

## SCHEMA TECNICA



La “**MONO-WALL**” è il sistema camino monoparete siglato della Thermo Lines Steel s.r.l./ Air Camini Coop a r.l. in acciaio inossidabile a parete semplice

Campo di applicazione: La linea “**MONO-WALL**” è idonea per impianti di tipo civile o industriale, per la realizzazione di condotti collocati all'interno di un edificio a servizio di generatori di calore a condensazione, per l'espulsione dei fumi umidi e a basse

temperature; per condotti da intubare in caminetti in laterizio o in cavedio, per l'evacuazione dei fumi da caminetti aperti, per scaricare i vapori prodotti da cappe da cucina domestiche o da ristorazione o ancora per forni industriali e condotti di ventilazione dell'aria.

Perchè scegliere la linea Mono-parete?:

sono elementi semplici e facili da installare,

sono indicate per l'intubaggio di condotti in muratura esistenti e da ristrutturare,

permettono di inserire un minor diametro rispetto alle canne fumarie in laterizio che, dimensionato secondo l'altezza della canna fumaria e il caminetto utilizzato, favoriscono la veloce evacuazione dei fumi e di conseguenza un ottimo tiraggio grazie anche alle superfici interne perfettamente speculari che eliminano qualsiasi forma di attrito,

permettono un funzionamento sia a secco che a umido in depressione e in pressione, temperature di esercizio fino a 400°C,

rispetta le principali norme relative allo scarico dei prodotti della combustione UNI: 7129, UNI: 7131, UNI 11071, UNI EN: 1443, ecc..

Come si compone: La linea comprende una vasta gamma di moduli a sezione circolare in acciaio inossidabile a parete semplice saldati longitudinalmente con procedimento automatico a TIG. Gli elementi sono realizzati in AISI 304 con finitura BA o 2B antiriflesso e AISI 316 L entrambi di spessore 0,5 mm (a richiesta lavorazione in altre leghe metalliche); con possibilità di verniciatura in tinta codici RAL a discrezione del committente secondo le proprie esigenze estetiche.

Come si installa: Il giunto tra i vari elementi è realizzato con il classico innesto maschio/femmina opportunamente calibrato. La fascetta stringitubo, a corredo, assicura un bloccaggio statico tra gli elementi e va posizionata solo dopo aver accoppiato quest'ultimi facendola aderire sulla giuntura più sporgente del tubo. (per maggiori dettagli scaricare la guida "istruzioni, uso e manutenzione della linea **mono-wall**").

Ogni innesto è provvisto di guarnizione in silicone a triplo labbro resistente alle alte temperature, ideale per ridurre al minimo le dispersioni termiche con miglioramento delle condizioni di funzionamento del condotto.

## **SPECIFICHE**

### **COMBUSTIBILI AMMESSI:**

Legna naturale, GPL, Metano, Gasolio, Gas, Gas naturali

### **APPARECCHI:**

Caldaie a condensazione, Caldaie a tiraggio naturale o forzato, Stufe a Legna o Pellets, Caminetti a legna aperti o chiusi, Cappe, Forni

### **FUNZIONAMENTO:**

per fumi secchi (D), per fumi umidi (W), in depressione (N1) e in pressione (P1)

### **TEMPERATURA:**

fino a 400°C per temperature di esercizio a secco (legna), fino a 200°C per temperature di esercizio a umido (caldaie)

### **FINITURA E NATURA:**

Acciaio Inox AISI 304 BA o AISI 316 L sp 0,5 mm

### **CLASSE DI RESISTENZA:**

Resistenza al fuoco di fuliggine (G) o (O)

### **GAMMA DI DIAMETRI:**

diametri di costruzione dall' 80 mm al 500 mm

**COIBENTAZIONE:**

isolamento termico dall'esterno con feltro in lana di roccia costituito da lamelle su un supporto in foglio di alluminio ad alta densità sp. 25 mm per temperature fino a 300 °C

**GUARNIZIONE:**

gomma siliconica rossa a triplo labbro resistente alle alte temperature fino a 200°C

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

- UNI EN 1856-1:2003 requisiti per sistemi camino
- UNI EN 1856-2: 2003 requisiti per condotti interni e canali da fumo metallici
- UNI EN 7129:2015 “impianti a gas per uso domestico e similare alimentati da rete di distribuzione- Progettazione, installazione e messa in servizio”
- UNI EN 1443:2003 requisiti generali