

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: **JOINT**

Sigla commerciale del prodotto: **JA**

Descrizione del prodotto: Camino/canna fumaria a semplice parete metallico
Diametri 80 – 100 – 120 – 130 – 140 – 150 – 160 – 180 – 200

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

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



Designazione del prodotto secondo la norma EN 1856-1/2

Certif. n°: 0051-CPD- 0005 Sistema camino (Ø80÷Ø200)	EN1856-1	T200	P1	W	V2	L50040	O(30)
Certif. n°: 0051-CPD- 0005 Sistema camino (Ø80÷Ø200)**	EN1856-1	T600	N1	D	V2	L50040	G(75)*
Certif. n°: 0051-CPD- 0005 Sistema camino (Ø80÷Ø200)	EN1856-1	T200	P1	W	V2	L50050	O(30)
Certif. n°: 0051-CPD- 0005 Sistema camino (Ø80÷Ø200)**	EN1856-1	T600	N1	D	V2	L50050	G(75)*
Certif. n°: 0051-CPD- 0063 Canale da fumo/Condotto (Ø80÷Ø200)	EN1856-2	T200	P1	W	V2	L50040	O(30M) / O
Certif. n°: 0051-CPD- 0063 Canale da fumo/Condotto (Ø80÷Ø200)**	EN1856-2	T600	N1	D	V2	L50040	G(600M) / G
Certif. n°: 0051-CPD- 0063 Canale da fumo/Condotto (Ø80÷Ø200)	EN1856-2	T200	P1	W	V2	L50050	O(30M) / O
Certif. n°: 0051-CPD- 0063 Canale da fumo/Condotto (Ø80÷Ø200)**	EN1856-2	T600	N1	D	V2	L50050	G(600M) / 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) e distanza dai materiali combustibili (mm):	
M = valore misurato da test	

* con coibentazione 25mm
**senza guarnizione



BEZA S.p.A.

Pos.	Caratteristiche e prestazioni	Rif. EN1856/1 EN 1856/2	Valori/Livelli	Prove di tipo	Informazioni supplementari
1.0	Dimensioni nominali (mm) Nominal dimension (mm)	Par. 4 Par. 5	80-100-120-130-140-150-160-180-200	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice A Annex A
2.0	Materiale parete interna 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)		Min = 0,4 mm	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	
3.0	Materiale isolante 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/conducibiliy: 0.12 W/mk (600°C)	Scheda tecnica 01/11	
4.0	Guarnizione elastomerica Seals	Par. 7.2			
	Tipo (nera) Type (black)		Densità/Density= 1,16 ± 0,03 g/cmc Durezza/Hardeness =Shore A 55 ± 5	Rapp. di prova: Test report: 01SG00017	
5.0	Resistenza meccanica e stabilità 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: Test report: 205134 (0,4)/185959 (0,5)	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
6.0	Installazione non verticale Non vertical installation				
	Massima inclinazione dalla verticale Maximum deflection	Par. 6.2.3.1	45°	Rapp. di prova: Test report: 187136	Appendice B Anex B
	Massima lunghezza tratto inclinato Maximum length of thr slope	Par. 6.2.3.1	2 m		Appendice B Anex B
7.0	Tenuta ai gas Gas tightness	Par. 6.5	Livello di tenuta=P1 Pressure type=P1	Rapp. di prova: Test Report: 280461	



BEZA S.p.A.

8.0	Distanza da materiali combustibili Distance to combustible materials	Par. 6.3	CANALE DA FUMO CONNECTING FLUE PIPE 30 mm per T200 – 600 mm per T600 e retroventilazione su tutta la lunghezza del camino. Se coibentato vedi Sistema Camino / 50mm for T200 – 600mm for T600 back ventilated for every high of chimney. With insulation read System Chimney.	Rapp. di prova: Test Report: 258192/207590	Appendice B Anex B
			SISTEMA CAMINO SYSTEM CHIMNEY 30 mm per T200 – 75 mm per T600 con coibentazione spessore 25mm – 30 mm for T200 – 75 mm for T600 with ticheness insulation 25mm –	Rapp. di prova: Test report: 188775 / 201725	
			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 wich it is intubate.	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	
9.0	Contatto accidentale 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
10.0	Resistenza termica Thermal resistance	Par. 6.6.3	Senza coibentazione: 0.00 m2K/W	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Anex B
			Con fibrocera mica sp. 25 mm: 0.53* m2K/W Con fibrocera mica sp. 50 mm: 0.89* m2K/W *valori rilevati per T=200°C	Rapp. di prova: Test report: 261059	
11.0	Resistenza alla condensa Condensate resistance	Par. 6.6.4 Par. 6.6.5	W	Rapp. di prova: Test report: 55AA00012	Coeff. di difusione del vapore / Water vapour diffusion coefficient
12.0	Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua Vapor resistance	Par. 6.6.4	0,2%	Rapp. di prova: Test report: 187136	Appendice B Anex B
13.0	Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana 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
14.0	Resistenza al flusso Flow resistance	Par. 6.6.7			
	Valore di rugosità media degli elementi lineari Mean value of roughness	Par. 6.6.7.1	1mm secondo / according to EN 13384-1		
	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	
15.0	Terminali Chimney terminals				
	Resistenza al flusso Flow resistance	Par. 6.6.7.3	Soddisfatta secondo EN 1856-1 Fulfilled according to EN 1856-1	Rapp. di conformità: 400052 (A)	



BEZA S.p.A.

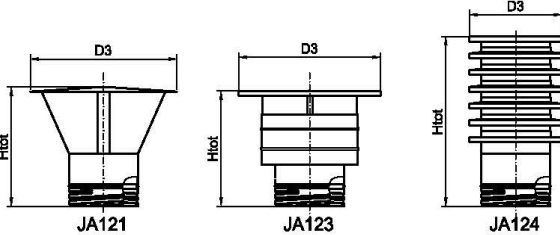
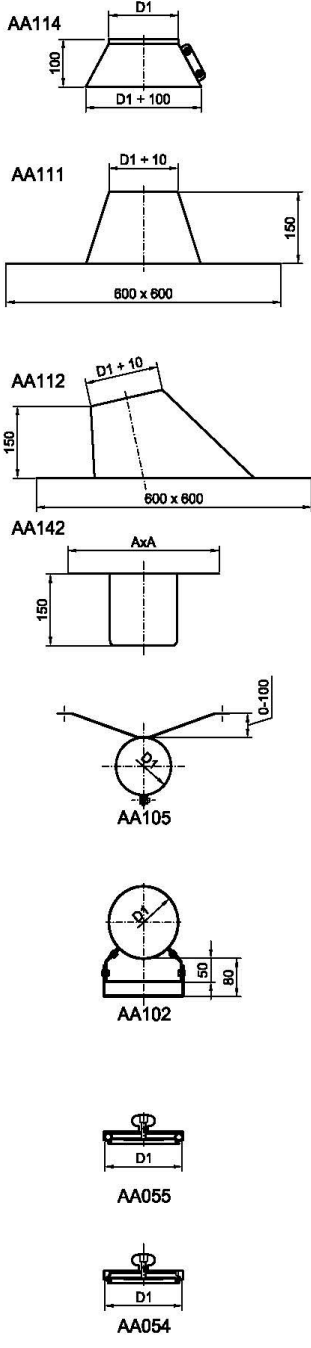
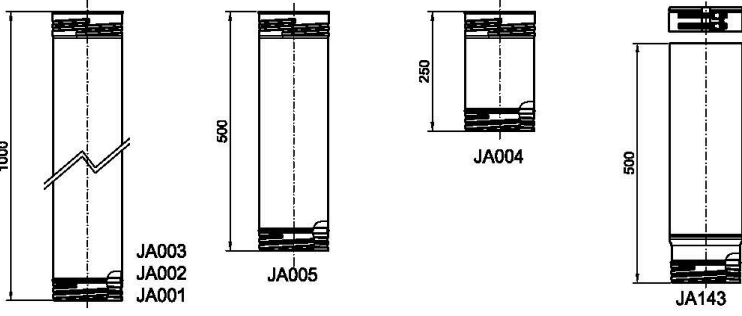
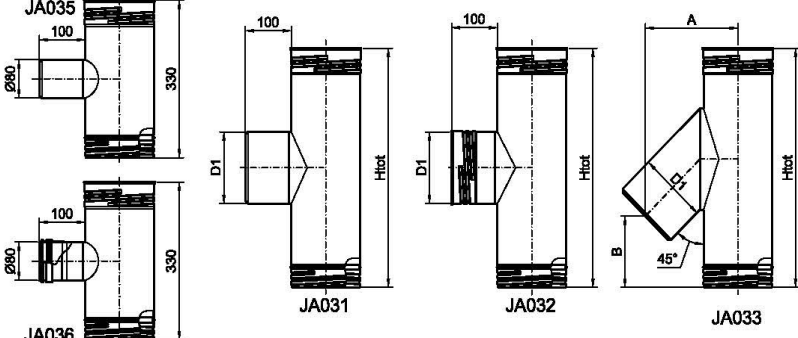
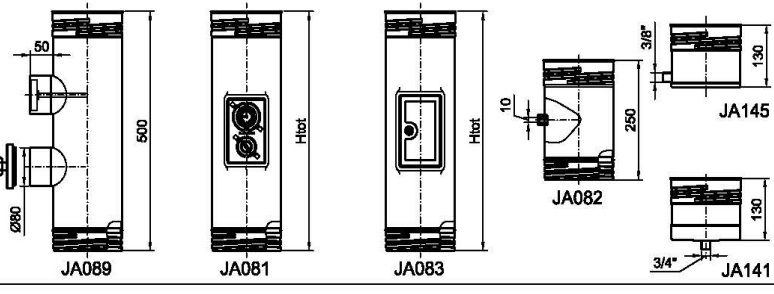
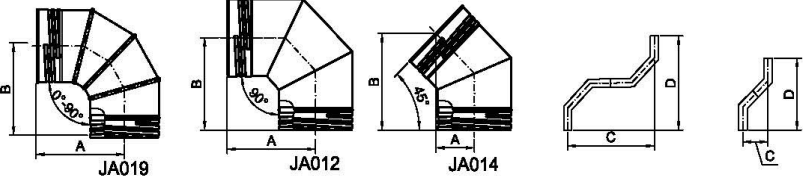
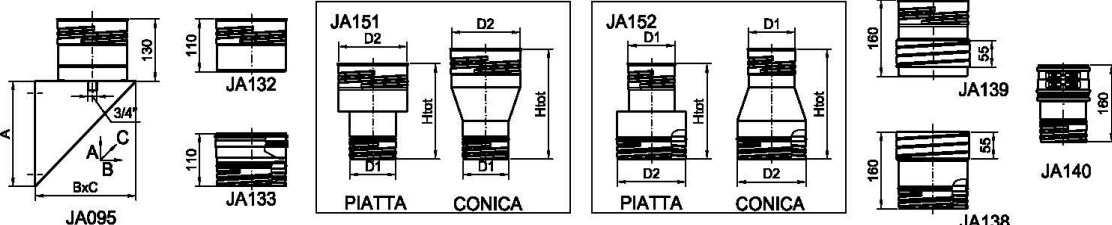
	Protezione contro l'acqua piovana Protection against rain water	Par. 6.6.8.1	SI	Rapp. di conformità: 400052 (B)	
	Comportamento aerodinamico Aerodynamic behaviour	Par. 6.6.8.2	NPD		
16.0	Resistenza alla corrosione Corrosion resistance	Par. 6.7.1	V2	Rapp. di prova: Test report: 201168 (0,4)/184945(0,5)	
17.0	Resistenza al gelo / disgelo Freeze- Thaw resistance	Par. 6.7.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1 Fulfilled according to EN 1856-1	EN 1856-1	
18.0	Sostanze dannose Dangerous substances	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa No dangerous substances	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	
19.0	Schemi d'installazione tipici dell'applicazione Installation drawing typical of the application	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
20.0	Metodo di giunzione dei componenti del sistema Method of jointing the components	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
21.0	Metodo d'installazione dei componenti del sistema, compresi supporti ed accessori, inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie. Method of installing sections or fittings, supports and accessories including weatherproofing	Par.		Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
22.0	Direzione fumi 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
23.0	Istruzioni d'inmagazzinamento Storage instructions	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva No corrosive atmosphere	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
24.0	Istruzioni per l'applicazione di eventuali sigillanti / guarnizioni 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
25.0	Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato Individual assembly instructions for any components which are supplied in unassembled conditions	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
26.0	Distanza minima della superficie esterna del camino dalla superficie interna della controcanna non combustibile 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.8.0	Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B
27.0	Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia Positions of apertures for cleaning and inspection	Par. 7.2		Norme tecniche Technical Standards	Appendice B Annex B
28.0	Installazione della placca d'identificazione al camino, alla controcanna o al rivestimento Installation of chimney plate to the chimney cladding or enclosure	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Manufacturers declaration	Appendice B Annex B



BEZA S.p.A.

29.0	Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento 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
30.0	Metodi o strumenti di pulizia e manutenzione 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
31.0	Raccomandazioni sullo smaltimento della condensa 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.

Terminali	 <p>JA121 JA123 JA124</p>	<p>Accessori</p>  <p>AA114 AA111 AA112 AA142 AA105 AA102 AA055 AA054</p>
Lineari	 <p>JA003 JA002 JA001 JA005 JA004 JA143</p>	
Raccordi	 <p>JA035 JA036 JA031 JA032 JA033</p>	
Ispezioni	 <p>JA089 JA081 JA083 JA082 JA145 JA141</p>	
Curve	 <p>JA019 JA012 JA014</p>	
Supporti-Allacciamenti	 <p>JA095 JA132 JA133 JA151 JA152 JA139 JA140</p> <p>PIATTA CONICA PIATTA CONICA</p>	



BEZA S.p.A.

Descrizione elementi	
Cod.	Descrizione
AA054	Tappo per TE estruso ad espansione
AA055	Tappo ad espansione con molla
AA102	Collare a muro tipo pesante
AA103	Collare per centratura
AA104	Collare per tiranti
AA105	Collare a muro tipo leggero
AA111	Faldale piano
AA112	Faldale inclinato
AA114	Fascetta antintemperie
AA142	Piastra raccogli condensa
JA001	Elemento 1000
JA002	Elemento 2000
JA003	Elemento 3000
JA004	Elemento 250
JA005	Elemento 500
JA012	Curva saldata 90°
JA014	Curva saldata 45°
JA019	Curva orientabile
JA031	Raccordo TE 90° maschio
JA032	Raccordo TE 90° femmina
JA033	Raccordo TE 45°
JA035	Raccordo TE 90° rid. 80 maschio
JA036	Raccordo TE 90° rid. 80 fem. Drive
JA081	Elemento controllo fumi
JA082	Elemento prelievo fumi
JA083	Elemento con portello d'ispezione
JA089	Elemento controllo fumi per umido
JA095	Mensola con scarico
JA121	Cappello cinese
JA123	Terminale antintemperie
JA124	Terminale architettonico
JA132	Manicotto Fem. Joint/maschio liscio
JA133	Manicotto Fem. Drive/maschio Joint
JA138	Manicotto per flex int.liscio
JA139	Giunto flex fem. Joint
JA141	Scarico condensa
JA143	Elemento variabile
JA145	Elemento di partenza
JA151	Aumento
JA152	Riduzione

Dimensione degli elementi [mm]										
	D1	80	100	120	130	140	150	160	180	200
innesto toll. ±5		55	55	55	55	55	55	55	55	55
AA142	A	330	330	330	330	330	330	330	450	450
JA012	A	165	165	165	165	215	215	215	215	215
	B	165	165	165	165	215	215	215	215	215
	C	275	275	275	275	375	375	375	375	375
	D	330	330	330	330	430	430	430	430	430
JA014	A	72	72	72	72	87	87	87	87	104
	B	174	174	174	174	209	209	209	209	252
	C	105	105	105	105	134	134	134	134	169
	D	309	309	309	309	380	380	380	380	464
JA019	A	160	170	180	185	190	190	195	205	225
	B	160	170	180	185	190	190	195	205	225
JA031	Htot	330	330	330	330	500	500	500	500	500
JA032	Htot	330	330	330	330	500	500	500	500	500
JA033	A	150	164	180	191	197	210	219	232	252
	B	113	118	136	144	148	148	155	168	168
	Htot	400	400	450	450	500	500	500	500	550
JA081	Htot			330	330	500	500	500	500	550
JA083	Htot		400	330	330	500	500	500	500	500
JA095	A	220	220	220	220	220	220	220	280	280
	B	180	180	180	220	220	220	220	280	280
	C	160	160	160	200	200	200	200	260	260
JA121	D3	180	230	265	265	265	265	265	320	320
	Htot	185	200	200	200	210	210	210	230	230
JA123	D3	230	230	230	320	320	320	320	320	400
	Htot	250	250	280	280	280	280	280	280	300
JA124	D3	130	150	170	180	190	200	210	230	250
	Htot	260	260	260	260	260	260	260	260	260
JA151- JA152 (Piatto)	D2	100								
	D2		120							
	D2			130						
	D2			140	140					
	D2				150	150				
	D2					160	160			
	D2							180		
	D2								200	
	Htot	200	200	200	200	200	200	200	200	
JA151- JA152 (Conico)	D2	120								
	D2	130	130							
	D2	140	140							
	D2	150	150	150						
	D2	160	160	160	160					
	D2	180	180	180	180	180	180			
	D2	200	200	200	200	200	200	200		
	Htot	230	230	230	230	230	230	230		



BEZA S.p.A.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO **SISTEMA "JOINT"**

1. SISTEMA JOINT

2. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

- 2.1 Sequenza delle operazioni
- 2.2 Metodo di giunzione degli elementi
- 2.3 Schemi d'installazione tipici
- 2.4 Intubamento con condotti funzionanti con pressione positiva
- 2.5 Elementi certificati per l'intubamento in pressione positiva e a condensazione
- 2.6 Elementi non certificati e sconsigliati per l'intubamento in pressione positiva e a condensazione
- 2.7 Condotti funzionanti con caldaie ad 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 Combustibili solidi o liquidi
 - 6.1.1 Attraversamento del solaio in legno
 - 6.1.2 Assemblaggio materassini
- 6.2 Combustibili gassosi
 - 6.2.1 Attraversamento del solaio in legno

7. MANUTENZIONE E PULIZIA

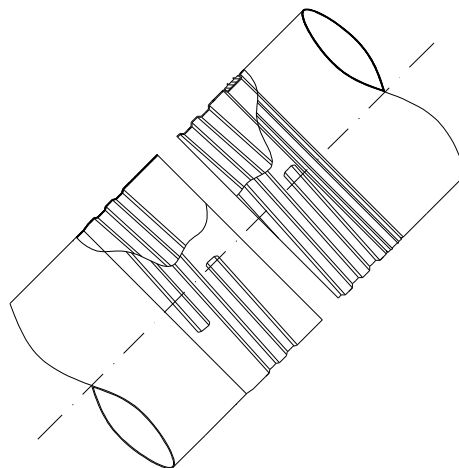
8. CORROSIONE DEI CAMINI

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 "JOINT" non è adatto ad installazioni esterne non avendo eseguito il test del carico del vento.



1. SISTEMA JOINT

Il sistema a parete semplice "JOINT " è il più versatile prodotto oggi in commercio per assemblare camini/canne fumarie.

Le sue caratteristiche principali sono le seguenti:

- Rapidità di montaggio.
- Ingombro ridotto (non servono fascette)
- Tenuta meccanica perfetta (filettatura trapezia)
- Tenuta in pressione ed alle condense. (guarnizione siliconica certificata)

Voce di capitolato

Sistema JOINT, composto da elementi modulari di sezione circolare 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 0,4 – 0,5 mm., finitura esterna BA e saldatura longitudinale al plasma, dotati di innesto maschio – femmina con filettatura a trapezio a tenuta meccanica e una guarnizione siliconica termoresistente.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS										
Diametro interno / <i>Internal diameter</i>	[mm]	80	100	120	130	140	150	160	180	200
Peso / <i>Weight</i>	[kg/m]	0,79	0,99	1,18	1,28	1,7	1,8	1,9	2,2	2,4
PARETE / WALL										
Tipo di materiale / <i>Type of material</i>		Acciaio inox AISI 316 L finitura BA lucida <i>Stainless steel AISI 316 L BA lucid finishing</i>								
Spessore lamiera / <i>Metal sheet thickness</i>		[mm] min. 0.4								
Guarnizione gomma siliconica / <i>Silicon seal</i>		A triplo labbro / <i>Triple-borded</i>								
Tipo di giunzione / <i>Type of connection</i>		Innesto maschio - femmina filettato di 55 mm <i>Male - female threaded mount 55 mm</i>								
CONDIZIONI DI UTILIZZO / USE CONDITIONS										
Combustibile / <i>Fuels</i>		Gas metano, GPL, gasolio, legna, pellet <i>Methane gas, GPL, Diesel oil, Wood, pellet</i>								
Temperatura massima / <i>Max. temperature</i>		[°C] 200 (con guarnizione) / <i>200 (with seal)</i>								
Temperatura massima / <i>Max. temperature</i>		[°C] 600 (senza guarnizione) / <i>600 (without seal)</i>								
Utilizzo a umido / <i>Use in humid</i>		SI (con guarnizione inserita) / <i>Yes (with seal inserted)</i>								
Utilizzo in pressione / <i>Use under pressure</i>		SI (con guarnizione inserita) / <i>Yes (with seal inserted)</i>								
CERTIFICAZIONI / CERTIFICATES										
Marcatura CE / <i>CE mark</i>		EN1856/1		Certificato / <i>Certificate</i> n° 0051 – CPD - 0005						
Marcatura CE / <i>CE mark</i>		EN1856/2		Certificato / <i>Certificate</i> n° 0051 – CPD - 0063						
Sistema di qualità / <i>Quality system</i>		UNI EN ISO 9001 DET NORSE VERITAS								
Certificazione di prodotto / <i>Product certification</i>		IMQ								
Prove di collaudo / <i>Tests</i>		Istituto GIORDANO / <i>GIORDANO Institute</i>								
Qualifica dei saldatori e dei processi di saldatura / <i>Welders and welding processes qualification</i>		Istituto Italiano della Saldatura / <i>Italian Welding Institute</i>								



BEZA S.p.A.

Designazione di prodotto secondo EN 1443

Designation according to EN 1443

Serie JOINT con guarnizione Series with seal

EN 1443 – T200 – P1 – W – 2 – O(30)

Serie JOINT senza guarnizione Series without seal

EN 1443 – T600 – N1 – D – 2 – G(75)*/G**

* = con isolante spessore 25 mm
with insulating 25 mm thick

** = intubato in cavedio con controcanna non
combustibile
inlaid within and enclosure with a non
combustible counter pipe

T= La temperatura nominale di esercizio.
P1= Classe di tenuta ai gas verificata a 200 Pa. Possibilità di inserire i condotti in camini, canne fumarie o vani tecnici aventi pressione positiva rispetto l'ambiente. Possibilità di inserire i condotti in camini, canne fumarie o vani tecnici sia internamente che esternamente all'edificio.
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= sì; O= no) e distanza minima dai materiali combustibili in mm

T= Nominal temperature.
P1= Gas tightness class ascertained at 200 Pa. Possibility to insert the pipes in chimneys, flue systems or enclosures with positive, in regard to the environment, pressure. Possibility to insert the pipes in chimneys, flue systems or enclosures either at the outside or the inside of the building.
N1= Gas tightness class ascertained at 40 Pa for negative pressure chimneys.
W/D= Resistance to condensate class (D= dry; W= wet).
2= Resistance to corrosion class (Methane gas, GPL and Diesel).
O/G= Resistance to fire from the inside class (G= yes; O= no) and minimum distance of the fuel expressed in mm.

2. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Ogni camino/condotto/canale da fumo, 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 Joint 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.

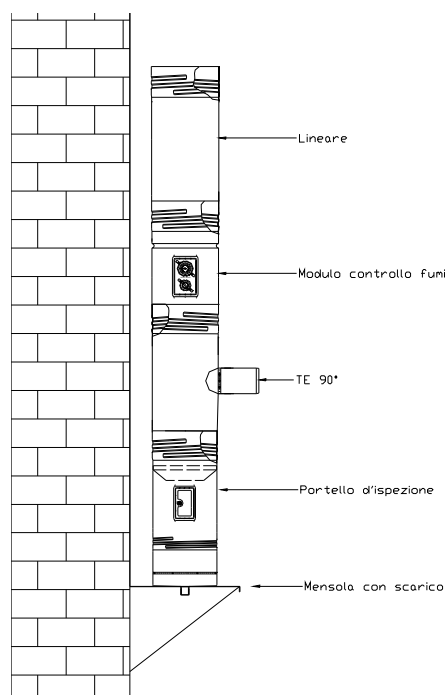
L'aria tra il tubo e la parete del cavedio permetterà inoltre una sufficiente coibentazione, ma si possono richiedere specifiche coppelle o materassini per ridurre la dispersione termica migliorando anche l'evacuazione dei fumi.

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

2.1 Sequenza delle operazioni

- 1) **Verificare** 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 sulla confezione o sui pezzi, che il prodotto sia **omologato** per l'impiego previsto dal progetto. (UNI-EN 1443).
- 4) **Accertare** che il prodotto sia sempre munito della guarnizione. (v. capitolo 4).
- 5) Durante l'avvitamento accertarsi che la guarnizione non esca dalla sua sede.
- 6) Il montaggio deve essere **eseguito** con i guanti di protezione.
- 7) La **tenuta** è assicurata quando il maschio che entra nella femmina conserva la guarnizione nella sede.
- 8) L'installazione deve cominciare con il fissaggio a parete della prima mensola di supporto nella posizione più idonea per sostenere tutto il camino.
- 9) Nel caso in cui il camino debba essere appoggiato a terra, il primo elemento da installare è l'elemento di partenza.

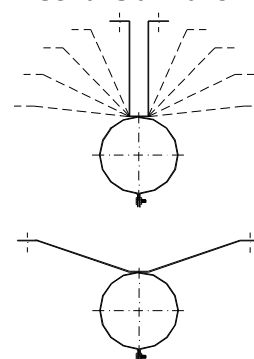
**Partenza sospesa:
Mensola supp. con scarico condensa**



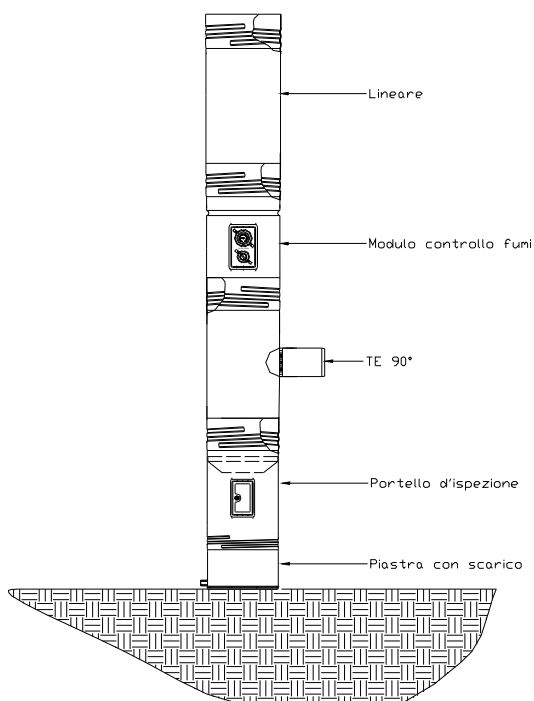
10) Il fissaggio della mensola a parete avviene con viti idonee (INOX Ø 8 mm) escluse dalla fornitura. Successivamente possono essere montati il portello d'ispezione, il raccordo a TE, il modulo controllo fumi e gli elementi lineari sovrastanti. Per il sistema Joint la fascetta non serve, la tenuta meccanica è garantita dalla filettatura.

11) I tratti verticali devono essere fissati con dei collari a muro ogni 3 m, con viti idonee. (INOX Ø 8 mm) escluse dalla fornitura. Si consiglia di inserire un collare a muro sotto ogni elemento variabile inserito in un tratto verticale. I collari a muro devono essere stretti attorno al camino sotto la giunzione.

Collare a muro



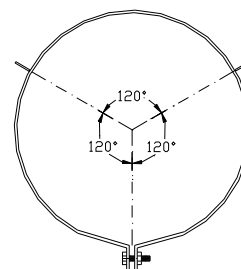
**Partenza da terra:
Elemento part. con scarico cond. laterale**



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

13) Il tratto terminale a sbalzo, del camino, non deve in nessun caso superare i 2,00 m. E' da prevedere, dove occorre, uno staffaggio con cavi tiranti o con un traliccio di sostegno.

Collare per tiranti

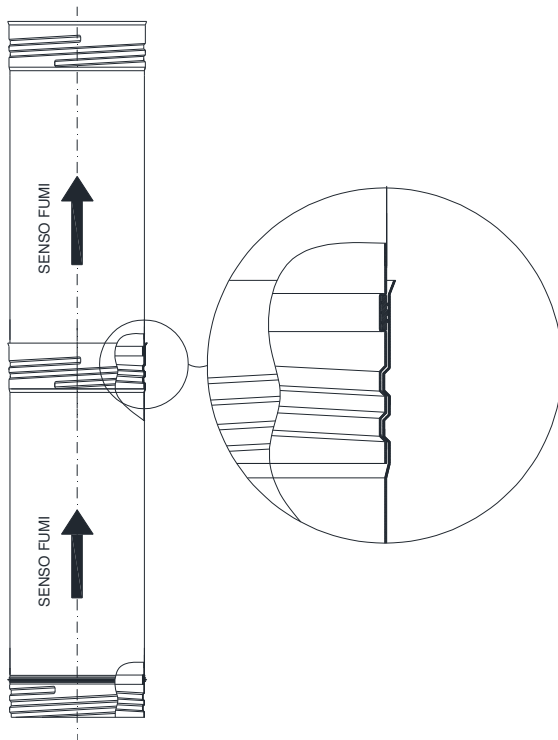
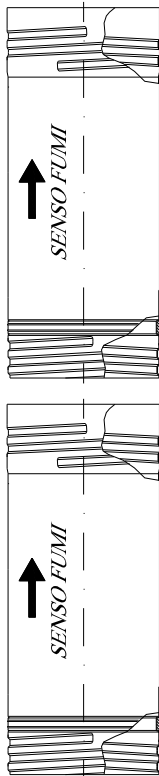




2.2 Metodo di giunzione degli elementi

Esempi di applicazioni

Tipo MONOFLUSSO per apparecchi di Tipo C

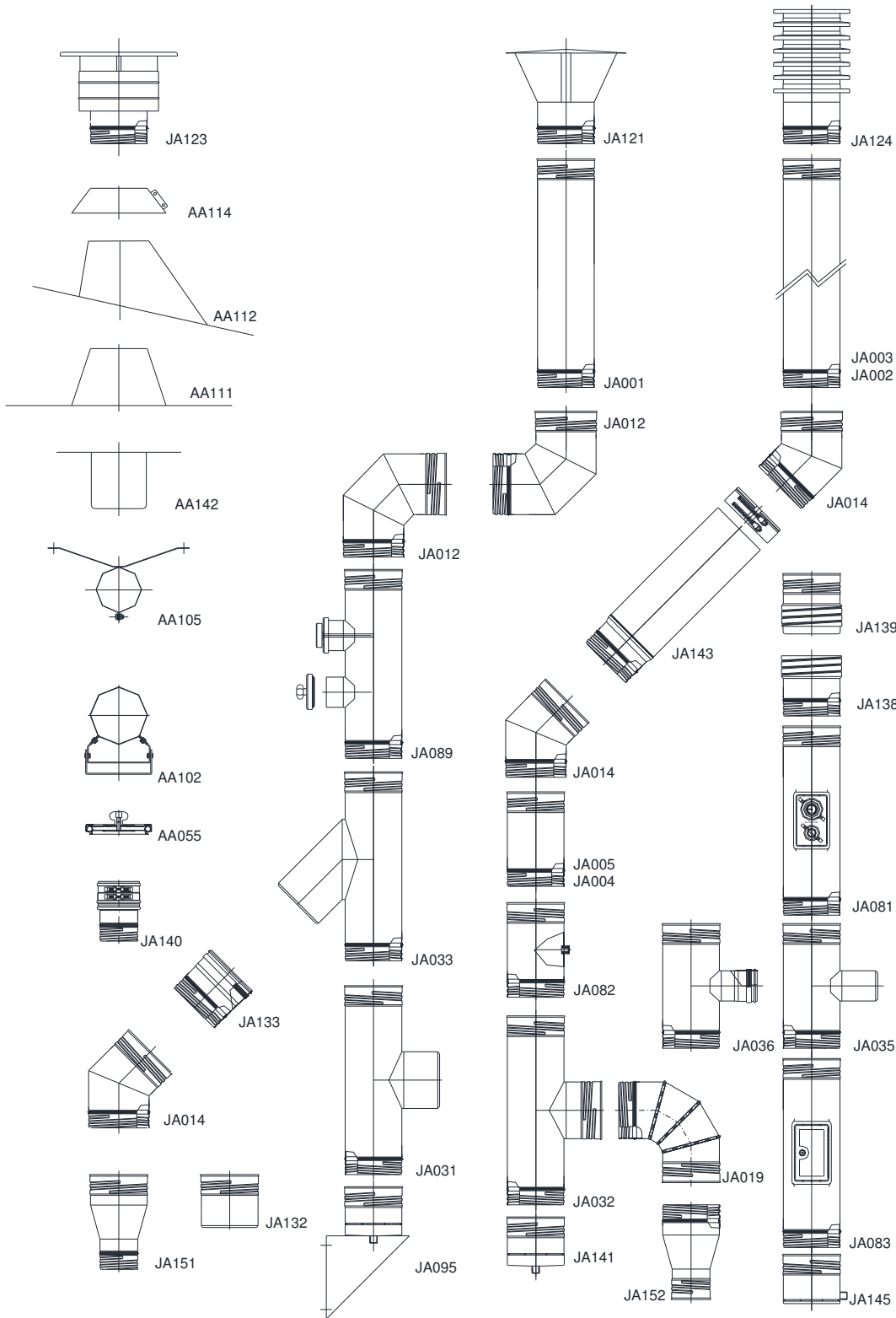


MONOFLUSSO per caldaie di Tipo C:
- Max 8 piani.
- Per 7 e 8 piani prevedere un apertura di compensazione.



BEZA S.p.A.

2.3 Schemi di installazione tipici



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =

BEZA S.p.A.
Via Monte Pastello 21
37057 S. Giovanni Lupatoto (VR)
www.beza.it
info@beza.it

Tel.: +39 (0) 45 8283811
Fax: +39 (0) 45 8266459
Cap. Soc. euro 500.000 i.v.

2.4 Intubamento con condotti funzionanti con pressione positiva

L'intubamento con condotti funzionanti con pressione positiva è possibile solo se le leggi lo consentono. Per la sua realizzazione è necessario che siano rispettate le indicazioni riportate nelle normative di settore quali ad esempio:

UNI 10845
UNI 7129
UNI 11071
D.LGS 152/06

La Beza, come molti altri costruttori, **SCONSIGLIA** questo intubamento perché pericoloso, laborioso e costoso. Con l'ausilio dei metodi di calcolo è possibile determinare il diametro per ottenere un funzionamento in depressione.

2.5 Elementi certificati per l'intubamento in pressione positiva e a condensazione

Gli elementi idonei per un intubamento in pressione sono i seguenti:

- Scarico condensa o elemento di partenza con scarico laterale;
- Elemento d'ispezione formato da un raccordo TE 90° maschio JA031 ed un tappo ad espansione;
- Raccordo TE 90° (della tipologia da scegliersi sul nostro catalogo);
- Elemento prelievo fumi codice JA082;
- Elemento controllo fumi per umido codice JA089;
- Elementi lineari (3-2-1-0,5-0,25 m);
- Terminale (da scegliere sul nostro catalogo);
- Curve 5° - 30° - 45° - 90°;
- Variabile telescopico con doppia guarnizione interna su richiesta;
- Elementi di raccordo con il sistema B-Flex codice JA140.

2.6 Elementi non certificati e sconsigliati per l'intubamento in pressione positiva e a condensazione

Per la loro particolare conformazione alcuni elementi non devono essere utilizzati per assemblare un camino in pressione positiva o per essere utilizzati in camini asserviti da caldaie a condensazione, questi sono:

- Elemento con portello d'ispezione;
- Elemento controllo fumi codice JA081;
- Curve girevoli.
- Elementi di raccordo con il sistema B-Flex codice JA138 e JA139

2.7 Condotti funzionanti con caldaie ad umido o a condensazione

Il sistema JOINT è certificato per funzionamento ad umido con le guarnizioni montate di serie; nel sistema fumario non devono essere utilizzati gli elementi al punto 2.6. I canali da fumo devono essere inclinati con pendenza non inferiore al 5% in modo tale da evitare il ristagno della condensa.

Sulle pareti dei canali da fumo devono essere predisposte aperture per facili ispezioni e pulizie come previsto dalle norme.

E' necessaria la realizzazione di un sistema di scarico della condensa, a meno che il costruttore dell'apparecchio di combustione non lo dichiari espressamente idoneo a ricevere anche la condensa proveniente dal sistema di evacuazione dei prodotti della combustione. Il sistema di scarico delle condense e il suo collegamento alla rete fognaria o ad altro sistema di raccolta/evacuazione deve essere realizzato in modo tale da impedire la fuoriuscita dei prodotti gassosi della combustione e di eventuali incombusti in ambiente o in fogna.

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;
- Installare la tubazione non rispettando la distanza da materiale combustibile riportata nell'etichetta di prodotto;
- 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 "JOINT" può essere usato con guarnizione e senza a seconda della destinazione d'uso.

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.

CON GUARNIZIONE: temperatura fumi max 200°C (T200).

SENZA GUARNIZIONE: 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 m²K/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

6.1 Combustibili solidi o liquidi

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 seguita, nel caso di sistema camino e canale da fumo, dalla distanza dai materiali combustibili espressa in millimetri (xx); per ottenere questo risultato il sistema Joint è stato testato alla temperatura di 1000° C per 30 minuti (shock termico).

L'installatore dovrà attenersi alla distanza indicata nella designazione : nel caso di condotto dovrà calcolarla secondo la UNI EN 15287-1 e norme di installazione vigenti.

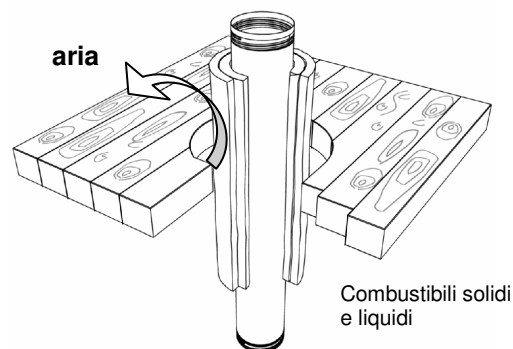
Finché la canna fumaria viene sottoposta alle normali pulizie periodiche, la temperatura, nel suo interno, si manterrà su valori elevati ma non critici.

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.

6.1.1 Attraversamento del solaio in legno

Mono Parete con coibentazione in fibroceramica spessore 25 mm.



Per combustibili solidi/liquidi la distanza da materiale combustibile (oltre la coibentazione) dovrà essere di 75mm



BEZA S.p.A.

6.1.2 Assemblaggio materassini

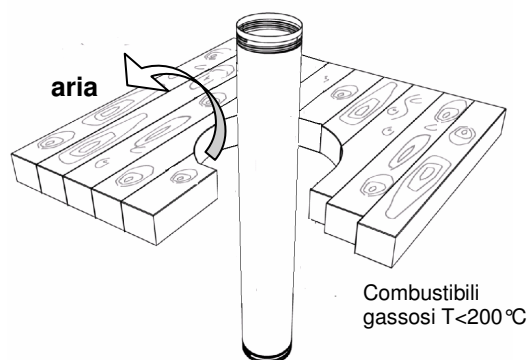
I materassini in fibroceramica devono essere assemblati con sovrapposizione di 50 mm dei lembi verticalmente ed orizzontalmente fissandoli con nastro metallico alluminizzato.

6.2 Combustibili gassosi

Per camino/canale da fumo/condotto/canna fumaria asservito ad apparecchi alimentati con combustibili gassosi non è richiesta la resistenza al fuoco della fuliggine. In questo caso la designazione è indicata con la lettera O seguita dalla distanza dai materiali combustibili espressa in millimetri (xx)

6.2.1 Attraversamento del solaio in legno

T < 200°C
(senza coibentazione)



Per T < 200°C e combustibili gassosi, la distanza da materiale combustibile dovrà essere di 30mm.

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 microfure.

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 Joint 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. Al momento dell'utilizzo verificare che il materiale sia ancora conforme all'uso previsto (presenza delle guarnizioni, integrità degli elementi).



BEZA S.p.A.

10. MATERIALE COSTITUENTE GLI ACCESSORI

Si dichiara che i componenti del sistema JOINT 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 JOINT nei diametri Ø80 – Ø100 – Ø120 – Ø130 – Ø140 – Ø150 – Ø160 – Ø180 – Ø200 è realizzato in Acciaio Inox AISI 316 L BA spessore 0,4 – 0,5 mm.

Il prodotto è privo di sostanze nocive.

DESIGNAZIONE DEL "SISTEMA CAMINO" – "CONDOTTO" – "CANALE DA FUMO"

UNI EN 1856/1 SISTEMA CAMINO

↓
Parete semplice + coibentazione

↓
Designazione secondo EN 1443
T 200 - P1 - W - 2 - O (30) con guarnizione
T 600 - N1 - D - 2 - G - (75) senza guarnizione, spessore isolante 25 mm

EN 1856/2 CONDOTTO INTUBATO

↓
Parete semplice (non coibentato)

↓
Designazione secondo EN 1443
T 200 - P1 - W - 2 - O con guarnizione
T 600 - N1 - D - 2 - G senza guarnizione

EN 1856/2 CANALE DA FUMO

↓
Parete semplice (non coibentato)

↓
Designazione secondo EN 1443
T 200 - P1 - W - 2 - O (30) con guarnizione
T 600 - N1 - D - 2 - G - (600) senza guarnizione

↓
SE COIBENTATO LA DESIGNAZIONE SARA' COME SISTEMA CAMINO

