

# SERIE FSA-X

## APPLICAZIONI

- La serie FSA-X è una soluzione universale e compatta per i camini in acciaio non collegati ad alcun edificio adiacente.
- Il tubo esterno portante consente grandi altezze d'installazione.

## STRUTTURA

- Tubi interni Multipli isolati saldati insieme con uno spessore minimo di 1,0 mm e diametro necessario secondo il calcolo, con libertà di espansione termica fissata al tubo di supporto esterno in acciaio con spessore in base al calcolo statico (EN 13084-6) .
- Le dimensioni (diametro e spessore) sono determinate in base al calcolo statico (peso proprio) e ai carichi dinamici (vento, forze sismiche ...) applicabili secondo il caso.
- Può essere fabbricato in diversi pezzi per facilitare il trasporto dei camini molto alti.
- Fissaggio alla base con piede forgiato.

## ISOLAMENTO

- Fissato ad ogni tubo interno per evitare scivolamenti.
- Copertura opzionale in alluminio esterno per evitare l'ingresso di vapori o condensa nell'isolamento.

## AUTO-VENT

Tra l'isolamento e il tubo esterno vi è uno spazio che consente la ventilazione del tubo interno e la dissipazione del calore, creando un cuscinetto che evita il riscaldamento del tubo esterno, aumentando così la capacità portante dello stesso.

## ACCESSORI

Scale, piattaforme di lavoro, luci di sicurezza ostacoli, prese di controllo, drenaggio di condensa, porte di accesso, connessioni flangiate.

Budapest,  
UNGHERIA



SERIE	FSA-X
SISTEMA STRUTTURALE	Base con piede forgiato o ancorata all'edilizia
ELEMENTO DI SUPPORTO	Tubo esterno
STRUTTURA	Multistrato
TUBO INTERNO	304 / 316
ISOLAMENTO	Lana di roccia con copertura in alluminio opzionale
AUTO-VENTILAZIONE	Sì
TUBO ESTERNO	304 / St. 37-2
FINITURA ESTERNA	Verniciato, zincato, spazzolato, rivestito con tubi inox.

**SISTEMA: FSA - 6**

**ALTEZZA CAMINO:** 28 m

**DIAMETRO ESTERNO:** 2020 mm

**DIAMETRO INTERNO:** 3 X 400 mm  
3 X 500 mm

Camino serie FSA-6 con 6 condotti interni, inclusi i collegamenti alle caldaie con sistema modulare DW-KL.

Tudela,  
SPAGNA

Lichterfelde,  
GERMANIA

Titise,  
GERMANIA



**SISTEMA: FSA- 2**

**ALTEZZA CAMINO:** 20 m

**DIAMETRO ESTERNO:** 1220 mm

**DIAMETRO INTERNO:** 2 x 450 mm

Camino di estrazione per il teleriscaldamento per due caldaie a pellet da 1,2 MW.

**SISTEMA: FSA - 3**

**ALTEZZA CAMINO:** 38 m

**DIAMETRO ESTERNO:** 2000 mm

**DIAMETRO INTERNO:** 1 x 1000 mm  
2 x 500 mm

Camino ausiliario presso la centrale di Lichterfelde per due unità elettriche di emergenza e un generatore di vapore.

**SISTEMA: FSA - 4**

**ALTEZZA CAMINO:** 34 m, 1 pezzo

**DIAMETRO ESTERNO:** 2000 mm

**DIAMETRO INTERNO:** 900, 500,  
400, 350 mm

Camino serie FSA-4 con 4 condotti interni realizzati in un unico pezzo di 34 m di lunghezza con scala interna e piattaforma di misura invisibile dall'esterno.