



Generalità

I diffusori metallici ad alta induzione sono realizzati nelle forme circolari o semicircolari, sono forniti in acciaio, in alluminio e in rame per integrarsi con stile in ogni soluzione architettonica.

I fori calibrati sono realizzati secondo procedure di calcolo specifiche per soddisfare le condizioni di comfort in ogni applicazione, assicurando uniformità di temperatura in assenza di correnti d'aria.



PRO:

- progettati su misura
- elevata capacità di distribuzione dell'aria
- qualità estetica esclusiva

Caratteristiche tecniche

Materiali:

- Acciaio Zincato, Acciaio Inox 304 satinato, Acciaio Inox 304 lucido, Acciaio Inox 316 Alluminio e Rame

Forme:

- circolare e semicircolare
- ampiezza di distribuzione aria 10 metri per lato

Applicazione:

- Ventilazione, Riscaldamento, Condizionamento, Destratificazione, Raffrescamento adiabatico

Calcolo Dimensionali

TABELLA DI SELEZIONE DIAMETRI DEI DIFFUSORI METALLICI CIRCOLARI

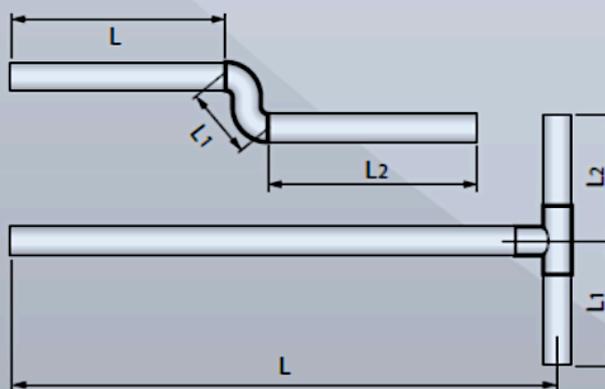
Portate d'aria massime per diametro e per fasce di altezza m³/h

	Diametro mm														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
Altezza fino a 4 m (120 Pa)	800	1.200	1.800	2.400	3.000	3.800	4.700	5.700	6.700	9.100	11.900	15.000	18.500	22.300	26.600
Altezza fino a 8 m (150 Pa)	1.100	1.600	2.300	3.000	3.800	4.800	5.800	7.000	8.400	11.300	14.700	18.500	22.800	27.600	32.800
Altezza fino a 12 m (160 Pa)	1.600	2.300	3.200	4.300	5.500	6.900	8.500	10.100	12.000	16.300	21.100	26.600	32.800	39.700	47.100

TABELLA DELLE PORTATE D'ARIA SPECIFICHE AL METRO LINEARE

	Fino a 4 m	Fino a 8 m	Fino a 12 m
Distribuzione su 90°	250	350	550
Distribuzione su 180°	500	700	1.100
Distribuzione su 360°	1.000	1.400	2.200

Portate d'aria massime al metro lineare e per fasce di altezza m³/h/m



Il numero e il diametro dei diffusori sono determinati in funzione delle specifiche caratteristiche dell'impianto e dell'ambiente in cui viene collocato.

Dati tecnici

Verificare che la portata d'aria specifica al metro lineare rientri nei grafici di selezione delle portate specifiche, suddividendo la portata di ciascun diffusore per la sua lunghezza ed in funzione della possibilità di distribuire l'aria attraverso più serie di fori su un arco di circonferenza di 90°, 180° o 360°; secondo i seguenti criteri:

POSIZIONE DEL DIFFUSORE	Distribuzione su:		
	90° 	180° 	360° 
Al centro dell'ambiente, installato a soffitto	●	●	
Al centro dell'ambiente, installato a quote diverse dal soffitto	●	●	●
A parete laterale, installato a soffitto	●		
A parete laterale, installato a quote diverse dal soffitto	●	●	

TIPOLOGIA D'IMPIANTO	Distribuzione su:		
	90° 	180° 	360° 
Riscaldamento	●	●	
Condizionamento e Riscaldamento	●	●	
Condizionamento e Refrigerazione	●	●	●
Condizionamento e Riscaldamento con temperature di mandata inferiori a 30° Solo per ambienti di altezza non superiore ai 3 metri	●	●	●
Ventilazione e Raffrescamento adiabatico	●	●	

Se l'applicazione non rientra nei valori previsti dai grafici di selezione, aumentare il numero dei canali o, in alternativa, aumentare la lunghezza dei diffusori o elevare l'altezza di posa.

ESEMPI DI DISTRIBUZIONE	Tipo d'impianto	Posizione in ambiente	Installato a	Portata d'aria dell'impianto	Diffusori previsti	Lunghezza Canali	Altezza di posa	Portata d'aria specifica al metro lineare
90° 	Condizionamento	A parete	Soffitto	m³/h 2.800	1	20 m	3,2 m	m³/hm 140
180° 	Riscaldamento	Al centro	Soffitto	m³/h 59.700	3	33 m	9,5 m	m³/hm 603
360° 	Refrigerazione	Al centro	2 m dal soffitto	m³/h 9.520	1	8,5 m	6 m	m³/hm 1.120

SCELTA CORRETTA	Fascia di utilizzo	Portata d'aria specifica al metro lineare	Pressione statica utile	Diffusori da installare	Diametro canali	Lunghezza canali	Altezza di posa
90° 	Tabella fino a 4 m	m³/hm 250	Pa 120	1	400 mm	20 m	3,2 m
180° 	Tabella fino a 12 m	m³/hm 1.100	Pa 160	3	800 mm	33 m	9,5 m
360° 	Tabella fino a 5 m	m³/hm 1.400	Pa 150	1	700 mm	8,5 m	6 m

PREZZI A RICHIESTA