

APPENDICE C

INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

Serie "SP" singola parete – Elementi del sistema camino EN 1856-1

1) INSTALLAZIONE

L'installazione del sistema camino inizia con il fissaggio a terra o a parete del primo supporto di sostegno del sistema fumario.

Nel caso di partenza da terra, il primo elemento da installare è la base con scarico condensa laterale; con partenza da parete, l'elemento iniziale è il supporto camino, che deve essere installato come indicato nella figura.

Per il fissaggio di questi elementi sono da usare bulloni di diametro 8 mm, esclusi dalla fornitura.

Per applicazioni con fissaggio a terra, in successione verso l'alto, vanno montati la base con scarico condensa laterale, il modulo di ispezione, il raccordo a "T" per l'allacciamento del canale da fumo al sistema camino, e gli elementi lineari fino a raggiungere l'altezza definita (l'altezza massima consentita sopra l'ultimo vincolo è di 1,5 m.); infine va installato il terminale.

Tutti gli elementi vanno installati con il "bicchiere" (lato femmina) rivolto verso l'alto ed il lato maschio rivolto verso il basso, per evitare la fuoriuscita di condensa.

Tutti gli elementi vanno bloccati con le relative fascette di giunzione che assicurano la stabilità degli innesti dalle sollecitazioni di carattere meccanico.

Sono permesse solo installazioni verticali (senza tratti inclinati).

Il posizionamento delle staffe nel tratto verticale deve avvenire ad intervalli massimi di 2,5 m l'una dall'altra; le staffe devono essere serrate intorno al camino con gli appositi bulloni per garantire un adeguato fissaggio alla struttura portante.

L'installazione degli elementi del sistema camino all'esterno del fabbricato sono ammessi fino al diametro 350 mm.

2) MODALITÀ D'USO

L'uso del camino è soggetto al rispetto delle potenzialità termiche allacciabili e alle normative in vigore.

3) TIPO DI FUNZIONAMENTO :

- in pressione negativa
- in pressione positiva

Funzionamento in pressione negativa

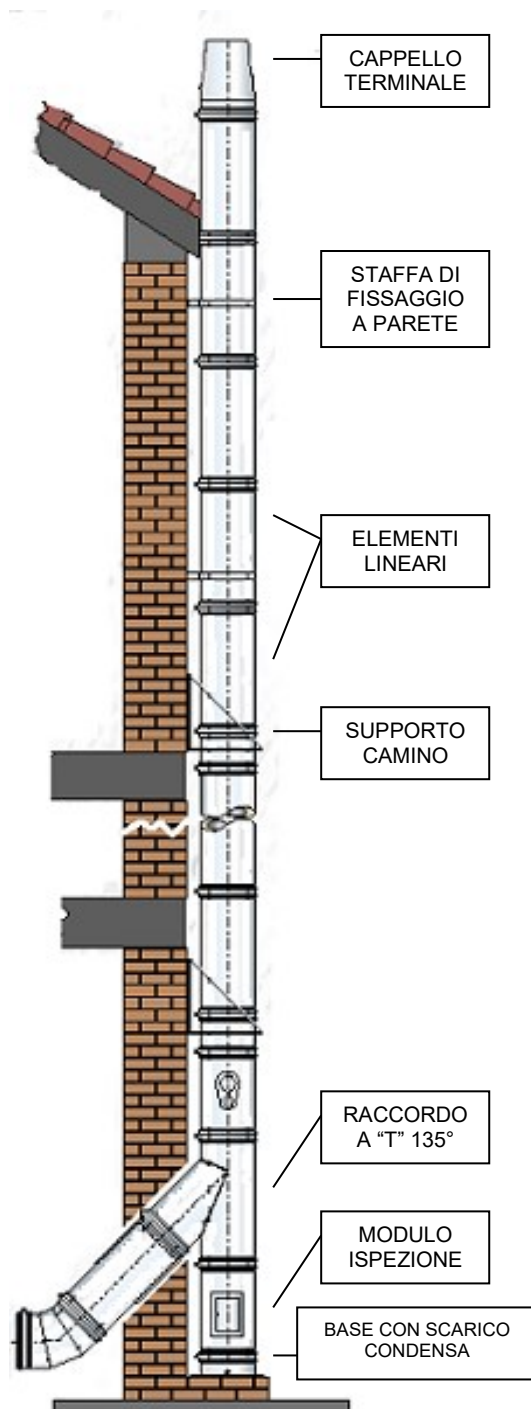
Se il sistema camino a singola parete realizzato in Acciaio Inox Aisi 316L (1.4404) è usato con funzionamento in pressione negativa (classe N1), esso ha la seguente designazione in accordo alla norma EN 1856-1:2009 :

T250 N1 W V2 L50040 O60	per diametri fino a 300 mm
T250 N1 W V2 L50040 O90	per diametri da 301 a 450 mm
T250 N1 W V2 L50040 O120	per diametri da 451 a 600 mm
T250 N1 W V2 L50040 O240	per diametri maggiori di 600 mm

In cui:

T250: classe di temperatura

N1: livello di pressione



W: resistenza alla condensa, il sistema camino è idoneo al funzionamento ad umido

V2: classe di resistenza alla corrosione

L50040: specifica del materiale della parete interna

tipo materiale: 1.4404 (AISI 316L)

spessore minimo materiale: 0,40 mm

O60, O90, O120, O240: il sistema camino non è resistente all'incendio da fuliggine e la minima distanza dai materiali combustibili a cui può essere installato il camino è pari a 60, 90, 120, 240 mm in relazione alla dimensione del suo diametro (vedi designazione del camino).

Gli elementi del sistema camino con funzionamento in pressione negativa non prevedono l'impiego di guarnizione di tenuta.

I diametri disponibili per l'utilizzo in pressione negativa sono:

80, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 230, 250, 280, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700.

Funzionamento in pressione positiva

Se il sistema camino realizzato in Acciaio Inox Aisi 316L (1.4404) è usato con funzionamento in pressione positiva (classe P1), esso ha la seguente designazione in accordo alla norma EN 1856-1:2009 :

T200 P1 W V2 L50040 O60	per diametri fino a 300 mm
T200 P1 W V2 L50040 O90	per diametri da 301 a 450 mm
T200 P1 W V2 L50040 O120	per diametri da 451 a 500 mm

In cui:

T200: classe di temperatura

P1: livello di pressione

W: resistenza alla condensa, il sistema camino è idoneo al funzionamento ad umido

V2: classe di resistenza alla corrosione

L50040: specifica del materiale della parete interna; tipo materiale: 1.4404 (AISI 316L), spessore minimo materiale: 0,40 mm

O60, O90, O120: il sistema camino non è resistente all'incendio da fuliggine e la minima distanza dai materiali combustibili a cui può essere installato il camino è pari a 60, 90, 120 mm in relazione alla dimensione del suo diametro (vedi designazione del camino).

Gli elementi del sistema camino con funzionamento in pressione positiva prevedono l'impiego di guarnizione siliconica per una perfetta tenuta tra gli elementi.

I diametri disponibili per l'utilizzo in pressione positiva sono:

80, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 230, 250, 280, 300, 350, 400, 450, 500.

4) TARGA METALLICA IDENTIFICATIVA DEL SISTEMA CAMINO

Al termine dell'installazione, l'installatore deve compilare l'apposita targa metallica identificativa del camino (fornita dal Costruttore) e deve applicarla alla base del camino o nelle immediate vicinanze.

Sulla targa metallica vanno riportati i dati dell'installatore, la designazione del sistema camino installato (secondo la norma EN 1443), il diametro nominale del camino e la distanza dai materiali combustibili dichiarata dal costruttore.

La designazione del sistema camino a singola parete in Acciaio Inox Aisi 316L (1.4404) secondo la norma EN 1443 deve riportare le seguenti indicazioni:

funzionamento in pressione negativa:	EN 1443	T250 N1 W 2 OXXX
funzionamento in pressione positiva:	EN 1443	T200 P1 W 2 OXXX

In cui:

T250, T200: classe di temperatura

N1, P1: livello di pressione (N1 classe di pressione negativa, P1 classe di pressione positiva)



W: resistenza alla condensa, il camino è idoneo al funzionamento ad umido

2: classe di resistenza alla corrosione

O: il sistema camino non è resistente all'incendio da fuliggine

XXX: distanza dai materiali combustibili (60, 90, 120, 240 mm) a cui può essere installato il camino, in relazione alla dimensione del suo diametro (vedi i valori della distanza nella designazione del camino secondo EN 1856-1:2009 e nell'esempio della targa metallica riportata a seguire).

A seguire riportiamo un esempio della targa metallica identificativa del sistema camino singola parete.

 ROCCHEGGIANI® care for air		Via 1° Maggio, 10 60021 Camerano (AN) - ITALIA Tel. +39.071.7300023 Fax. +39.071.7304005 e-mail: info@roccheggiani.it	 0036																								
Serie "SP" – Singola Parete																											
SISTEMA CAMINO EN 1856-1 T250 N1 W V2 L50040 OXXX ₁ T200 P1 W V2 L50040 OXXX ₁ Cert. N° 0036 CPD 9811 007		CONDOTTI EN 1856-2 T600 N1 W V2 L50040 G T200 P1 W V2 L50040 O Cert. N° 0036 CPD 9811 008 T600 N1 W Vm L20040 G Cert. N° 0036 CPD 9811 010																									
		CANALI DA FUMO EN 1856-2 T600 N1 W V2 L50040 GYYY KK ₂ T200 P1 W V2 L50040 O60 M Cert. N° 0036 CPD 9811 009 T600 N1 W Vm L20040 GYYY KK ₂ Cert. N° 0036 CPD 9811 011																									
1) per i dettagli della designazione vedi sotto: XXX rappresenta la distanza dai materiali combustibili																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro</th> <th>Valore XXX (distanza da materiali combustibili in mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>minore di 301 mm</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>da 301 a 450 mm</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>da 451 a 600 mm</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>maggiore di 600 mm</td> <td>240</td> </tr> </tbody> </table>		Diametro	Valore XXX (distanza da materiali combustibili in mm)	minore di 301 mm	60	da 301 a 450 mm	90	da 451 a 600 mm	120	maggiore di 600 mm	240	2) per i dettagli della designazione vedi sotto: YYY rappresenta la distanza dai materiali combustibili, NM significa "valore non misurato", M "valore misurato"															
Diametro	Valore XXX (distanza da materiali combustibili in mm)																										
minore di 301 mm	60																										
da 301 a 450 mm	90																										
da 451 a 600 mm	120																										
maggiore di 600 mm	240																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro</th> <th>Valore YYY (distanza da materiali combustibili in mm)</th> <th>Valore KK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>minore di 130 mm</td> <td>375</td> <td>NM</td> </tr> <tr> <td>130 mm</td> <td>390</td> <td>NM</td> </tr> <tr> <td>140 mm</td> <td>420</td> <td>NM</td> </tr> <tr> <td>150 mm</td> <td>450</td> <td>NM</td> </tr> <tr> <td>160 mm</td> <td>480</td> <td>NM</td> </tr> <tr> <td>180 mm</td> <td>540</td> <td>NM</td> </tr> <tr> <td>maggiore di 199 mm</td> <td>600</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>		Diametro	Valore YYY (distanza da materiali combustibili in mm)	Valore KK	minore di 130 mm	375	NM	130 mm	390	NM	140 mm	420	NM	150 mm	450	NM	160 mm	480	NM	180 mm	540	NM	maggiore di 199 mm	600	M
Diametro	Valore YYY (distanza da materiali combustibili in mm)	Valore KK																									
minore di 130 mm	375	NM																									
130 mm	390	NM																									
140 mm	420	NM																									
150 mm	450	NM																									
160 mm	480	NM																									
180 mm	540	NM																									
maggiore di 199 mm	600	M																									
Sezione riservata all'installatore																											
Designazione secondo EN 1443 _____ mm Distanza da materiale combustibile _____ mm		_____ mm Diametro																									
Designazione secondo EN 1443 _____ mm Distanza da materiale combustibile _____ mm		_____ mm Diametro																									
Installatore: _____ Nome Indirizzo Data installazione: _____																											

ATTENZIONE Questa placca metallica non deve essere rimossa o modificata

5) MODALITÀ DI MANUTENZIONE

La manutenzione del sistema camino consiste in verifiche periodiche dello stato del condotto fumario e comprendono controlli visivi, controlli della corretta giunzione fra gli elementi modulari, controlli dello stato e dell'integrità della parete del camino, pulizia e rimozione degli eventuali depositi sulla parete stessa (la pulizia della parete deve essere realizzata con materiali che non alterino le caratteristiche dell'acciaio inossidabile, ad esempio spazzole in nylon), smaltimento delle condense acide o dell'acqua piovana attraverso l'apposito scarico, e rimozione attraverso l'apertura di ispezione di eventuali materiali solidi che possono impedire il corretto deflusso delle condense dell'acqua piovana attraverso lo scarico.

6) MODALITÀ DI IMMAGAZZINAMENTO

Nella fase di immagazzinamento i vari elementi vanno conservati in ambiente non corrosivo e non vanno posizionati all'esterno dell'edificio esposti agli agenti atmosferici.

Inoltre essi non vanno immagazzinati sovrapponendoli in verticale, in modo da evitare il loro possibile schiacciamento che comprometterebbe le caratteristiche prestazionali del prodotto.

Note: ulteriori informazioni e traduzioni sono disponibili sul nostro sito internet www.roccheggiani.it