

## SCHEMA TECNICA



La “**DOUBLE-WALL**” è il sistema camino doppiaparete siglato della Thermo Lines Steel s.r.l./ Air Camini Coop a r.l. in acciaio inossidabile coibentato con lana di roccia ad alta densità e elevato spessore che non si altera nel tempo. Grazie al suo buon isolamento e conducibilità termica, garantisce un brillante rendimento in qualsiasi condizione climatiche

Campo di applicazione: La linea “**DOUBLE-WALL**” è idonea per impianti di tipo civile o grandi opere industriali, ideale per la realizzazione di condotti collocati all'esterno o all'interno di un edificio, per l'evacuazione dei fumi umidi e a basse temperature dei generatori di calore a condensazione o fumi secchi e ad alte temperature prodotti da termo camini, sufe a pellets e caminetti a legna, per sistemi collettivi ramificati per condomini o ancora per isolare il passaggio a tetto delle canne fumarie in presenza di coperture e solette realizzati con materiali combustibili come il legno.

Perché scegliere la linea “**DOUBLE- WALL**” ?

E' semplice! **Una canna fumaria ben coibentata garantisce:**

- un'ottima efficienza e rendimento della propria caldaia, caminetto e/o stufa;
- riduce i consumi di materiali combustibili,
- aumenta il valore di tiraggio della stessa: più restano “caldi” i fumi che attraversano il condotto fumario più il tiraggio è migliore!,
- impedisce che la temperatura dei fumi scenda sotto la soglia della condensa: quest'ultima infatti si manifesta attraverso macchie e muffe danneggiando gli intonaci e i rivestimenti dei muri, può imputridire eventuali parti in legno,ecc.,

Gli elementi doppia-parete possono essere verniciati in linea con le proprie esigenze estetiche e architettoniche; o ancora in caso di attraversamento fumi ad alte temperature o incendi, grazie al suo isolamento termico, la parete esterna resterà sempre inalterata e come nuova.

Come si compone: La linea comprende una vasta gamma di elementi a sezione circolare in acciaio inossidabile isolati fra loro con fibra minerale: saldati longitudinalmente con procedimento automatico a TIG la parete interna, a contatto con i fumi, è in acciaio inox AISI 304 o inox AISI 316 L spessore 0,5 mm; la parete esterna è in acciaio inox AISI 304 con finitura BA o 2B antiriflesso, sp 0,5 mm con possibilità anche di verniciatura colore RAL a discrezione del committente secondo le proprie esigenze estetiche.

Lana di roccia avente spessore 25 mm con densità nominale 90 Kg/m<sup>3</sup>, realizzato con coppella di lana di roccia le cui prestazioni isolanti non si alterano nel tempo, non è sensibile all'umidità o i forti shock termico e vanta una classe di reazione al fuoco A1 e una temperatura massima di servizio a 640°C

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 **double-wall**").

Su ordinazione una flangia di chiusura in inox che permette l'unione della parete interna con quella esterna, per proteggere la coibentazione.

## **SPECIFICHE**

### COMBUSTIBILI AMMESSI:

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

### APPARECCHI:

Caldaie a condensazione, Caldaie a tiraggio naturale o forzato, Termocamini, Stufe a Legna o Pellets, Caminetti a legna aperti

### FUNZIONAMENTO:

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

### TEMPERATURA:

fino a 600°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)

### GAMMA DI DIAMETRI:

diametri di costruzione interni dall' 80 mm al 500 mm

## **RIFERIMENTI NORMATIVI:**

UNI EN 1856-1:2003 requisiti per camini metallici

UNI EN 1856-2: 2003 requisiti per condotti interni e canali da fumo metallici

UNI EN 1443:2003 requisiti generali