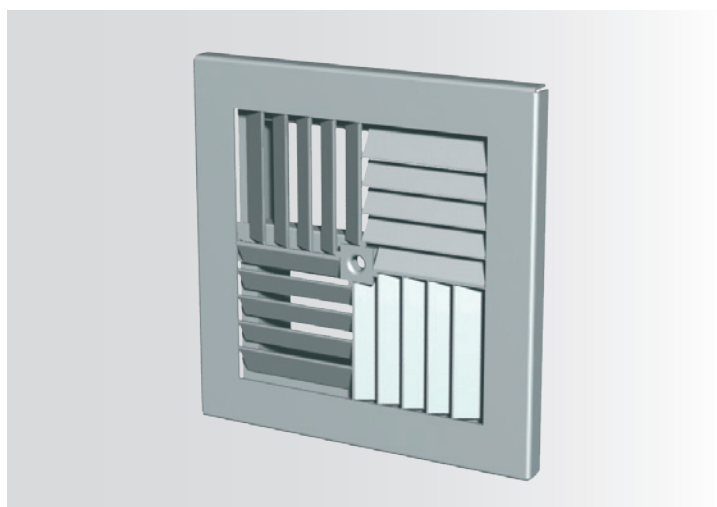


ZG Diffusori ad effetto elicoidale per gradinate

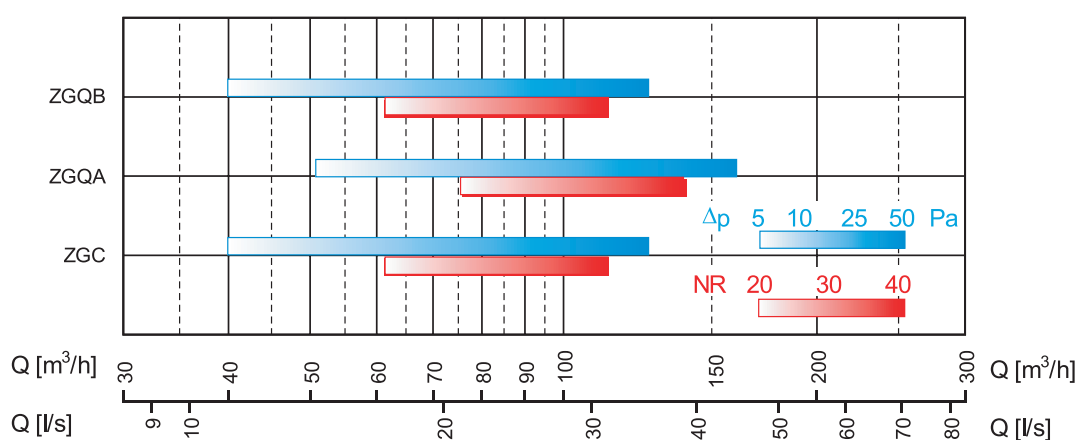


Versioni

- ZGC (circolare)
- ZGQA (quadrato 180x180 e con collare quadrato 125x125)
- ZGQB (circolare con piastra quadrata 180x180 e con collare circolare Ø125)

Diffusore ad effetto elicoidale per gradinate adatti per installazione verticale, sull'alzata, oppure orizzontale, non pedonabili. Sono stati studiati per immissioni con ΔT fino a 6 °C. Sono disponibili nelle versioni circolare, quadrato e circolare con piastra quadrata. Vengono forniti di serie con collarino di fissaggio.

Tabella di selezione rapida

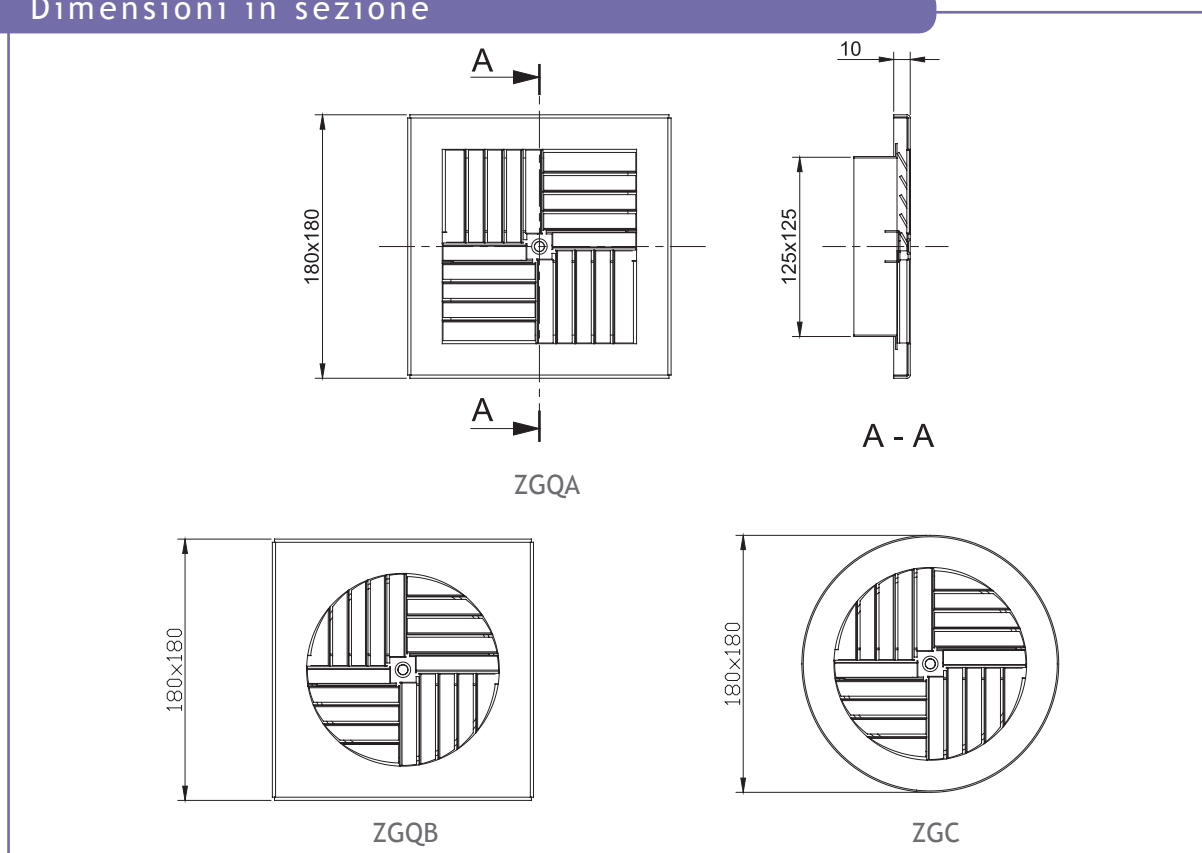


Legenda

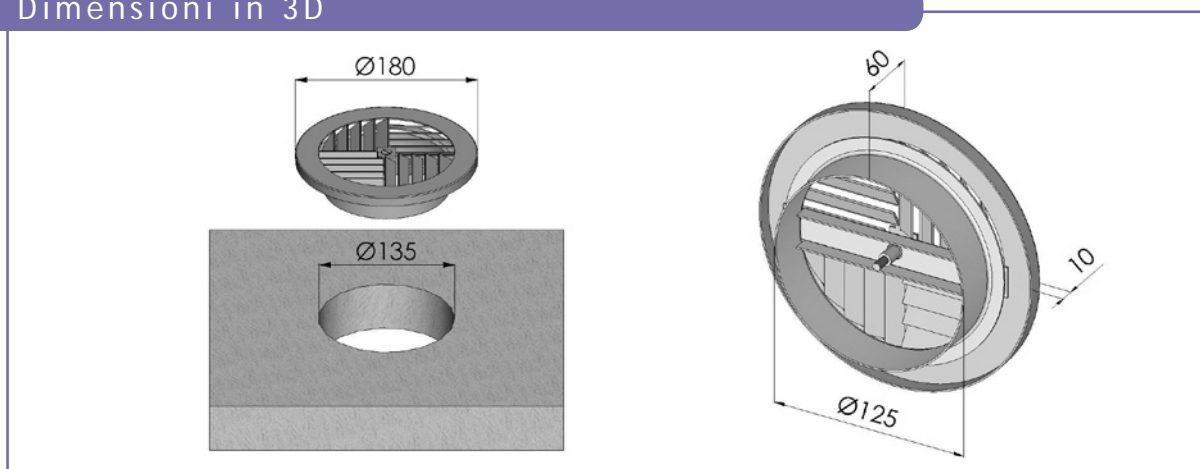
- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- Δp [Pa] perdite di carico
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10^{-12} W) non considerando l'attenuazione del locale

Dimensioni

Dimensioni in sezione



Dimensioni in 3D

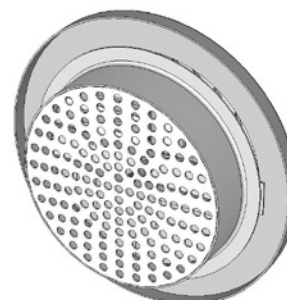
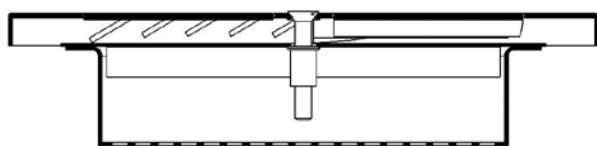


Costruzione

I diffusori della serie ZG sono realizzati in acciaio zincato verniciato nero RAL 9005, altri colori a richiesta.

Accessori

RF - rete equalizzatrice



Elemento equalizzatore fisso costruito interamente in acciaio zincato sendzimir

Dati tecnici

Superficie libera e pesi

La superficie libera è un'area fittizia che consente, nota la velocità dell'aria, di risalire alla portata che sta effettivamente attraversando il diffusore. La misurazione va eseguita con uno strumento di misura della velocità in diversi punti del diffusore. La relazione che lega i vari parametri è la seguente:

$$Q = v_k \times S \times 3600$$

dove

Q = portata d'aria immessa [m³/h]

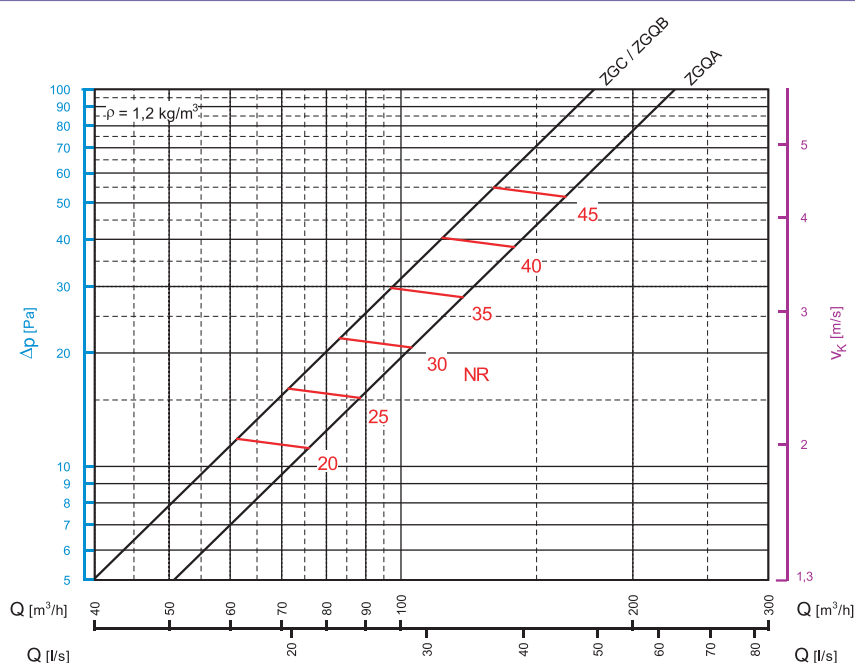
v_k = velocità media misurata [m/s]

S = superficie libera d'uscita [m²]

Modello	ZGC	ZGQA	ZGQB
Peso (kg)	0,4	0,7	0,7
S (m ²)	0,008	0,011	0,008



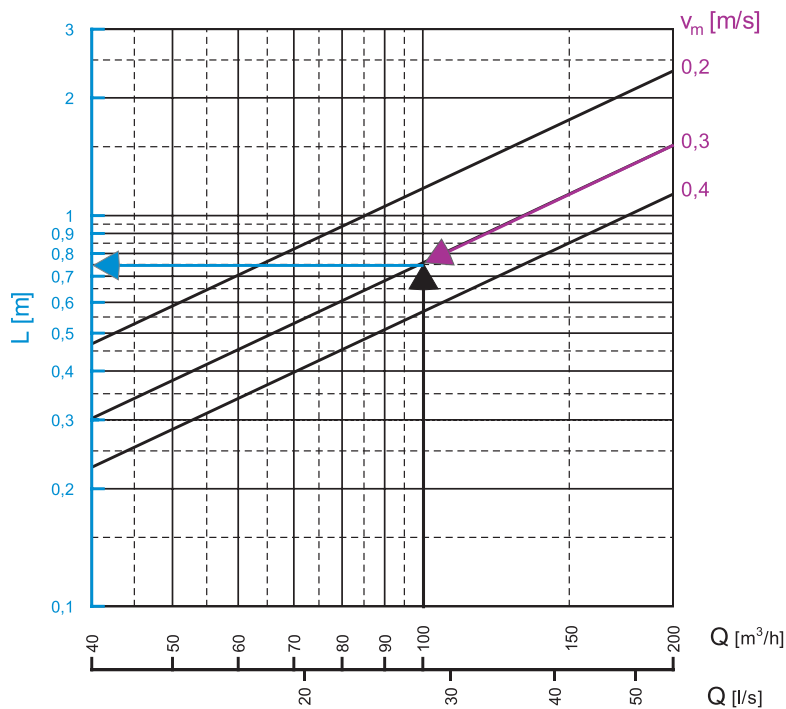
Perdite di carico e rumorosità



Legenda

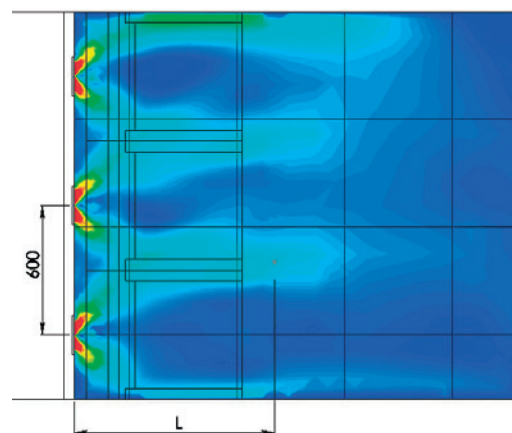
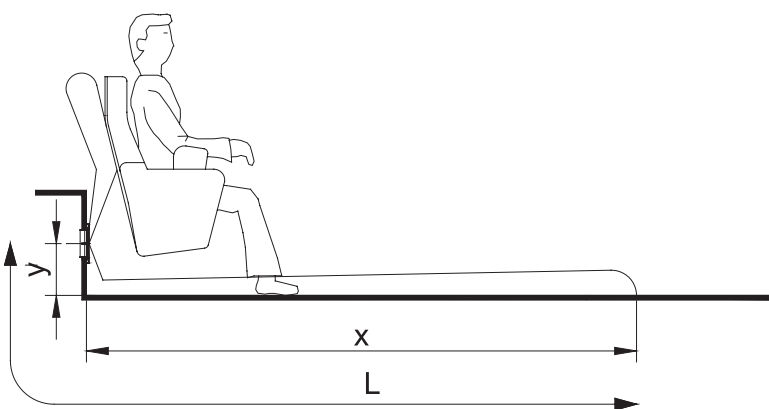
- Q [m³/h] portata d'aria immessa
- v_k [m/s] velocità riferita alla superficie libera S
- Δp [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10⁻¹² W) non considerando l'attenuazione del locale

Lanci



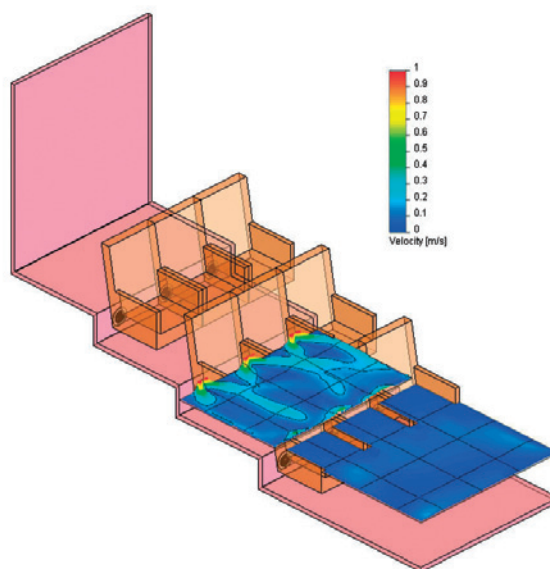
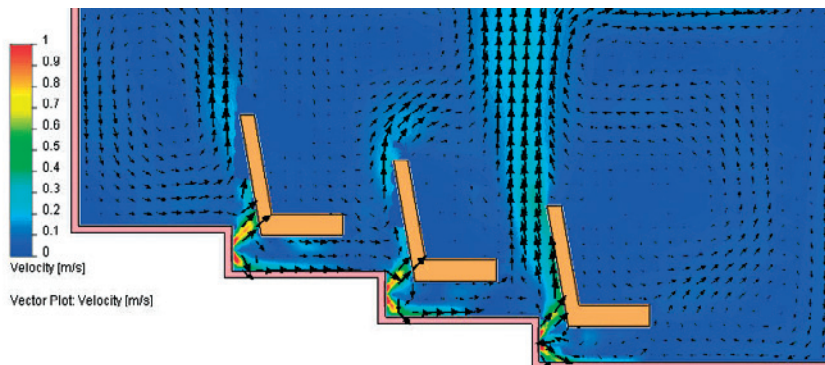
Legenda

- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- ØN [mm] diametro nominale del diffusore
- L [m] lancio (= x + y)
- x [m] componente orizzontale del lancio
- y [m] componente verticale del lancio
- v_m [m/s] velocità media alla distanza L del diffusore
- L_{0,2} [m] lancio con velocità terminale 0,2 m/s



La velocità meida del lancio ad una distanza x diversa da quella indicata nei diagrammi L_{0,2} si ottiene utilizzando la seguente formula: $v_x = 0.2 \times (L_{0,2} / x)$

Esempi di diffusione



Sistemi di fissaggio

Tipi di fissaggio

Il fissaggio degli ZG avviene tramite vite centrale e collarino di fissaggio

