

SCHEDA TECNICA

CAP-G

DIFFUSORI A SOFFITTO AD UGELLI ORIENTABILI



Sommario

Descrizione	3
Configurazioni	3
Design	4
Dimensioni (mm) e peso (kg).....	4
Selezione rapida	5
Parametri tecnici	5
Installazione, manutenzione e funzionamento	8
Trasporto e immagazzinamento	9

Descrizione

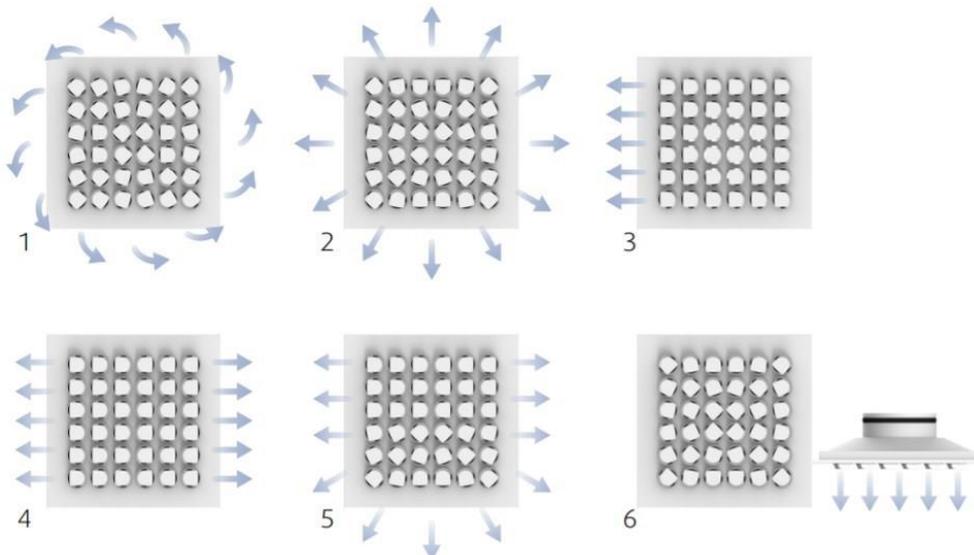
Diffusori quadrati a schermo piatto con ugelli singolarmente orientabili per generazione di flusso turbolento. Il diffusore è costituito da un pannello frontale quadrato realizzato in acciaio, sul quale sono montati degli ugelli in materiale plastico ABS riciclabile aventi diametro di 57 mm con nuovo profilo aerodinamico per migliori performance, e da un imbocco circolare completo di guarnizione di tenuta in gomma. Ciascun ugello del diffusore CAP-G può essere ruotato singolarmente di 360°, permettendo quindi di personalizzare la direzione di lancio in base alle proprie esigenze anche dopo l'installazione.

Caratteristiche:

- Alta induzione
- Ugelli regolabili singolarmente per la gestione della direzione di lancio
- Indicato per impianti VAV a portata variabile
- Adatto sia in raffrescamento che in riscaldamento ($\Delta T: \pm 12^{\circ}\text{C}$)
- Idoneo sia per la mandata che la ripresa
- Montaggio a soffitto, altezze di installazione da 2,7 a 4,0 m
- Semplice integrazione in controsoffitti modulari 600x600 mm
- Corpo in acciaio, ugelli in plastica (ABS)
- Finitura con verniciatura a povere colore bianco RAL 9003, ugelli bianchi.

Particolarmente idoneo per installazioni in abitazioni, camere d'albergo, uffici, open space, sale riunioni, biblioteche, bar, ristoranti, palestre, aule scolastiche.

Configurazioni



1	Flusso tangenziale
2	Flusso radiale in ogni direzione
3	Flusso orizzontale in una direzione
4	Flusso orizzontale in due direzioni
5	Flusso orizzontale in tre direzioni
6	Flusso verticale

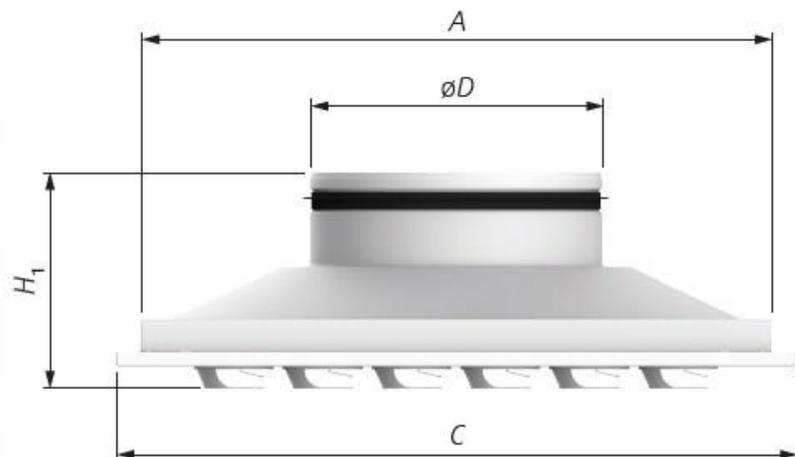
Design



1	Plenum
2	Guarnizioni a tenuta in gomma
3	Clips di fissaggio
4	Piastra di diffusione
5	Ugelli
6	Cavo di fissaggio interno al plenum

Dimensioni (mm) e peso (kg)

Diffusore	N. ugelli	A	C	H ₁	ØD	Peso
CAP-G-125-16	16	326	360	119	124	2,0
CAP-G-160-25	25	326	360	122	159	2,1
CAP-G-200-36	36	426	460	122	199	3,3
CAP-G-250-49	49	566	600	122	249	5,0
CAP-G-315-81	81	566	600	119	314	5,0



Selezione rapida

Modello	Portata d'aria q per differenti livelli di potenza sonora L_{WA}					
	25 dB		30 dB		35 dB	
	m^3/h	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h	l/s
CAP-G-125-16	81	23	109	30	137	38
CAP-G-160-25	97	27	132	37	178	49
CAP-G-200-36	131	36	180	50	239	66
CAP-G-250-49	161	45	243	68	318	88
CAP-G-315-81	225	63	342	95	483	134

Parametri tecnici

Legenda:

p_s	Pa	Perdita di carico
q_v	m^3/h , l/s	Portata d'aria
L_{WA}	dB(A)	Livello di potenza sonora ponderata con filtro di tipo A
L_{pA}	dB(A)	Livello di potenza sonora ponderata con filtro di tipo A per area di $10 m^2$
L_W	dB	Livello di potenza sonora
$L_{0,2}$	m	Lancio con velocità terminale 0,2 m/s
L_x	m	Lancio con velocità terminale specifica x
X	m/s	Velocità terminale specifica nel range 0,1 m/s ... 1 m/s
20%, 40%, 60%, 80%, 100%		Percentuale di apertura della serranda

Calcolo della lunghezza di lancio per diverse velocità terminali

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2 / X$$

CAP-G + THOR

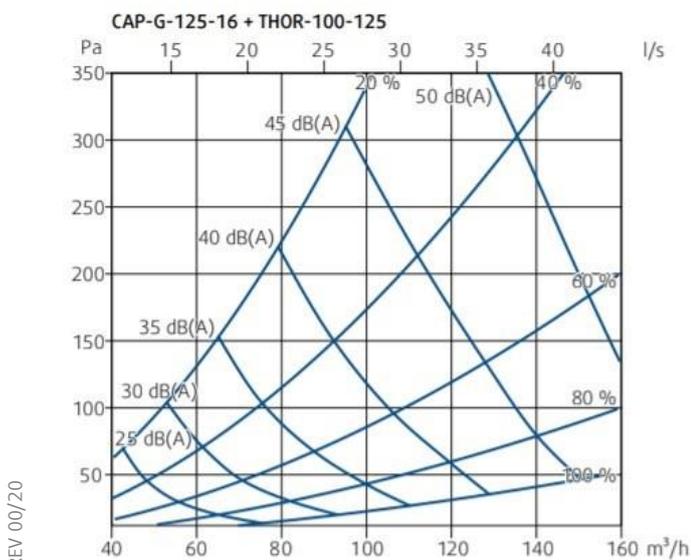


Diagramma 1 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

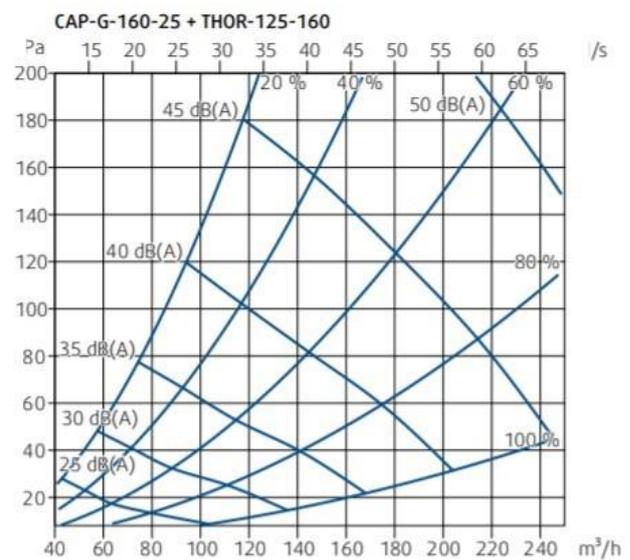


Diagramma 3 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

m CAP-G-125-16 + THOR-100-125

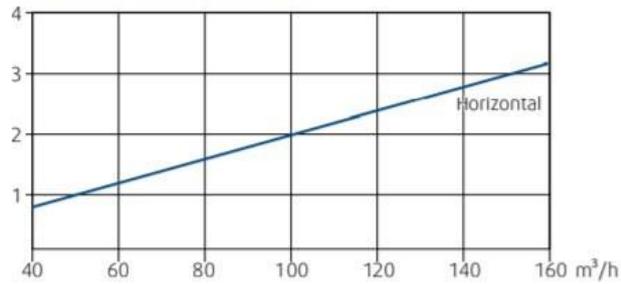


Diagramma 2 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

m CAP-G-160-25 + THOR-125-160

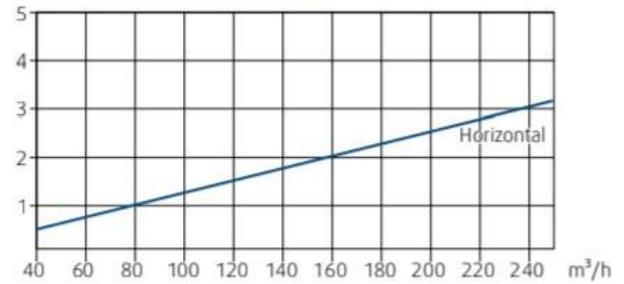


Diagramma 4 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

CAP-G-200-36 + THOR-160-200

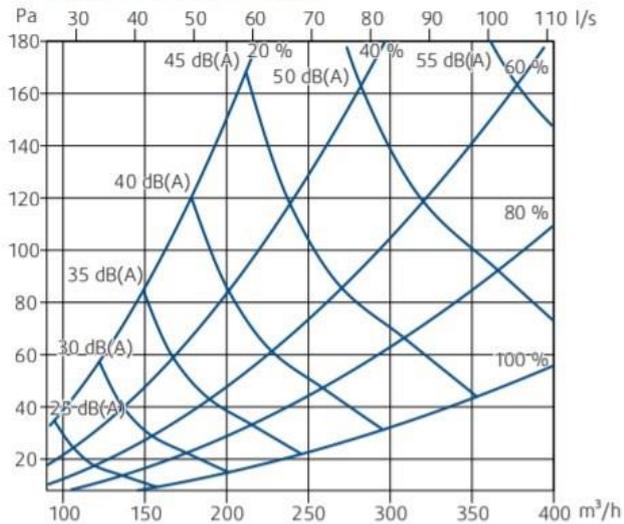


Diagramma 5 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

CAP-G-250-49 + THOR-200-250

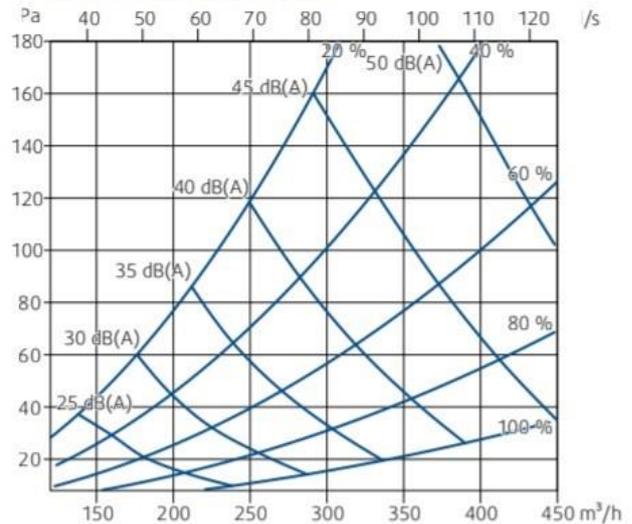


Diagramma 7 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

m CAP-G-200-36 + THOR-160-200

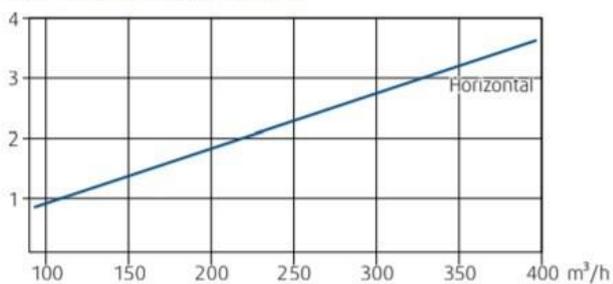


Diagramma 6 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

m CAP-G-250-49 + THOR-200-250

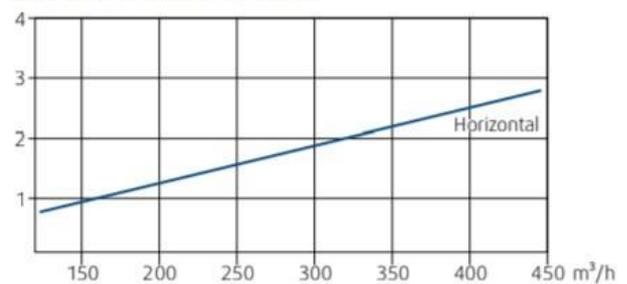


Diagramma 8 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

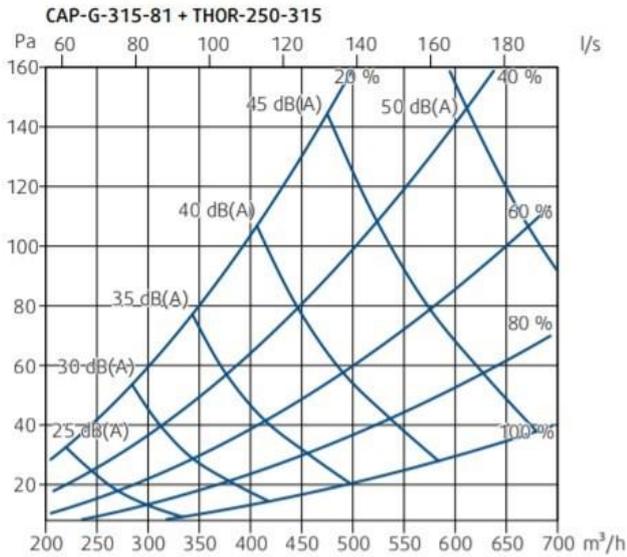


Diagramma 9 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

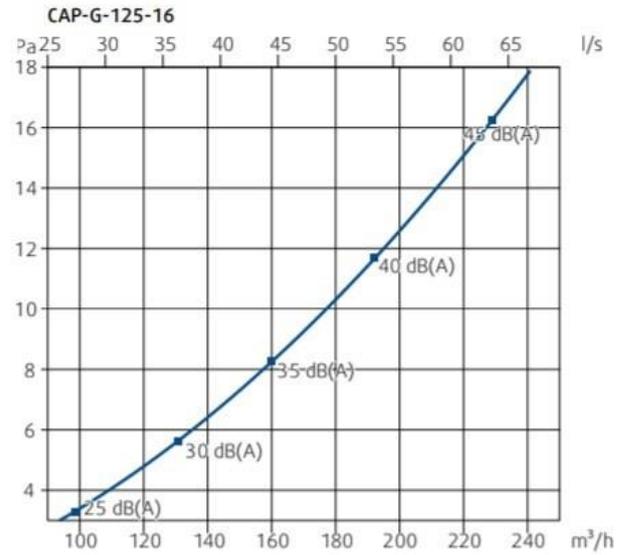


Diagramma 11 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

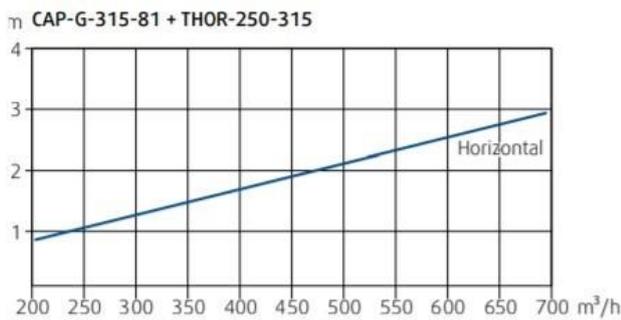


Diagramma 10 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

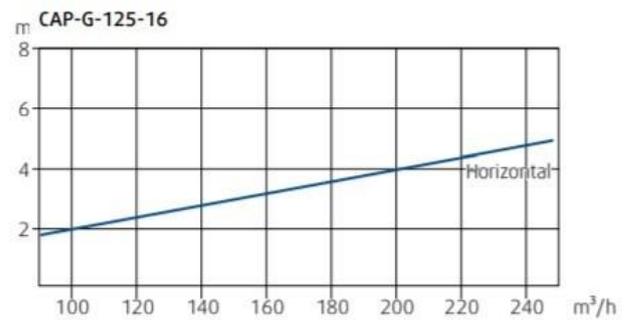


Diagramma 12 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

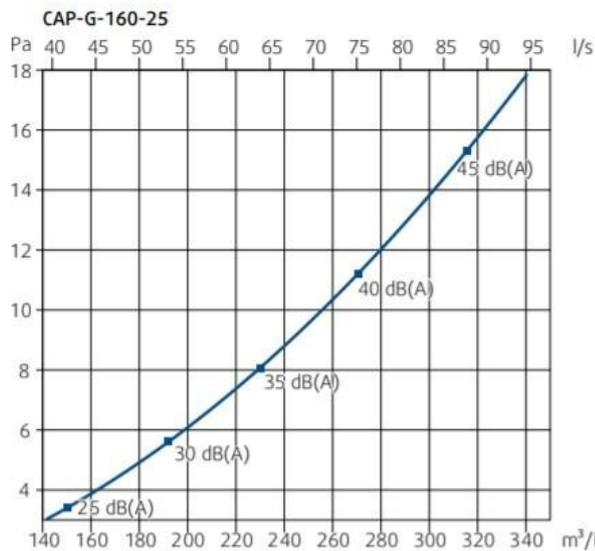


Diagramma 13 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

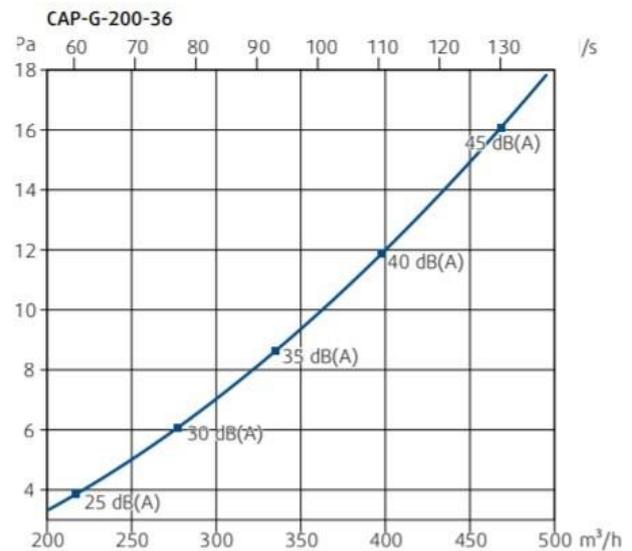


Diagramma 15 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

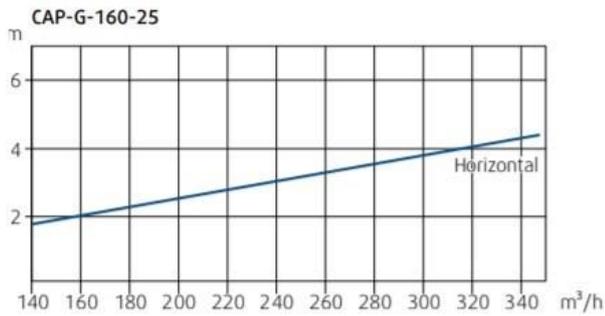


Diagramma 14 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

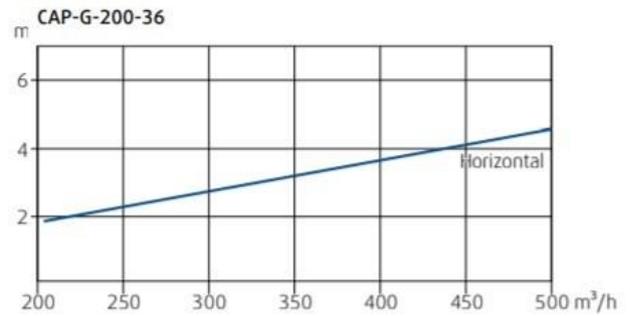


Diagramma 16 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

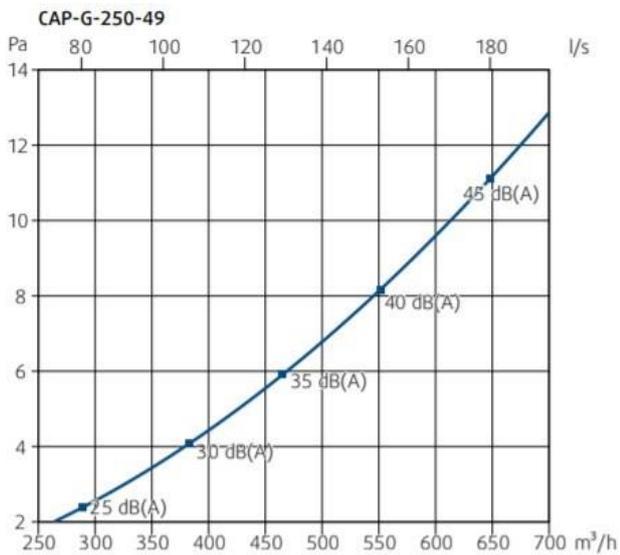


Diagramma 17 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

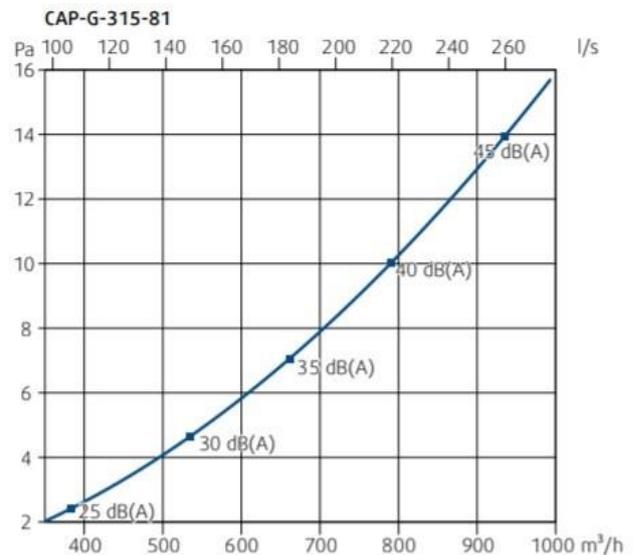


Diagramma 19 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

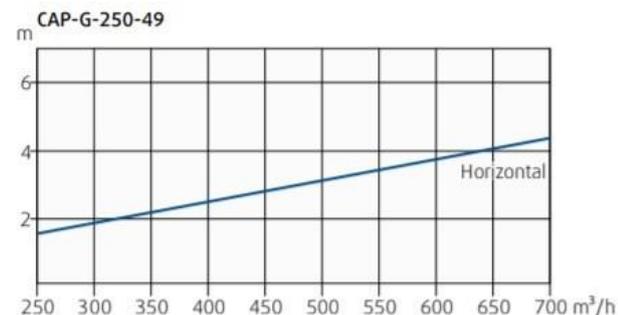


Diagramma 18 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

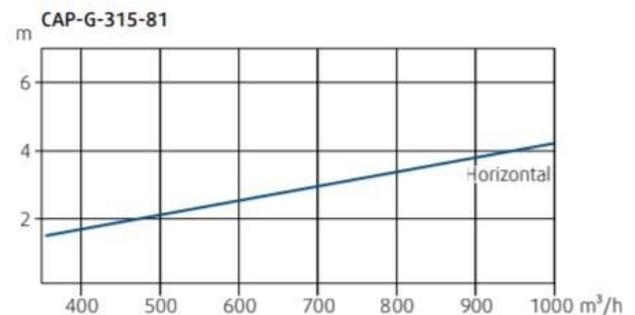


Diagramma 20 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

Installazione, manutenzione e funzionamento

Informazioni riguardo installazione, manutenzione e funzionamento disponibili nei documenti "CAP-G Manuale Utente Rev. 00-20".

Trasporto e immagazzinamento

Aria secca in un range di temperature $-40 \div +50^{\circ}\text{C}$.