Canale Microforato per HVAC & SEFFC

DESCRIZIONE

Canale Microforato per impianti HVAC (Trattamento Aria – Caldo/Freddo) Certificato anche per utilizzo in caso di estrazione fumi Sistemi SEFFC – UNI 9494-2.

NORME DI RIFERIMENTO

Ricambi e trattamento aria UNI 10339; Smaltimento Fumi ed Estrazione Fumi in caso di incendio UNI 9494-2

CLASSIFICAZIONE

E 600 120 (ho) S 1000 mono

Resistente a 600 °C per 120 minuti e tenuta ai fumi freddi S per una pressione di esercizio di 500 - 1000 Pa.

DATI TECNICI PER L'ESTRAZIONE FUMI

Le condotte per estrazione fumi in caso di incendio, sono provviste di marcatura CE secondo la normativa UNI EN 12101-7:2011 ai sensi del Regolamento UE 305/2011 e testate ai sensi della norma EN 1366-9:2008.

Le condotte Mod. "MICRO FIRE" possono essere utilizzate in Sistemi di Evacuazione Fumi e Calore a compartimento singolo, nei quali i fumi vengono aspirati da un solo compartimento antincendio prima di raggiungere l'esterno dell'edificio.

Canale Microforato per HVAC & SEFFC

Dimensioni nominali massime

Diametro: 1000 mm

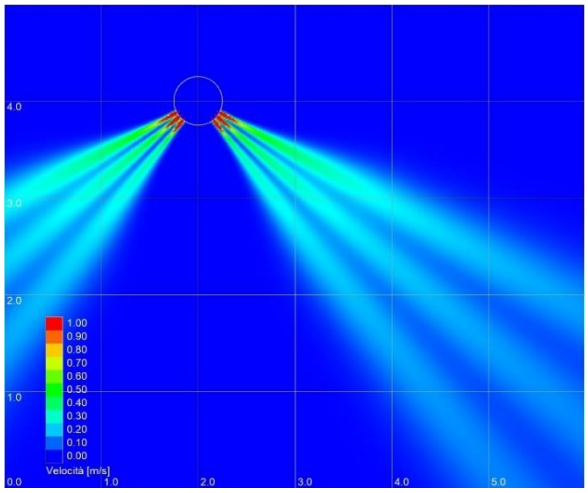
Lunghezza singolo elemento: 1000 mm

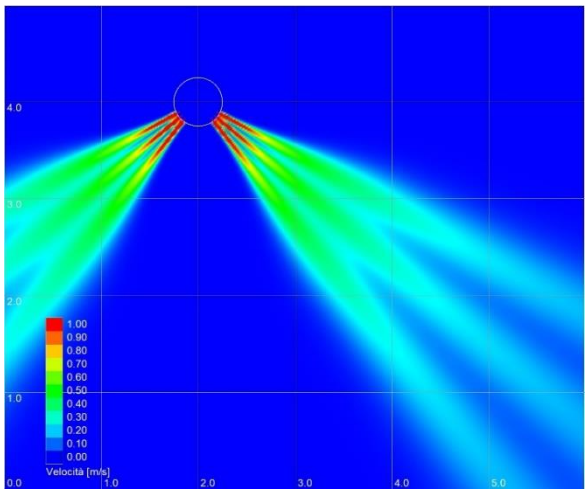
Sono comprese: Condotte rettilinee, componenti di raccordo e pezzi speciali con classificazione sopradescritta.

DATI TECNICI PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA

Mediante un apposito software di calcolo è possibile visualizzare la diffusione dell'aria nel locale trattato.

I grafici realizzati permettono di analizzare in modo puntuale sia la penetrazione dell'aria trattata rispetto al volume ambiente, sia le linee isometriche di velocità





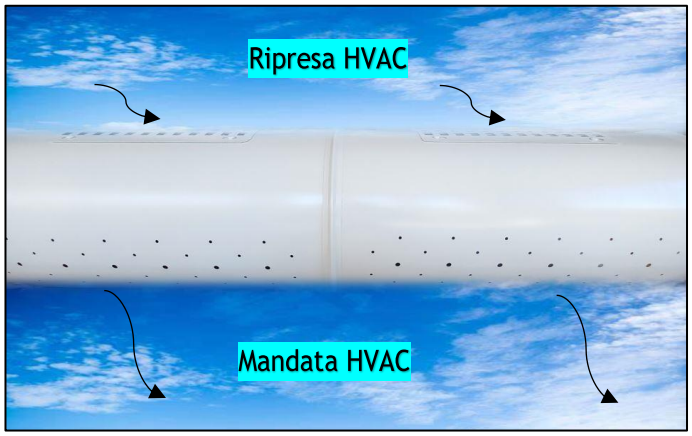
La diffusione in ambiente è più omogenea rispetto ai sistemi tradizionali con diffusori o bocchette.

Inoltre, diminuendo drasticamente la stratificazione, si riducono i tempi di messa a regime e di mantenimento dell'impianto.

I diffusori non necessitano di coibentazione.

Canale Microforato per HVAC & SEFFC

Nel normale funzionamento è possibile effettuare la mandata dal basso e la ripresa dall'alto (con riduzione dei costi, maggior distribuzione sui punti di ripresa e benefici ambientali.



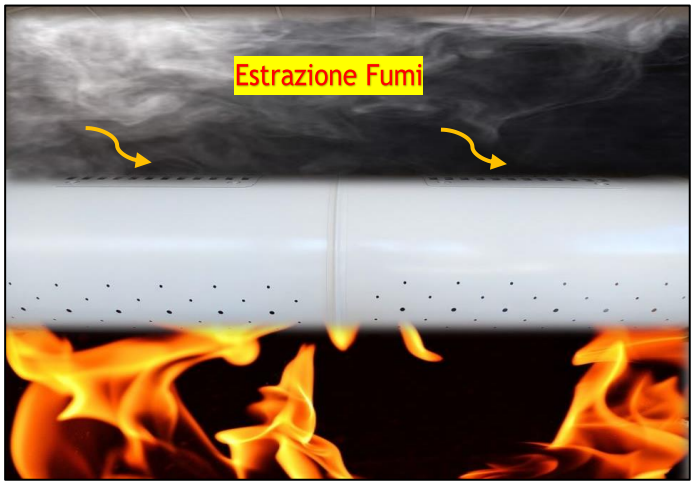
VANTAGGI DEL SISTEMA DUAL PURPOSE

Con un unico canale è possibile effettuare il **trattamento dell'aria nei locali** e in caso di incendio, con fermo UTA e inversione del flusso dell'aria mediante estrattori F400, **si possono estrarre i fumi caldi**.

La condotta è dotata, sulla parte superiore, dei **punti di estrazione** (Bocchette regolabili) per una corretta estrazione dei fumi in caso di incendio lungo tutto il tratto del canale.

Utilizzabile per smaltimento dei fumi ma anche per l'estrazione dei fumi e mantenimento dello strato libero in conformità alla UNI 9494-2.

Non vi sono serrande o portelle sul canale, **esteticamente il canale si presenta come un normale canale microforato** con tecnologia ad induzione dell'aria.



Canale Microforato per HVAC & SEFFC

SELEZIONE RAPIDA PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA:

Doppio lancio circa 240-260 m^3 x ml.

Singolo lancio circa 120-130 m^3 x ml

Diametro	PORTATA Max. Trattamento HVAC	PORTATA Max. Estrazione Fumi
mm	m^3/h	m^3/h
350	1.100 - 1.471	2.596 - 3.635
400	1.582 - 1.922	3.391 - 4.748
450	2.000 - 2.432	4.292 - 6.009
500	2.472 - 3.003	5.299 - 7.418
550	3.000 - 3.633	6.411 - 8.976
600	3.560 - 4.324	7.630 - 10.682
650	4.180 - 5.074	8.955 - 12.537
700	4.847 - 5.885	10.386 - 14.540
750	5.560 - 6.756	11.922 - 16.691
800	6.330 - 7.687	13.565 - 18.991
850	7.150 - 8.678	15.313 - 21.439
900	8.000 - 9.729	17.168 - 24.035
950	9.000 - 10.839	19.128 - 26.780
1000	9.890 - 12.011	21.195 - 29.673

Diametri indicati (mm)

Lunghezza singolo canale 1000 mm

Giunzione con collari + guarnizione a tenuta

INSTALLAZIONE

I singoli elementi vengono uniti mediante collari e guarnizioni in fibroceramica.

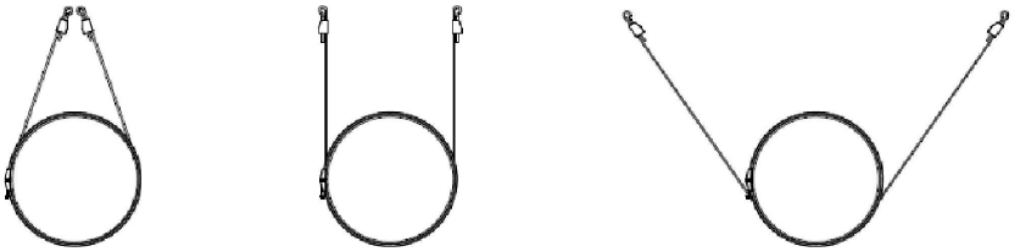
Lo staffaggio avviene con cordine certificate o barre filettate.

La distanza massima tra due staffe è pari a 2 metri.

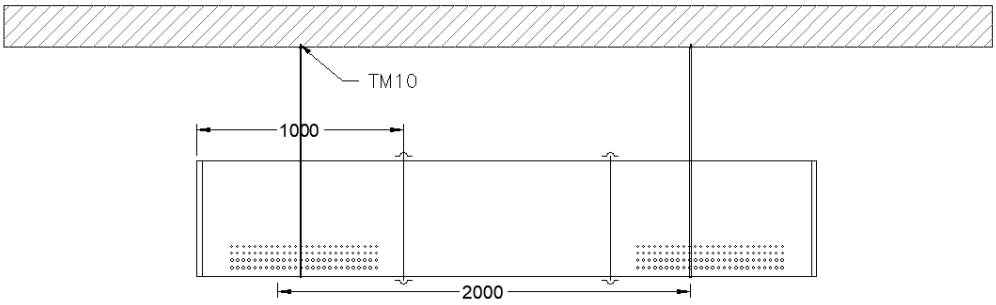
Gli accessori per l'assemblaggio tra singoli componenti e per lo staffaggio sono forniti in dotazione con le condotte.

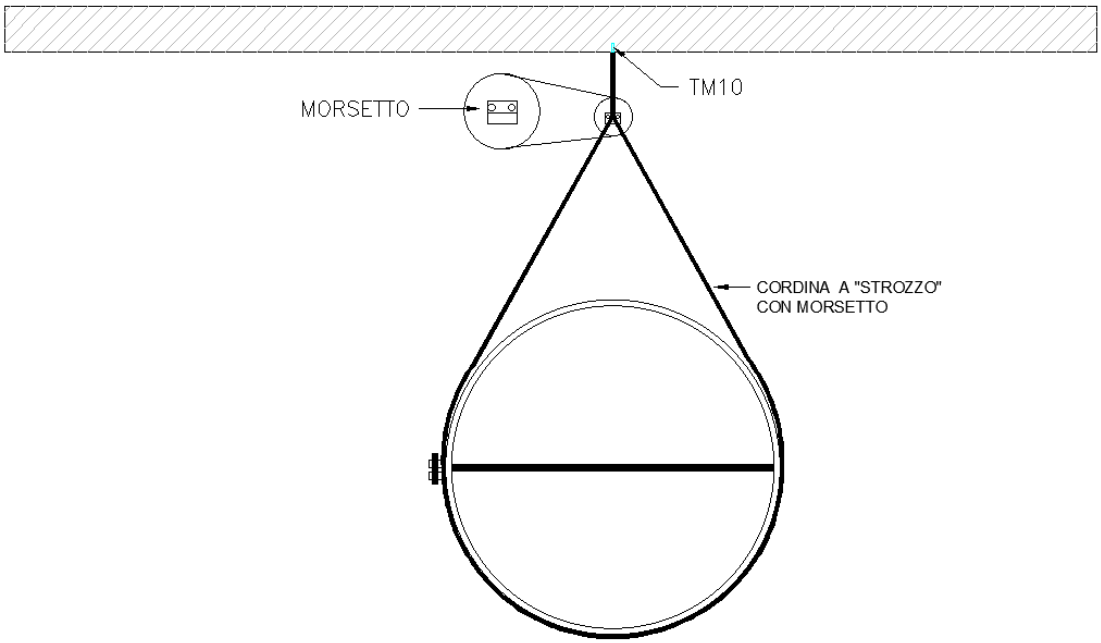
Canale Microforato per HVAC & SEFFC

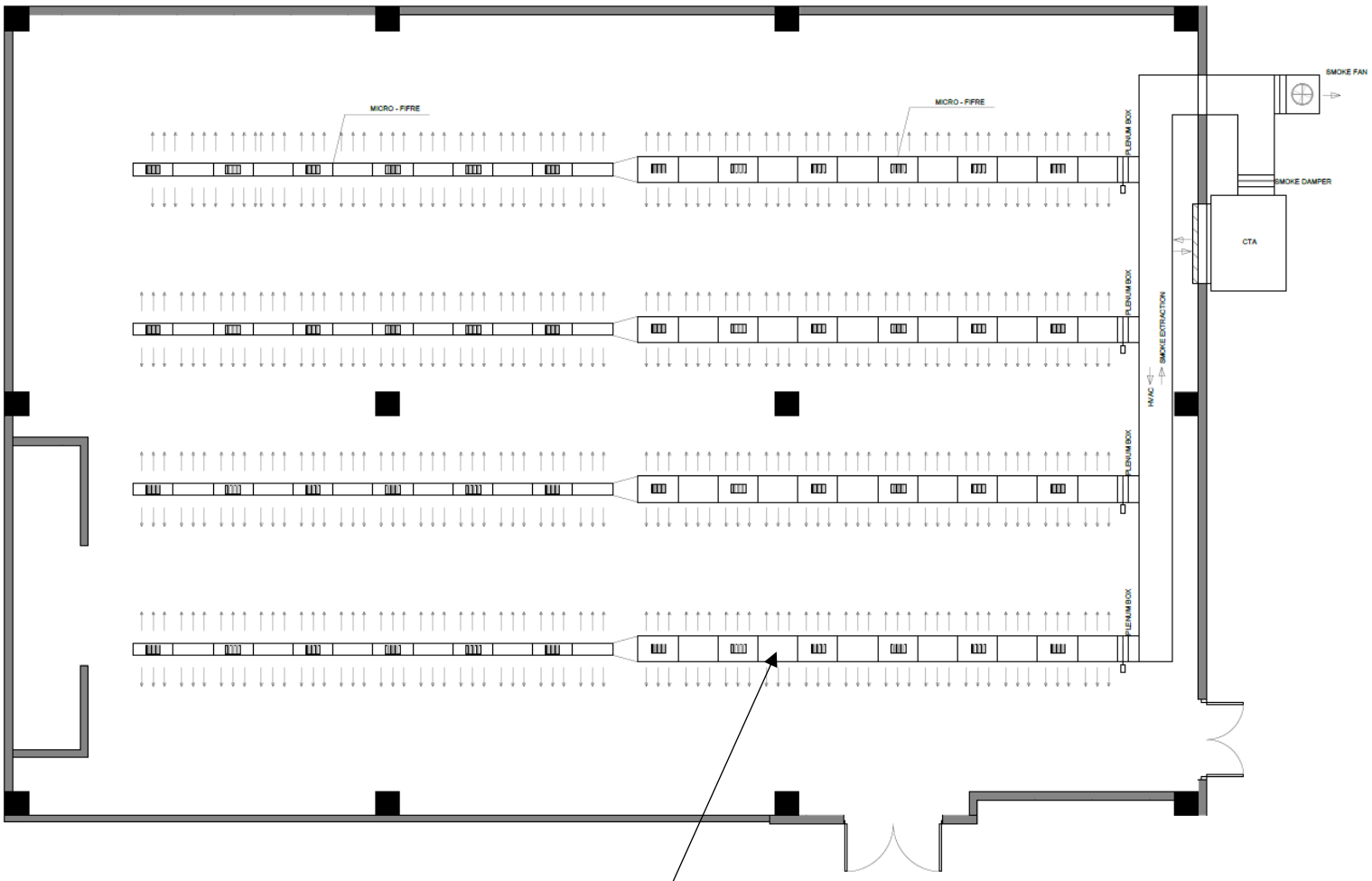
Staffaggio tipo



STAFFAGGIO STANDARD





Canale Microforato per HVAC & SEFFC

Esempio Applicativo