



Tipologia	Sistema camino metallico a singola parete con coppella CLAX												
Norma di riferimento	EN 1856-1 - Camini - Requisiti per camini metallici - Parte 1: prodotti per sistemi camino												
Diametro parete Ø (mm)	Serie SPG 4	80	100	120	130	-	150	160	180	200	-	-	
	Serie SPG 5	80	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300	
	Serie SP 2	-	-	-	-	-	-	-	180	200	250	300	
Parete interna	Aisi 316L (1.4404) finitura BA lucida spessore 0,4 mm (serie SPG 4) spessore 0,5 mm (serie SPG 5) spessore 0,6 mm (serie SP2)												
Isolamento termico	Coppella tubolare CLAX in feltro di vetro tipo "E", spessore 20 mm, densità 120 kg/m ³												
Guarnizione di tenuta	Elastomero in silicone nero con profilo a triplo labbro Certificato EN 14241-1, classe T200 Fornito di serie da Ø 80 a 100 mm per serie SPG 4, da Ø 80 a 160 mm per serie SPG 5, su richiesta per serie SP2												
Tipo di giunzione	Sistema di innesto a "bicchiere" con fascetta esterna di giunzione (da ordinare separatamente) per assicurare la stabilità degli innesti dalle sollecitazioni di carattere meccanico												
Designazione di prodotto EN 1856-1	Con guarnizione						Senza guarnizione						
	Serie SPG 4 + CLAX	T200 P1 W V2 L50040 O50 (per 80 ≤ Ø ≤ 200 mm)						T600 N1 W V2 L50040 G50 (per 80 ≤ Ø ≤ 200 mm)					
	Serie SPG 5 + CLAX	T200 P1 W V2 L50050 O50 (per 80 ≤ Ø ≤ 300 mm)						T600 N1 W V2 L50050 G50 (per 80 ≤ Ø ≤ 300 mm)					
	Serie SP 2 + CLAX	T200 P1 W V2 L50060 O50 (per 180 ≤ Ø ≤ 300 mm)						T600 N1 W V2 L50060 G50 (per 180 ≤ Ø ≤ 300 mm)					
Applicazioni	Con guarnizione						Senza guarnizione						
	Evacuazione fumi da generatori di calore con temperature ≤ 200 C° e in pressione positiva P1						Evacuazione fumi da generatori di calore con temperature ≤ 600 C° e in pressione negativa N1						
	Livello di pressione P1: pressione di prova 200 Pa dispersione limite 0,006 l·s ⁻¹ ·m ⁻²						Livello di pressione N1: pressione di prova 40 Pa dispersione limite 2 l·s ⁻¹ ·m ⁻²						
	Evacuazione dei prodotti di ventilazione						Evacuazione dei prodotti di ventilazione						
Combustibili	Gassosi con funzionamento a secco/liquido Liquidi con funzionamento a secco/liquido Solidi con funzionamento a secco												
Certificazioni	CE - TUV												



Il sistema è idoneo all'evacuazione fumi da generatori di calore a condensazione nel caso di impiego delle guarnizioni



Eccellente resistenza alla corrosione (V2) della parete interna (Aisi 316L) contro le condense acide che si sviluppano durante l'evacuazione dei prodotti della combustione



Temperatura massima di esercizio pari a 600°C



Il sistema è resistente all'incendio da fuliggine



Minima distanza dai materiali combustibili pari a 50 mm (per Ø ≤ 300 mm)

Voce di capitolato

Sistema camino certificato CE rispondente alla norma EN 1856-1, composto da elementi modulari circolari a singola parete inox con coppella CLAX serie SPI-SPGI Roccheggiani.

- Sistema utilizzabile con qualsiasi tipologia di generatore di calore funzionante con pressione massima di esercizio fino a 200 Pa (livello di pressione P1 associato alla temperatura T200) o con temperatura fumi massima di 600°C (temperatura T600 associata al livello di pressione N1).
- Parete in acciaio inox AISI 316L (1.4404) con finitura BA lucida, spessore 0,4 mm (serie SPG 4) / 0,5 mm (serie SPG 5) / 0,6 mm (serie SP 2) avente grado di resistenza alla corrosione di tipo V2.
- Rivestimento termico esterno agli elementi monoparete con coppella tubolare CLAX spessore 20 mm in feltro di vetro tipo "E" agugliato meccanicamente, priva di taglio longitudinale, lunghezza 950 mm, densità 120 kg/m³. La coppella CLAX, con rivestimento esterno in alluminio flessibile retinato, va infilata esternamente agli elementi lineari inox; in presenza di elementi speciali la coppella va tagliata su misura e sagomata. Il nastro adesivo alluminizzato per alte temperature va usato in corrispondenza delle giunzioni fra diverse sezioni di cospelle.
- Gamma diametri standard disponibile da Ø 80 a 300 mm.
- Sistema d'innesto a "bicchiere" con fascetta esterna di giunzione.
- Guarnizione siliconica a triplo labbro conforme alla norma EN 14241-1 per l'utilizzo del sistema camino in pressione positiva P1, fornita di serie nei diametri Ø 80-100 mm per lo spessore della parete pari a 0,4 mm (serie SPG 4), dal diametri Ø 80 a 160 mm al per lo spessore della parete pari a 0,5 mm (serie SPG 5), e su richiesta per lo spessore della parete di 0,6 mm (serie SP 2); l'utilizzo degli elementi del sistema alle alte temperature (max 600°C) e in pressione negativa N1 richiede l'eliminazione della guarnizione.
- Combustibili: gassosi e liquidi con funzionamento a secco/umido, solidi con funzionamento a secco.
- Designazione prodotto EN 1856-1:

	Con guarnizione	Senza guarnizione
Serie SPG 4 + CLAX	T200 P1 W V2 L50040 O50 (per 80 ≤ Ø ≤ 200 mm)	T600 N1 W V2 L50040 G50 (per 80 ≤ Ø ≤ 200 mm)
Serie SPG 5 + CLAX	T200 P1 W V2 L50050 O50 (per 80 ≤ Ø ≤ 300 mm)	T600 N1 W V2 L50050 G50 (per 80 ≤ Ø ≤ 300 mm)
Serie SP 2 + CLAX	T200 P1 W V2 L50060 O50 (per 180 ≤ Ø ≤ 300 mm)	T600 N1 W V2 L50060 G50 (per 180 ≤ Ø ≤ 300 mm)

Installazione, uso e manutenzione

- L'installazione del sistema fumario a singola parete con coppella CLAX inizia con il fissaggio a terra o a parete del primo supporto di sostegno, che, nel caso di partenza da terra, è la "base con scarico condensa laterale" e nel caso di partenza da parete è il "supporto camino". Per il fissaggio dei supporti di sostegno e delle staffe occorre usare tasselli /barre filettate (diametro 8 mm) esclusi dalla fornitura. Per installazioni con partenza da terra, il camino è costituito, in successione dal basso verso l'alto, da una base con scarico condensa, un modulo di ispezione, un raccordo a "T" per l'allacciamento al canale da fumo, e da elementi lineari sovrastanti fino a raggiungere l'altezza definita; alla fine va poi posizionato il comignolo.
- Il sistema è idoneo:
 - al funzionamento in pressione negativa N1 (senza guarnizione) con temperatura massima di 600°C e in pressione positiva P1 (con l'utilizzo della guarnizione siliconica) con temperatura massima di 200°C;
 - per applicazioni interne all'edificio, poiché la parete esterna della coppella CLAX (realizzata con alluminio flessibile retinato) non è resistente alla penetrazione di acqua.
- Gli elementi hanno un sistema di innesto a "bicchiere" e devono essere installati con l'innesto interno maschio rivolto verso il basso per evitare la fuoriuscita di condensa.
- Gli elementi devono essere bloccati tra loro tramite fascette di giunzione (da ordinare separatamente), in modo da assicurare la stabilità degli innesti dalle sollecitazioni di carattere meccanico.
- La giunzione trasversale fra le cospelle deve essere realizzata attraverso l'applicazione di un nastro adesivo in alluminio per alte temperature.
- Il sistema è idoneo ad essere impiegato al servizio di generatori di calore a condensazione prevedendo l'uso delle guarnizioni siliconiche. Con l'impiego di generatori di calore a condensazione deve essere inoltre evitata la realizzazione di tratti a sviluppo orizzontale; in questi casi occorre sempre garantire una pendenza minima del condotto di 3°, in modo da evitare la formazione di zone di ristagno della condensa, grazie all'impiego del raccordo T 87° o della curva 87°.
- Le guarnizioni siliconiche a triplo labbro per l'utilizzo del sistema camino in pressione positiva P1 sono fornite di serie nei diametri Ø 80-100 mm per lo spessore della parete pari a 0,4 mm (serie SPG 4), dal diametri Ø 80 a 160 mm al per lo spessore della parete pari a 0,5 mm (serie SPG 5), e su richiesta per lo spessore della parete di 0,6 mm (serie SP 2); l'utilizzo degli elementi del sistema alle alte temperature (max 600°C) e in pressione negativa N1 richiede l'eliminazione della guarnizione.

- La manutenzione del condotto fumario consiste in verifiche periodiche del suo stato e comprende:
 - controlli visivi;
 - analisi della corretta giunzione fra gli elementi modulari;
 - verifiche dello stato e dell'integrità della parete a contatto dei fumi;
 - verifiche dello stato e dell'integrità delle guarnizioni (se non sono perfettamente integre occorre sostituirle);
 - pulizia e rimozione degli eventuali depositi sulla parete interna a contatto dei fumi; la pulizia della parete interna deve essere realizzata con materiali che non alterino le caratteristiche dell'acciaio inossidabile, ad esempio usando spazzole in nylon;
 - verifiche sullo smaltimento delle condense acide o dell'acqua piovana attraverso l'apposito scarico, anche rimuovendo attraverso gli appositi moduli di ispezione eventuali depositi solidi che potrebbero impedire il corretto deflusso delle condense.