

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**  
**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO**

Costruttore: **Beza S.p.A.**  
Via Monte Pastello, 21  
37057 S. Giovanni Lupatoto VR (I)

Stabilimenti: Via Monte Pastello, 21  
S. Giovanni Lupatoto VR (I)

Denominazione commerciale del prodotto: **OVAL**

Sigla commerciale del prodotto: **OA**

Descrizione del prodotto: Condotto fumario a semplice parete metallico  
Misure: 150x105 (Ø130) – 170x120 (Ø150) – 215x145 (Ø180) – 220x180 (Ø200) – 290x200 (Ø250) – 350x250 (Ø300) – 400x290 (Ø350) – 450x350 (Ø400) – 500x380 (Ø450)

Nome e qualifica della persona responsabile: **CLAUDIO BEGHINI (Direzione)**

Ente Notificato: **IMQ S.p.A.** Via Quintiliano, 43 – 20138 (MI) N° identificativo 0051



***Designazione del prodotto secondo la norma EN 1856-2***

Certif. n°:	0051-CPD-0063	Condotto fumario	EN1856-2	T600	N1	D	V2	L50050	G
Descrizione del prodotto:									
Numero della norma:									
Livello di temperatura:									
Livello di pressione:									
Resistenza alla condensa (W: umido D: secco):									
Resistenza alla corrosione:									
Specifiche della parete interna:									
Resistenza al fuoco da dentro (G: si O: no) :									



BEZA S.p.A.

	<b>Caratteristiche e prestazioni</b>	<b>Rif. EN 1856-1/2</b>	<b>Valori/Livelli</b>	<b>Prove di tipo</b>	<b>Informazioni supplementari</b>
1.0	<b>Dimensioni nominali (mm)</b> Nominal dimension (mm)	Par. 4 Par. 5	Diametri equivalenti 130-150-180-200-250-300-350-400-450	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice A Annex A
2.0	<b>Materiale parete interna</b> Material inner liner	Par. 4/5 Par. 6.7.2			
	Tipo Quality		AISI 316L BA (1,4404)	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	
	Spessore nominale (spes. minimo) Nominal ticheness (min. ticheness)		0,5 (L50050)	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	
3.0	<b>Materiale isolante</b> Insulation	Par. 7.2			
	Lana di roccia Stonewool (≤T200°C)		Densità/Density:50 Kg/mc ± 10% Spessore/Thicheness : 30mm Conducibilità/conducibility: 0.083 W/mk (200°C)	Scheda tecnica 01/11	
	Fibroceramica Ceramic Fibres (≤T600°C)		Densità/Density:128 Kg/mc ± 10% Spessore/Thicheness : 25mm Conducibilità/conducibility: 0.12 W/mk (600°C)	Scheda tecnica 01/11	
4.0	<b>Resistenza meccanica e stabilità</b> Mechanical resistance and stability	Par. 6.2			
	Resistenza a compressione compressive stength	Par. 6.2.1	Altezze statiche,dimensione e spessore dei supporti / Chimney height, dimensions and weight supports	Rapp. di prova: 231050 Test report: 231050	Appendice B Annex B
	Resistenza a trazione Tensile Strength	Par. 6.2.2			
	Resistenza al vento Wind load	Par. 6.2.3.2	Non adatto per installazioni esterne Not for outside installation	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
5.0	<b>Installazione non verticale</b> Non vertical installation				
	Massima inclinazione dalla verticale Maximum deflection	Par. 6.2.3.1	45°	Rapp. di prova:230331 Test report: 230331	Appendice B Anex B
	Massima lunghezza tratto inclinato Maximum length of thr slope	Par. 6.2.3.1	mt.2		Appendice B Anex B
6.0	<b>Tenuta ai gas</b> Gas tightness	Par. 6.5	Livello di tenuta=N1 Pressure type=N1	R. prova: 230331 Test report: 230331	



BEZA S.p.A.

7.0	<b>Distanza da materiali combustibili</b> Distance to combustible materials	Par. 6.6	CONDOTTO FLUE LINER La distanza è da valutare in funzione del materiale in cui è intubato. Secondo norme cogenti. Distance depends on the material in which it is intubate.	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Anex B
8.0	<b>Contatto accidentale</b> Accidental human contact	Par. 6.6.2	Protezione della zona soggetta al possibile contatto Protection in the traffic area	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Anex B
9.0	<b>Resistenza alla condensa</b> Condensate resistance	Par. 6.6.4 Par. 6.6.5	D	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Anex B
10.0	<b>Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua</b> Vapor resistance	Par. 6.6.4	Non fornito Not given		
11.0	<b>Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana</b> Resistance against rainwater penetration	Par. 6.6.6	Non adatto per installazioni esterne Not for outside installation	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Anex B
12.0	<b>Resistenza al flusso</b> Flow resistance	Par. 6.6.7			
	Valore di rugosità media degli elementi lineari Mean value of roughness	Par. 6.6.7.1	<b>1mm</b> (secondo / according to EN 13384-1 )	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	
	Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari Friction fittings	Par. 6.6.7.2	Secondo en 13384-1 According to EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	
13.0	<b>Terminali</b> Chimney terminals				
	Resistenza al flusso Flow resistance	Par. 6.6.7.3	NPD		
	Protezione contro l'acqua piovana Protection against rain water	Par. 6.6.8.1	NPD		
	Comportamento aerodinamico Aerodynamic behaviour	Par. 6.6.8.2	NPD		
14.0	<b>Resistenza alla corrosione</b> Corrosion resistance	Par. 6.7.1	V2	Rapp. di prova: 230538 Test report: 230538	
15.0	<b>Sostanze dannose</b> Dangerous substances	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa No dangerous substances	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	
16.0	<b>Schemi d'installazione tipici dell'applicazione</b> Installation drawing typical of the application	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Anex B
17.0	<b>Metodo di giunzione dei componenti del sistema</b> Method of jointing the components	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Anex B
18.0	<b>Metodo d'installazione dei componenti del sistema, compresi supporti ed accessori, inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie.</b> Method of installing sections or fittings, supports and accessories including weatherproofing	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Anex B

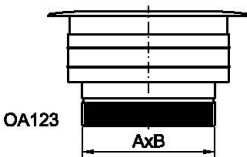
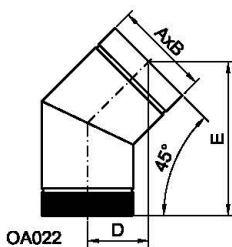
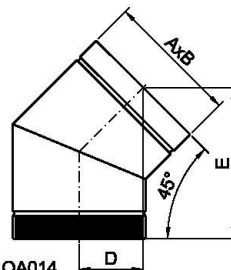
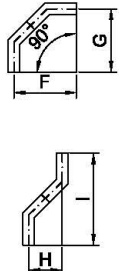
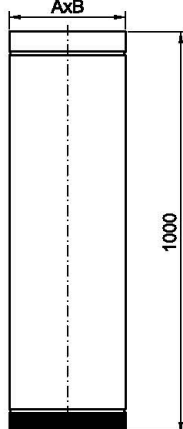
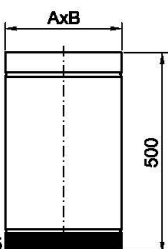
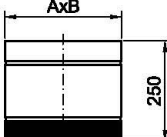
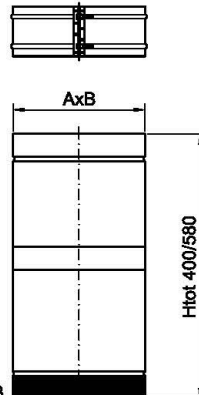
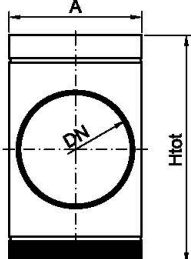
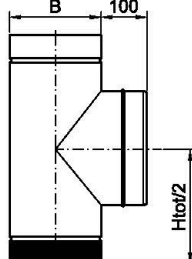
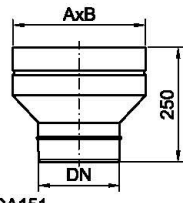
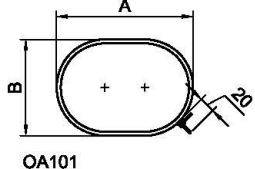
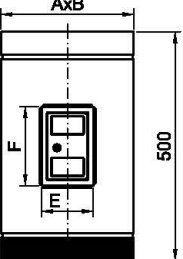
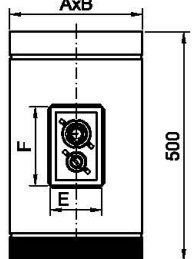
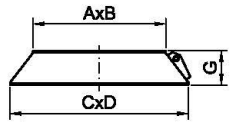
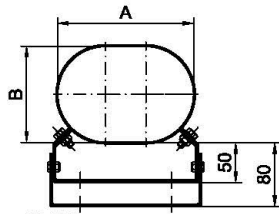
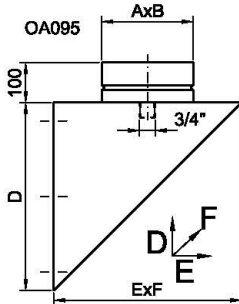
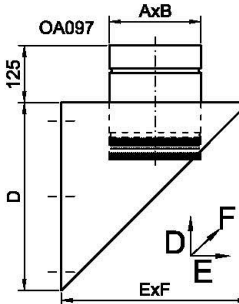
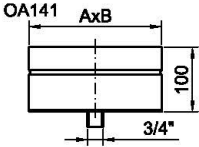
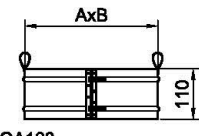
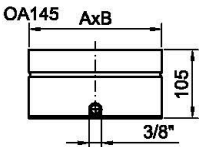


BEZA S.p.A.

19.0	<b>Direzione fumi</b> Direction of flow	Par. 7.2	Installazione con femmina verso l'alto Installation with the inner socket at the top	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
20.0	<b>Istruzioni d'inmagazzinamento</b> Storage instructions	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva No corrosive atmosphere	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
21.0	<b>Istruzioni per l'applicazione di eventuali sigillanti / guarnizioni</b> Method of application of any sealant required	Par. 7.2	Non rimuovere i sigillanti Do not remove sealants	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
22.0	<b>Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato</b> Individual assembly instructions for any components which are supplied in unassembled conditions	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
23.0	<b>Distanza minima della superficie esterna del camino dalla superficie interna della controcanna non combustibile</b> Minimum distance from chimney outer surface to the inner surface of the enclosure	Par. 7.2	10 mm In presenza di materiale combustibile rispettare indicazioni Pos.7.0	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
24.0	<b>Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia</b> Positions of apertures for cleaning and inspection	Par. 7.2		Norme tecniche TechnicalStandars	Appendice B Annex B
25.0	<b>Installazione della placca d'identificazione al camino, alla controcanna o al rivestimento</b> Installation of chimney plathe to the chimney cladding or enclosure	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
26.0	<b>Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento</b> Enclosure / cladding / specification / limitation	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile Only non combustible enclosure	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
27.0	<b>Metodi o strumenti di pulizia e manutenzione</b> Specific methods or instruments for cleaning	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero No cleaning instruments made of black plate	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
28.0	<b>Raccomandazioni sullo smaltimento della condensa</b> Recommendations on condensate drainage	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore e norme tecniche Manufacturers declaration and technical standards	Appendice B Annex B

**BEZA S.p.A.**

SCHEDA CATALOGO - SISTEMA OVAL

Terminali - Curve	 <p>OA123</p>	 <p>OA022</p>	 <p>OA014</p>	
Lineari	 <p>OA001</p>	 <p>OA005</p>	 <p>OA004</p>	 <p>OA143</p>
Allacciamenti	 <p>OA037</p>	 <p>OA151</p>	 <p>OA101</p>	<p>Accessori</p>  <p>OA101</p>
Ispezioni	 <p>OA083</p>	 <p>OA081</p>	 <p>OA114</p>	 <p>OA102</p>
Supporti	 <p>OA095</p>	 <p>OA097</p>	 <p>OA141</p>	 <p>OA103</p>
			 <p>OA145</p>	

Cod.	Descrizione	Cod.	Dimensione degli elementi									
			DN int.	130	150	180	200	250	300	350	400	450
			<b>A</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>215</b>	<b>220</b>	<b>290</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>
			<b>B</b>	<b>105</b>	<b>120</b>	<b>145</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>290</b>	<b>350</b>	<b>380</b>
OA001	Elemento 1000		<b>innesto toll. ±5</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50
OA004	Elemento 250	OA014	<b>D</b>	93	96	102	107	113	129	129	144	151
OA005	Elemento 500		<b>E</b>	224	231	247	259	273	312	312	348	365
OA014	Curva saldata 45° lato stretto		<b>F</b>	281	292	313	330	350	405	405	456	480
OA022	Curva saldata 45 lato lungo		<b>G</b>	281	292	313	330	350	405	405	456	480
OA037	Raccordo TE 90°		<b>H</b>	150	156	169	179	191	223	223	252	267
OA081	Elemento controllo fumi		<b>I</b>	412	427	458	482	510	588	588	660	694
OA083	Elemento con portello dispezione	OA022	<b>D</b>	86	88	92	92	100	100	113	115	115
OA095	Mensola con scarico		<b>E</b>	208	213	222	222	242	242	273	276	276
OA097	Mensola intermedia		<b>F</b>	259	266	279	279	306	306	351	356	356
OA101	Fascetta di sicurezza		<b>G</b>	259	266	279	279	306	306	351	356	356
OA102	Collare a muro		<b>H</b>	137	141	149	149	165	165	191	194	194
OA103	Collare per centratura		<b>I</b>	380	391	409	409	448	448	511	518	518
OA114	Fascetta antintemperie	OA037	<b>Htot</b>	330	330	500	500	500	500	550	550	650
OA123	Terminale antintemperie	OA081	<b>E</b>	130	130	130	200	200	200	200	200	200
OA143	Elemento variabile		<b>F</b>	220	220	220	290	290	290	290	290	290
OA145	Elemento partenza con scarico laterale	OA083	<b>E</b>	113	113	113	200	200	200	200	200	200
OA151	Aumento tondo/oval		<b>F</b>	172	172	172	290	290	290	290	290	290
		OA095	<b>D</b>	220	220	250	250	310	350	410	450	450
			<b>E</b>	200	220	250	250	310	350	410	450	450
			<b>F</b>	220	240	280	280	350	410	470	510	560
		OA097	<b>D</b>	220	220	250	250	310	350	410	450	450
			<b>E</b>	200	220	250	250	310	350	410	450	450
			<b>F</b>	220	240	280	280	350	410	470	510	560
		OA114	<b>C</b>	250	270	315	410	470	530	580	640	690
			<b>D</b>	205	220	245	370	380	430	470	540	570



BEZA S.p.A.

## **ISTRUZIONI DI MONTAGGIO** **SISTEMA "OVAL"**

### **1. SISTEMA OVAL**

### **2. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**

- 2.1 Sequenza delle operazioni
- 2.2 Metodo di giunzione degli elementi
- 2.3 Schemi di installazione tipici
- 2.4 Condotti funzionanti con caldaie a umido o a condensazione

### **3. OPERAZIONI VIETATE DURANTE IL MONTAGGIO**

### **4. COMBUSTIBILI E TEMPERATURE**

*(protezione in caso di contatto accidentale)*

### **5. COIBENTAZIONE DEGLI ELEMENTI**

### **6. DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE**

- 6.1 Consigli nell'attraversamento della soletta
- 6.2 Assemblaggio materassini

### **7. MANUTENZIONE E PULIZIA**

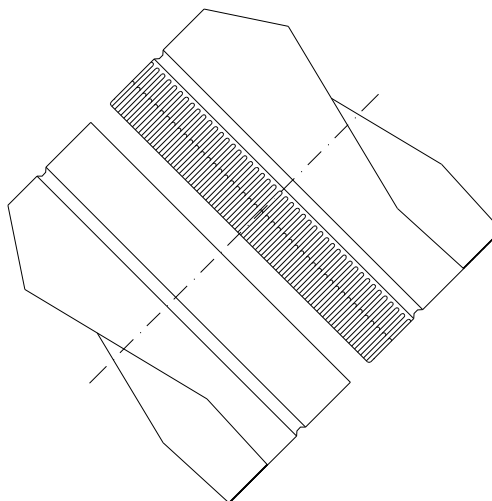
### **8. CORROSIONE DEI CAMINI**

### **9. IMMAGAZZINAMENTO**

### **10. MATERIALE COSTITUENTE GLI ACCESSORI**

### **11. MATERIALE COSTITUENTE LA PARETE INTERNA**

### **12. ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA PLACCA CAMINO**



### **DICHIARAZIONE LINGUA UFFICIALE DI STAMPA**

**Beza S.p.A.** dichiara che il libretto d'istruzioni, uso e manutenzioni verrà redatto nelle lingue ufficiali dei Paesi della Comunità Europea in cui il prodotto sarà venduto.

### **INSTALLAZIONE ESTERNA**

Siamo a dichiarare che il sistema a semplice parete "OVAL" non è adatto ad installazioni esterne non avendo eseguito il test del carico del vento.



## 1. SISTEMA OVAL

Il sistema a parete semplice "OVAL" è stato studiato con lo scopo di creare un prodotto di alta qualità che compete con i migliori sistemi in commercio per l'assemblaggio di camini/canne fumarie.

Le sue caratteristiche principali sono le seguenti:

- Rapidità di montaggio.
- Ingombro ridotto.
- Tenuta meccanica perfetta garantita da una fascetta di chiusura.

### Voce di capitolato

Sistema OVAL, composto da elementi modulari di sezione ovale mono parete, idoneo ad ogni tipo di impianto domestico o industriale, in grado di garantire un'ottima durata contro gli attacchi delle corrosioni e di sopportare sbalzi termici fino a valori di punta pari a 500 – 600 gradi.

Sistema composto da elementi modulari realizzati in acciaio inox AISI 316 L dello spessore di 0,5 mm, finitura esterna 2B o BA e saldatura longitudinale al plasma, dotati di innesto maschio – femmina. La tenuta meccanica è garantita da una fascetta di sicurezza.

CARATTERISTICHE GENERALI									
Diametro interno (mm)	130	150	180	200	250	300	350	400	450
Sezione corrispondente (mm)	150x105	170x120	215x145	220x180	290x200	350x250	400x290	450x350	500x380
<b>PARETE</b>									
Tipo di materiale	Acciaio inox AISI 316 L finitura 2B o BA								
Spessore lamiera (mm)	0,5								
Tipo di giunzione	Innesto maschio – femmina								
<b>CONDIZIONI DI UTILIZZO</b>									
Combustibile	Gas metano o similari (temperature fino a 200° C)								
Combustibile	Legna – gasolio - pellet (temperature fino a 600° C)								
Pressione max. d'esercizio (Pa)	40								
Utilizzo a secco	Si								
<b>CERTIFICAZIONI</b>									
Marchatura CE / CE mark	EN1856/2	Certificato / Certificate n° 0051 – CPD - 0063							
Sistema di qualità	UNI EN ISO 9001 DET NORSKE VERITAS								
Qualifica dei saldatori e dei processi di saldatura	Istituto Italiano della Saldatura								

### DESIGNAZIONE DI PRODOTTO SECONDO EN 1443

## EN 1443 – T600 – N1 – D – 2 – G

- T600= La temperatura nominale di esercizio.
- N1= Classe di tenuta ai gas verificata a 40 Pa per camini con pressione negativa.
- W/D= Classe di resistenza alla condensa (D= secco; W= umido).
- 2= Classe di resistenza alla corrosione (Gas metano, GPL e gasolio).
- O/G= Classe di resistenza al fuoco da dentro (G= si; O= no)



BEZA S.p.A.

## 2. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Ogni condotto dovrà essere dimensionato da un progettista o dall'ufficio tecnico del produttore, il quale fornirà un disegno con gli elementi necessari all'installazione. Seguendo lo schema di montaggio e le istruzioni di seguito riportate, l'installatore riuscirà a posizionare il camino.

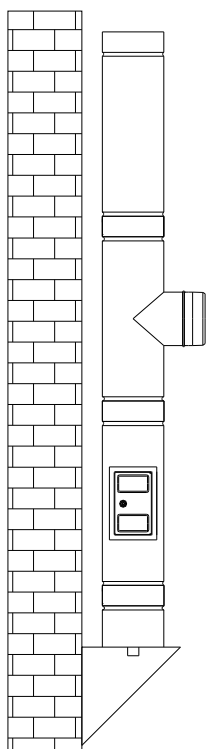
Ogni installazione realizzata con il sistema OVAL deve avvenire all'interno di strutture che permettano un'adeguata protezione dagli agenti atmosferici (es. cavedi/asole tecniche e carter). Il tubo deve essere libero di dilatarsi perciò si deve considerare nell'ingombro complessivo uno spazio minimo di circa un centimetro oltre il diametro nominale.

L'aria tra il tubo e la parete del cavedio permetterà inoltre una sufficiente coibentazione, ma si possono richiedere specifiche coppelle o materassini per ridurre la dispersione termica migliorando anche l'evacuazione dei fumi.

Beza declina ogni responsabilità per le installazioni che non rispettano le seguenti prescrizioni

### Partenza sospesa:

#### Mensola supp. con scarico condensa

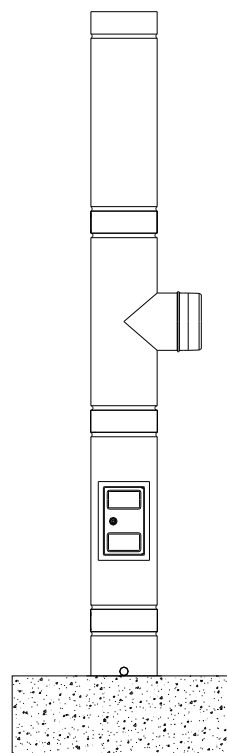


### 2.1 Sequenza delle operazioni

- 1) **Verificare** attentamente il progetto al fine di identificare le caratteristiche tecniche di utilizzo.
- 2) **Controllare** il senso dei fumi indicato negli elementi (la femmina deve essere sempre rivolta verso l'alto).
- 3) Verificare, controllando l'etichetta sui pezzi, che il prodotto sia **omologato** per l'impiego previsto dal progetto. (UNI-EN 1443).
- 4) Il montaggio deve essere **eseguito** con i guanti di protezione.
- 5) L'installazione deve cominciare con il fissaggio a parete della prima mensola di supporto nella posizione più idonea per sostenere tutto il camino.
- 6) Nel caso in cui il camino debba essere appoggiato a terra, il primo elemento da installare è l'elemento di partenza.

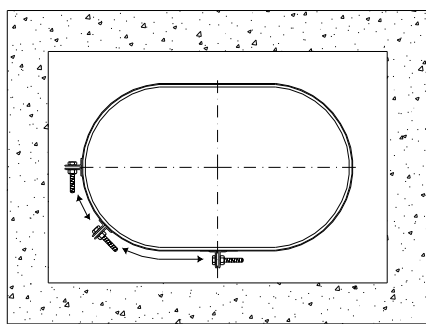
### Partenza da terra:

#### Elemento part. con scarico cond. laterale



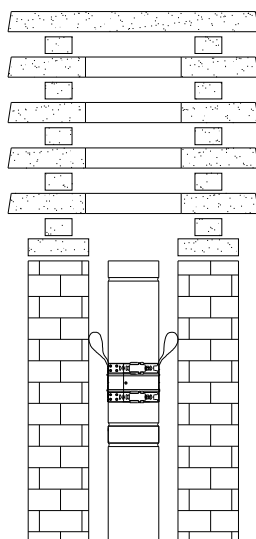
7) Il fissaggio della mensola della mensola a parete avviene con viti idonee (INOX  $\varnothing$  8 mm) escluse dalla fornitura. Successivamente possono essere montati il portello d'ispezione, il raccordo a TE, il modulo controllo fumi e gli elementi lineari sovrastanti, assicurando la tenuta meccanica con l'apposita fascetta stringitubo, una per ogni giunzione (al momento dell'ordine si può specificare la posizione del gancio della fascetta che può essere posto sul lato maggiore, sul lato minore o nell'angolo). Nel calcolo della sezione ovale si deve tenere in considerazione l'ingombro del sistema di chiusura che è pari a 2 cm e 1 cm per l'eventuale restrizione della sezione.

**Fascetta di sicurezza.**



Se vi sono dubbi sull'effettivo ingombro del sistema OVAL l'ufficio tecnico rimane a Vs. disposizione.

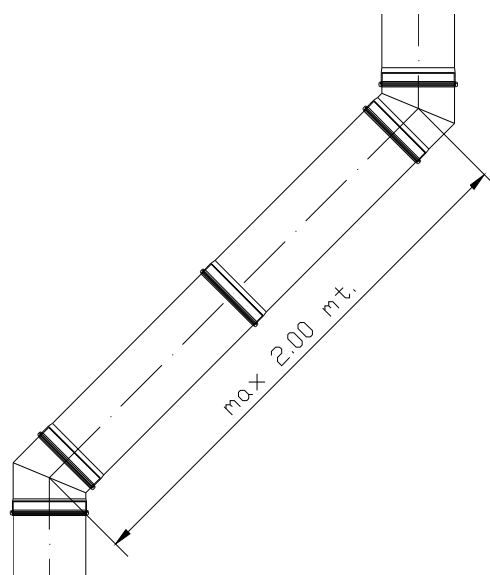
8) Nell'intubamento si consiglia di utilizzare i collari per centratura (uno ogni tre metri), indispensabili per mantenere il camino/canna fumaria equidistante dalle pareti evitando così attriti dannosi e il trasferimento di calore alla zona circostante e favorendo il passaggio d'aria.



9) Il tratto terminale a sbalzo, del camino, non deve in nessun caso superare i 2 m. E' da prevedere, dove occorre, uno staffaggio con cavi tiranti o con un traliccio di sostegno.

10) Per l'attraversamento solette o per l'uscita dal tetto consigliamo di utilizzare gli appositi accessori quali faldale piano/inclinato con fascetta antintemperie, collare a muro e collare di centraggio

11) Nel caso di spostamenti la distanza massima tra 2 curve non deve superare i 2 m. (vedi disegno).



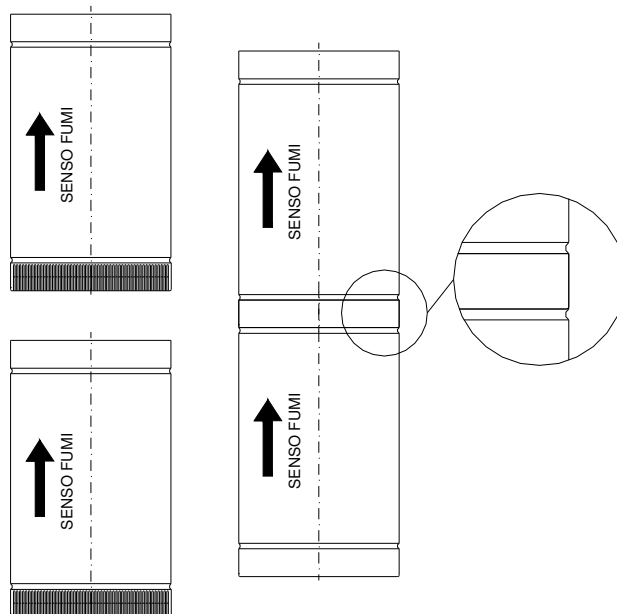
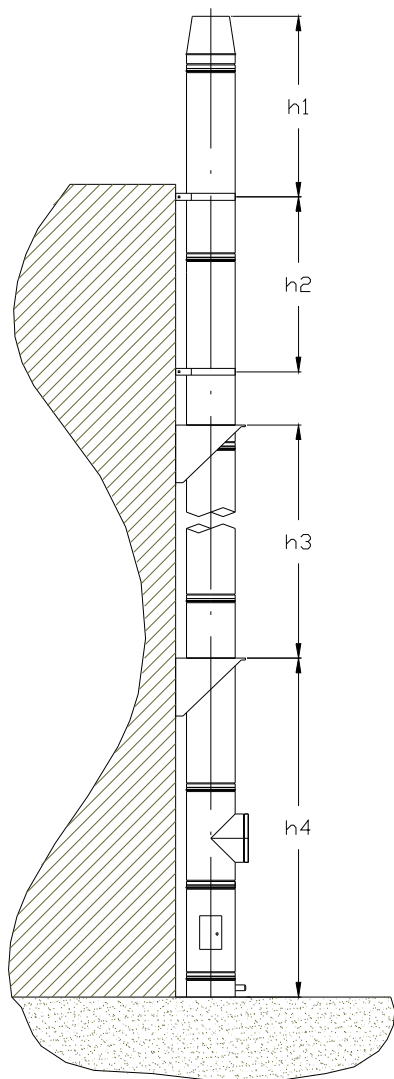
12) Si ricorda che ogni spostamento (quando consentito) prevede una verifica dimensionale da parte di un progettista.



BEZA S.p.A.

13) Nella tabella seguente sono riportati i valori relativi ai massimi sbalzi effettuabili con il sistema OVAL.

### 2.2 Metodo di giunzione degli elementi

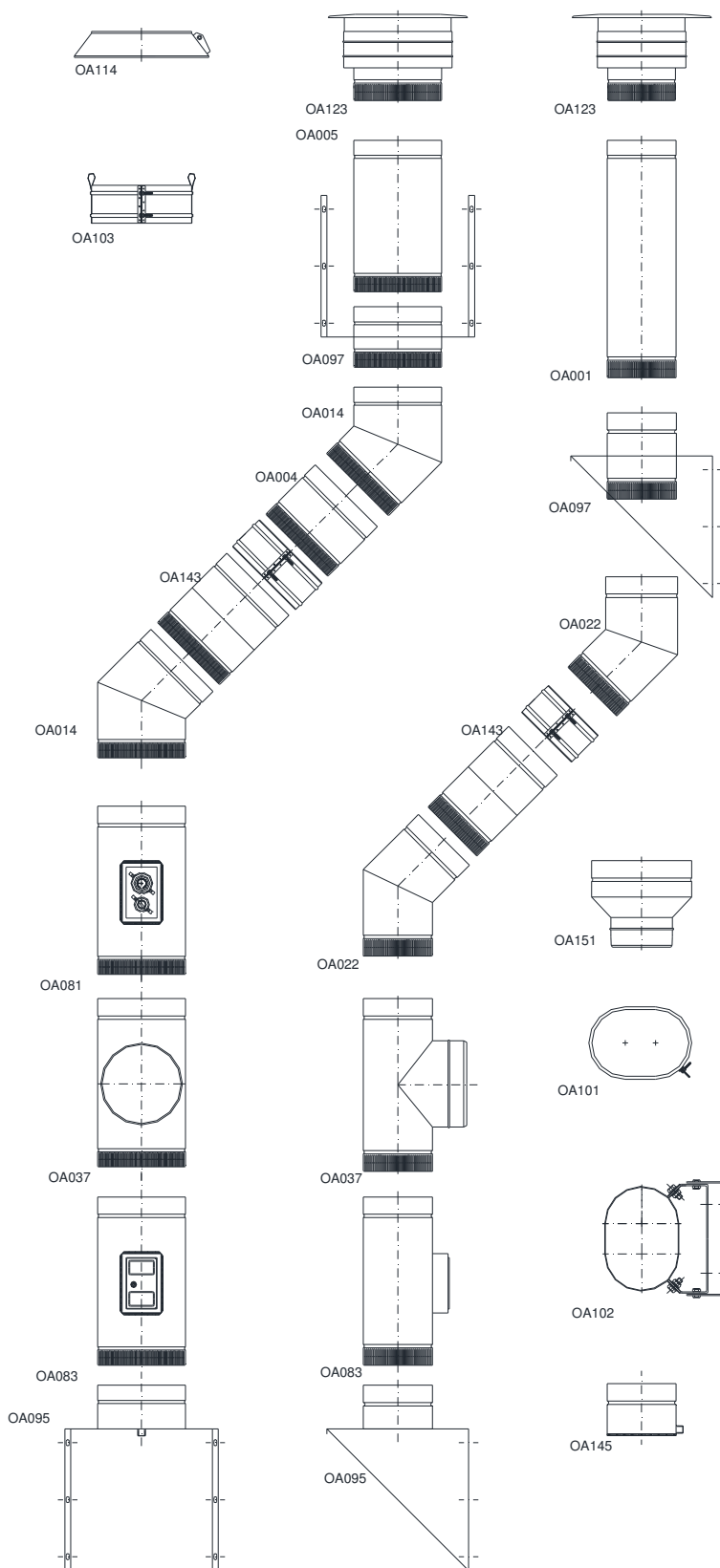


DESCRIZIONE DESCRIPTION	ALTEZZA INNER	DIAMETRI DI RIFERIMENTO DIAMETRES OF REFERENCE	
		130-300	350-450
Massimo sbalzo dall'ultimo collare <i>Maximum jerk from the last collar</i>	h1	2 m	2 m
Massima distanza tra due collari <i>Maximum distance between two collars</i>	h2	3 m	3 m
Massima distanza tra due mensole <i>Maximum distance between two brackets</i>	h3	27 m	11 m
Massima distanza dal primo sostegno <i>Maximum distance from the first support</i>	h4	86 m	45 m



BEZA S.p.A.

### 2.3 Schemi di installazione tipici





## **2.4 Condotti funzionanti con caldaie ad umido o a condensazione**

Il sistema OVAL non è certificato per funzionamento ad umido o in pressione. Consigliamo di scegliere un sistema adatto a questo scopo (es. JOINT, DRIVE, BEMOD in PPs).

## **3. OPERAZIONI VIETATE DURANTE IL MONTAGGIO**

Le seguenti operazioni invalidano la garanzia del prodotto:

- Manomettere gli elementi (rivettare; saldare, tagliare, forare, piegare, ovalizzare, ecc.);
- Rimuovere le etichette identificative;
- Mettere a contatto gli elementi con solventi o acidi;
- Bloccare in uno o più punti il condotto impedendogli le normali dilatazioni termiche;
- Riempire l'intercapedine con VERMICULITE, palline di ARGILLA ESPANSA, schiume POLIURETANICHE od altro;
- Montare gli elementi con senso fumi inverso;
- Coibentare il prodotto con materiali non idonei

## **4. COMBUSTIBILI E TEMPERATURE**

I combustibili ammessi sono i seguenti: Gas naturale, GPL, Gasolio, Legna, Pellet.

Il sistema "OVAL" è senza guarnizione.

La classe di temperatura del camino deve essere non minore della temperatura massima di uscita fumi dichiarata dal costruttore dell'apparecchio.

Sarà compito dell'installatore rispettare le caratteristiche di impiego di ogni singolo componente controllando la designazione sull'etichetta.

Temperatura fumi max 600°C (**T600**). Per sistemi funzionanti a Gasolio, Legna, Pellet esiste il pericolo dell'incendio delle fuliggini

**La superficie esterna deve essere protetta da contatti accidentali;** la norma UNI-EN 1856/1 al punto 6.6.2 specifica che, dove è possibile un contatto accidentale con l'uomo, la temperatura esterna della superficie del camino non deve mai superare i 70 °C.

## **5. COIBENTAZIONE DEGLI ELEMENTI**

Per la coibentazione degli elementi quando la temperatura dei fumi è:

- inferiore a 200 °C si consiglia l'uso di coppelle in lana di roccia rivestite da una pellicola di alluminio spessore 30 mm, Densità/Density: 50 Kg/mc ± 10%
- superiore a 200 °C si consiglia l'utilizzo del materassino in fibroceramica spessore 25 mm, Resistenza termica 0.53 m<sup>2</sup>K/W (T > 200 °C) Densità/Density: 128 Kg/mc ± 10%

Tutti i sistemi fumari monoparete che escono dal tetto devono essere coibentati; si consiglia a tal scopo di inserire nel tubo mono parete un Giunto doppio/mono e proseguire con il sistema Doppia parete Isotherm. Per evitare che la pioggia penetri nella copertura consigliamo di fissare un faldale ed una fascetta antintemperie attorno al tubo.

## **6. DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE**

Per camino/canale da fumo/condotto asservito ad apparecchi alimentati con combustibili solidi o liquidi è richiesta la resistenza al fuoco della fuliggine.

Nella designazione di prodotto, l'idoneità all'incendio delle fuliggini è identificabile con la lettera G; per ottenere questo risultato il sistema OVAL è stato testato alla temperatura di 1000° C per 30 minuti (shock termico).

L'installatore dovrà calcolare la distanza da materiale combustibile secondo la UNI EN 15287-1 e norme di installazione vigenti.

Finché la canna fumaria viene sottoposta alle normali pulizie periodiche, la temperatura, nel suo interno, si manterrà su valori elevati ma non critici.

Nel caso in cui la pulizia periodica non venga effettuata aumenta il pericolo che le fuliggini prendano fuoco e la temperatura della canna fumaria possa provocare l'incendio del materiale combustibile circostante.

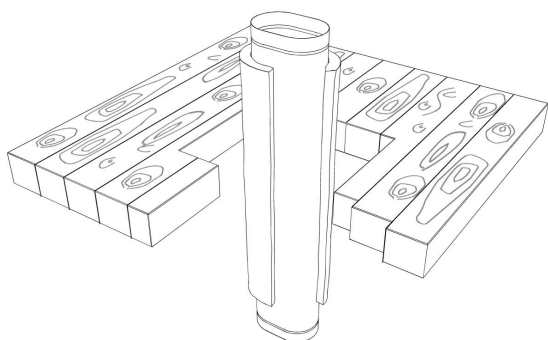
**I sistemi a mono parete non possono attraversare solai in legno o essere adiacenti a materiale combustibile senza una adeguata coibentazione.**



## 6.1 Consigli nell'attraversamento della soletta

Fig. 1) Camino Mono Parete che attraversa un solaio in legno:

- 1) OVAL con coibentazione in fibrocera mica spessore 25 mm, distanza 75 mm (oltre la coibentazione)
- 2) OVAL con coibentazione in fibrocera mica spessore 50 mm, distanza 50 mm (oltre la coibentazione)



## 6.2 Assemblaggio materassini

I materassini in fibrocera mica devono essere assemblati con sovrapposizione di 50 mm dei lembi verticalmente ed orizzontalmente fissandoli con nastro metallico alluminizzato

## 7. MANUTENZIONE E PULIZIA

**Tutti i camini/canne fumarie e relativi canali da fumo devono essere controllati prima di una nuova accensione e almeno una volta all'anno.**

La verifica dei sistemi funzionanti con combustibile a "GAS" è molto semplice:

- 1) Ispezionare il sistema fumario affinché lo scarico dei fumi sia libero, senza impedimenti.
- 2) Verificare che lo scarico condensa funzioni regolarmente.
- 3) Controllare attentamente che il terminale non sia ostruito o deformato.
- 4) Smontare il canale da fumo ed accertarsi che sia in buono stato e non presenti delle micro forature.

Per i sistemi funzionanti con combustibili solidi e a gasolio, oltre ai controlli sopra descritti è necessario eseguire la seguente pulizia:

- 1) Rimuovere le eventuali fuliggini con uno scovolo flessibile specifico per la pulizia delle canne fumarie, evitando di graffiare la parete in acciaio (almeno ogni sei mesi).
- 2) Eliminare, dal basso, tutti i residui di fuliggine che sono caduti durante la pulizia e che potrebbero ostruire l'ispezione o lo scarico della condensa.

## 8. CORROSIONE DEI CAMINI

Può accadere che il canale da fumo o il camino si corroda. Con l'uso, per noi da anni abituale, dell'acciaio inox AISI 316 L BA questo inconveniente è quasi scomparso e nei casi in cui si è verificato le cause sono risultate le seguenti :

- a) Caldaie a condensazione che utilizzano come combustibile il gasolio;
- b) Ristagno di condense acide con presenza di cloro in curve, scarichi, ed elementi lineari;
- c) Condotti installati per lo scarico dei fumi nelle vicinanze di Zincature, Lavanderie industriali, Tintorie, Saloni per parrucchiere/cosmesi, tipografie ecc. Gli acidi usati in questi ambienti dissolti nell'aria, possono combinarsi e corrodere i camini.
- d) Canali da fumo o camini per la mancata messa a terra sono sottoposti all'effetto delle correnti vaganti;
- e) Generatori a cereali, mais: i prodotti della combustione contengono elevate quantità di cloro che corrodono in breve tempo il camino/canna fumaria in acciaio inox.

## 9. IMMAGAZZINAMENTO

Il sistema OVAL va posto su scaffali o bancali in senso verticale. Se immagazzinato con altri elementi sovrastanti può deformarsi. Non porre mai gli elementi in ambienti corrosivi o in presenza di cloro.

### 10. MATERIALE COSTITUENTE GLI ACCESSORI

Si dichiara che i componenti del sistema OVAL sono costruiti con la seguente qualità di materiale:

COMPONENTI	INOX
Fascetta di sicurezza	AISI 304 BA
Collare a muro	AISI 304 2B
Fascetta antintemperie	AISI 304 BA
Manicotti per scarichi condensa	AISI 304 3/4", 3/8"
Faldali	Cono AISI 304 BA Piastra Alluminio
Mensole	AISI 304 BA sp. 1,5 mm
Collari per centratura	AISI 304 2B
Tappo ad espansione	Vedi scheda produttore
Portelli	Vedi scheda produttore
Porta manometri e prelievo fumi	Vedi scheda produttore

### 11. MATERIALE COSTITUENTE LA PARETE INTERNA

Si dichiara che il sistema OVAL nei diametri interni corrispondenti Ø130 - Ø150 - Ø180 - Ø200 - Ø250 - Ø300 - Ø350 - Ø400 - Ø450 è realizzato in Acciaio Inox AISI 316 L BA spessore 0,5 mm

Il prodotto è privo di sostanze nocive.

### 12. ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA PLACCA CAMINO

L'installatore, una volta terminata l'installazione del camino/condotto/canale da fumo conforme alle norme vigenti, **deve** fissare la placca camino, fornita da BEZA a corredo del prodotto, nelle immediate vicinanze del camino/canna fumaria in posizione ben visibile e protetta.

Tale placca deve essere completata con le seguenti informazioni:

- designazione in accordo con la UNI EN 1443 (barrare le caselle corrispondenti);
- diametro nominale;
- distanza dai materiali combustibili, indicata in millimetri
- dati dell'installatore e data di installazione.

L'installatore deve riportare in modo indelebile sulla placca le suddette informazioni, con riferimento a quanto realizzato e sulla base delle indicazioni fornite nel libretto di istruzioni.

Esempio di designazione

**EN 1443 - T600 - N1 - D - 2 - G**

T= Temperatura nominale di esercizio.


N1= Classe di tenuta ai gas verificata a 40 Pa per camini con pressione negativa.

W/D= Classe di resistenza alla condensa (D= secco; W= umido).

2= Classe di resistenza alla corrosione (Gas metano, GPL e gasolio).


O/G= Classe di resistenza al fuoco da dentro (G= si; O= no)

**Si dichiara che la seguente targa è realizzata in Pe Argentò.**



**SISTEMA OVAL**


DESIGNAZIONE 1856-2 (certificato n° 0051-CPD-0063)  
T600 N1 D V2 L50050 G



Designazione secondo EN 1443 : *Barrare la casella*

<input type="checkbox"/> T160	<input type="checkbox"/> P1	<input type="checkbox"/> W	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> O
<input type="checkbox"/> T200	<input type="checkbox"/> N1	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> O(.....)
<input type="checkbox"/> T600				<input type="checkbox"/> G
<input type="checkbox"/> .....				<input type="checkbox"/> G(.....)

Diametro : Øi ..... mm

Distanza del materiale combustibile : ..... mm → 

Data installazione : ...../...../.....

Dati installatore : .....

Da compilare a cura dell'installatore  
Attenzione: la presente etichetta non deve essere rimossa o modificata!