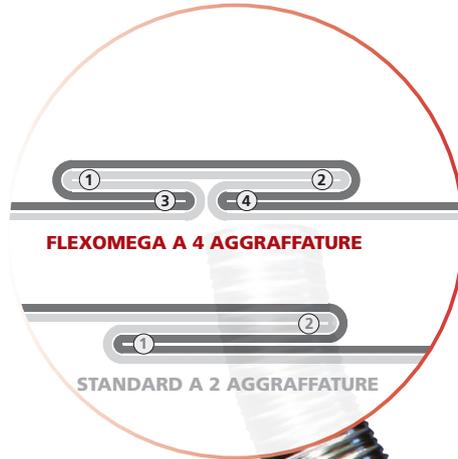


FLEXOMEGA



FO

Inox 316 L
con 4 aggaffature

TUBAZIONE FLESSIBILE INOX CON QUATTRO AGGRAFFATURE



**ETERNO
NON INVECCHIA
CON LA LUCE**



**SPECIFICO PER
CONDENSAZIONE**



**SICUREZZA
RADDOPPIATA**



**PRESSIONE
POSITIVA 200 Pa**



**ASSOLUTA
RESISTENZA
CORROSIONE**

NEW NEW

Ø 50 60 80 100 130
150 160 180 200

Designazione secondo UNI EN 1856-2

T600	N1	D	V2	L50	010	G
T600	N1	W	V2	L50	010	G
T200	P1	W	V2	L50	010	O

Sistema di nuova concezione studiato appositamente per essere impiegato anche con apparecchi a condensazione, in linea con la nuova Direttiva Europea del 26 settembre 2015, per i quali, grazie alle quattro aggaffature, viene migliorata e garantita la tenuta alle condense rispetto ai sistemi flessibili tradizionali a due aggaffature

- Sicurezza raddoppiata con quattro aggaffature, che rendono la tubazione FO la più resistente del mercato evitando la disgiunzione elicoidale durante il taglio e l'intubamento
- Totale tenuta alle condense
- Idoneo per fumi secchi, umidi, in depressione o in **PRESSIONE**
- Parete interna liscia e rinforzata per la scivolatura
- Marcatura ogni metro e indicazione decrescente della metratura mancante
- Nuovi dispenser verticali, compatti e pratici per rivenditori termoidraulici
- Non si danneggia durante l'intubamento contro le pareti della canna fumaria esistente (bave di malta)

Dichiarazione di prestazione n. DoP050

1	Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: sistema camino flessibile in acciaio inox con quattro aggraffature Flexomega FO - UNI EN 1856-2:2009 Designazioni: 1 sistema camino installato con raccordi FOAW-FODMW-FOACW, 2-3 sistema camino installato con raccordi FOA-FODM-FOAC															
	1	T200	P1	W	V2	L50	010	O	2	T600	N1	D	V2	L50	010	G
	3	T600	N1	W	V2	L50	010	G								
2	Usi previsti: sistema idoneo all'evacuazione dei prodotti della combustione di generatori di calore funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile per intubamento di camini esistenti.															
3	Fabbricante: G.B.D. Spa Via Monte Rosa, 23 22079 Villa Guardia (CO) I Tel.: 031.563736 Fax: 031.563505 www.gbd.it info@gbd.it															
4	Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione: sistema 2+															
5	Norma armonizzata: UNI EN 1856-2:2009 Ente notificato: 0476 - Kiwa Cermet Italia Spa FPC: n. 0476-CPR-8675															
6	Prestazioni dichiarate															
	Caratteristiche essenziali										Prestazione secondo specifica tecnica armonizzata UNI EN 1856-2:2009					
Prestazione termica in normali condizioni di funzionamento	Designazione 1		T200		Funzionamento con una temperatura nominale dei fumi minore di 200 °C											
	Designazione 2-3		T600		Funzionamento con una temperatura nominale dei fumi minore di 600 °C											
Tenuta ai gas e portata di dispersione	Designazione 1		P1		Funzionamento con pressione negativa e positiva fino a 200 Pa - perdita ammessa minore di 0,006 l/sm ²											
	Designazione 2-3		N1		Funzionamento con pressione negativa fino a 40 Pa - perdita ammessa minore di 2,0 l/sm ²											
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua e alla penetrazione di condensa	Designazione 1-3		W		Funzionamento con fumi secchi e umidi											
	Designazione 2		D		Funzionamento con fumi secchi											
Resistenza alla corrosione	Designazione 1÷3		V2		Funzionamento con Gas-GPL-Gasolio-Pellet-Legna											
Resistenza al fuoco di fuliggine	Designazione 1		O		Non resistente al fuoco di fuliggine											
	Designazione 2-3		G		Resistente al fuoco di fuliggine - Shock termico a 1000 °C											
Resistenza al fuoco e distanza da materiale combustibile	La distanza da materiale combustibile secondo la 1856-2 non è applicabile, spetta all'installatore dichiarare, calcolare e posizionare il camino alla distanza ottenuta in quanto è l'unico a poter conoscere caratteristiche e spessore del cavedio.															
Resistenza a compressione	Designazione 1÷3		Elementi		50÷150=50 m, 160÷200=40 m											
			Raccordi													
Resistenza a trazione	Designazione 1÷3		50÷80=50 m, 100÷150=30 m, 160÷200=20 m													
Resistenza allo schiacciamento	Designazione 1÷3		Soddisfatto secondo UNI EN 1856-2													
Resistenza alla torsione	Designazione 1÷3		Soddisfatto secondo UNI EN 1856-2													
Resistenza all'estrazione	Designazione 1÷3		Soddisfatto secondo UNI EN 1856-2													
Flessibilità	Designazione 1÷3		Angolo massimo di installazione 45°													
Resistenza al flusso	Designazione 1÷3		Elementi		Valore medio di rugosità 1 mm											
Resistenza al gelo-disgelo	Designazione 1÷3		Soddisfatto secondo UNI EN 1856-2													
7	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) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.															
	Firmato a nome e per conto del fabbricante: Dott. Carlo Bellieni - Amministratore delegato												Villa Guardia, 01/01/2019			

Informazioni prodotto

Specifica del materiale

Diametro nominale	mm	50	60	80	100	120	130	150	160	180	200
Ingombro esterno	mm	55	65	86	106	126	136	156	166	186	206
Parete	Spessore (010)	0,1 mm									
	Qualità (L50)	Acciaio inox AISI 316L/Ti (1.4404)									
Resistenza termica	m ² K/W	0,00									
Peso per metro lineare ca.	kg/m	0,39	0,45	0,55	0,69	0,86	0,94	1,03	1,12	1,26	1,43
Sigillante	Gomma al silicone										
Sostanze pericolose	Nessuna										

Informazioni generali

Garanzia sul prodotto	10 anni
Installazione della placca camino	Sul sistema camino o nelle immediate vicinanze in posizione visibile e accessibile

Informazioni generali

Stoccaggio	Stoccare in ambienti asciutti e protetti dagli agenti atmosferici al fine di non danneggiare l'imballo. Per evitare fenomeni di corrosione, gli elementi e accessori in acciaio inox non devono essere stoccati a contatto o nelle vicinanze di metalli ferrosi.	
Isolanti	T200-O	PLCOP - Lana minerale, spessore 30 mm, densità 50 kg/ m ³ , conducibilità 0,082 W/mK
	T600-G	PLCOPHI/HISA - FVAT, spessore 25 mm, conducibilità 0,10 W/mK

Certificazioni

VKF AEAI	Certificato svizzero di omologazione antincendio con T200 e T600
----------	--

Istruzioni e informazioni sulla sicurezza

Requisiti di utilizzo

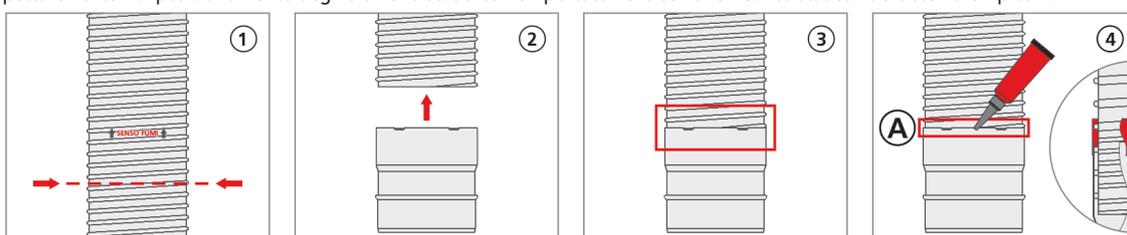
Campi di applicazione	Realizzazione di sistemi camino a servizio di caldaie ad aria soffiata, atmosferiche, pressurizzate e a condensazione, per apparecchi di tipo "B" e "C" anche a condensazione, caminetti, stufe, cappe da cucina domestiche e industriali, forni e condotti di ventilazione. Altri campi di applicazione devono essere concordati per iscritto con la G.B.D. Spa, diversamente decade la garanzia	
Combustibili ammessi	T200	Gas-GPL-Gasolio* -Pellet
	T600	Gas-GPL-Gasolio* -Pellet-Legna
	*Prestare molta attenzione in quanto eventuali additivi, come l'anti-congelamento, possono innescare fenomeni corrosivi	
Ubicazione	Utilizzo previsto esclusivamente per l'intubamento di camini/canne fumarie/vani tecnici già esistenti	
Specifica/limitazione dell'involucro/ rivestimento (cavedio)	Non combustibile, resistente alla penetrazione dell'acqua piovana	
Modalità di impiego	Per i generatori alimentati da combustibili solidi come legna e mais, è indispensabile una corretta coibentazione al fine di evitare produzione di condensa (in questo caso estremamente corrosiva), che può danneggiare l'acciaio inox. La tubazione flessibile può essere installata solo in asola tecnica. Angolo di inclinazione rispetto alla verticale massimo di 45°.	
Limiti di impiego	Si sconsiglia l'utilizzo di sistemi camino in acciaio in presenza di vapori alogeni o clorati come nelle lavanderie, tintorie, pelliccerie, tipografie e saloni di cosmesi. Evitare di installare a contatto o nelle vicinanze di metalli ferrosi	
Avvertenze	Per l'uso con combustibili solidi consigliamo di eseguire con periodicità, a seconda del tipo di pellet e legna utilizzata, la pulizia degli incombusti che si depositano sulla parete interna del sistema camino al fine di evitare incendi della stessa che potrebbero danneggiarlo irrimediabilmente. Per la manipolazione del sistema camino utilizzare sempre adeguati dispositivi di protezione individuali	
Divieti	Non è consentito rivettare, forare e annegare nel cemento gli elementi che compongono il sistema camino	

Manutenzione

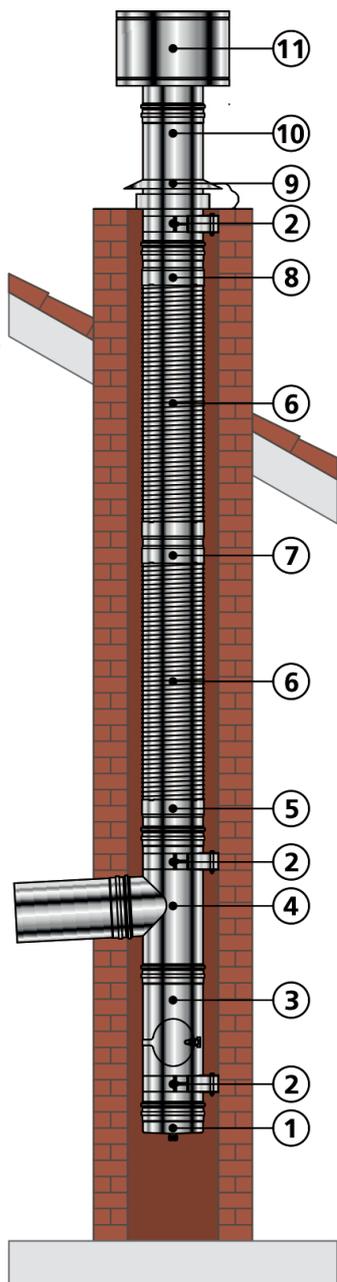
La manutenzione del sistema camino è fondamentale per mantenere inalterate nel tempo le condizioni progettuali e le caratteristiche di funzionamento ai valori prescritti. Sarà quindi necessario istituire una manutenzione programmata, effettuata da tecnici qualificati, secondo una periodicità determinata sia con gli utenti che con la figura responsabile, in osservanza delle specifiche leggi/norme/regolamentazioni vigenti. Fatte salve diverse disposizioni normative, si consiglia la seguente periodicità: combustibili gassosi 1/anno; combustibili liquidi 1/6 mesi; combustibili solidi a seconda della tipologia di pellet e legna utilizzata. La pulizia del sistema camino dovrà avvenire con adeguate attrezzature (non usare strumenti in acciaio nero), nel rispetto delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori negli ambienti di lavoro. Nell'ambito dell'ordinaria manutenzione, se necessario, è sufficiente pulire la parete interna del sistema camino mediante una spugna o spazzola di plastica morbida sostenuta e applicata da un aspo. Per tale operazione, alla base deve essere installata una camera di raccolta con uno sportello metallico di chiusura a tenuta. Aprendo lo sportello è possibile accedere all'interno del sistema camino per effettuare la manutenzione. L'accesso alla sommità è possibile tramite la rimozione della cappa parapigioggia o direttamente attraverso l'eventuale terminale tronco smussato. Lo scarico degli eventuali condensati o acqua piovana deve essere sempre opportunamente smaltito mediante il collegamento dello scarico condensa di base ad uno scarico. Si raccomanda nell'ambito della manutenzione, di verificare il libero deflusso dei condensati (ad esempio versando dell'acqua direttamente tramite l'apertura di base e verificando il suo naturale smaltimento).

Installazione

- 1 Utilizzare guanti di protezione per maneggiare la tubazione. La struttura da intubare deve essere tassativamente di classe "A1", integra e non presentare sporgenze o elementi che possono danneggiare la tubazione. Se la struttura è stata precedentemente utilizzata per lo scarico dei prodotti della combustione bisogna pulire la parte interna per rimuovere fuliggine e incombusti depositati nel tempo. Tagliare la tubazione nella misura necessaria praticando un foro con un cacciavite e utilizzare una semplice forcina. Assicurandosi che la freccia del verso dei fumi indicata sulla stessa sia rivolta verso l'alto. Inserire la tubazione, preferibilmente dall'alto, trainandola mediante un cavo e assecondandola per tutta la fase d'intubamento. Lo sforzo di trazione da applicare deve essere inferiore al valore riportato al punto "Resistenza a trazione".
- 2 Prima di procedere con l'inserimento del raccordo verificare che l'estremità della tubazione da raccordare sia priva di bave e il più possibile lineare. Appoggiare il raccordo alla tubazione e con una leggera pressione iniziare ad avvitarlo sulla tubazione in senso antiorario fino al completo innesto nel tubo flessibile.
- 3 Per utilizzo ad umido con i raccordi FOAW-FODMW-FOACW, pulire accuratamente la superficie da sigillare mediante alcool o diluente rimuovendo ogni traccia di polvere e lubrificante, e lasciare asciugare.
- 4 Sul tubetto di silicone in dotazione applicare il beccuccio e tagliarlo a "fetta di salame" a circa 20 mm dall'estremità. Applicare un abbondante cordolo di silicone nel punto "A", continuo su tutta la circonferenza della tubazione. Utilizzare guanti di protezione in lattice e lisciare il cordolo comprimendo il materiale verso l'interno per evitare la formazione di vuoti. Dopo poche ore dall'applicazione, l'effetto è in corso e in 4 giorni la polimerizzazione è definitiva.
- 5 Collegare la tubazione alla base del sistema fumario, realizzato con il sistema monoparete rigido Uniplus PL. Installare la tubazione in modo da permettere il completo sfilaggio in caso di manutenzione straordinaria o sostituzione. La tubazione non deve essere bloccata o annegata con malta, cemento o qualsiasi altro sigillante. Rispettare i criteri di posizionamento degli elementi statici come riportato nella sezione "Carico statico" del sistema Uniplus PL.



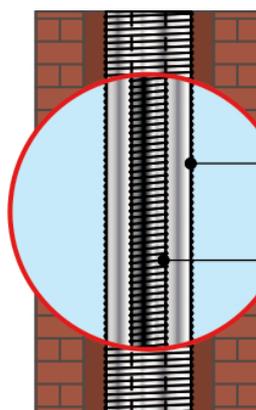
Guida alla scelta dei componenti



	Articolo
1	Scarico condensa
2	Staffaggio
3	Ispezione
4	Elemento a T
5	Raccordo da rigido a flessibile
6	Tubazione flessibile
7	Raccordo flessibile-flessibile
8	Raccordo da flessibile a rigido
9	Copertura cavedio
10	Diritto inox
11	Terminale

Ritubamento di un camino esistente precedentemente realizzato in muratura

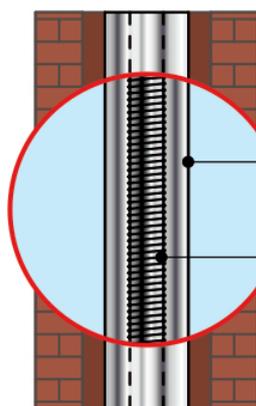
Applicazioni secondo UNI 7129:2015



FLESSIBILE INOX

FLEXOMEGA FO

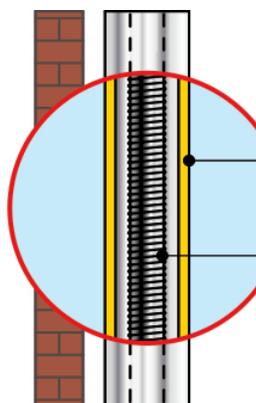
Ritubamento di un camino esistente precedentemente realizzato con flessibile inox



MONOPARETE INOX

FLEXOMEGA FO

Ritubamento di un camino esistente precedentemente realizzato con monoparete inox



DOPPIA PARETE

FLEXOMEGA FO

Ritubamento di un camino esistente precedentemente realizzato con un doppia parete

NOVITÀ!

TUBAZIONE FLESSIBILE INOX A 4 AGGRAFFATURE anche per i diametri 50 e 60 mm: la gamma prodotto è ora composta dai diametri 50-60-80-100-120-130-150-160-180-200. I diametri così ridotti, 50 e 60 mm, ci forniscono un'alternativa insostituibile sul mercato, consentendo intubamenti in spazi molto ridotti con i seguenti vantaggi rispetto alla plastica:

- con il DN 50 è possibile intubare un vecchio DN 80 senza dover realizzare una apertura alla base del condotto per la ventilazione dell'intercapedine, fig. 1;
- durata illimitata nel tempo;
- maggiore lunghezza del condotto di scarico fumi a parità di caldaia (grazie alla parete interna liscia);
- facilità di posa e certezza di non danneggiare per abrasione la tubazione durante l'intubamento.

Opera in modo definitivo tutelando ulteriormente la sicurezza: utilizza acciaio INOX per il tuo intubamento senza dover affrontare il problema dell'invecchiamento della plastica.

Camino esistente

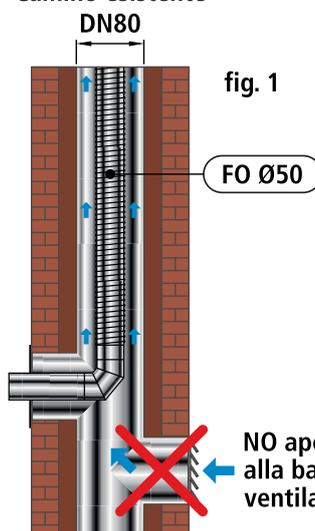


fig. 1

FO Ø50

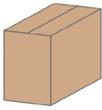
NO apertura alla base per ventilazione!

FLEXOMEGA FO

Tubazione flessibile inox con quattro aggirature



Listino prezzi 2019 Riserva di modifiche senza preavviso - IVA esclusa



FO

Scatola con rotolo flessibile in doppia parete a 4 aggirature in acciaio inox 316L, interno liscio e avvitamento destro

Ø	FO	Metri al rotolo
50	FO 25-50 NEW	25
60	FO 25-60 NEW	25
80	FO 10-80	10
80	FO-80	25
80	FO 50-80	50
100	FO-100	30
120	FO-120	30
130	FO-130	30
150	FO-150	30
160	FO25-160	25
180	FO-180	20
200	FO-200	20



FOD

Dispenser con rotolo flessibile in doppia parete a 4 aggirature in acciaio inox 316L, interno liscio e avvitamento destro

Ø	FOD	Metri al rotolo
80	FOD 50-80	50
100	FOD 50-100	50
120	FOD 30-120	30
130	FOD 30-130	30
150	FOD 30-150	30

Dispenser verticale, compatto e pratico! Ideale per i rivenditori termoidraulici



FOFORB

Forbici titanium coated
Utilizzare sempre guanti di protezione per maneggiare la tubazione

PL	Conf.
FOFORB	1

Per un taglio facile e veloce della tubazione



S/SIL 60

Silicone alta temperatura da 60ml

S/SILICONE 2

Silicone alta temperatura da 300ml

PL	Conf.
S/SIL 60	1
S/SILICONE 2	1

Punte superiori ai 300 °C

Marchatura ad ogni metro e indicazione decrescente della metratura mancante



TUBAZIONE FLESSIBILE INOX CON QUATTRO AGGRAFFATURE



FOAW

KIT rigido-flex per CONDENSAZIONE

Ø	FO	Conf.
NEW 50	FOAW60-50	1
NEW 60	FOAW-60	1
80	FOAW-80	1
100	FOAW-100	1
120	FOAW-120	1
130	FOAW-130	1
150	FOAW-150	1
NEW 160	FOAW-160	1
180	FOAW-180	1
200	FOAW-200	1

Ø 50 da maschio diametro 60 mm a flessibile 50 mm



FODMW

KIT flessibile-flessibile per CONDENSAZIONE con anima interna da Ø 80 a Ø 200

Ø	FO	Conf.
NEW 50	FODMW-50	1
NEW 60	FODMW-60	1
80	FODMW-80	1
100	FODMW-100	1
120	FODMW-120	1
130	FODMW-130	1
150	FODMW-150	1
NEW 160	FODMW-160	1
180	FODMW-180	1
200	FODMW-200	1

Articolo composto da 2 raccordi più fascia, Ø 50-60 da 1 raccordo



FOACW

KIT flex-rigido per CONDENSAZIONE con anima interna da Ø 80 a Ø 200

Ø	FO	Conf.
NEW 50	FOACW60-50	1
NEW 60	FOACW-60	1
80	FOACW-80	1
100	FOACW-100	1
120	FOACW-120	1
130	FOACW-130	1
150	FOACW-150	1
NEW 160	FOACW-160	1
180	FOACW-180	1
200	FOACW-200	1

Ø 50 da flessibile 50 mm a femmina diametro 60 mm



FOA

Raccordo da rigido PL maschio a flessibile per uso a secco

Ø	FO	Conf.
80	FOA-80	1
100	FOA-100	1
120	FOA-120	1
130	FOA-130	1
150	FOA-150	1
160	FOA-160	1
180	FOA-180	1
200	FOA-200	1



FODM

Kit flessibile-flessibile per uso a secco con anima

Ø	FO	Conf.
80	FODM-80	1
100	FODM-100	1
120	FODM-120	1
130	FODM-130	1
150	FODM-150	1
160	FODM-160	1
180	FODM-180	1
200	FODM-200	1

Articolo composto da 2 raccordi più fascia



FOAC

Raccordo da flessibile a rigido PL femmina per uso a secco con anima

Ø	FO	Conf.
80	FOAC-80	1
100	FOAC-100	1
120	FOAC-120	1
130	FOAC-130	1
150	FOAC-150	1
160	FOAC-160	1
180	FOAC-180	1
200	FOAC-200	1