla.

Laddove si renda necessario e soprattutto per evitare il prodursi di eccessiva condensa, isolare la parete del prodotto con coppelle o materassino in lana di roccia o fibra ceramica.

In caso di intubamento di vecchie canne fumarie o cavedi si deve fare riferimento alla norma UNI 10845 (criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione e intubamento)

Utilizzare su ogni congiunzione dei vari elementi, le apposite fascette di sicurezza o stringitubo.

Rispettare tassativamente le distanze da qualsiasi materiale combustibile o infiammabile così come riportato nella scheda di prestazione e relativa designazione prodotto.

Non è consentito, tagliare, rivettare forare e annegare nel cemento gli elementi che compongono il camino.

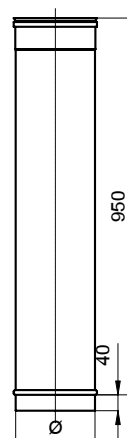
Non manomettere, modificare o alterare il prodotto. Ogni alterazione o modifica del prodotto comportano la decadenza da ogni forma di garanzia e della certificazione ad esso collegato.

Designazione prodotto:

EN 1856-1/2	T200 P1 W V2	L50040 O60	Sistema con elastomero
EN 1856-1/2	T200 P1 W V2	L50050 O60	Sistema con elastomero
EN 1856-2	T600 N1 D V2	L50040 G600	Sistema senza elastomero
EN 1856-2	T600 N1 D V2	L50050 G600	Sistema senza elastomero

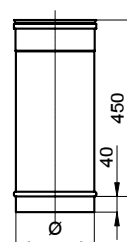
Modulo lineare altezza utile 950 mm in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
351.08.095.T	80	23,90
351.10.095.T	100	26,50
351.12.095.T	120	31,00
351.13.095.T	130	35,20
351.14.095.T	140	38,00
351.15.095.T	150	40,00
351.16.095.T	160	43,50
351.18.095.T	180	48,00
351.20.095.T	200	53,00
351.22.095.T	220	55,50
351.25.095.T	250	64,00
351.30.095.T	300	78,40
351.35.095.T	350	91,00



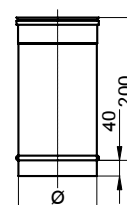
Modulo lineare altezza utile 450 mm in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
351.08.045.T	80	15,00
351.10.045.T	100	16,40
351.12.045.T	120	20,80
351.13.045.T	130	21,70
351.14.045.T	140	22,20
351.15.045.T	150	23,10
351.16.045.T	160	28,90
351.18.045.T	180	31,40
351.20.045.T	200	33,30
351.22.045.T	220	35,00
351.25.045.T	250	40,30
351.30.045.T	300	50,60
351.35.045.T	350	53,60



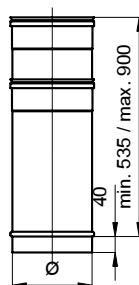
Modulo lineare altezza utile 200 mm in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
351.08.020.T	80	11,10
351.10.020.T	100	11,90
351.12.020.T	120	13,30
351.13.020.T	130	14,90
351.14.020.T	140	16,40
351.15.020.T	150	18,10
351.16.020.T	160	20,00
351.18.020.T	180	21,70
351.20.020.T	200	23,10
351.22.020.T	220	24,40
351.25.020.T	250	26,70
351.30.020.T	300	34,40
351.35.020.T	350	39,40



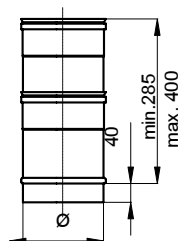
Modulo telescopico di compenso 535 / 900 mm in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
351.10.053.T	100	30,60
351.12.053.T	120	40,30
351.13.053.T	130	43,10
351.14.053.T	140	43,90
351.15.053.T	150	44,40
351.16.053.T	160	56,90
351.18.053.T	180	61,10
351.20.053.T	200	66,40
351.22.053.T	220	69,20
351.25.053.T	250	82,50
351.30.053.T	300	91,70
351.35.053.T	350	104,70



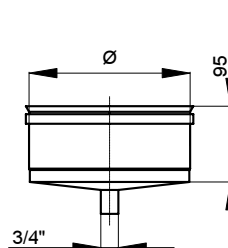
Modulo telescopico di dilatazione 285 / 400 mm in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
351.10.028.T	100	26,70
351.12.028.T	120	31,50
351.13.028.T	130	32,80
351.14.028.T	140	34,70
351.15.028.T	150	36,10
351.16.028.T	160	40,30
351.18.028.T	180	43,10
351.20.028.T	200	47,80
351.22.028.T	220	50,60
351.25.028.T	250	61,10
351.30.028.T	300	75,00
351.35.028.T	350	86,00



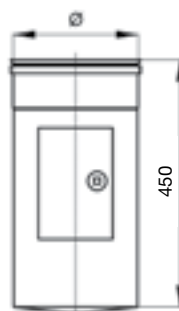
Tappo raccolta condensa in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
300.08.105.T	80	30,60
300.10.105.T	100	34,20
300.12.105.T	120	35,60
300.13.105.T	130	37,50
300.14.105.T	140	40,80
300.15.105.T	150	46,10
300.16.105.T	160	48,60
300.18.105.T	180	50,00
300.20.105.T	200	54,20
300.22.105.T	220	57,80
300.25.105.T	250	61,10
300.30.105.T	300	70,80
300.35.105.T	350	82,00



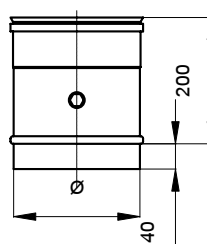
Modulo ispezione con sportello quadro in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
354.12.045.T	120	81,10
354.13.045.T	130	84,70
354.14.045.T	140	85,70
354.15.045.T	150	86,70
354.16.045.T	160	87,50
354.18.045.T	180	91,70
354.20.045.T	200	98,60
354.22.045.T	220	97,80
354.25.045.T	250	102,90
354.30.045.T	300	104,20
354.35.045.T	350	132,00



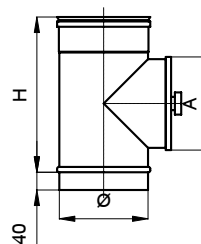
Elemento controllo combustione in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
351.10.201.T	100	30,60
351.12.201.T	120	32,00
351.13.201.T	130	33,30
351.14.201.T	140	36,00
351.15.201.T	150	38,90
351.16.201.T	160	41,70
351.18.201.T	180	48,60
351.20.201.T	200	55,60
351.22.201.T	220	61,10
351.25.201.T	250	72,20



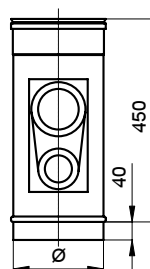
Modulo con sportello ispezione tondo in acciaio inox AISI 316L

Codice	Misure mm			Prezzo cad. €
	Ø	A	H	
364.08.026.T	80	80	200	69,40
364.10.028.T	100	100	280	75,00
364.12.028.T	120	120	280	80,60
364.13.029.T	130	130	280	86,00
364.14.030.T	140	130	280	91,70
364.15.031.T	150	150	280	97,20
364.16.032.T	160	150	280	102,80
364.18.034.T	180	150	450	108,30
364.20.036.T	200	150	450	116,70
364.22.038.T	220	150	450	119,40
364.25.041.T	250	150	450	125,00
364.30.046.T	300	150	575	130,60
364.35.051.T	350	150	575	136,00



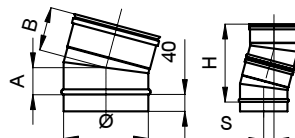
Modulo con placca prelievo fumi in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
351.13.203.T	130	133,30
351.14.203.T	140	136,00
351.15.203.T	150	139,00
351.16.203.T	160	144,40
351.18.203.T	180	150,00
351.20.203.T	200	155,60
351.22.203.T	220	180,60
351.25.203.T	250	183,30
351.30.203.T	300	194,40
351.35.203.T	350	211,00



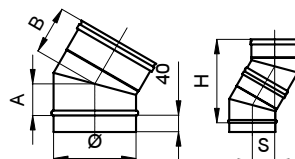
Curva 15° in acciaio inox AISI 316L

Codice	Misure mm					Prezzo cad. €
	Ø	A	B	S	H	
341.08.015.T	80	55	95	39	296	14,70
341.10.015.T	100	57	97	40	301	15,30
341.12.015.T	120	58	98	40	306	16,70
341.13.015.T	130	59	99	41	309	17,50
341.14.015.T	140	59	99	41	312	18,10
341.15.015.T	150	60	100	41	314	19,40
341.16.015.T	160	61	101	42	317	20,80
341.18.015.T	180	62	102	42	322	22,20
341.20.015.T	200	63	103	43	327	23,60
341.22.015.T	220	65	105	44	332	26,40
341.25.015.T	250	67	107	45	340	31,90
341.30.015.T	300	70	110	47	353	34,70
341.35.015.T	350	73	113	48	366	43,00



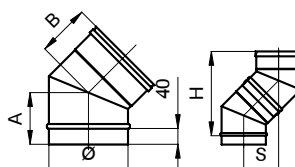
Curva 30° in acciaio inox AISI 316L

Codice	Misure mm					Prezzo cad. €
	Ø	A	B	S	H	
341.08.030.T	80	61	101	81	301	14,70
341.10.030.T	100	63	103	83	311	15,30
341.12.030.T	120	66	106	86	321	16,70
341.13.030.T	130	67	107	87	326	17,50
341.14.030.T	140	69	109	89	331	18,10
341.15.030.T	150	70	110	90	336	19,40
341.16.030.T	160	71	111	91	341	20,80
341.18.030.T	180	74	114	94	351	22,20
341.20.030.T	200	77	117	97	361	23,60
341.22.030.T	220	80	120	100	371	26,40
341.25.030.T	250	84	124	104	386	31,90
341.30.030.T	300	90	130	110	411	34,70
341.35.030.T	350	97	137	117	436	43,00



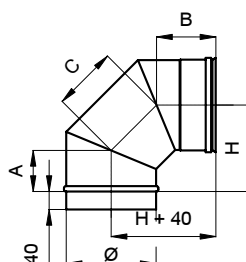
Curva 45° in acciaio inox AISI 316L

Codice	Misure mm					Prezzo cad. €
	Ø	A	B	S	H	
341.08.045.T	80	67	107	122	296	20,80
341.10.045.T	100	71	111	128	310	22,20
341.12.045.T	120	75	115	134	324	23,60
341.13.045.T	130	77	117	137	331	25,00
341.14.045.T	140	79	119	140	338	26,40
341.15.045.T	150	81	121	143	345	29,20
341.16.045.T	160	83	123	146	352	30,60
341.18.045.T	180	87	127	152	366	33,30
341.20.045.T	200	91	131	158	380	34,70
341.22.045.T	220	96	136	163	395	38,90
341.25.045.T	250	102	142	172	416	44,40
341.30.045.T	300	112	152	187	451	52,80
341.35.045.T	350	123	163	202	487	57,00



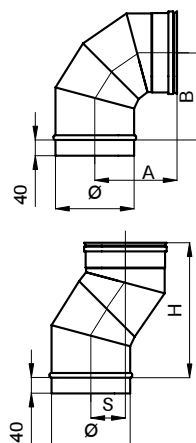
Curva 90° in acciaio inox AISI 316L

Codice	Misure mm					Prezzo cad. €
	Ø	A	B	S	H	
341.08.090.T	80	67	107	93	132	24,00
341.10.090.T	100	71	111	101	142	25,50
341.12.090.T	120	75	115	110	152	28,80
341.13.090.T	130	77	117	114	157	30,60
341.14.090.T	140	79	119	118	162	31,40
341.15.090.T	150	81	121	122	167	33,30
341.16.090.T	160	83	123	126	172	41,70
341.18.090.T	180	87	127	135	182	43,10
341.20.090.T	200	91	131	143	192	44,40
341.22.090.T	220	96	136	151	202	47,20
341.25.090.T	250	102	142	164	217	55,60
341.30.090.T	300	112	152	184	242	68,10
341.35.090.T	350	123	163	205	267	72,20



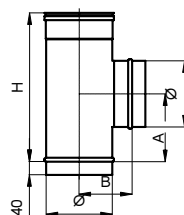
Curva regolabile da 0° a 90° in acciaio inox AISI 316L

Codice	Misure mm					Prezzo cad. €
	Ø	A	B	S	H	
340.08.090.T	80	149	160	50	260	62,90
340.10.090.T	100	159	170	56	274	66,30
340.12.090.T	120	169	180	62	288	68,60
340.13.090.T	130	174	185	66	295	72,30
340.14.090.T	140	179	190	69	302	74,70
340.15.090.T	150	184	195	72	309	76,40
340.16.090.T	160	189	200	75	316	81,50
340.18.090.T	180	199	210	82	330	84,80
340.20.090.T	200	209	220	88	343	91,00



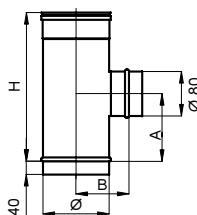
Raccordo a tee 90° estruso in acciaio inox AISI 316L

Codice	Misure mm				Prezzo cad. €
	Ø	A	B	H	
361.08.090.T	80	120	100	200	39,00
361.10.090.T	100	120	110	280	40,00
361.12.090.T	120	120	120	280	44,00
361.13.090.T	130	120	125	280	45,00
361.14.090.T	140	120	130	280	49,00
361.15.090.T	150	120	135	280	50,00
361.16.090.T	160	120	140	280	51,00
361.18.090.T	180	205	150	450	62,00
361.20.090.T	200	205	160	450	68,00
361.22.090.T	220	170	170	450	76,00
361.25.090.T	250	185	185	450	80,00
361.30.090.T	300	210	210	575	90,00
361.35.090.T	350	235	235	575	115,00



Raccordo a tee 90° ridotto a Ø 80 mm Maschio in acciaio inox AISI 316L

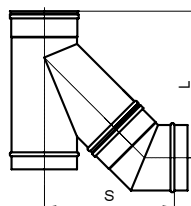
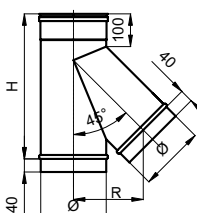
Codice	Misure mm				Prezzo cad. €
	Ø	A	B	H	
360.10.080.T	100	120	110	200	42,20
360.12.080.T	120	120	120	200	46,20
360.13.080.T	130	120	125	200	47,40
360.14.080.T	140	120	130	200	51,50
360.15.080.T	150	120	135	200	52,70
360.16.080.T	160	120	140	200	54,00
360.18.080.T	180	205	150	200	65,50
360.20.080.T	200	205	160	200	71,90



Su richiesta realizziamo tee con uscita Femmina

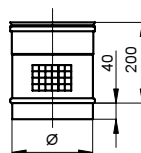
Raccordo a tee 135° in acciaio inox AISI 316L

Codice	Misure mm					Prezzo cad. €
	Ø	L	R	S	H	
361.08.135.T	80	303	111	293	273	59,70
361.10.135.T	100	327	128	317	301	62,50
361.12.135.T	120	351	145	341	330	65,30
361.13.135.T	130	363	153	353	344	69,40
361.14.135.T	140	375	162	365	358	70,80
361.15.135.T	150	387	170	377	372	73,60
361.16.135.T	160	399	179	389	386	83,30
361.18.135.T	180	423	196	413	415	86,10
361.20.135.T	200	447	213	437	443	90,30
361.22.135.T	220	472	230	462	471	95,80
361.25.135.T	250	508	256	498	514	100,00
361.30.135.T	300	568	298	558	584	125,00
361.35.135.T	350	629	341	619	655	127,80



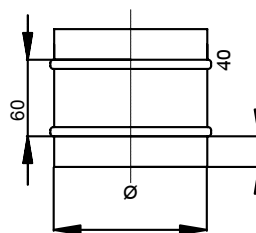
Modulo presa aria compensazione protetta con griglia in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
351.18.202.T	180	63,90
351.20.202.T	200	69,40
351.22.202.T	220	72,20
351.25.202.T	250	80,60
351.30.202.T	300	86,10



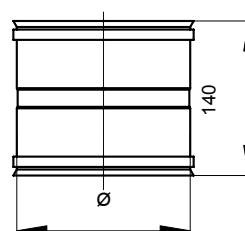
Modulo doppio bicchiere maschio in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
353.08.010.T	80	11,10
353.10.010.T	100	11,70
353.12.010.T	120	12,50
353.13.010.T	130	13,30
353.14.010.T	140	15,30
353.15.010.T	150	16,70
353.16.010.T	160	20,00
353.18.010.T	180	25,00
353.20.010.T	200	26,40
353.22.010.T	220	30,60
353.25.010.T	250	37,50
353.30.010.T	300	40,30
353.35.010.T	350	48,60



Modulo doppio bicchiere femmina in acciaio inox AISI 316L

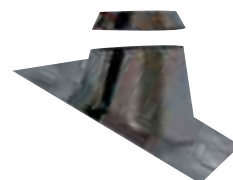
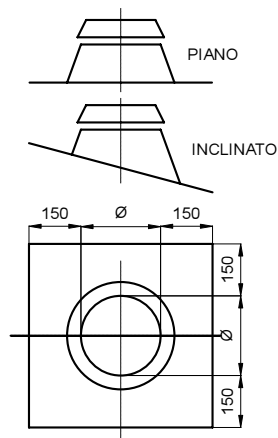
Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
352.08.018.T	80	15,30
352.10.018.T	100	15,80
352.12.018.T	120	16,70
352.13.018.T	130	17,50
352.14.018.T	140	19,40
352.15.018.T	150	20,80
352.16.018.T	160	24,20
352.18.018.T	180	29,20
352.20.018.T	200	30,60
352.22.018.T	220	34,70
352.25.018.T	250	41,70
352.30.018.T	300	47,20
352.35.018.T	350	52,80



Faldae con scossalina 0-30° in acciaio inox

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
200.08.106.T	80	79,50
200.10.106.T	100	83,10
200.12.106.T	120	86,70
200.13.106.T	130	90,50
200.14.106.T	140	94,00
200.15.106.T	150	98,00
200.16.106.T	160	101,00
200.18.106.T	180	105,00
200.20.106.T	200	108,00
200.22.106.T	220	115,50
200.25.106.T	250	123,00
200.30.106.T	300	130,00
200.35.106.T	350	166,50

Si prega in fase d'ordine specificare grado d'inclinazione della falda del tetto.



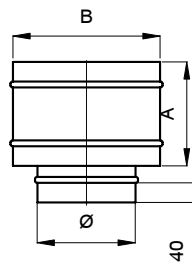
Faldae inclinato in piombo modellabile

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
206.08.106.T	80	126,00
206.10.106.T	100	127,50
206.12.106.T	120	132,00
206.13.106.T	130	132,50
206.14.106.T	140	132,80
206.15.106.T	150	158,00
206.16.106.T	160	162,10
206.18.106.T	180	164,50
206.20.106.T	200	165,80
206.22.106.T	220	181,80
206.25.106.T	250	185,00
206.30.106.T	300	223,00
206.35.106.T	350	255,00



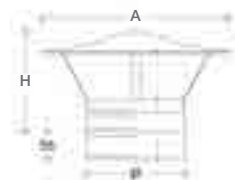
Cappello figure a botte in acciaio inox

Codice	Misure mm			Prezzo cad. €
	Ø	A	B	
200.08.104.T	80	150	180	51,00
200.10.104.T	100	150	200	54,20
200.12.104.T	120	190	220	55,60
200.13.104.T	130	190	220	56,90
200.14.104.T	140	200	250	58,30
200.15.104.T	150	200	250	63,90
200.16.104.T	160	200	250	69,40
200.18.104.T	180	220	300	75,00
200.20.104.T	200	220	300	86,10
200.22.104.T	220	220	350	93,10
200.25.104.T	250	250	350	100,00
200.30.104.T	300	250	400	104,00
200.35.104.T	350	250	400	130,00



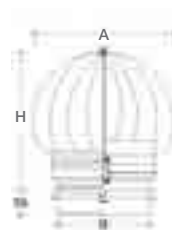
Cappello cinese parapioggia in acciaio inox

Codice	Misure mm			Prezzo cad. €
	Ø	A	B	
200.08.144.T	80	200	165	30,50
200.10.144.T	100	200	165	31,50
200.12.144.T	120	250	165	33,00
200.13.144.T	130	250	165	34,00
200.14.144.T	140	250	165	35,50
200.15.144.T	150	300	165	37,00
200.16.144.T	160	300	165	38,00
200.18.144.T	180	325	165	39,50
200.20.144.T	200	375	165	42,00
200.22.144.T	220	375	165	45,00
200.25.144.T	250	440	165	52,00
200.30.144.T	300	440	165	61,00
200.35.144.T	350	550	165	89,00



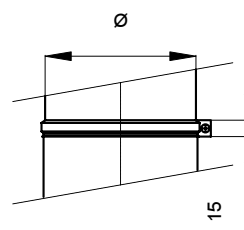
Cappello eolico girevole in inox

Codice	Misure mm			Prezzo cad. €
	Ø	A	B	
200.10.244.T	100	215	255	93,50
200.12.244.T	120	215	255	94,60
200.13.244.T	130	215	255	95,60
200.14.244.T	140	215	255	95,80
200.15.244.T	150	230	260	95,80
200.16.244.T	160	230	260	104,20
200.18.244.T	180	295	295	110,70
200.20.244.T	200	295	295	117,10
200.22.244.T	220	345	330	131,80
200.25.244.T	250	345	330	137,00
200.30.244.T	300	390	330	166,00
200.35.244.T	350	490	355	222,90



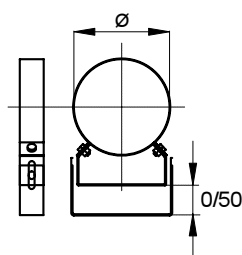
Fascetta di chiusura in acciaio inox

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
200.08.109.T	80	5,00
200.10.109.T	100	5,50
200.12.109.T	120	5,80
200.13.109.T	130	5,90
200.14.109.T	140	6,00
200.15.109.T	150	6,00
200.16.109.T	160	6,20
200.18.109.T	180	6,50
200.20.109.T	200	6,60
200.22.109.T	220	7,00
200.25.109.T	250	7,50
200.30.109.T	300	8,00
200.35.109.T	350	11,00



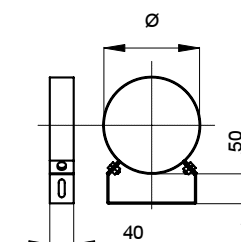
Collare regolabile a parete in acciaio inox

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
200.08.108.T	80	59,70
200.10.108.T	100	61,00
200.12.108.T	120	64,00
200.13.108.T	130	66,70
200.14.108.T	140	69,40
200.15.108.T	150	70,80
200.16.108.T	160	72,20
200.18.108.T	180	77,80
200.20.108.T	200	83,30
200.22.108.T	220	86,10
200.25.108.T	250	91,70
200.30.108.T	300	94,40
200.35.108.T	350	111,00



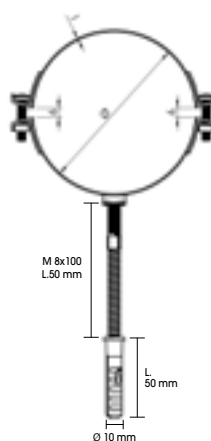
Collare a parete in acciaio inox

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
200.08.208.T	80	29,20
200.10.208.T	100	30,60
200.12.208.T	120	31,90
200.13.208.T	130	33,30
200.14.208.T	140	33,50
200.15.208.T	150	34,70
200.16.208.T	160	36,10
200.18.208.T	180	38,90
200.20.208.T	200	41,70
200.22.208.T	220	44,40
200.25.208.T	250	44,50
200.30.208.T	300	47,00
200.35.208.T	350	55,60



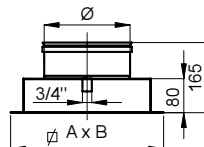
Collare a parete in acciaio inox con vitone e tassello

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
200.08.408.TF	80	7,40
200.10.408.TF	100	7,90
200.12.408.TF	120	8,20
200.13.408.TF	130	8,50
200.14.408.TF	140	9,20
200.15.408.TF	150	9,80
200.16.408.TF	160	13,20
200.18.408.TF	180	13,50
200.20.408.TF	200	14,50
200.22.408.TF	220	22,00
200.25.408.TF	250	29,50
200.30.408.TF	350	37,50



Base partenza terra con tappo raccolta condensa in acciaio inox

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø	AxB	
300.08.205.T	80	200x300	61,70
300.10.205.T	100	200x300	68,10
300.12.205.T	120	230x330	70,80
300.13.205.T	130	250x350	75,00
300.14.205.T	140	250x350	81,90
300.15.205.T	150	250x350	91,70
300.16.205.T	160	250x350	97,20
300.18.205.T	180	300x400	100,00
300.20.205.T	200	300x400	108,30
300.22.205.T	220	300x400	115,30
300.25.205.T	250	350x450	122,20
300.30.205.T	300	400x500	141,70
300.35.205.T	350	450x550	163,90



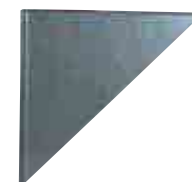
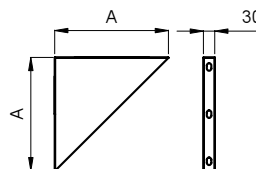
Cassetta raccolta cenieri in acciaio inox

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
CASS120.T	120	105,00
CASS130.T	130	115,00
CASS140.T	140	121,00
CASS150.T	150	124,00
CASS160.T	160	130,00
CASS180.T	180	135,90
CASS200.T	200	145,00
CASS220.T	220	150,00
CASS250.T	250	154,00



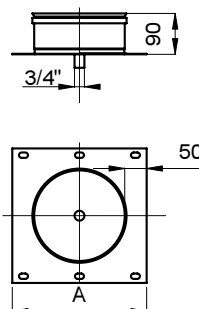
Coppia mensole per piastre a muro in acciaio inox

Codice	Misure mm		Prezzo coppia €
	Ø	A	
204.08.108.T	80	150	33,30
204.10.108.T	100	150	36,10
204.12.108.T	120	150	38,90
204.13.108.T	130	150	41,70
204.14.108.T	140	150	44,40
204.15.108.T	150	150	47,20
204.16.108.T	160	150	50,00
204.18.108.T	180	150	55,60
204.20.108.T	200	150	61,10
204.22.108.T	220	150	66,70
204.25.108.T	250	150	69,40
204.30.108.T	300	150	72,20
204.35.108.T	350	150	88,90



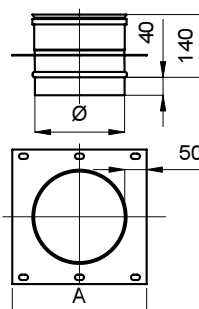
Piastra base partenza a muro con tappo raccolta condensa in acciaio inox

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø	A	
300.08.108.T	80	200	65,30
300.10.108.T	100	200	69,40
300.12.108.T	120	230	72,20
300.13.108.T	130	230	76,40
300.14.108.T	140	250	81,90
300.15.108.T	150	250	88,90
300.16.108.T	160	250	93,10
300.18.108.T	180	300	95,80
300.20.108.T	200	300	101,40
300.22.108.T	220	300	108,30
300.25.108.T	250	350	115,30
300.30.108.T	300	400	126,40
300.35.108.T	350	450	144,40



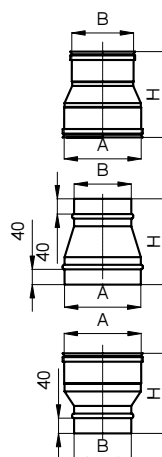
Piastra intermedia a muro/supporto solaio in acciaio inox

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø	A	
300.08.204.T	80	200	59,70
300.10.204.T	100	200	62,50
300.12.204.T	120	230	65,30
300.13.204.T	130	230	69,40
300.14.204.T	140	250	75,00
300.15.204.T	150	250	83,30
300.16.204.T	160	250	87,50
300.18.204.T	180	300	90,30
300.20.204.T	200	300	95,80
300.22.204.T	220	300	101,40
300.25.204.T	250	350	108,30
300.30.204.T	300	400	119,40
300.35.204.T	350	450	137,50



Riduzioni in acciaio inox AISI 316L

Codice	Prezzo cad. € F/F	Prezzo cad. € F/M - M/F	Prezzo cad. € M/M
100/80	53,00	51,00	48,00
120/80 - 100	55,00	53,00	50,00
130/80 - 120	57,00	55,00	52,00
140/80 - 130	58,00	56,00	53,00
150/80 - 140	60,00	58,00	55,00
160/80 - 150	64,00	61,00	57,00
180/80 - 160	73,00	68,00	63,00
200/80 - 180	78,00	75,00	67,00
220/80 - 130	77,00	74,00	66,00
220/140 - 200	82,00	77,00	74,00
250/80 - 140	86,00	82,00	72,00
250/150 - 220	93,00	86,00	75,00
300/80 - 150	100,00	93,00	78,00
300/160 - 250	112,00	102,00	82,00
350/130 - 160	112,00	105,00	87,00
350/180 - 300	123,00	110,00	90,00



Guarnizione in puro silicone

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
200.08.001.T	80	1,70
200.10.001.T	100	1,90
200.12.001.T	120	2,50
200.13.001.T	130	2,80
200.14.001.T	140	3,30
200.15.001.T	150	3,60
200.16.001.T	160	3,90
200.18.001.T	180	5,30
200.20.001.T	200	6,10
200.22.001.T	220	7,50
200.25.001.T	250	10,30
200.30.001.T	300	13,20
200.35.001.T	350	15,80



Coppelle in lana di roccia rivestite in alluminio altezza un metro

Codice	Spessore	Descrizione	Q.tà conf.	Prezzo cad. €
COPP80	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 80 altezza 1 metro	10	16,00
COPP100	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 100 altezza 1 metro	10	18,00
COPP120	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 120 altezza 1 metro	8	19,00
COPP130	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 130 altezza 1 metro	8	20,00
COPP140	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 140 altezza 1 metro	7	22,00
COPP150	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 150 altezza 1 metro	7	23,00
COPP160	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 160 altezza 1 metro	7	24,00
COPP180	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 180 altezza 1 metro	6	27,00
COPP200	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 200 altezza 1 metro	6	29,00
COPP220	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 220 altezza 1 metro	5	31,00
COPP250	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 250 altezza 1 metro	5	32,00
COPP300	30 mm	Coppella in lana di roccia diametro 300 altezza 1 metro	3	33,00

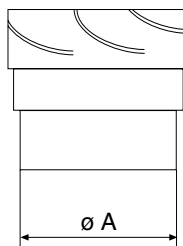


Tubo flessibile doppia parete inox AISI 316L interno liscio

Codice	Mis. Ø	Mt. conf.	Prezzo cad. €
303.06.000.T	60	30	24,20
303.08.000.T	80	30	24,20
303.10.000.T	100	30	28,40
303.12.000.T	120	30	34,50
303.13.000.T	130	30	39,30
303.14.000.T	140	30	42,30
303.15.000.T	150	30	45,00
303.16.000.T	160	30	47,20
303.18.000.T	180	30	51,00
303.20.000.T	200	20	55,30
303.22.000.T	220	15	65,50
303.25.000.T	250	10	68,90
303.30.000.T	300	5	87,00


Raccordo accoppiamento tubo fless. / canna rigida bicchiere Maschio in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
301.06.000.T	60	19,00
301.08.000.T	80	15,30
301.10.000.T	100	16,10
301.12.000.T	120	16,90
301.13.000.T	130	17,80
301.14.000.T	140	18,40
301.15.000.T	150	19,10
301.16.000.T	160	19,90
301.18.000.T	180	21,50
301.20.000.T	200	23,00
301.22.000.T	220	27,80
301.25.000.T	250	29,90
301.30.000.T	300	31,40

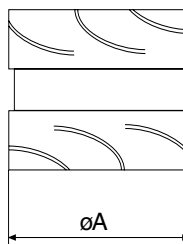

Raccordo accoppiamento tubo fless. / canna rigida bicchiere Femmina in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
305.06.000.T	60	20,90
305.08.000.T	80	16,80
305.10.000.T	100	17,70
305.12.000.T	120	18,60
305.13.000.T	130	19,50
305.14.000.T	140	20,30
305.15.000.T	150	21,00
305.16.000.T	160	22,00
305.18.000.T	180	23,50
305.20.000.T	200	25,30
305.22.000.T	220	30,60
305.25.000.T	250	33,00
305.30.000.T	300	34,50



Raccordo accoppiamento tubo fless. / tubo fless. in acciaio inox AISI 316L

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
302.06.000.T	60	22,00
302.08.000.T	80	17,50
302.10.000.T	100	18,50
302.12.000.T	120	19,50
302.13.000.T	130	20,50
302.14.000.T	140	21,30
302.15.000.T	150	22,00
302.16.000.T	160	23,00
302.18.000.T	180	24,50
302.20.000.T	200	26,50
302.22.000.T	220	31,00
302.25.000.T	250	34,00
302.30.000.T	300	36,00



**Tubo Flessibile doppia parete Inox AISI 316L interno liscio
per intubamento idoneo allo scarico fumi
prodotti da caldaie a condensazione**

Tubo flessibile doppia parete inox AISI 316L interno liscio

Codice	Mis. Ø	Mt. conf.	Prezzo cad. €
303.05.000.T	50	30	24,20
303.06.000.T	60	30	24,20
303.08.000.T	80	30	24,20


Designazione prodotto:

CE Ø 50 – Ø 60	EN 1856-2:2009	T120 P1 W V2 L50012 0
CE Ø 80	EN 1856-2:2009	T120 P1 W V2 L50010 0

Raccordo per tubo Flessibile in inox/silicone - bicchiere Maschio Ø 50 e Ø 60

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
308.05.060.T	50	45,00
308.06.060.T	60	45,00


Raccordo per tubo Flessibile in inox/silicone - bicchiere Maschio Ø 80

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
308.08.060.T	80	47,00



Linea Monoparete in Acciaio Inox AISI 316L Verniciata Nera per Stufe a pellets

Caratteristiche, campi di applicazione ed avvertenze

La serie in Acciaio inox 316L monoparete per stufe a pellets realizzata da Tubal è idonea alla realizzazione di condotti, canali da fumo a vista di stufe funzionanti con combustibile a Pellets (Temperatura massima dei fumi T200°).

La qualità dell'acciaio Inox 316L a basso contenuto di carbonio, assicura al prodotto una grande resistenza alla corrosione interna generata dai fumi di stufe a pellets, mentre i minori spessori favoriscono un riscaldamento immediato al passaggio dei fumi.

Tutta la produzione "pellets" viene sottoposta ad un particolare trattamento realizzato prima della verniciatura atto ad evitarne il distaccamento e l'esfoliazione e garantendone nel tempo le qualità del prodotto e del colore.

La vernice utilizzata, di colore nero opaco, ha tra i suoi punti di forza, la resistenza ad alte temperature: fino a 500°C.

La linea Monoparete Tubal è di facile e semplice installazione in quanto il sistema è ad innesto classico maschio/femmina appositamente calibrato. Nell'innestare gli elementi occorre prestare attenzione a non danneggiare la guarnizione inserita nel bicchiere femmina; per evitare questo inconveniente e per facilitare l'inserimento dei vari elementi, si consiglia di applicare sull'esterno del bicchiere maschio dello scivolante specifico.

Diametri disponibili:

diametro 80 mm.

diametro 100 mm.

Utilizzare su ogni congiunzione dei vari elementi soprattutto in caso di spostamenti e tratti orizzontali lunghi, le apposite fascette di sicurezza o stringitubo.

Rispettare tassativamente le distanze da qualsiasi materiale combustibile o infiammabile così come riportato nella scheda di prestazione e relativa designazione prodotto.

Non è consentito, tagliare, rivettare forare e annegare nel cemento gli elementi che compongono il camino.

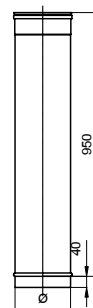
Non manomettere, modificare o alterare il prodotto. Ogni alterazione o modifica del prodotto comportano la decadenza da ogni forma di garanzia e della certificazione ad esso collegato.

Designazione prodotto:

EN 1856-1/2	T200 P1 W V2	L50040 O60	Sistema con elastomero
EN 1856-1/2	T200 P1 W V2	L50050 O60	Sistema con elastomero

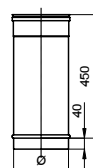
Modulo lineare altezza utile 950 mm in acciaio inox AISI 316L verniciato nero opaco

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
351.08.095.V	80	27,00
351.10.095.V	100	31,90



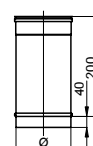
Modulo lineare altezza utile 450 mm in acciaio inox AISI 316L verniciato nero opaco

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
351.08.045.V	80	19,20
351.10.045.V	100	26,00



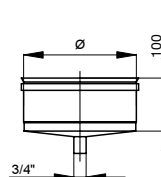
Modulo lineare altezza utile 200 mm in acciaio inox AISI 316L verniciato nero opaco

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
351.08.020.V	80	19,00
351.10.020.V	100	25,50



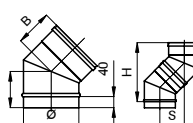
Tappo raccolta condensa in acciaio inox AISI 316L verniciato nero opaco

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
300.08.105.V	80	23,50
300.10.105.V	100	25,10



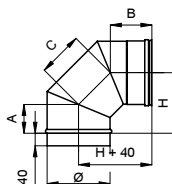
Curva 45° in acciaio inox AISI 316L verniciato nero opaco

Codice	Misure mm					Prezzo cad. €
	Ø	A	B	S	H	
341.08.045.V	80	67	107	122	296	26,50
341.10.045.V	100	67	107	122	296	30,00



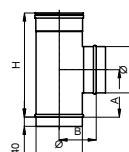
Curva 90° in acciaio inox AISI 316L verniciato nero opaco

Codice	Misure mm					Prezzo cad. €
	Ø	A	B	S	H	
341.08.090.V	80	67	107	93	132	30,50
341.10.090.V	100	67	107	93	132	35,00



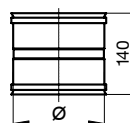
Raccordo a tee estruso in acciaio inox AISI 316L verniciato nero opaco

Codice	Misure mm				Prezzo cad. €
	Ø	A	B	H	
361.08.090.V	80	100	100	200	40,50
361.10.090.V	100	120	110	280	47,00



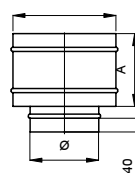
Modulo doppio bicchiere femmina in acciaio inox AISI 316L verniciato nero opaco

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
352.08.018.V	80	24,00
352.10.018.V	100	26,00



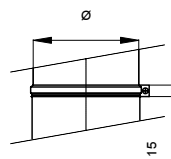
Cappello ligure a botte in acciaio inox verniciato nero opaco

Codice	Misure mm			Prezzo cad. €
	Ø	A	B	
200.08.104.V	80	150	180	60,00
200.10.104.V	100	150	180	65,00



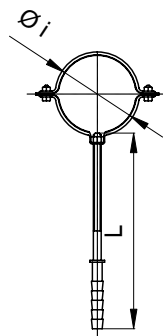
Fascetta chiusura in acciaio inox verniciato nero opaco

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
200.08.109.V	80	6,50
200.10.109.V	100	7,30



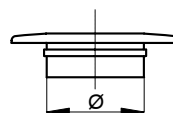
Collare a parete verniciato nero opaco

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
100.08.108.V	80	12,30
100.10.108.V	100	13,00



Rosone a parete in silicone nero

Codice	Mis. Ø	Prezzo cad. €
100.08.002.N	80	5,00
100.10.002.N	100	5,20



Number/Numero	0476-CPR-7239	Replaces/Sostituisce	0694-CPR-7239
Issued/Essso	22-12-2015	First edition/Prima edizione	22-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Rep. number/numero report	1333208
		Page/Pagina	1 of 2

Kiwa Cermet Italia S.p.A. N.B. 0476

Certificate of conformity of the factory production control

Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

In compliance with the Regulation (EU) n. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 march 2011 (the Construction Products Regulations or CPR), this certificate applies to the construction products, described on the following pages, produced by or for:

In conformità al regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (il Regolamento sui Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione, indicati nelle pagine seguenti, fabbricati da o per:

TUBAL S.p.A.

Via Campolungo, 37 - 25039 Travagliato (BS) Italy

and produced in the manufacturing plant identified by the address or Kiwa Cermet Italia S.p.A. code:

e fabbricati nello stabilimento di produzione identificato dall'indirizzo o dal codice Kiwa Cermet Italia S.p.A.:

Via Campolungo, 37 - 25039 Travagliato (BS) Italy

Via Cà Bianca, 730 - 40024 Castel San Piero Terme (BO) Italy

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard. *Questo certificato attesta che tutte le disposizioni concernenti la valutazione e verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA della norma.*

EN 1856-2:2009

under system 2+ for the performance set out in this certificate are applied and that / *sotto il sistema 2+ per le prestazioni riportate nel presente certificato sono applicate e che*

the factory production control fulfils all the prescribed requirements for these performances. *il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i prescritti requisiti per tali prestazioni.*

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi




Organismo Notificato n. 0476

Certificate

Number/Numero	0476-CPR-7239	Replaces/Sostituisce	0694-CPR-7239
Issued/Eredito	22-12-2015	First edition/Prima edizione	22-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Rep. number/numero report	1333208
		Page/Pagina	2 of 2

This certificate is applied to the following construction products

Questo certificato si applica ai seguenti prodotti da costruzione

Rigid connecting flue pipes single wall, named:
Canale da fumo rigido mono parete, denominato:

CANNE FUMARIE MONOPARETE INOX
T200-P1-W-V2-L50040-O60
T200-P1-W-V2-L50050-O60
T600-N1-D-V2-L50040-G600M
T600-N1-D-V2-L50050-G600M

SISTEMA SCARICO FUMI IN ALLUMINIO
T200-P1-W-Vm-L13100-O50
T200-P1-W-Vm-L13150-O50
T200-P1-W-V2-L99150-O50

Rigid flue liner single wall, named:
Condotto fumi rigido mono parete, denominato:

CANNE FUMARIE MONOPARETE INOX
T600-N1-D-V2-L50040-G
T600-N1-D-V2-L50050-G

Note: / Note:
/

This certificate will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the Factory Production Control Certification Body.

Questo certificato rimane valido fino a quando i metodi di prova e/o requisiti del controllo della produzione in fabbrica inclusi nella norma armonizzata, utilizzata per valutare le prestazioni delle caratteristiche dichiarate, non cambino e il prodotto da costruzione e le condizioni di produzione in stabilimento non sono significativamente modificate, a meno che non sia sospeso o ritirato dall'Organismo di Certificazione del Controllo della Produzione in Fabbrica.



Organismo Notificato n. 0476

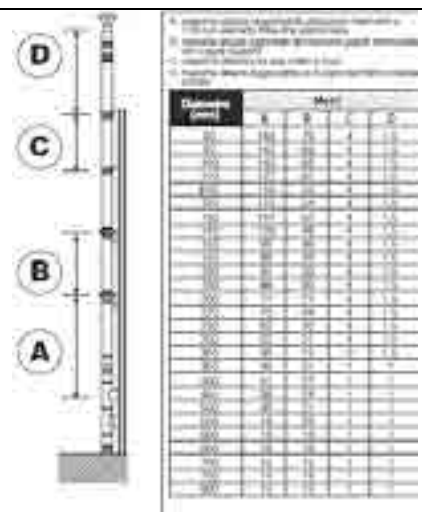


**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
CONFORME A REG. UE 305/2011 REG.DELEGATO 574/2014
Nr : 19/02**

- 1) Codice identificativo del prodotto tipo: Sistema fumario metallico secondo EN 1856-1e EN 1856-2
 - 1a) Identificazione Prodotto da costruzione: canale da fumo - MONOPARETE INOX -
 - (designazione 1) EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50040 O60 per DN 80÷300
 - (designazione 2) EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50050 O60 per DN 80÷350
 - (designazione 3) EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50040 G600M per DN 80÷300
 - (designazione 4) EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50050 G600M per DN 80÷350
 - 1b) Identificazione Prodotto da costruzione: condotto rigido - MONOPARETE INOX -
 - (designazione 5) EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50040 O60 per DN 80÷300
 - (designazione 6) EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50050 O60 per DN 80÷350
 - (designazione 7) EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50040 G per DN 80÷300
 - (designazione 8) EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50050 G per DN 80÷350
 - 2) Uso previsto del prodotto, in conformità alle norme applicabili: Sistema fumario per scarico fumi
 - 3) Nome e indirizzo del Fabbricante: TUBAL S.p.a, Via Campolungo 37-39 , Travagliato (BS)
 - 4) Nome e indirizzo del rappresentante autorizzato: Non applicabile
 - 5) Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto: Sistema 2+
 - 6a) Norma armonizzata EN 1856-1:2009 e EN 1856-2:2009
- Organismo notificato: KIWA Cermet Italia S.p.a, con numero di identificazione 0476.
- 6b) Documento per la valutazione europea: Non applicabile.



7) Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Norma tecnica Armonizzata
Resistenza alla compressione		EN 1856-2:2009
Resistenza al fuoco	(Designazione 1÷2) O (Designazione 3÷4) G (Designazione 5÷6) O (Designazione 7÷8) G	EN 1856-2:2009 EN 1856-2:2009 EN 1856-1:2009 EN 1856-2:2009
Tenuta ai fumi	(Designazione 1÷2) : P1 (Designazione 3÷4) : N1 (Designazione 5÷6) : P1	EN 1856-2:2009 EN 1856-2:2009 EN 1856-1:2009
Coefficiente di rugosità	0,1mm (secondo EN 13384-1)	EN 1856-2:2009
Coefficiente di resistenza al flusso dei componenti	Secondo EN13384-1	EN 1856-2:2009
Resistenza termica	0.0 m2 C / W	EN1856-2:2009
Resistenza shock termico	T600 : Passa –T200 : non Passa	EN1856-2:2009
Componenti soggetti a vento	Non Applicabile passa	EN1856-2:2009 EN1856-1:2009
Durabilità al vapore e ai condensati	Passa	EN1856-2:2009
Resistenza alla corrosione	Classe V2	EN1856-1 e 2:2009
Durabilità al gelo e disgelo	Passa	EN1856-2:2009

8) Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: Non applicabile.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) nr. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Data ultima revisione
Travagliato li 07/01/2019

Fabbricante
Alessandro Bossini

TUBAL S.p.A.
 Via Campolungo 37/39 - 25039 TRAVAGLIATO (BS)
 CF e PI 03472530173 SDI ACTKBBZ
 Tel. 030-6862083 Fax 030-6865271 - email: info@tubal.it –
 PEC tubalspa@pec-mail.it



Sistemi Canne fumarie doppia parete Ø interno INOX AISI 316L

- Parete esterna INOX AISI 304
- Parete esterna RAME • Verniciata RAL
- Attraversamento tetto

Linea canne fumarie doppia parete in Acciaio Inox Coibentato con lana di roccia

La linea Doppia Parete Tubal è idonea per la realizzazione di sistemi camino al servizio di caldaie ad aria soffiata, atmosferiche, pressurizzate ed a condensazione, di apparecchi tipo "B" e "C" anche a condensazione oltre che apparecchi alimentati a gasolio, caminetti, stufe, cappe da cucina domestiche ed industriali, forni e condotti di ventilazione.

Caratteristiche, campi di applicazione ed avvertenze

funzionamento in pressione positiva (P1) con fumi aventi temperatura massima di esercizio di 200° C (T200), anche ad umido (W), prodotti dai seguenti combustibili, Gas, GPL, Gasolio, Pellet e con utilizzo dell'apposita guarnizione; funzionamento in depressione (N1) con fumi aventi temperatura massima di esercizio di 600°C (T600) solo a secco (D), prodotti dai seguenti combustibili, Legna, Carbone, Torba (solidi) e senza utilizzo della guarnizione.

La parete interna è realizzata in Acciaio Inox Aisi 316L mentre quella esterna in Acciaio Inox Aisi 304; entrambe le pareti hanno finitura BA lucida e saldature longitudinali al plasma mentre l'innesto è del tipo maschio/femmina con bicchiere. La coibentazione viene realizzata inserendo tra le due pareti un materassino di lana di roccia ad alta densità a sua volta rivestito con una lamina in alluminio.

Il sistema doppia parete Tubal è realizzato e conforme alla Norma EN 1856-1:2009 e dunque marcato CE secondo la direttiva CEE/89/106.

Gli spessori delle pareti in Acciaio Inox che compongono il prodotto doppia parete, possono essere di 0,4 mm. e 0,5 mm. entrambi testati e certificati.

In fase di installazione è necessario rispettare il senso fumi che è indicato sul prodotto attraverso una freccia (bicchiere femmina interno verso l'alto), mentre la saldatura deve essere rivolta verso la parete.

La linea doppia parete Tubal è di facile e semplice installazione in quanto lo stesso è ad innesto classico maschio/femmina appositamente calibrato. Nell'innestare gli elementi occorre prestare attenzione a non danneggiare la guarnizione inserita nel bicchiere femmina; per evitare questo inconveniente e per facilitare l'inserimento dei vari elementi, si consiglia di applicare sull'esterno del bicchiere maschio dello scivolante specifico.

Nel caso di impiego con temperature superiori a 200°C, rimuovere la guarnizione o comunque non utilizzarla.

Utilizzare su ogni congiunzione dei vari elementi, le apposite fascette di sicurezza o stringitubo.

Rispettare tassativamente le distanze da qualsiasi materiale combustibile o infiammabile così come riportato nella scheda di prestazione e relativa designazione prodotto.

Non è consentito, tagliare, rivettare forare e annegare nel cemento gli elementi che compongono il camino.

Non manomettere, modificare o alterare il prodotto. Ogni alterazione o modifica del prodotto comportano la decadenza da ogni forma di garanzia e della certificazione ad esso collegato.

Designazione prodotto:

EN 1856-1	T200 P1 W V2	L50040 O00	Sistema con elastomero
EN 1856-1	T200 P1 W V2	L50050 O00	Sistema con elastomero
EN 1856-1	T600 N1 D V2	L50040 G80	Sistema senza elastomero
EN 1856-1	T600 N1 D V2	L50050 G80	Sistema senza elastomero

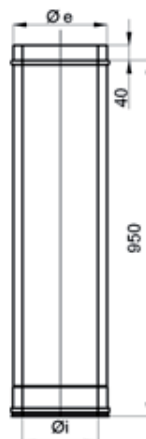
Dati Tecnici

DESCRIZIONE	PARETE INTERNA	PARETE ESTERNA
Materiale canna fumaria	Acciaio inox AISI 316	Acciaio inox AISI 304
Spessore	0,4 - 0,5 mm	0,4 - 0,5 mm
Materiale coibentazione		Lana roccia basaltica
Spessore coibentazione		25 - 50 mm
Gamma dimensionale	Ø 80 - 300 mm	Ø 130 - 350 mm
Temperatura max esercizio	600 °C	
Trattamento superficiale		BA = lucida • 2B = opaca *

* Verniciature RAL speciali a richiesta.

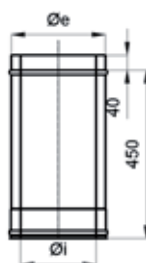
Modulo lineare altezza utile 950 mm

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
451.08.095.S	80	130	82,00
451.10.095.S	100	150	100,00
451.13.095.S	130	180	105,00
451.15.095.S	150	200	115,00
451.20.095.S	200	250	145,00
451.25.095.S	250	300	195,00
451.30.095.S	300	350	230,00



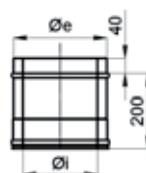
Modulo mezzo lineare altezza utile 450 mm

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
451.08.045.S	80	130	59,00
451.10.045.S	100	150	68,00
451.13.045.S	130	180	72,00
451.15.045.S	150	200	80,00
451.20.045.S	200	250	102,00
451.25.045.S	250	300	115,00
451.30.045.S	300	350	145,00



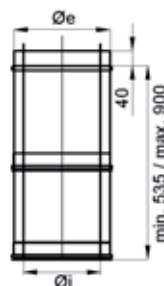
Modulo quarto lineare altezza utile 200 mm

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
451.08.020.T	80	130	50,00
451.10.020.T	100	150	55,00
451.13.020.T	130	180	60,00
451.15.020.T	150	200	65,00
451.20.020.T	200	250	72,00
451.25.020.T	250	300	90,00
451.30.020.T	300	350	120,00



Modulo telescopico di compenso 535 / 900 mm

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
451.10.053.S	100	150	175,00
451.13.053.S	130	180	220,00
451.15.053.S	150	200	230,00
451.20.053.S	200	250	270,00
451.25.053.S	250	300	280,00
451.30.053.S	300	350	320,00

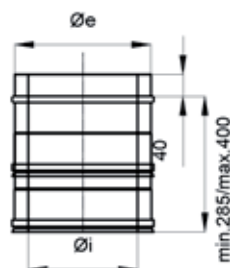


■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

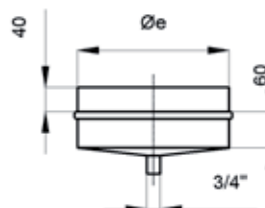
Modulo telescopico di dilatazione 285 / 400 mm

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
451.10.028.S	100	150	133,00
451.13.028.S	130	180	135,00
451.15.028.S	150	200	155,00
451.20.028.S	200	250	200,00
451.25.028.S	250	300	235,00
451.30.028.S	300	350	270,00



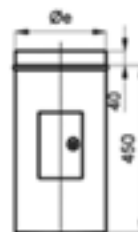
Tappo raccolta condensa

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
400.08.105.T		130	44,50
400.10.105.T		150	47,50
400.13.105.T		180	52,50
400.15.105.T		200	58,00
400.20.105.T		250	64,00
400.25.105.T		300	69,00
400.30.105.T		350	75,00



Modulo ispezione con sportello quadro

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
454.08.045.T		130	84,70
454.10.045.T		150	86,70
454.13.045.T		180	91,70
454.15.045.T		200	98,60
454.20.045.T		250	102,90
454.25.045.T		300	104,20
454.30.045.T		350	132,00

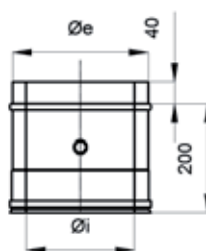


■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

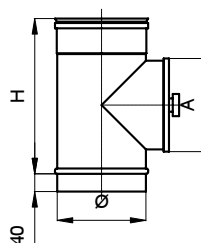
Elemento controllo combustione

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
451.10.201.T	100	150	75,00
451.13.201.T	130	180	95,00
451.15.201.T	150	200	106,00
451.20.201.T	200	250	120,00
451.25.201.T	250	300	130,00



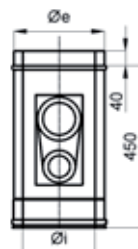
Modulo con sportello ispezione

Codice	Misure mm			Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	H	
464.08.045.T	80	130	200	180,00
464.10.045.T	100	150	280	200,00
464.13.045.T	130	180	280	239,00
464.15.045.T	150	200	280	266,00
464.20.045.T	200	250	450	300,00
464.25.045.T	250	300	450	377,00
464.30.045.T	300	350	575	410,00



Modulo con placca prelievo fumi

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
451.13.203.T	130	180	305,00
451.15.203.T	150	200	311,00
451.20.203.T	200	250	340,00
451.25.203.T	250	300	345,00
451.30.203.T	300	350	365,00

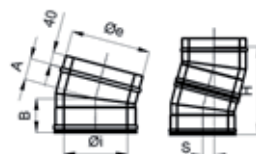


■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

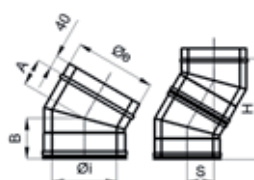
Curva a 15° doppia parete

Codice	Misure mm						Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	S	H	
441.08.015.T	80	130	59	99	41	309	60,00
441.10.015.T	100	150	60	100	41	314	64,00
441.13.015.T	130	180	62	102	42	322	68,00
441.15.015.T	150	200	63	103	43	327	75,00
441.20.015.T	200	250	67	107	45	340	95,00
441.25.015.T	250	300	70	110	47	353	118,00
441.30.015.T	300	350	73	113	48	366	150,00



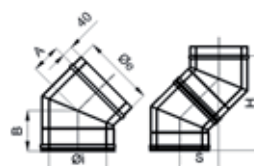
Curva a 30° doppia parete

Codice	Misure mm						Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	S	H	
441.08.030.T	80	130	67	107	87	326	60,00
441.10.030.T	100	150	70	110	90	336	64,00
441.13.030.T	130	180	74	114	94	351	68,00
441.15.030.T	150	200	77	117	97	361	75,00
441.20.030.T	200	250	84	124	104	386	95,00
441.25.030.T	250	300	90	130	110	411	118,00
441.30.030.T	300	350	97	137	117	436	150,00



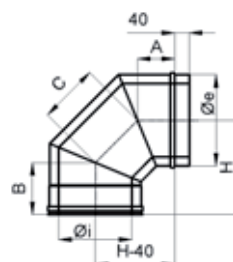
Curva a 45° doppia parete

Codice	Misure mm						Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	S	H	
441.08.045.T	80	130	77	117	137	331	65,00
441.10.045.T	100	150	82	121	143	345	75,00
441.13.045.T	130	180	87	127	152	366	90,00
441.15.045.T	150	200	91	131	158	380	110,00
441.20.045.T	200	250	102	142	172	416	120,00
441.25.045.T	250	300	112	152	187	451	130,00
441.30.045.T	300	350	123	163	202	487	160,00



Curva a 90° doppia parete

Codice	Misure mm						Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	S	H	
441.08.090.T	80	130	77	117	114	157	110,00
441.10.090.T	100	150	82	121	122	167	135,00
441.13.090.T	130	180	87	127	135	182	160,00
441.15.090.T	150	200	91	131	143	192	180,00
441.20.090.T	200	250	102	142	164	217	200,00
441.25.090.T	250	300	112	152	184	242	230,00
441.30.090.T	300	350	123	163	205	267	295,00

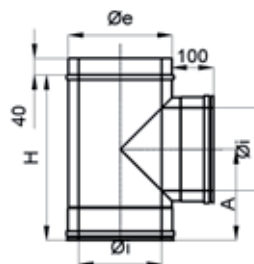


■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

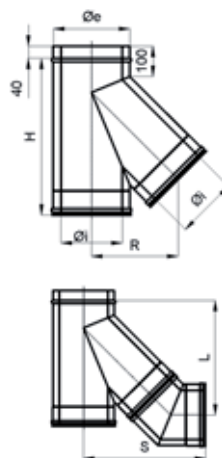
Raccordo a tee 90° doppia parete

Codice	Misure mm				Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	H	
461.08.090.T	80	130	125	290	140,00
461.10.090.T	100	150	135	310	150,00
461.13.090.T	130	180	150	340	160,00
461.15.090.T	150	200	160	360	170,00
461.20.090.T	200	250	185	410	210,00
461.25.090.T	250	300	210	460	260,00
461.30.090.T	300	350	235	510	315,00



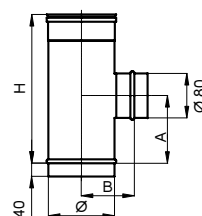
Raccordo a tee 135° doppia parete

Codice	Misure mm						Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	S	H	
461.08.135.T	80	130	323	153	353	200	225,00
461.10.135.T	100	150	347	170	377	290	235,00
461.13.135.T	130	180	383	196	413	290	245,00
461.15.135.T	150	200	407	213	437	290	275,00
461.20.135.T	200	250	468	256	498	450	365,00
461.25.135.T	250	300	528	298	558	450	400,00
461.30.135.T	300	350	589	341	619	450	438,00



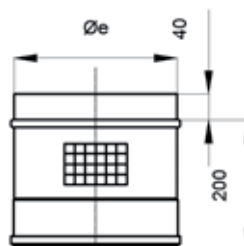
Tee ridotto a diametro 80 monoparete

Codice	Misure mm				Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	H	
460.08.080.T	80	130	125	200	94,00
460.10.080.T	100	150	135	200	95,00
460.13.080.T	130	180	150	200	114,00
460.15.080.T	150	200	160	200	120,00
460.20.080.T	200	250	185	200	140,00
460.25.080.T	250	300	210	200	185,00
460.30.080.T	300	350	235	200	205,00



Modulo presa aria compensazione protetta con griglia

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
451.13.202.T		180	56,00
451.15.202.T		200	60,00
451.20.202.T		250	70,00
451.25.202.T		300	74,00
451.30.202.T		350	78,00

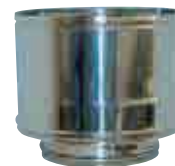
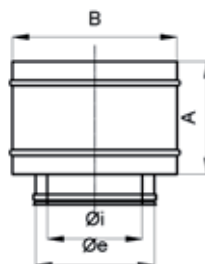


■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

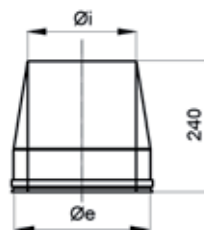
Cappello ligure a botte

Codice	Misure mm				Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	
400.08.104.T	80	130	190	220	79,00
400.10.104.T	100	150	200	250	85,00
400.13.104.T	130	180	220	300	87,00
400.15.104.T	150	200	220	300	92,00
400.20.104.T	200	250	250	350	105,00
400.25.104.T	250	300	250	400	140,00
400.30.104.T	300	350	250	450	150,00



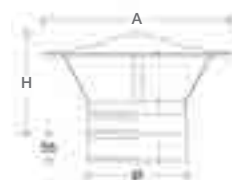
Cappello tronco cono

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
400.08.202.T	80	130	60,00
400.10.202.T	100	150	70,00
400.13.202.T	130	180	80,00
400.15.202.T	150	200	90,00
400.20.202.T	200	250	100,00
400.25.202.T	250	300	110,00
400.30.202.T	300	350	130,00



Cappello cinese

Codice	Misure mm				Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	H	
400.08.144.T	80	130	200	215	42,00
400.10.144.T	100	150	200	215	48,00
400.13.144.T	130	180	250	215	54,00
400.15.144.T	150	200	300	215	59,00
400.20.144.T	200	250	375	215	78,00
400.25.144.T	250	300	440	215	90,00
400.30.144.T	300	350	440	215	120,00

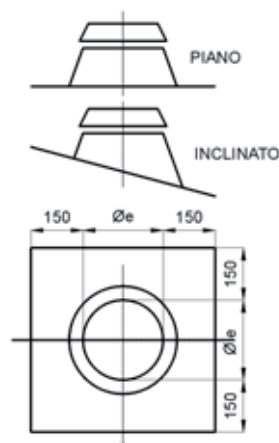


Faldae con scossalina 0-30°

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
200.13.106.T		130	90,50
200.15.106.T		150	98,00
200.18.106.T		180	105,00
200.20.106.T		200	108,00
200.25.106.T		250	123,00
200.30.106.T		300	130,00
200.35.106.T		350	166,50

In fase di ordine si prega di indicare
il grado d'inclinazione della falda del tetto

■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.
■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.



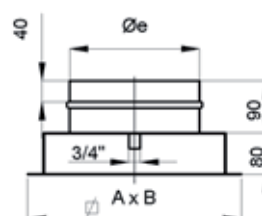
Faldale inclinato modellabile in piombo con fascetta inox

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
206.13.106.T		130	132,50
206.15.106.T		150	158,00
206.18.106.T		180	164,50
206.20.106.T		200	165,80
206.25.106.T		250	185,00
206.30.106.T		300	223,00
206.35.106.T		350	255,00



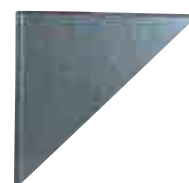
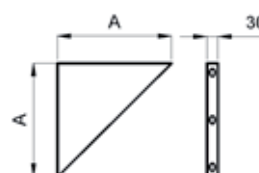
Base partenza terra con tappo raccolta condensa acciaio inox AISI 316L

Codice	Misure mm			Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A x B	
400.08.205.T	80	130	230x330	83,00
400.10.205.T	100	150	250x350	87,00
400.13.205.T	130	180	300x400	93,00
400.15.205.T	150	200	300x400	95,00
400.20.205.T	200	250	350x450	110,00
400.25.205.T	250	300	400x500	120,00
400.30.205.T	300	350	450x550	130,00



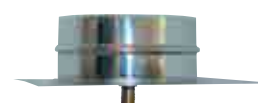
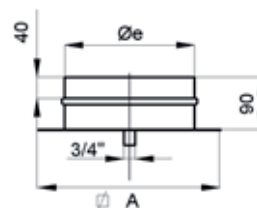
Coppia mensole per piastre a muro

Codice	Misure mm		Prezzo cad. €
	Ø e	A	
204.13.108.T	130	230	41,70
204.15.108.T	150	250	47,20
204.18.108.T	180	300	55,60
204.20.108.T	200	300	61,10
204.25.108.T	250	350	69,40
204.30.108.T	300	400	72,20
204.35.108.T	350	450	88,90



Base partenza muro con tappo raccolta condensa acciaio inox AISI 316L

Codice	Misure mm			Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	
400.08.108.T		130	230	89,00
400.10.108.T		150	250	100,00
400.13.108.T		180	300	108,00
400.15.108.T		200	300	114,00
400.20.108.T		250	350	125,00
400.25.108.T		300	400	145,00
400.30.108.T		350	450	160,00

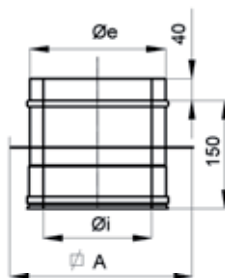


■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Base intermedia

Codice	Misure mm			Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	
400.08.204.T	80	130	230	81,00
400.10.204.T	100	150	250	97,00
400.13.204.T	130	180	300	103,00
400.15.204.T	150	200	300	120,00
400.20.204.T	200	250	350	135,00
400.25.204.T	250	300	400	145,00
400.30.204.T	300	350	450	170,00



Adattatore da doppia a mono parete

Codice DMR	Misure mm		mono parete da - a	Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e		
DMR80FM	80	130	80	54,00
DMR100FM	100	150	80	54,00
DMR130FM	130	180	80-120	57,00
DMR150FM	150	200	80-140	62,00
DMR200FM	200	250	80-180	69,00
DMR250FM	250	300	80-220	75,00
DMR300FM	300	350	20-250	79,00



Riduzioni doppia parete

Codice DDR	Misure mm		Ridotto a		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	Ø i	Ø e	
DDR100/80FM	100	150	80	130	150,00
DDR130/80FM	130	180	80	130	155,00
DDR130/100FM	130	180	100	150	157,00
DDR150/80FM	150	200	80	130	159,00
DDR150/100FM	150	200	100	150	165,00
DDR150/130FM	150	200	130	180	168,00
DDR200/80FM	200	250	80	130	175,00
DDR200/100FM	200	250	100	150	185,00
DDR200/130FM	200	250	130	180	195,00
DDR200/150FM	200	250	150	200	202,00
DDR250/80FM	250	300	80	130	205,00
DDR250/100FM	250	300	100	150	210,00
DDR250/130FM	250	300	130	180	213,00
DDR250/150FM	250	300	150	200	216,00
DDR250/200FM	250	300	200	250	218,00
DDR300/80FM	300	350	80	130	221,00
DDR300/100FM	300	350	100	150	223,00
DDR300/130FM	300	350	130	180	225,00
DDR300/150FM	300	350	150	200	228,00
DDR300/200FM	300	350	200	250	230,00
DDR300/250FM	300	350	250	300	240,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Linea Doppia Parete Inox-Inox con isolamento a Camera d'Aria stabilizzata

Caratteristiche, campi di applicazione ed avvertenze

La Linea doppia parete con intercapedine a camera d'aria stabilizzata di Tubal, è idoneo all'evacuazione dei fumi prodotti da generatori di calore funzionanti con combustibili liquidi, gassosi ed a pellet ed adatto ad installazione sia interna che esterna anche per apparecchi a condensazione.

La Linea doppia parete a Camera d'Aria Tubal oltre ad essere più economica rispetto alla tradizionale Canna Fumaria doppia parete isolata con lana di roccia è meno ingombrante e molto più maneggevole in fase d'installazione grazie al suo peso contenuto. L'ingombro minore è frutto dell'intercapedine realizzata in soli 7,5 mm. in cui l'aria stabilizzata contenuta internamente funge da isolante.

I minori pesi che limitano l'impiego di staffaggi e i ridotti ingombri esterni, consentono a questo prodotto di avere un limitato impatto estetico sulle pareti degli edifici, argomento molto apprezzato soprattutto nei centri storici delle città. Le varie finiture della parete esterna, rame o la possibilità di avere varie colorazioni tinta Ral, rendono il prodotto ancor più architettonico ed estetico.

Il sistema doppia parete con intercapedine d'aria Tubal ha le seguenti prestazioni:

Prestazioni prodotto:	
pressione positiva (P1 – 200 Pa)	con guarnizione
Temperature di esercizio:	
200°C	a regime continuo
250°C	a regime intermittente
Materiali:	
parete interna	Inox 316L
parete esterna	Inox 304, Rame o Verniciata RAL
Spessori:	
fino a diametro 200	0,4 mm
per diametro 250	0,5 mm

Note: Guarnizioni in silicone a corredo fino Ø 150.

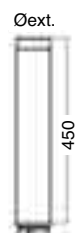
Modulo lineare altezza utile 950 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
651.08.095.T	80	95	59,80
651.10.095.T	100	115	71,50
651.13.095.T	130	145	93,30
651.15.095.T	150	165	100,00
651.18.095.T	180	195	125,00
651.20.095.T	200	215	126,00
651.25.095.T	250	265	158,00



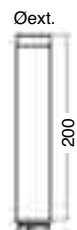
Modulo lineare altezza utile 450 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
651.08.045.T	80	95	40,50
651.10.045.T	100	115	46,50
651.13.045.T	130	145	54,70
651.15.045.T	150	165	63,00
651.18.045.T	180	195	70,50
651.20.045.T	200	215	77,00
651.25.045.T	250	265	93,00



Modulo lineare altezza utile 200 mm

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
651.08.020.T	80	95	33,00
651.10.020.T	100	115	36,00
651.13.020.T	130	145	40,50
651.15.020.T	150	165	44,20
651.18.020.T	180	195	48,50
651.20.020.T	200	215	52,40
651.25.020.T	250	265	72,50



Modulo telescopico di compenso 650/850 mm

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	
651.08.065.T	80	95	650/850	65,00
651.10.065.T	100	115	650/850	78,00
651.13.065.T	130	145	650/850	101,00
651.15.065.T	150	165	650/850	109,00
651.18.065.T	180	195	350/530	125,00
651.20.065.T	200	215	350/530	130,50
651.25.065.T	250	265	350/530	165,00

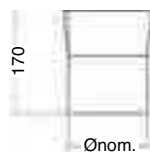


■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

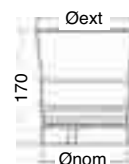
Raccordo caldaia

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
RA80FM	80	95	45,40
RA100FM	100	115	50,50
RA130FM	130	145	58,80
RA150FM	150	165	64,00
RA180FM	180	195	64,50
RA200FM	200	215	66,50
RA250FM	250	265	83,00



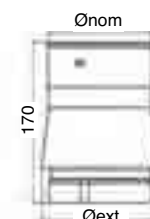
Adattatore M/M da mono parete a doppia parete

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
AD80MM	80	95	45,40
AD100MM	100	115	50,50
AD130MM	130	145	58,80
AD150MM	150	165	64,00
AD180MM	180	195	64,50
AD200MM	200	215	66,50
AD250MM	250	265	83,00



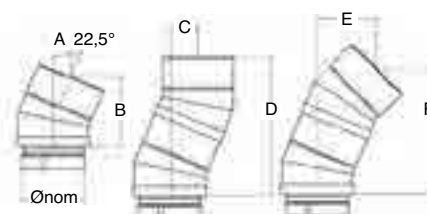
Adattatore F/F da doppia parete a mono parete

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
AD80FF	80	95	45,40
AD100FF	100	115	50,50
AD130FF	130	145	58,80
AD150FF	150	165	64,00
AD180FF	180	195	64,50
AD200FF	200	215	66,50
AD250FF	250	265	83,00



Curva a 22,5°

Codice	misure in mm								Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	C	D	E	F	
641.08.030.T	80	95	35	130	52	263	117	237	70,00
641.10.030.T	100	115	35	130	52	263	117	237	73,00
641.13.030.T	130	145	35	130	52	263	117	237	77,80
641.15.030.T	150	165	35	130	52	263	117	237	82,00
641.18.030.T	180	195	40	125	51	256	125	225	89,00
641.20.030.T	200	215	40	130	53	265	127	235	95,50
641.25.030.T	250	265	40	140	57	284	131	254	132,00

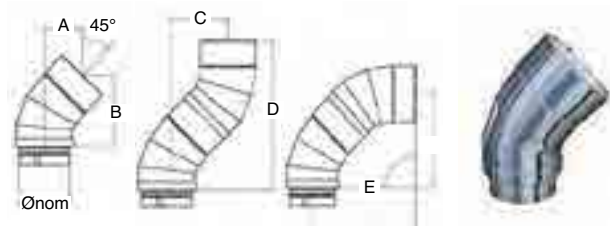


■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

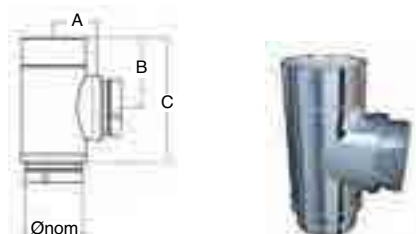
Curva a 45°

Codice	misure in mm								Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	C	D	E	F	
641.08.045.T	80	95	85	145	127	308	247	187	71,00
641.10.045.T	100	115	85	145	127	308	247	187	74,00
641.13.045.T	130	145	90	160	140	336	267	209	79,00
641.15.045.T	150	165	90	160	140	336	267	209	83,00
641.18.045.T	180	195	90	150	132	319	260	193	91,00
641.20.045.T	200	215	95	160	140	340	275	206	97,00
641.25.045.T	250	265	100	180	157	378	298	236	135,00



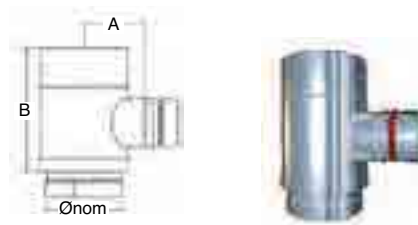
Raccordo a "Tee" a 90°

Codice	misure in mm					Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	C	
661.08.090.T	80	95	75	160	280	108,00
661.10.090.T	100	115	85	160	280	114,00
661.13.090.T	130	145	100	160	280	121,00
661.15.090.T	150	165	110	160	280	130,00
661.18.090.T	180	195	130	225	445	139,00
661.20.090.T	200	215	140	225	445	148,00
661.25.090.T	250	265	165	225	445	202,00



Raccordo Tee 90° ridotto a 80 mm

Codice	misure in mm				Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	
660.10.080.T	100	115	85	195	85,00
660.13.080.T	130	145	100	195	92,00
660.15.080.T	150	165	110	195	100,00
660.18.080.T	180	195	125	445	105,00
660.20.080.T	200	215	135	445	114,00
660.25.080.T	250	265	180	445	150,00



Tappo scarico condensa

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
600.08.105.T	80	95	49,00
600.10.105.T	100	115	50,00
600.13.105.T	130	145	55,00
600.15.105.T	150	165	67,00
600.18.105.T	180	195	70,00
600.20.105.T	200	215	75,00
600.25.105.T	250	265	95,00

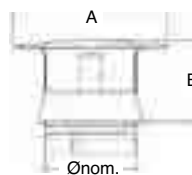


■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

Cappello cinese

Codice	misure in mm				Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	
600.08.144.T	80	95	170	45	47,00
600.10.144.T	100	115	170	50	51,00
600.13.144.T	130	145	246	65	59,00
600.15.144.T	150	165	246	75	68,00
600.18.144.T	180	195	246	90	78,00
600.20.144.T	200	215	316	100	91,00
600.25.144.T	250	265	316	125	113,00



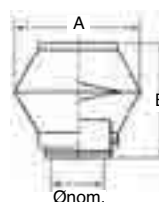
Cappello tronco cono

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	
600.08.202.T	80	95	75	38,00
600.10.202.T	100	115	75	44,00
600.13.202.T	130	145	75	52,00
600.15.202.T	150	165	75	60,00
600.18.202.T	180	195	200	67,00
600.20.202.T	200	215	200	73,00
600.25.202.T	250	265	200	99,00



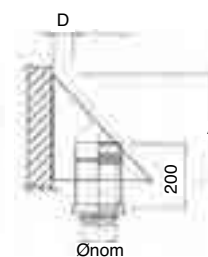
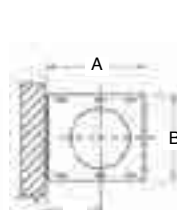
Cappello architettonico

Codice	misure in mm				Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	
600.08.104.T	80	95	180	170	113,00
600.10.104.T	100	115	205	170	140,00
600.13.104.T	130	145	240	170	150,00
600.15.104.T	150	165	280	170	160,00
600.18.104.T	180	195	360	315	177,00
600.20.104.T	200	215	400	340	215,00
600.25.104.T	250	265	500	400	263,00



Supporto murale

Codice	misure in mm						Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	C	D	
604.08.204.T	80	95	190	200	90/130	42,5/62,5	75,20
604.10.204.T	100	115	190	200	100/140	42,5/62,5	82,20
604.13.204.T	130	145	260	260	115/155	42,5/62,5	94,00
604.15.204.T	150	165	260	260	125/165	42,5/62,5	103,00
604.18.204.T	180	195	340	310	170/210	72,5/112,5	112,50
604.20.204.T	200	215	340	310	180/220	72,5/112,5	122,50
604.25.204.T	250	265	410	380	205/245	72,5/112,5	152,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

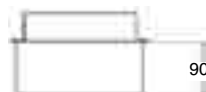
Tappo cieco

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
600.08.555.T	80	95	34,00
600.10.555.T	100	115	34,50
600.13.555.T	130	145	44,00
600.15.555.T	150	165	48,00
600.18.555.T	180	195	54,00
600.20.555.T	200	215	63,00
600.25.555.T	250	265	69,00



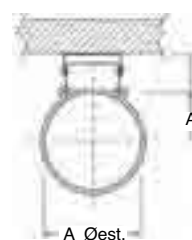
Tappo ispezione

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
600.08.364.T	80	95	55,00
600.10.364.T	100	115	57,00
600.13.364.T	130	145	62,00
600.15.364.T	150	165	76,00
600.18.364.T	180	195	81,00
600.20.364.T	200	215	85,00
600.25.364.T	250	265	110,00



Collare a parete

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	
600.08.208.T	80	95	42,5	29,50
600.10.208.T	100	115	42,5	30,50
600.13.208.T	130	145	42,5	39,00
600.15.208.T	150	165	42,5	42,00
600.18.208.T	180	195	72,5	47,50
600.20.208.T	200	215	72,5	50,50
600.25.208.T	250	265	72,5	55,50



Fascetta stringitubo

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
600.08.109.T	80	95	4,30
600.10.109.T	100	115	4,80
600.13.109.T	130	145	5,50
600.15.109.T	150	165	6,00
600.18.109.T	180	195	6,85
600.20.109.T	200	215	6,85
600.25.109.T	250	265	8,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

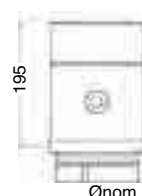
Fascetta per tiranti

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	
600.13.207.T	130	145	145	29,50
600.15.207.T	150	165	165	31,50
600.18.207.T	180	195	195	34,50
600.20.207.T	200	215	215	35,70
600.25.207.T	250	265	265	36,80



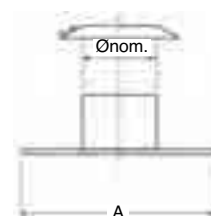
Elemento controllo pressione e temperatura

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
600.08.201.T	80	95	45,00
600.10.201.T	100	115	48,00
600.13.201.T	130	145	53,00
600.15.201.T	150	165	56,50
600.18.201.T	180	195	93,00
600.20.201.T	200	215	93,50
600.25.201.T	250	265	94,00



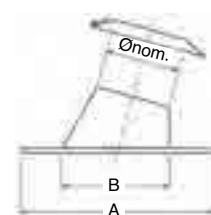
Faldale piatto con fascetta

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	
600.08.006.T	80	95	415	99,00
600.10.006.T	100	115	415	100,00
600.13.006.T	130	145	415	123,00
600.15.006.T	150	165	415	126,00
600.18.006.T	180	195	500	133,00
600.20.006.T	200	215	500	157,00
600.25.006.T	250	265	625	162,00



Faldale inclinato con fascetta 5/30°

Codice	misure in mm				Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	B	
600.08.106.T	80	95	625	420	112,00
600.10.106.T	100	115	625	420	115,00
600.13.106.T	130	145	625	430	134,00
600.15.106.T	150	165	625	430	144,00
600.18.106.T	180	195	720	480	154,00
600.20.106.T	200	215	720	480	171,00
600.25.106.T	250	265	750	550	188,00

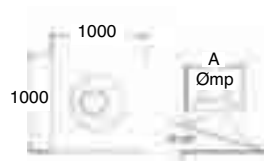


■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.

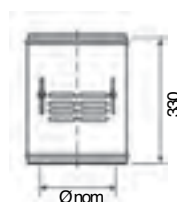
Faldae modellabile in piombo con fascetta inox

Codice	misure in mm			Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	A	
606.08.106.T	80	95	290	217,00
606.10.106.T	100	115	310	220,00
606.13.106.T	130	145	340	230,00
606.15.106.T	150	165	360	234,00
606.18.106.T	180	195	390	245,00
606.20.106.T	200	215	410	250,00
606.25.106.T	250	265	460	265,00



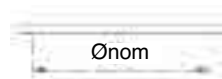
Compensatore di tiraggio

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
651.08.202.T	80	95	68,40
651.10.202.T	100	115	70,00
651.13.202.T	130	145	73,00
651.15.202.T	150	165	77,00
651.18.202.T	180	195	81,60
651.20.202.T	200	215	85,00
651.25.202.T	250	265	87,80



Guarnizione di tenuta in silicone

Codice	misure in mm		Prezzo cad. €
	Ø i	Ø e	
600.08.001.T	80		4,90
600.10.001.T	100		5,20
600.13.001.T	130		5,90
600.15.001.T	150		7,00
600.18.001.T	180		8,20
600.20.001.T	200		11,50
600.25.001.T	250		14,00



■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.

■ VERNICIATURA RAL: Richiedere preventivo.



Number/Numero	0476-CPR-7238	Replaces/Sostituisce	0694-CPR-7238
Issued/Emissione	22-12-2015	First edition/Prima edizione	22-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Rep. number/numero report	1333207
		Page/Pagina	1 of 2

Kiwa Cermet Italia S.p.A. N.B. 0476**Certificate of conformity of the factory production control***Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica*

In compliance with the Regulation (EU) n. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulations or CPR), this certificate applies to the construction products, described on the following pages, produced by or for:

In conformità al regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (il Regolamento sui Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione, indicati nelle pagine seguenti, fabbricati da o per:

TUBAL S.p.A.**Via Campolungo, 37 - 25039 Travagliato (BS) Italy**

and produced in the manufacturing plant identified by the address or Kiwa Cermet Italia S.p.A. code:

e fabbricati nello stabilimento di produzione identificato dall'indirizzo o dal codice Kiwa Cermet Italia S.p.A.:

Via Campolungo, 37 - 25039 Travagliato (BS) Italy**Via Cà Bianca, 730 - 40024 Castel San Piero Terme (BO) Italy**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard. *Questo certificato attesta che tutte le disposizioni concernenti la valutazione e verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA della norma:*

EN 1856-1:2009

under system 2+ for the performance set out in this certificate are applied and that / *sotto il sistema 2+ per le prestazioni riportate nel presente certificato sono applicate e che*

the factory production control fulfils all the prescribed requirements for these performances / *il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i prescritti requisiti per tali prestazioni.*

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi



Organismo Notificato n. 0476

Number/Numero	0476-CPR-7238	Replaces/Sostituisce	0694-CPR-7238
Issued/Emissa	22-12-2015	First edition/Prima edizione	22-12-2015
Contract n./Contratto n.	C5520	Rep. number/numero report	1333207
		Page/Pagina	2 of 2

This certificate is applied to the following construction products

Questo certificato si applica ai seguenti prodotti da costruzione

Single wall system chimney, named:
Sistema camino mono parete, denominato:

CANNE FUMARIE MONOPARETE INOX
T200-P1-W-V2-L50040-O60
T200-P1-W-V2-L50050-O60

SISTEMA SCARICO FUMI IN ALLUMINIO
T200-P1-W-Vm-L13100-O50
T200-P1-W-Vm-L13150-O50
T200-P1-W-V2-L99150-O50

Double walls system chimney, named:
Sistema camino doppia parete, denominato:

CANNE FUMARIE DOPPIA PARETE ESTERNO INOX
T200-P1-W-V2-L50040-O00
T200-P1-W-V2-L50050-O00
T600-N1-D-V2-L50040-G80
T600-N1-D-V2-L50050-G80

Note: / Note:

According to item 6.6.1 of EN 1856-1:2009, the distance to combustible material indicated in the above mentioned designation shall be increased by a factor 1.5 for sizes from 301 mm to 450 mm, by a factor 2.0 for sizes from 451 mm to 600 mm and by a factor 4 for sizes above 600 mm.

In accordo al paragrafo 6.6.1 della norma EN 1856-1:2009 la distanza da materiali infiammabili indicata nella designazione sopra riportata deve essere incrementata per un fattore 1.5 per diametri nominali da 301 mm a 450 mm, per un fattore 2.0 per diametri nominali da 451 mm a 600 mm e per un fattore 4.0 per diametri nominali superiori a 600 mm.

This certificate will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the Factory Production Control Certification Body.

Questo certificato rimane valido fino a quando i metodi di prova e/o requisiti del controllo della produzione in fabbrica inclusi nella norma armonizzata, utilizzata per valutare le prestazioni delle caratteristiche dichiarate, non cambino e il prodotto da costruzione e le condizioni di produzione in stabilimento non sono significativamente modificate, a meno che non sia sospeso o ritirato dall'Organismo di Certificazione del Controllo della Produzione in Fabbrica.



Organismo Notificato n. 0476



**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
CONFORME A REG. UE 305/2011 REG.DELEGATO 574/2014
Nr : 19/01**

1) Codice identificativo del prodotto tipo: Sistema fumario metallico

1a) Identificazione Prodotto da costruzione: sistema camino DOPPIA PARETE ESTERNO INOX

(designazione 1)EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50040 O00	per DN 80÷300
(designazione 2)EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50050 O00	per DN 80÷300
(designazione 3)EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50040 G80	per DN 80÷300
(designazione 4)EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50050 G80	per DN 80÷300

2) Uso previsto del prodotto, in conformità alle norme applicabili: Sistema fumario per scarico fumi

3) Nome e indirizzo del Fabbrikante: TUBAL S.p.a, Via Campolungo 37-39 , Travagliato (BS)

4) Nome e indirizzo del rappresentante autorizzato: Non applicabile

5) Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto: Sistema 2+

6a) Norma armonizzata EN 1856-1:2009

Organismo notificato: KIWA Cermet Italia S.p.a, con numero di identificazione 0476.

6b) Documento per la valutazione europea: Non applicabile.

7) Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Norma tecnica Armonizzata
Resistenza alla compressione	Passa	EN 1856-1:2009
Resistenza al fuoco	(Designazione 3,4) G80	EN 1856-1:2009
Tenuta ai fumi	Designazione 1÷2 : P1 Designazione 3÷4 : N1	EN 1856-1:2009
Coefficiente di rugosità	0,1mm (secondo EN 13384-1)	EN 1856-1:2009
Coefficiente di resistenza al flusso dei componenti	Secondo EN13384-1	EN 1856-1:2009
Resistenza termica	0,35m ² k/W	EN1856-1:2009
Resistenza shock termico	Passa	EN1856-1:2009
Installazione non verticale	Passa	EN1856-1:2009
Componenti soggetti a vento	Passa	EN1856-1:2009
Durabilità al vapore e ai condensati	Passa	EN1856-1:2009
Resistenza alla corrosione	Classe V2	EN1856-1:2009

8) Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: Non applicabile.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) nr. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Data ultima revisione
Travagliato li 07/01/2019

Fabbrikante
Alessandro Bossini

Attraversamento tetto

Caratteristiche, campi di applicazione ed avvertenze

Il modulo attraversamento tetto realizzato da Tubal è stato studiato e certificato per risolvere ed **evitare il grave e sempre più diffuso problema degli incendi dei tetti in legno.**

Attraversare tetti e solette in legno con canne fumarie soprattutto se queste sono adibite all'evacuazione fumi di camini, stufe alimentate a legna, carbone e biomassa è un argomento che deve essere affrontato con grande perizia in quanto i combustibili solidi possono raggiungere temperature fino a 1.000° C. ed innescare l'autocombustione della fuliggine accumulatasi sulla parete interna della canna fumaria non adeguatamente pulita.

Il montaggio a regola d'arte della canna fumaria e la sua regolare manutenzione, sono requisiti indispensabili per evitare che il fuoco possa attraversare il condotto e propagarsi verso elementi combustibili non adeguatamente isolati e protetti.

Un'importante soluzione a quanto sopra è offerta dall' Attraversamento tetto proposto da Tubal che, grazie alla sua particolare struttura, offre un eccellente isolamento termico tanto da poter essere posizionato a diretto contatto con i materiali combustibili; i severi test ai quali è stato sottoposto, 1.000°C per 30 minuti, gli hanno assegnato infatti una classificazione **G00 di resistenza al fuoco di fuliggine**, in accordo con le norme armonizzate di prodotto UNI EN 1856-1 e UNI EN 1856-2.

L'attraversamento tetto Tubal è realizzato con finitura esterna in Acciaio Inox o rame e **deve essere abbinato ad elementi doppia Parete:**

Questo speciale modulo è anche dotato di una **piastra di fissaggio regolabile** che oltre a consentire all'attraversamento di adattarsi ai tetti con pendenze da 0° a 30° permette allo stesso di posizionarsi correttamente rispetto la tubazione doppia parete che lo deve percorrere garantendo una totale protezione dei materiali combustibili.

Materiali:

Parete interna:	Acciaio Inox AISI 304 spessore 0,5 mm
Parete esterna:	Acciaio Inox AISI 304 spessore 0,5 mm o Rame spessore 0,5 mm
Primo Strato di isolamento:	fibrocementa di densità 128 Kg/m3 di spessore 15mm
Secondo strato di isolamento:	Lana minerale di densità 100 Kg./m3 e spessore 40 mm
Spessore totale isolamento:	55 mm

Classe di resistenza al fuoco e distanza dai materiali combustibili:

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

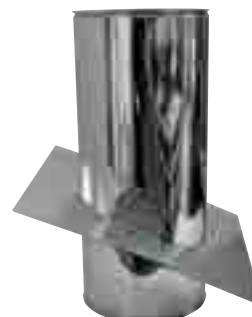
Diametri ed ingombri: 80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350

Diametro interno (mm):	148, 169, 200, 220, 252, 270, 322, 371, 420
Diametro esterno (mm):	260, 280, 310, 330, 360, 380, 430, 480, 530

Attraversamento Tetto

Codice	Descrizione	Prezzo cad. €
FIR80	Attraversamento a tetto inox per Ø int. 80	740,00
FIR100	Attraversamento a tetto inox per Ø int. 100	790,00
FIR130	Attraversamento a tetto inox per Ø int. 130	850,00
FIR150	Attraversamento a tetto inox per Ø int. 150	900,00
FIR180	Attraversamento a tetto inox per Ø int. 180	970,00
FIR200	Attraversamento a tetto inox per Ø int. 200	1.010,00
FIR250	Attraversamento a tetto inox per Ø int. 250	1.140,00
FIR300	Attraversamento a tetto inox per Ø int. 300	1.250,00
FIR350	Attraversamento a tetto inox per Ø int. 350	1.380,00

■ LISTINO RAME: Richiedere preventivo.



Faldale a 30° con fascetta coprifaldale inox

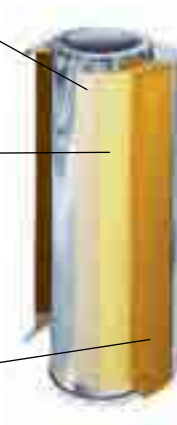
Codice	Descrizione	Prezzo cad. €
FIR80.106	Faldale + fascetta Ø int. 80	245,00
FIR100.106	Faldale + fascetta Ø int. 100	265,00
FIR130.106	Faldale + fascetta Ø int. 130	285,00
FIR150.106	Faldale + fascetta Ø int. 150	300,00
FIR180.106	Faldale + fascetta Ø int. 180	325,00
FIR200.106	Faldale + fascetta Ø int. 200	340,00
FIR250.106	Faldale + fascetta Ø int. 250	380,00
FIR300.106	Faldale + fascetta Ø int. 300	415,00
FIR350.106	Faldale + fascetta Ø int. 350	460,00



Camino interno TUBAL.
Utilizzare un condotto
doppia parete

PRIMO strato di isolamento in fibrocera-
mica
(materiale approvato per shock termico
1000° C. per 30 minuti con densità di 128 Kg/m³
e spessore 15 mm)

SECONDO strato di isolamento in
lana minerale ad alta densità
(densità 100Kg/m³ e spessore di 40 mm)



IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Si riporta di seguito un esempio di designazione di canna fumaria/camino/condotto/canale da fumo, dichiarata dal fabbricante, secondo la UNI EN 1856-1 e riportata sul prodotto e sull’imballaggio.

La designazione del prodotto camino secondo la norm EN 1443 riporta le seguenti indicazioni:

T200	P1	W	V2	L50050	O00
T600	N1	D	V2	L50050	G80

Tipologia di classe di temperatura massima (°C)

Tipo di classe di pressione sopportata
(P1: positiva – N1: depressione)

Tipologia di resistenza alla condensa
(W = umido – D = secco)

Tipologia di resistenza alla corrosione

Tipo di materiale = **Lxx** tipo + **xxx** spessore espresso in centesimi di mm.

Resistenza all'incendio da fuliggine e distanza dal materiale combustibile **G** = Si - **O** = No

Tipo di materiale	Descrizione	N° materiale	Simbolo
L10	Acciaio semplice - Ferro	EN AW-4047A	EN AW Al Si 12(A)
L20	Inox Aisi 304	1.4301	X5CrNi 18-10
L50	Inox Aisi 316L	1.4404	X2CrNiMo 17-12-2
L70	Inox Aisi 904L	1.4539	X1CrNiMoCu 25-20-5
L80	Acciaio porcellanato	EN AW-4047A+P	EN AW Al Si 12(A) + Trattamento
L99	Altri materiali		

SERVIZIO

SOFTWARE DI DIMENSIONAMENTO

L'ufficio tecnico di Tubal, grazie al software di cui dispone, Aster GEN® 3.00 WIN 10, è in grado di offrire gratuitamente a tutti i clienti che lo richiedono un servizio personalizzato di:

verifica secondo i criteri delle normative vigenti in materia, dimensionamento, calcolo, disegno, e preventivazione delle Canne Fumarie.

CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONALITA' DEL SOFTWARE:

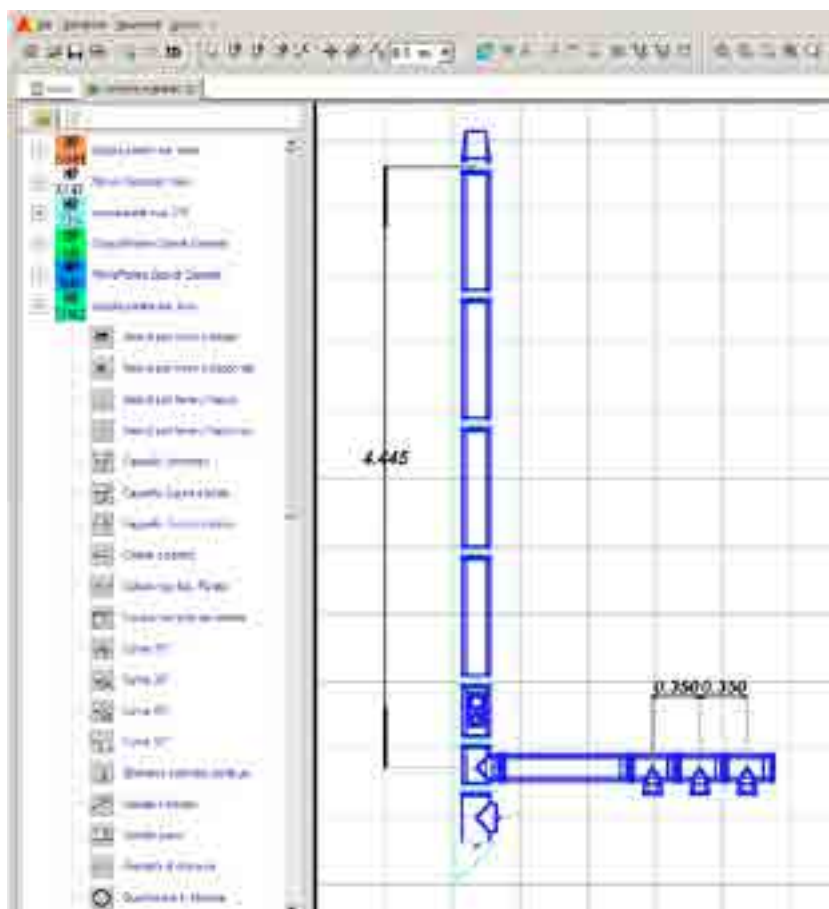
Dimensionamento dei sistemi fumari singoli, collettivi multipiano, collettori di generatori in cascata per centrali termiche e con qualsiasi tipo di generatore di calore a combustione inclusi quelli a condensazione e per biomasse, sia in pressione negativa che positiva.

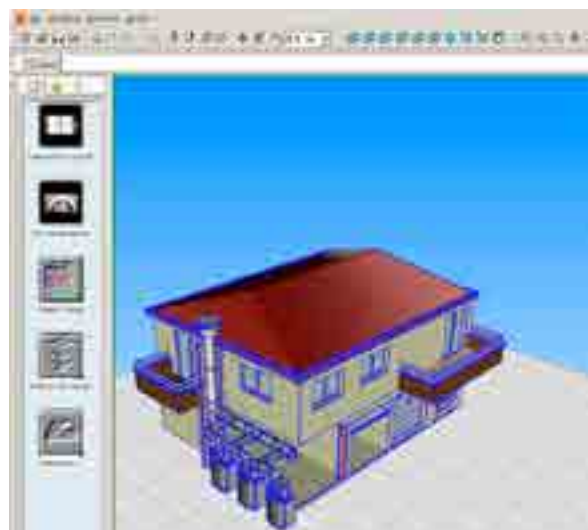
Dimensionamento secondo Norme UNI10640, UNI 13384-1 e 2, nuova versione della norma UNI 10641 per apparecchi tipo C con ventilatore Calcolo sistemi Collettivi in Pressione positiva Dimensionamento di sistemi di caldaie in batteria.

Aggiornamento secondo la nuova versione della EN 13384 e del calcolo secondo la nuova versione della norma UNI 10641 per apparecchi tipo C con ventilatore.

Calcolo sistemi Collettivi in Pressione positiva e calcolo fino a 12 utenze allacciate nel caso di canna fumaria collettiva con 2 apparecchi per piano.

Include la generazione automatica del preventivo e dello schema di impianto con relativa distinta pezzi.





QUADRO NORMATIVO

■ Norme per la progettazione-installazione-controllo e manutenzione-sicurezza

NEW UNI 7129-1-2-3-4-5	Impianti a gas per uso domestico e similari alimentati da rete di distribuzione - Progettazione, installazione e messa in servizio - Parte 1: Impianto interno - Parte 2: Installazione degli apparecchi di utilizzazione, ventilazione e aerazione dei locali di installazione - Parte 3: Sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione - Parte 4: Messa in servizio degli impianti/apparecchi - Parte 5: Sistemi per lo scarico delle condense.
UNI 7131	Impianti a GPL per uso domestico e similare non alimentati da rete di distribuzione - Progettazione, installazione e messa in servizio.
UNI 8364-1-2-3	Impianti di riscaldamento - Parte 1: Esercizio - Parte 2: Conduzione - Parte 3: Controllo e manutenzione.
UNI 8723	Impianti a gas per l'ospitalità professionale di comunità e similare - Prescrizione e manutenzione.
UNI 10435	Impianti di combustione alimentati a gas con bruciatori ad aria soffia di portata termica nominale maggiore di 35 kW. Controllo e manutenzione.
UNI 10436	Caldaie a gas di portata termica nominale non maggiore di 35 kW. Controllo e manutenzione.
UNI 10640	Canne fumarie collettive ramificate per apparecchi di tipo B a tiraggio naturale. Progettazione e verifica.
UNI 10641	Canne fumarie collettive a tiraggio naturale per apparecchi a gas di tipo C con ventilatore nel circuito di combustione - Progettazione e verifica.
UNI 10683	Generatori di calore alimentati a legna o altri biocombustibili solidi. - Verifica, installazione, controllo e manutenzione.
UNI 10738	Impianti alimentati a gas, per uso domestico, in esercizio. - Linee guida per la verifica dell'idoneità al funzionamento in sicurezza.
UNI 10845	Impianti a gas per uso domestico - Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas - Criteri di verifica (in revisione).
UNI 10847	Impianti fumari singoli per generatori alimentati con combustibili liquidi e solidi. - Manutenzione e controllo. - Linee guida e procedure.
UNI/TS 11278	Camini/canali da fumo/condotti/canne fumarie metallici. - Scelta e corretto utilizzo in funzione del tipo di applicazione e relativa designazione del prodotto.
UNI 11528	Impianti a gas di portata termica maggiore di 35 kW. - Progettazione, installazione e messa in servizio.
UNI EN 15287-1-2	Camini - Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini - Parte 1: Camini per apparecchi di riscaldamento a tenuta non stagna - Parte 2: Camini per apparecchi a tenuta stagna.
D.Lgs. n. 15 16/2/2011	Attuazione della direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per progettazione eco-compatibile dei prodotti connessi all'energia.
D.Lgs. n. 81	Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
D.Lgs. n. 152 + DLvo n. 128	Norme in materia ambientale - Parte quinta: Norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera - Allegato IX; parte II: Requisiti tecnici e costruttivi.
D.M. n. 37	Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
D.P.R. n. 412 + D.P.R. n. 551	Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della legge 9 gennaio 1991, n. 10.
D.Lgs. n. 102 04/07/2014	Scarico a tetto.
LEGGE n. 1083	Norme per la sicurezza dell'impiego del gas combustibile.

■ Norme per il dimensionamento

UNI 10640	Canne fumarie collettive ramificate per apparecchi di tipo B a tiraggio naturale. Progettazione e verifica.
UNI 10641	Canne fumarie collettive a tiraggio naturale per apparecchi a gas di tipo C con ventilatore nel circuito di combustione. Progettazione e verifica.
UNI EN 13384-1-2-3	Camini - Metodi di calcolo termico e fluido dinamico Parte 1: Camini asserviti a un solo apparecchio - Parte 2: Camini asserviti a più apparecchi da riscaldamento - Parte 3: Metodi per l'elaborazione di diagrammi e tabelle per camini asserviti ad un solo apparecchio di riscaldamento.

■ Norme per la marcatura CE-dichiarazioni di conformità-capitolati-requisiti e test

UNI EN 1443	Camini - Requisiti generali.
UNI EN 1856-1-2	Camini - Requisiti per camini metallici - Parte 1: Prodotti per sistemi camino - Parte 2: Condotti interni e canali da fumo metallici.
UNI EN 1859	Camini - Camini metallici - Metodi di prova.
UNI EN 14241-1	Camini - Sigilli di elastomeri e sigillanti di elastomeri - Requisiti dei materiali e metodi di prova - Parte 1: Sigilli nei condotti di scarico.
UNI EN 14471	Camini - Sistemi di camini con condotti interni di plastica - Requisiti e metodi di prova.
UNI EN 14989-1-2	Camini - Requisiti e metodi di prova per camini metallici e condotti di adduzione aria di qualsiasi materiale per apparecchi di riscaldamento a tenuta stagna - Parte 1: Terminali verticali aria/fumi per apparecchi di tipo C6 - Parte 2: Condotti per fumi e aria comburente per apparecchi a tenuta stagna.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- 1. ACCETTAZIONE ORDINI** - Le presenti condizioni di vendita entrano in vigore e s'intendono accettate al momento della trasmissione dell'ordine.
Eventuali modifiche o variazioni alle presenti condizioni di vendita sono da considerarsi non accettate se non espressamente autorizzate per iscritto dalla nostra Società.
Nessun ordine può essere annullato senza il consenso della Tubal S.p.A. che si riserva la facoltà di addebitare al committente le eventuali spese o danni derivanti.
In caso di ordini che comportano la realizzazione di prodotti su misura o di pezzi speciali, Tubal S.p.A. richiede, prima della messa in produzione, un acconto pari al 30% del valore dell'ordine; questi prodotti non potranno essere resi per alcun motivo.
- 2. PREZZI** - I prezzi e gli sconti si intendono esclusi di I.V.A. e franco nostra sede.
I prezzi potranno essere modificati e variati da Tubal S.p.A. senza obbligo di preavviso alcuno, sia per aumenti degli elementi di costo quali ad esempio, materie prime, trasporti, mano d'opera, tassi doganali, che per motivi tecnici/organizzativi interni.
- 3. TERMINI DI CONSEGNA** - I termini di consegna, anche indicati sulla conferma dell'ordine, non sono da considerarsi essenziali e tassativi bensì indicativi. Resta escluso che il compratore possa chiedere la risoluzione, l'annullamento dell'ordine o risarcimenti danni di qualsiasi natura per ritardi nella consegna..I termini di consegna sono altresì da intendersi sempre salvo imprevisti e cause di forza maggiore, a puro titolo esemplificativo: scioperi, contingentamenti, assenza di trasporti, avversità atmosferiche; al verificarsi di queste ultime cause, Tubal S.p.A. è autorizzata a sospendere le forniture sino all'eliminazione dell'impedimento senza con ciò poter essere dichiarata inadempiente.
- 4. RESA DELLA MERCE** - La merce è venduta, salvo diversa pattuizione scritta, franco stabilimenti Tubal S.p.A. la merce è di proprietà dell'acquirente/destinatario e viaggia a rischio e pericolo dello stesso anche se venduta franco destino. Tubal S.p.A. non risponde in nessun caso di eventuali rotture, danneggiamenti o ammanchi. I reclami nei confronti dei Vettori o autotrasportatori spettano al destinatario della merce così come è suo onere verificare e controllare la merce al momento dell'arrivo in presenza del vettore stesso ed in caso di danni fare annotare sul documento di trasporto una riserva con specificato il motivo e la causa della contestazione.
Non saranno accettati reclami per merce danneggiata o mancante trascorso un giorno dalla consegna.
- 5. IMBALLI** - La merce è normalmente venduta e fornita in imballi di cartone. Alcuni prodotti possono per motivi di varia natura (tecnici, organizzativi, di economia) essere forniti a vista. Le merci vengono confezionate su palette/pedane di legno (pallet) che in caso di mancata restituzione verranno addebitate al costo. Verranno altresì addebitati al costo anche imballi particolari o speciali richiesti dal compratore.
- 6. PAGAMENTI** - Fatte salve diverse pattuizioni da noi esplicitamente e formalmente accettate, il pagamento delle forniture deve essere fatto contestualmente alla consegna delle merci o secondo quanto da noi indicato in fattura. I pagamenti devono essere esclusivamente effettuati a favore della Tubal S.p.A., Via Campolungo nr. 37/39, 25039 Travagliato (BS). Qualora l'acquirente per effettuare il pagamento utilizzi denaro nei limiti consentiti dalla Legge, assegni, ricevute o altri strumenti bancari questi si intendono effettuati all'indirizzo della nostra sede legale ed amministrativa e sono da noi ritenuti efficaci solo al " buon fine " dell'incasso. L'insorgere di qualsiasi controversia non esime il committente dall'obbligo di pagare il prezzo convenuto alle scadenze pattuite. Tubal S.p.A. in merito ai costi sostenuti per il recupero del credito e interessi di mora applica il disposto del D.Lgs nr.231/2002 artt.3 e 6 e successive modifiche. Qualora si verificassero ritardi nel pagamento delle forniture alle scadenze pattuite, Tubal S.p.A. addebiterà al debitore, dal momento della costituzione in mora, interessi di mora calcolati in base al tasso ufficiale di sconto della Banca d'Italia maggiorati del 3% (trepercento). Il mancato pagamento dopo il primo sollecito di adempimento comporterà a carico del debitore il pagamento di Euro 40,00 (esposto in fattura) come risarcimento forfettario di inizio pratica di recupero, fatto salvo il maggior danno e le spese che saranno sostenute per assistenza di recupero del credito.

7. INADEMPIENZA - L'inadempienza, anche parziale, ai puntuali pagamenti o la totale insolvenza dell'acquirente in qualsiasi modo manifesta, autorizza Tubal S.p.A. a dichiarare in mora il committente e procedere a suo insindacabile giudizio nelle forme di cui sotto:

- sospendere le forniture;
- richiedere l'immediato pagamento di tutti i crediti, anche ancora a scadere, facendo decadere il debitore dal beneficio del termine ex Art.1186 Cod.Civ.
- Eseguire il completamento della fornitura previo pagamento anticipato oppure prestando garanzie reali o fidejussorie;
- Risolvere il contratto di compravendita, richiedere la restituzione dei prodotti venduti trattenendo le somme eventualmente incassate a titolo di risarcimento parziale del danno, salva ogni altra azione di maggior danno.

8. RESTITUZIONE DI MERCE - Non si accettano materiali di ritorno senza esplicita e formale accettazione della nostra Società. Nel caso in cui l'acquirente abbia fatto reclamo entro 5 giorni dal ricevimento della merce e la Tubal S.p.A. ne abbia autorizzato la restituzione in forma scritta, allora si provvederà alla sostituzione alle seguenti condizioni:

- la merce deve pervenire al nostro stabilimento entro 30gg. Dall'avvenuta consegna al committente;
- in perfetto stato;
- con imballo integro;
- in Porto Franco;

i resi autorizzati saranno riconosciuti nella misura dell'80% del prezzo netto di vendita, salvo eventuali ulteriori addebiti dovuti a spese per reimmagazzinaggio, rimborso, o ripristino di materiali; non sono accettati in nessun caso resi di prodotti realizzati su misura o pezzi speciali.

9. GARANZIA - Tubal S.p.A. garantisce la buona esecuzione e realizzazione dei prodotti e della qualità dei materiali. La durata della garanzia è quella prevista e disciplinata dalla Legge e dal Codice Civile. La garanzia consiste nella mera sostituzione o ripristino di quei prodotti che la nostra società riconoscerà oggettivamente difettosi, per materiale o realizzazione. La garanzia è comunque subordinata ed opererà solo se il prodotto è stato installato su impianti idonei e nel campo di applicazione a cui è destinato; se montato correttamente secondo le prescrizioni e le norme vigenti in materia; se usati con normale diligenza e regolarmente mantenuti.

La garanzia non copre danni causati da imperizia del committente, da qualsiasi errore di installazione; si precisa che l'installazione deve essere effettuata da personale qualificato ed abilitato secondo le regolamentazioni vigenti. Tutte le spese inerenti a manodopera, magazzino, trasporto ecc., resesi necessarie per la sostituzione in garanzia dei prodotti, sono a carico dell'acquirente. La garanzia non opera se il committente è in ritardo, anche parzialmente, con i pagamenti.

10. DATI TECNICI - Le indicazioni di forma, peso, misura e quantità riportate sul catalogo sono indicative e non vincolanti. Tubal S.p.A., si riserva il diritto di introdurre in qualunque momento, senza preavviso alcuno ed a suo insindacabile giudizio, le modifiche che reputa idonee e necessarie.

11. CONDIZIONI DI FORNITURA - Resa: franco nostro magazzino; Eventuale imballo: compreso; Piattaforma in Legno (palletta): al costo, salvo restituzione; Termini di consegna: indicativi ed indicati in conferma ordine o preventivo; Prezzi: unitari, in Euro; I.V.A. esclusa; Spese Fatturazione: a discrezione; Fornitura minima: Euro 300,00, per importi inferiori contattare il nostro ufficio vendite.

12. FORO COMPETENTE - per qualsiasi controversia insorta le parti eleggono come foro competente esclusivo quello di Brescia, con riserva del diritto di Tubal S.p.A. di citare la controparte anche davanti all'autorità Giudiziaria del luogo di sua residenza.

13. DATI PERSONALI - Tubal S.p.A. informa che, ai sensi del D.Lgs. nr.196/2003 e successive modifiche e integrazioni, i dati personali forniti dal committente potranno formare oggetto di trattamento, nel pieno e totale rispetto della Legge citata e degli obblighi di riservatezza cui è comunque ispirata la nostra Società. Chiunque sia interessato potrà esercitare tutti i diritti di cui all'Art.7 della sopracitata Legge, tra cui il diritto di accesso ai dati, aggiornamento, modifica o cancellazione dei propri dati.

NOTE

[illegible]

NOTE

[illegible]



TUBAL S.p.A.

Sede:

Via Campolungo, 37/39
25039 Travagliato (Brescia)

Tel. +39 030 68.62.083

Fax +39 030 68.65.271

e-mail: info@tubal.it

web site: www.tubal.it