

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**  
**n° CPR-ISOAIR-01****1 ) CODICE DI IDENTIFICAZIONE UNICO DEL PRODOTTO :**

Sistema fumario metallico UNI EN 1856-1:2009

ISOAIR (nome) IA-IR (codice identificativo)

Designazione 1 - UNI EN 1856-1 T200 - P1 - W - V2 - L50040/50 - O30 (con guarnizione)

**2) USI PREVISTI :** Convogliare i prodotti della combustione dall'apparecchio all'atmosfera**3) FABBRICANTE :****BEZA S.r.l.**Via Monte Pastello 21 37057 S. Giovanni Lupatoto VR (I)  
Tel. 0458283811 Fax. 0458266459 Email : info@beza.it**4) SISTEMA DI VALUTAZIONE E VERIFICA DELLA COSTANZA DELLA PRESTAZIONE :** sistema 2+**5) NORMA ARMONIZZATA:** UNI EN 1856-1:2009 **Ente notificato** IMQ n°0051**6) PRESTAZIONI DICHIARATE :**

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	VALORI/LIVELLI	NORMA RIFERIMENTO
<b>Resistenza alla compressione</b> <i>Compressive strenght</i>  Elementi ,racordi e supporti del camino Chimney sections, fittings and supports	Altezza massima <i>Maximum height</i> 20m  Vedi istruzioni di montaggio <i>Installation instructions</i>	1856-1
<b>Resistenza al fuoco</b> <i>Resistance to fire</i>	NO	1856-1
<b>Tenuta ai gas</b> <i>Gas tightness</i>	P1	1856-1
<b>Resistenza al flusso</b> <i>Flow resistance</i>	Secondo UNI EN 13384-1	1856-1
<b>Resistenza termica</b> <i>Thermal resistance</i>	0,16 m <sup>2</sup> °C / W	1856-1



BEZA S.r.l.

<p><b>Resistenza shock termico</b> <i>Thermal shock resistance</i></p> <p>Resistenza al fuoco delle fuliggini <i>Sootfire resistance</i></p> <p>Prestazione termica in normali condizioni di funzionamento <i>Thermal performance at normal operating conditions</i></p>	<p>*designazione : O</p> <p>NO*</p> <p>T200</p>	<p>1856-1</p>
<p><b>Resistenza a trazione e flessione</b> <i>(solo per mezzi di connessione degli elementi e dei raccordi del camino)</i> <i>Flexural tensile strength</i> <i>(only for means of connection for chimney sections and fittings)</i></p>	<p>Fino a 15 m <i>Up to 15 m</i></p>	<p>1856-1</p>
<p><b>Installazione non verticale</b> <i>Non vertical installation</i></p>	<p>Disallineamento massimo tra i supporti : 2 m a 45° <i>Maximum offset between supports: 2 m at 45°</i></p>	<p>1856-1</p>
<p><b>Componenti soggetti al carico del vento</b> <i>Components subject to wind load</i></p>	<p>Altezza autoportante: 2 m sopra l'ultimo supporto. Distanza massima dei supporti laterali: 3 m <i>Free standing height: 2 m above last support.</i> <i>Maximum spacing of lateral supports: 3 m</i></p>	<p>1856-1</p>
<p><b>Durabilità</b> <i>Durability</i></p> <p><b>Resistenza alla diffusione di vapore e acqua</b> <i>Water and vapour diffusion resistance</i></p> <p><b>Resistenza alla penetrazione di condensa</b> <i>Condensate penetration resistance</i></p> <p><b>Durabilità contro la corrosione</b> <i>Durability against corrosion</i></p> <p><b>Resistenza al gelo – disgelo</b> <i>Freeze thaw resistance</i></p>	<p>SI</p> <p>SI</p> <p>V2</p> <p>SI</p>	<p>1856-1</p>

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 responsabilità del fabbricante sopra identificato.

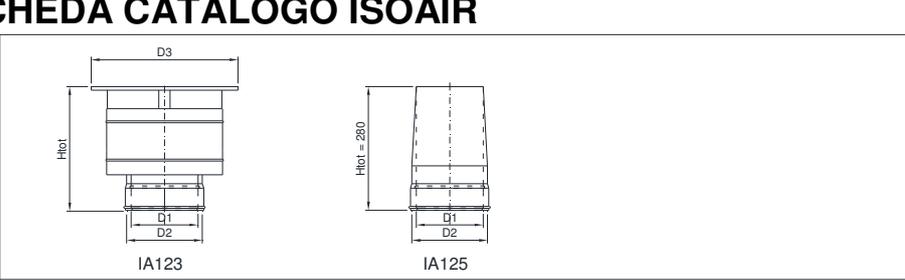
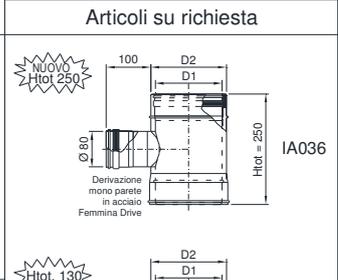
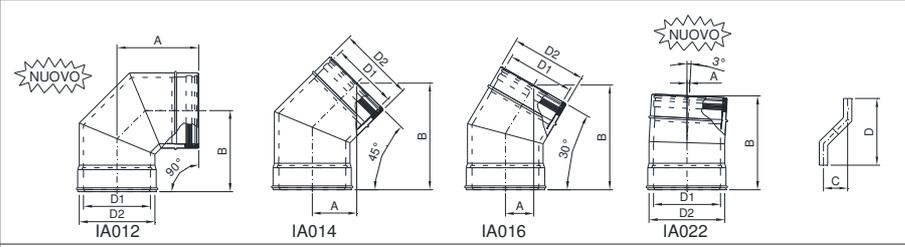
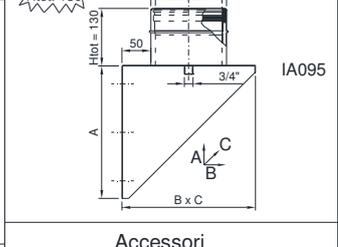
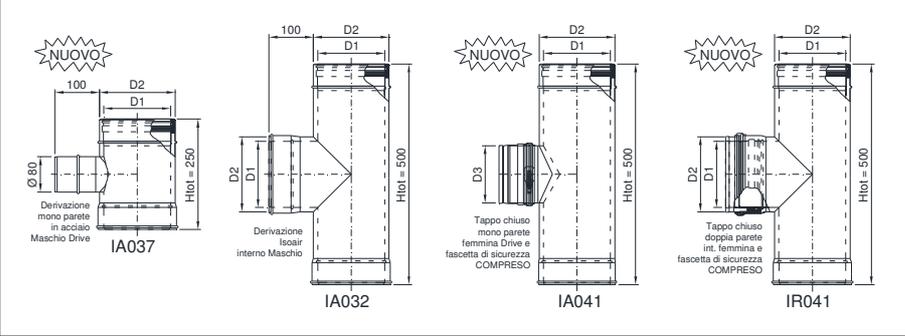
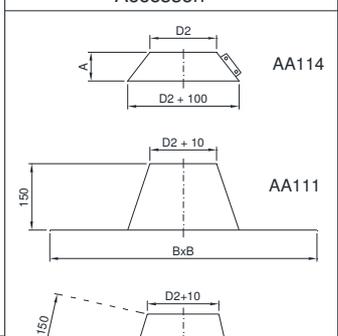
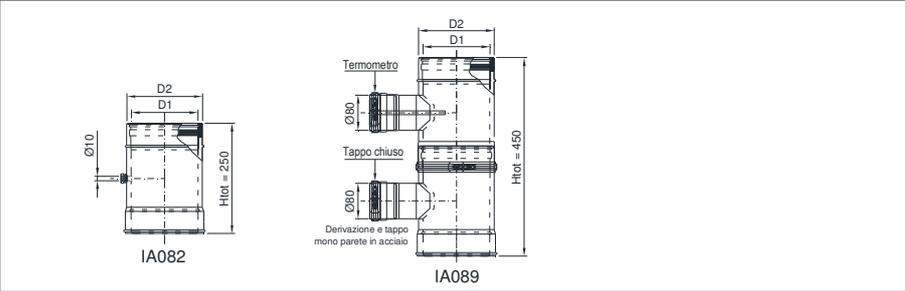
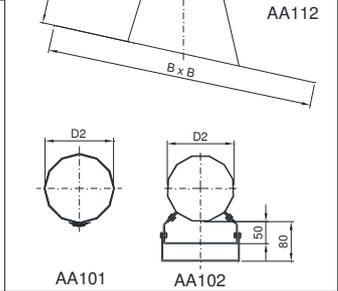
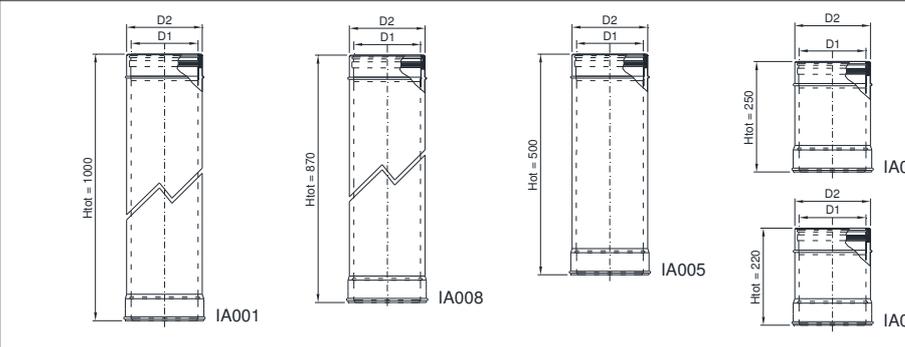
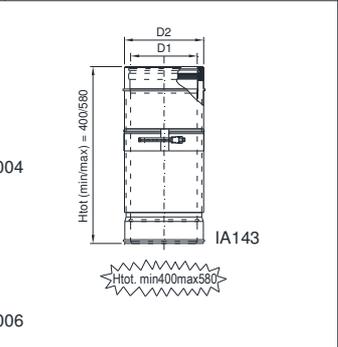
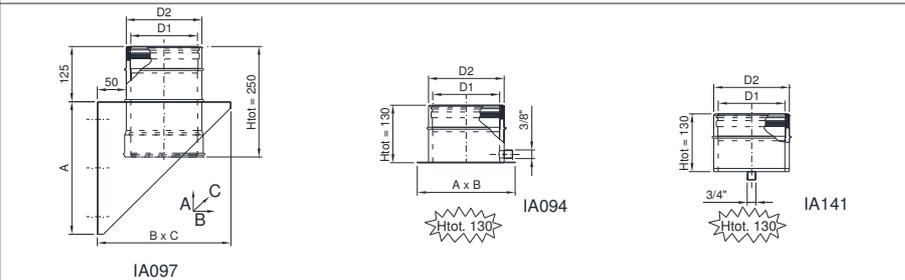
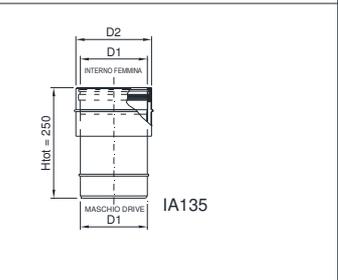
Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

CLAUDIO BEGHINI (DIREZIONE)

SAN GIOVANNI LUPATOTO, 02/11/2017

FIRMA

**SCHEMA CATALOGO ISOAIR**

Terminali	 <p>IA123      IA125</p>	<p>Articoli su richiesta</p>  <p>IA036</p>
Curve	 <p>IA012      IA014      IA016      IA022</p>	 <p>IA095</p>
Raccordi - Ispezioni	 <p>IA037      IA032      IA041      IR041</p>	<p>Accessori</p>  <p>AA114 AA111 AA112</p>
Prelievi - Controlli	 <p>IA082      IA089</p>	 <p>AA101      AA102</p>
Lineari - Variabile	 <p>IA001      IA008      IA005      IA004      IA006</p>	 <p>IA143</p>
Supporti - Scarichi - Giunti	 <p>IA097      IA094      IA141</p>	 <p>IA135</p>



BEZA S.r.l.

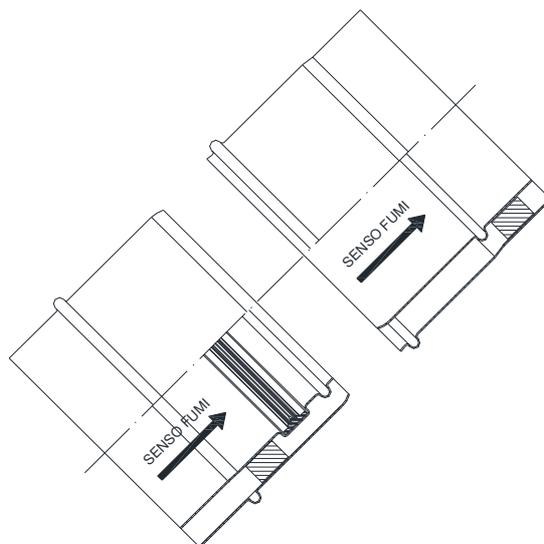
Descrizione elementi		Dimensione degli elementi [mm]								
Cod.	Descrizione	Ø interno	D1	80	100	130	150	180	200	250
AA101	Fascetta di sicurezza	Ø esterno	D2	100	120	150	170	200	220	270
AA102	Collare a muro	innesto toll. ±5		50	50	50	50	50	50	50
AA111	Faldale piano	AA111	B	600	600	600	600	600	600	800
AA112	Faldale regolabile	AA112	B	600	600	600	600	600	600	800
IA001	Elemento Htot 1000	AA114	A	100	100	100	100	100	100	65
IA004	Elemento Htot 250	IA012	A	155	165	180	190	200	215	255
IA005	Elemento Htot 500		B	155	165	180	190	200	215	255
IA006	Elemento Htot 220	IA014	A	72	72	87	87	87	87	104
IA008	Elemento Htot 870		B	174	174	209	209	209	209	252
IA012	Curva 90°		C	109	109	138	138	138	138	173
IA014	Curva 45°		D	313	313	383	383	383	383	468
IA016	Curva 30°	IA016	A	47	48	50	52	54	55	55
IA022	Curva 3°		B	174	179	187	192	199	204	210
IA032	Raccordo T 90° derivazione interno Maschio		C	68	71	75	78	82	84	87
IA036	Raccordo T 90° ridotto m.p. Ø80 femmina Drive		D	305	315	331	341	355	365	376
IA037	Raccordo T 90° ridotto m.p. Ø80 maschio Drive	IA022	A	5	5	5	5	5	5	5
IA041	Raccordo T 90° per ispezione con tappo m.p.		B	200	200	200	200	200	200	200
IR041	Raccordo T 90° per ispezione con tappo d.p.	IA032	Htot	500	500	500	500	500	500	500
IA082	Elemento prelievo fumi	IA041	D3	80	100	130	130	130	130	130
IA089	Elemento controllo fumi con due deriv. Ø80	IA094	A	160	200	220	260	270	270	330
IA094	Piastra di partenza con scarico		B	180	220	220	280	310	310	350
IA095	Mensola di supporto con scarico condensa	IA095	A	220	220	280	280	280	310	350
IA097	Mensola di supporto intermedia		B	180	220	280	280	280	310	350
IA123	Terminale antintemperie		C	160	200	260	260	260	270	330
IA125	Terminale tronco conico	IA097	A	220	220	280	280	280	310	350
IA135	Giunto maschio Drive / Isoair int. Femmina		B	180	220	280	280	280	310	350
IA141	Scarico condensa		C	160	200	260	260	260	270	330
IA143	Elemento variabile	IA123	D3	250	250	300	350	400	400	450
			Htot	310	310	310	310	310	310	310
		IA125	Htot	280	280	280	280	280	280	280

La ditta Beza si riserva di modificare senza obbligo di preavviso la conformazione e la dimensione degli elementi.  
Beza may modify the features and measures of the products without notice.



## **ISTRUZIONI DI MONTAGGIO** **"SISTEMA ISOAIR"**

- 1. SISTEMA ISOAIR**
- 2. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**
  - 2.1 Sequenza delle operazioni
  - 2.2 Metodo di giunzione degli elementi
  - 2.3 Schemi di installazione tipici
  - 2.4 Elementi certificati per funzionamento in pressione positiva e ad umido
- 3. OPERAZIONI VIETATE DURANTE IL MONTAGGIO**
- 4. COMBUSTIBILI E TEMPERATURE**
- 5. DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE**
  - 5.1 Attraversamento della soletta
- 6. MANUTENZIONE E PULIZIA**
- 7. CORROSIONE DEI CAMINI**
- 8. IMMAGAZZINAMENTO**
- 9. MATERIALE COSTITUENTE GLI ACCESSORI**
- 10. MATERIALE COSTITUENTE LA PARETE INTERNA ED ESTERNA**
- 11. ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA PLACCA CAMINO**



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

**Beza** 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.



BEZA S.r.l.

## 1. SISTEMA ISOAIR

Il sistema ISOAIR è composto da elementi di sezione circolare a parete doppia. E' in grado di garantire un'ottima resistenza alla corrosione e di sopportare una temperatura massima dei prodotti della combustione pari a 200°C.

La parete interna è realizzata in acciaio inox AISI 316L mentre quella esterna è realizzata in acciaio inox. La coibentazione degli elementi è realizzata con intercapedine d'aria dello spessore di 10 mm.

Gli elementi ISOAIR sono dotati di innesto maschio-femmina a bicchiere, di guarnizione termoresistente e di fascetta di sicurezza che garantisce la tenuta meccanica.

Il prodotto può essere altresì realizzato con parete esterna in rame o in acciaio inox verniciato in una delle tinte RAL.

### Twin wall system ISOAIR

The ISOAIR system is composed of twin wall elements with circular section. It resists to corrosion and its maximum operating temperature is 200°C.

The outer wall is manufactured in stainless steel AISI 304 while the inner wall is manufactured in stainless steel AISI 316L. Both walls have BA shining finish and longitudinal plasma welding.

All ISOAIR elements have 10 mm of air insulation, a male-female socket, a heat-resistant silicon seal and a locking band to ensure mechanical tightness. Their outer wall can be manufactured in copper or painted (R.A.L. range) stainless steel.

### CARATTERISTICHE TECNICHE – TECHNICAL FEATURES

Diametro interno / Internal diameter [mm]	80	100	130	150	180	200	250
Diametro esterno / External diameter [mm]	100	120	150	170	200	220	270
Resistenza Termica / Thermal Resistance [m²K/W]	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17

### PARETE INTERNA - INNER WALL

Tipo materiale / Materials	Acciaio INOX AISI 316 L finitura BA lucida / Stainless steel AISI 316 L BA shining finish
Spessore lamiera / Standard thickness [mm]	min. 0,4
Guarnizione / Seal	Triplo labbro, silicone - Triple bordered, silicone EN 14241-1

### PARETE ESTERNA - OUTER WALL

Tipo materiale / Materials	Acciaio INOX AISI 304 finitura BA lucida - rame / Stainless steel AISI 304 BA shining finish - copper
Spessore lamiera / Standard thickness [mm]	min. 0,4
Verniciatura / Painted	Inox verniciato (secondo tinte R.A.L.) / Painted stainless steel (R.A.L. range)

### COIBENTAZIONE – INSULATION

Tipo di materiale / Type of material	Aria / Air
Spessore / Standard thickness [mm]	10

### CONDIZIONI D'UTILIZZO - CONDITIONS OF USE

Prodotti della combustione / Combustion products	Gas metano - G.P.L. – Pellet – Vapori di cottura / Methane Gas - G.P.L. – Pellet – Cooking Vapours
Temperatura massima / Maximum temperature [°C]	200
Utilizzo a umido / Condensing applications	SI / Yes
Utilizzo in pressione / Pressure tightness	SI / Yes

### CERTIFICAZIONE - CERTIFICATION

Marcatura CE / CE mark EN 1856/1	Certificato – Certificate n° 0051 – CPR – 0005
Sistema di qualità / Quality system	UNI EN ISO 9001

Le caratteristiche del pellet dovranno essere conformi a quanto descritto nella norma UNI EN 14961-2, la temperatura dei fumi in uscita dall'apparecchio deve essere inferiore a 200 °C.

Features of pellet must be in compliance with the UNI EN 14961-2 law. Temperature of exhaust fumes must be lower than 200 °C.

### Designazione di prodotto secondo EN 1443 EN 1443 – T200 – P1 – W – 3 – O(30)

Serie ISOAIR con guarnizione in gomma siliconica

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



BEZA S.r.l.

inserire i condotti in camini, canne fumarie o vani tecnici sia internamente che esternamente all'edificio rispettando le normative cogenti.

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

3= Classe di resistenza alla corrosione (Gas metano, G.P.L., Vapori di cottura, Pellet).

O/G= Classe di resistenza al fuoco da dentro (G= sì; O= no) e distanza minima dai materiali combustibili espressa 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.

L'installazione di un camino/canna fumaria realizzato/a con il sistema Isoair può avvenire all'interno o all'esterno degli edifici. Se il tubo viene installato all'interno di un cavedio/asola tecnica si deve considerare nell'ingombro complessivo uno spazio minimo di circa un centimetro oltre il diametro esterno per consentire la naturale dilatazione.

L'intercapedine d'aria ha funzione isolante e non deve essere utilizzate per il prelievo di aria comburente.

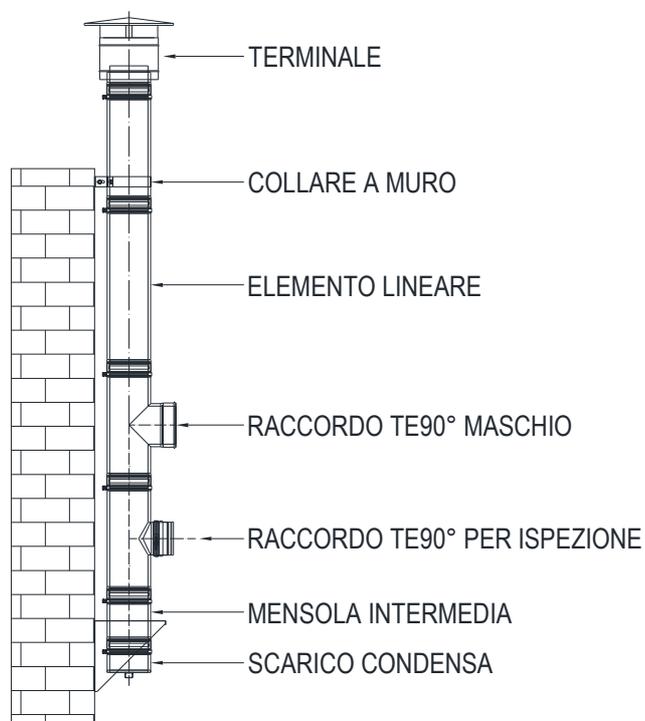
Beza declina ogni responsabilità per le installazioni che non rispettano le seguenti prescrizioni.

### 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 interna 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 e UNI/TS 11278).
- 4) **Accertare** che il prodotto sia sempre munito della guarnizione.
- 5) Durante l'inserimento 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 entra nella femmina che 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. Nel caso in cui la canna fumaria/camino debba essere appoggiata/o a terra, il primo elemento da installare è la piastra di partenza con scarico condensa laterale.

### **Partenza sospesa: Mensola intermedia con scarico condensa**

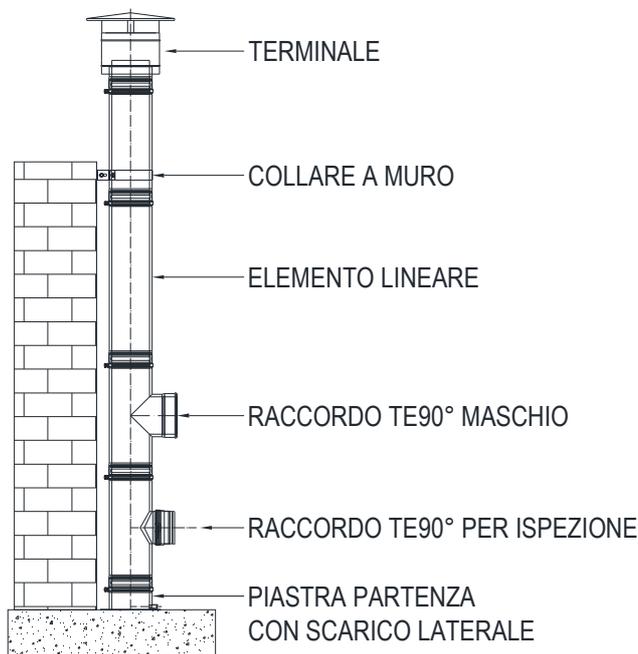




BEZA S.r.l.

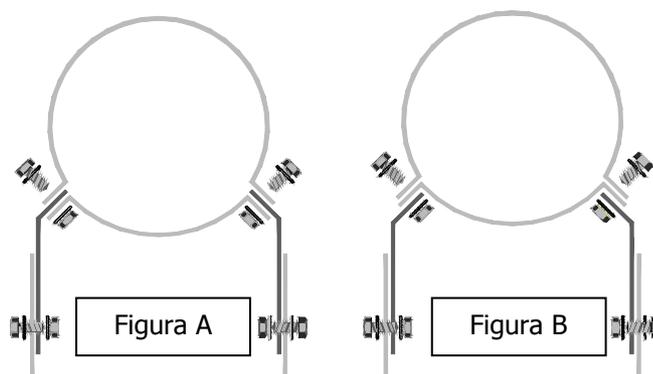
**Partenza da terra:**

**Piastra di partenza con scarico cond. laterale**



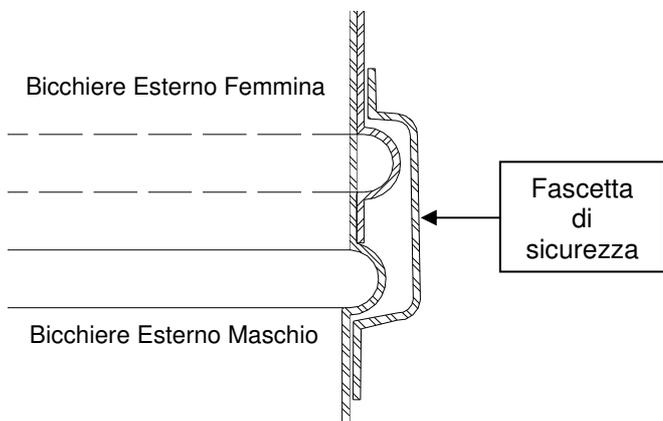
(esempio INOX Ø 8 mm) escluse dalla fornitura. Si consiglia di inserire una mensola intermedia sopra ogni elemento variabile inserito in un tratto verticale. I collari a muro devono essere stretti attorno al camino sotto la giunzione. Il collare a muro è composto da elementi componibili e normalmente viene fornito nella configurazione rappresentata in Figura A. Se in questa conformazione il collare non stringe saldamente il tubo si può smontare e assemblare come in Figura B.

**Collare a muro**



9) Il fissaggio della mensola a parete avviene con viti idonee (esempio INOX Ø 8 mm) escluse dalla fornitura. Successivamente possono essere montati l'elemento di ispezione, il raccordo a TE, il modulo controllo fumi e gli elementi lineari sovrastanti, assicurando la tenuta meccanica con l'apposita fascetta di sicurezza, una per ogni giunzione, che dovrà essere stretta facendo attenzione che la parte più sporgente sia rivolta verso il bicchiere esterno maschio.

11) Il tratto terminale a sbalzo, della canna fumaria/camino, non deve in nessun caso superare i 2 metri. E' da prevedere, dove occorre, uno staffaggio con una struttura di sostegno.



10) I tratti verticali devono essere fissati con dei collari a muro ogni 3 metri, con viti idonee

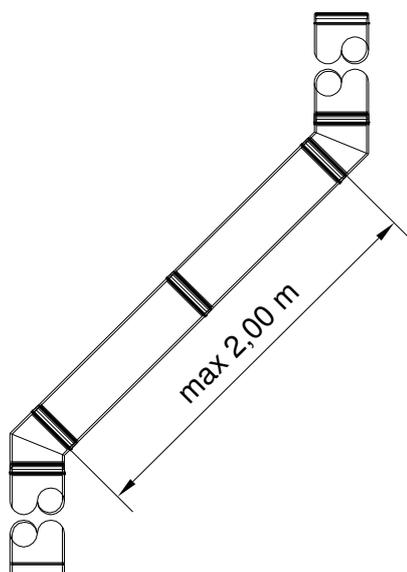


BEZA S.r.l.

12) 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.

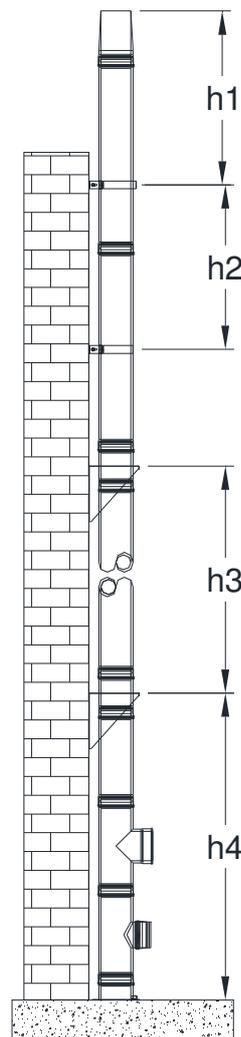
13) La parte superiore del sistema ISOAIR deve essere sempre chiusa con un terminale (in modo da impedire la penetrazione degli agenti atmosferici nell'intercapedine).

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



15) Valutare con un progettista se le normative in vigore consentono gli spostamenti e l'influenza che questi hanno sul funzionamento del sistema fumario.

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

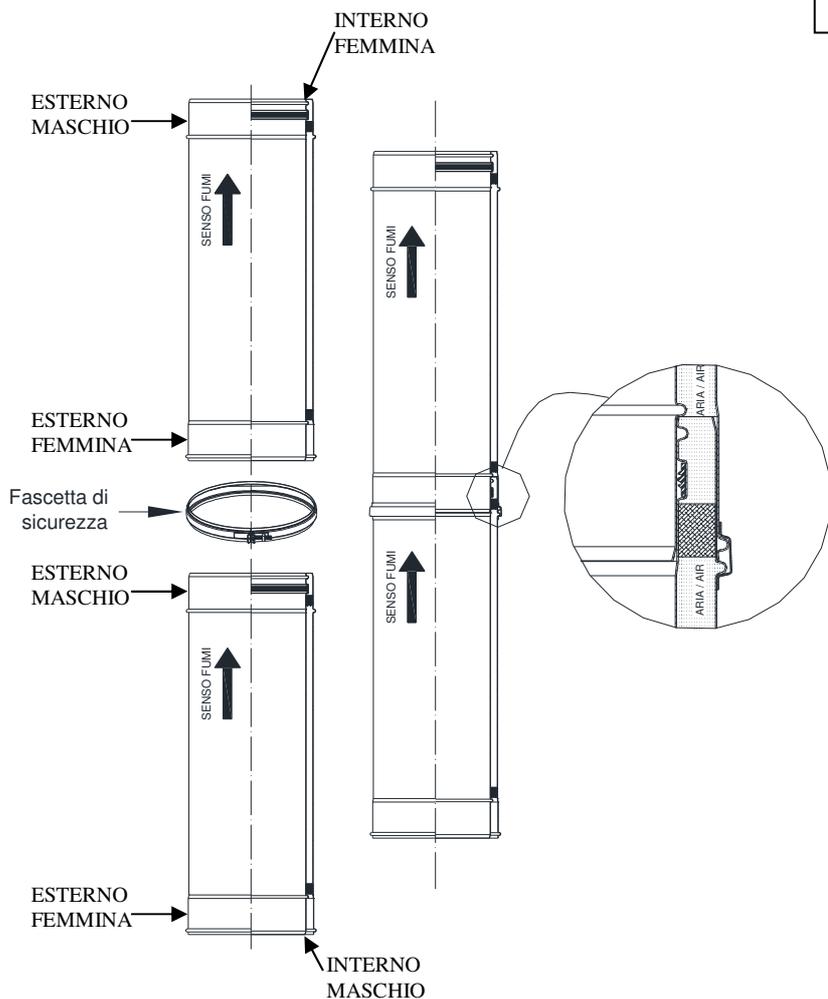


DESCRIZIONE DESCRIPTION	ALTEZZA INNER	DIAMETRO INTERNO DI RIFERIMENTO INTERNAL DIAMETER OF REFERENCE [mm]
		80-250
Massimo sbalzo dall'ultimo collare AA102/AR102 Maximum jerk from the last collar AA102/AR102	h1	2 m
Massima distanza tra due collari AA102/AR102 Maximum distance between two collars AA102/AR102	h2	3 m
Massima distanza tra due mensole IA095/IR095 e IA097/IR097 Maximum distance between two brackets IA095/IR095 e IA097/IR097	h3	14 m
Massima distanza dal primo sostegno a terra IA094/IR094 Maximum distance from the first support	h4	20 m



BEZA S.r.l.

## 2.2 Metodo di giunzione degli elementi



Per ogni giunzione si dovrà applicare una fascetta di sicurezza, come qui raffigurato, avendo cura di serrare la vite di chiusura, in questo modo sarà garantita la tenuta meccanica tra gli elementi.

## Esempi di applicazioni

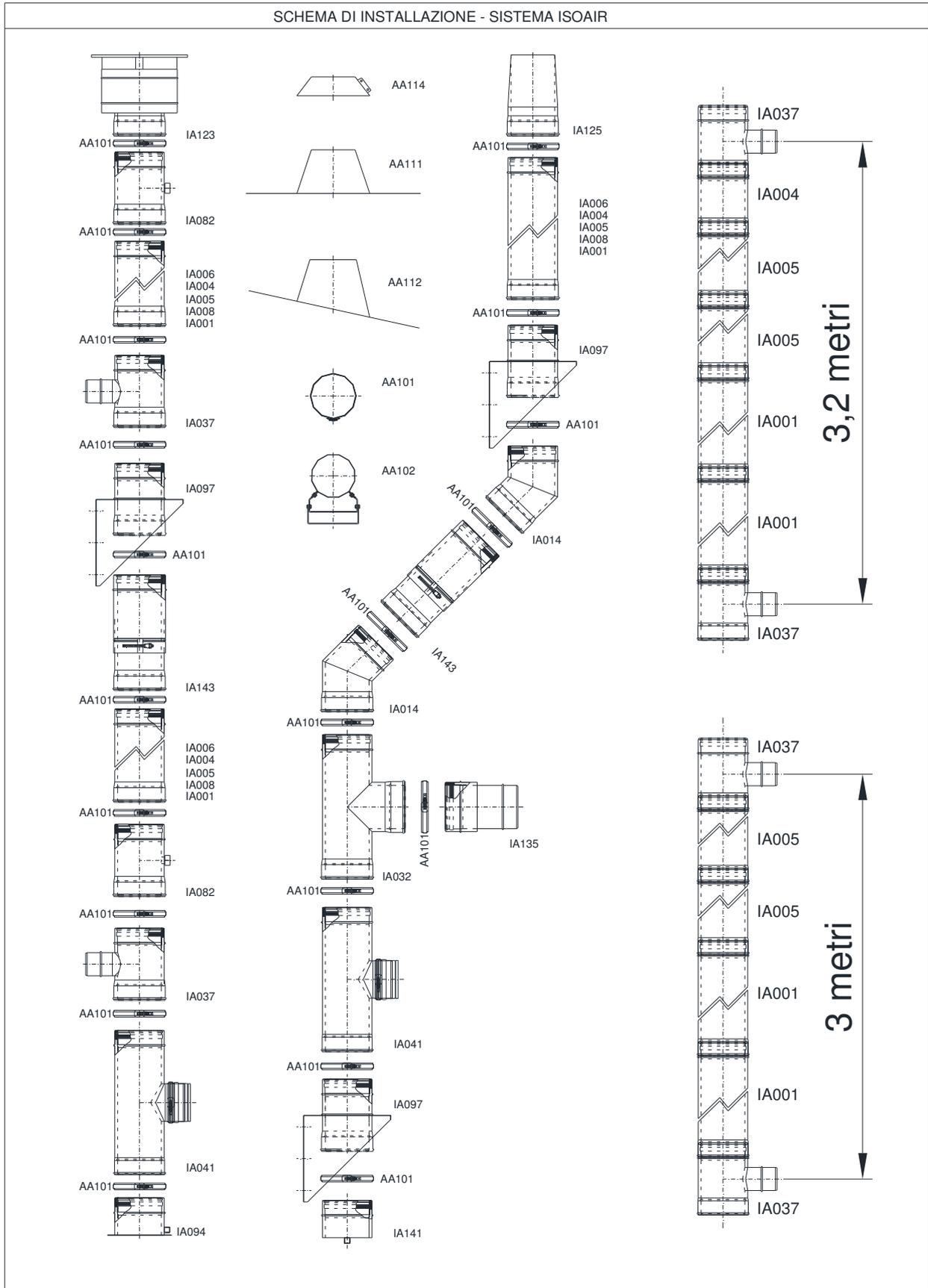
Tipo MONOFLUSSO per apparecchi di Tipo C





BEZA s.r.l.

2.3 Schemi di installazione tipici





## 2.4 Elementi certificati per funzionamento in pressione positiva e ad umido

La realizzazione di sistemi fumari funzionanti con pressione positiva è possibile solo se le norme/leggi vigenti lo consentono.

Il sistema ISOAIR è certificato per funzionamento ad umido con le guarnizioni fornite di serie.

Gli elementi idonei sono i seguenti:

- Scarico condensa (IA141, IR141);
- Elemento di partenza (IA094, IR094);
- Raccordo a T90° (IA032, IR032; IA037, IR037);
- Raccordo T 90° per ispezione con tappo (IA041, IR041)
- Elemento prelievo controllo fumi (IA082, IR082);
- Elemento controllo fumi con due deriv. Ø80 (IA089, IR089)
- Elementi lineari da 1;0,5;0,25m (IA001/8/6/5/4, IR001/8/6/5/4);
- Curve 45°-30° (IA014, IR014; IA016, IR016);
- Elementi variabili (IA143, IR143);
- Mensole (IA095, IR095; IA097, IR097)
- Giunti (IA135, IR135);

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.

Si sconsiglia l'installazione del sistema ISOAIR, in quelle regioni, dove le temperature esterne si mantengono, per molte settimane, sotto 0 °C.

## 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

Il sistema ISOAIR deve essere utilizzato con la guarnizione e può essere abbinato con apparecchi che utilizzano come combustibile Gas naturale, G.P.L., Pellet, inoltre è idoneo all'evacuazione dei vapori di cottura.

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).

**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.



BEZA s.r.l.

## 5. DISTANZA DA MATERIALE COMBUSTIBILE

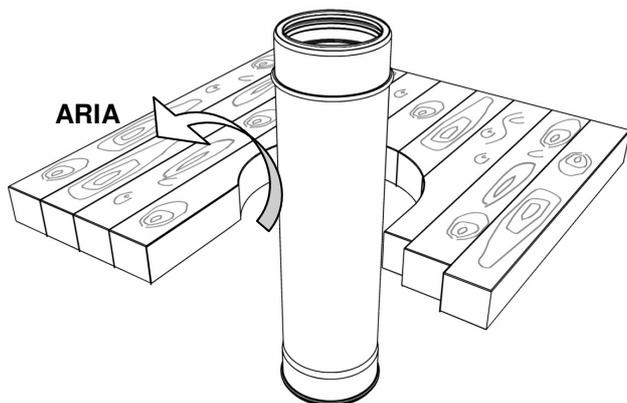
Per camino/canale da fumo/condotto/canna fumaria asservito ad apparecchi alimentati con combustibili gassosi, pellet non è richiesta la resistenza al fuoco della fuliggine. In questo caso la designazione è indicata con la lettera O seguita dalla distanza dai materiali combustibili espressa in millimetri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

### 5.1 Attraversamento della soletta

L'installatore deve posizionare ISOAIR avendo cura di distanziarne la parete esterna dal materiale combustibile come indicato nella designazione di prodotto, riportiamo nella seguente tabella le distanze in funzione del combustibile e delle temperature dei prodotti della combustione.

Combustibile	Temperatura dei prodotti della combustione	Distanza da parete esterna ISOAIR al materiale combustibile
Gas Metano/G.P.L.	minore di 200°C	30 mm
Vapori di cottura	minore di 200°C	30 mm
Pellet	minore di 200°C	30 mm

La distanza dalla parete esterna ISOAIR al materiale combustibile deve essere mantenuta libera in modo che l'aria possa circolare liberamente.



## 6. MANUTENZIONE E PULIZIA

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

La verifica dei sistemi funzionanti con combustibile a GAS metano, G.P.L. e vapori di cottura 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 Pellet, 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.

## 7. CORROSIONE DEI CAMINI

In locali chiusi, dove nell'atmosfera si concentra una forte quantità di vapori alogeni, sconsigliamo l'uso di camini / canne fumarie in ferro perché si possono corrodere compromettendo la loro integrità.

A tale proposito va prestata particolare attenzione nei seguenti casi:

- a) Scarico dei fumi nelle vicinanze di Zincature, Lavanderie industriali, Tintorie, Saloni per parrucchiere/cosmesi, tipografie, laboratori alimentari ecc. Gli acidi usati in questi ambienti dissolti nell'aria, possono combinarsi e corrodere i canali da fumo.
- b) Aspirazione da parte dell'apparecchio di aria comburente in cui sono presenti vapori alogeni presenti nelle vicinanze di Zincature, Lavanderie industriali, Tintorie, Saloni per parrucchiere/cosmesi, tipografie, laboratori alimentari ecc. Gli acidi usati in questi ambienti dissolti nell'aria, possono combinarsi e corrodere i canali da fumo.
- c) Generatori a cereali: i prodotti della combustione contengono elevate quantità di cloro che corrodono in breve tempo il canale da fumo.
- d) Canali da fumo senza messa a terra sono sottoposti all'effetto delle correnti vaganti;

## 8. IMMAGAZZINAMENTO

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



BEZA s.r.l.

## 9. MATERIALE COSTITUENTE GLI ACCESSORI

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

COMPONENTI	INOX	RAME
Fascetta di sicurezza	AISI 304 BA	CU 99,9%
Collare a muro	AISI 304 2B	CU 99,9%
Fascetta antintemperie	AISI 304 BA	CU 99,9%
Manicotti per scarichi condensa	AISI 304 3/4",3/8"	AISI 304 3/4",3/8"
Faldali	Cono AISI 304 BA. Piastra Alluminio	CU 99,9%
Mensole	AISI 304 BA spessore 1,5 mm	CU 99,9% spessore 2 mm
Collari per centratura	AISI 304 2B	CU 99,9%
Tappo ad espansione	Vedi scheda produttore	Vedi scheda produttore
Portelli	Vedi scheda produttore	Vedi scheda produttore
Porta manometri e prelievo fumi	Vedi scheda produttore	Vedi scheda produttore

## 10. MATERIALE COSTITUENTE LA PARETE INTERNA ED ESTERNA

Si dichiara che il sistema ISOAIR inox è realizzato con la parete interna in acciaio inox AISI 316 L, finitura BA lucida e parete esterna in acciaio inox AISI 316L/304, finitura BA lucida.

Si dichiara che il sistema ISOAIR rame è realizzato con la parete interna in acciaio inox AISI 316 L BA e parete interna e in Rame.

## 11. 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.

Nel caso la placca camino non risulti compresa nella fornitura del materiale dovrà essere richiesta a Beza. 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 – T200 – P1 – W – 3 – O(30)

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.

W= Classe di resistenza alla condensa (W= umido).

3= Classe di resistenza alla corrosione (Gas metano, G.P.L., Vapori di cottura, Pellet).

O= Classe di resistenza al fuoco da dentro (O= no) e dist. minima dai materiali combustibili espressa in mm.

### La seguente placca camino è realizzata in **Pe Argento**.

## SISTEMA ISOAIR

DESIGNAZIONE 1856-1

BEZA T200 P1 W V2 L50040/50 030

DOP n°: CPR-ISOAIR-01

Designazione secondo EN 1443: Barrare la casella

<input type="checkbox"/> T200	<input type="checkbox"/> P1	<input type="checkbox"/> W	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 030
-------------------------------	-----------------------------	----------------------------	--	------------------------------

Diametro nominale: Øi ..... mm

Distanza dal materiale combustibile: ... mm ➔

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

Dati installatore: .....

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