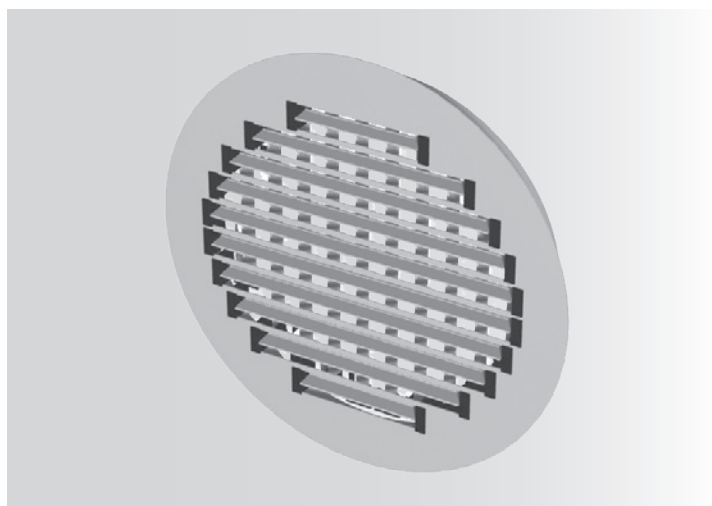


DAC Bocchetta di mandata circolare a doppio filare di alette

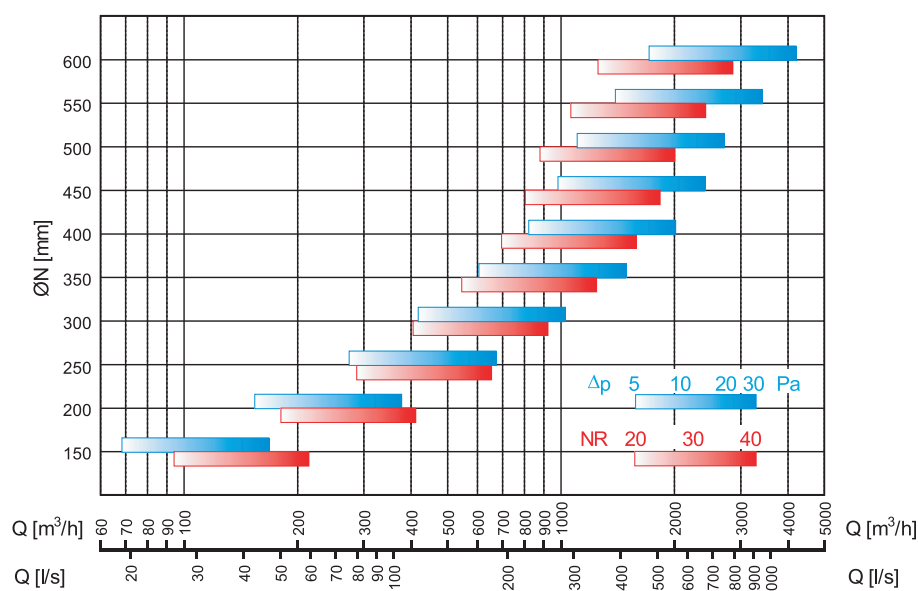


Versioni

- DAC (acciaio verniciato RAL 9010)
- DAC/X (acciaio inox)

Bocchetta circolare di mandata o ripresa a doppio filare di alette singolarmente orientabili, adatta per installazione a parete. Le alette vengono fissate alla piastra tramite dei supporti in materiale plastico, sono disponibili da $\varnothing 150$ mm fino a $\varnothing 600$ mm.

Tabella di selezione rapida

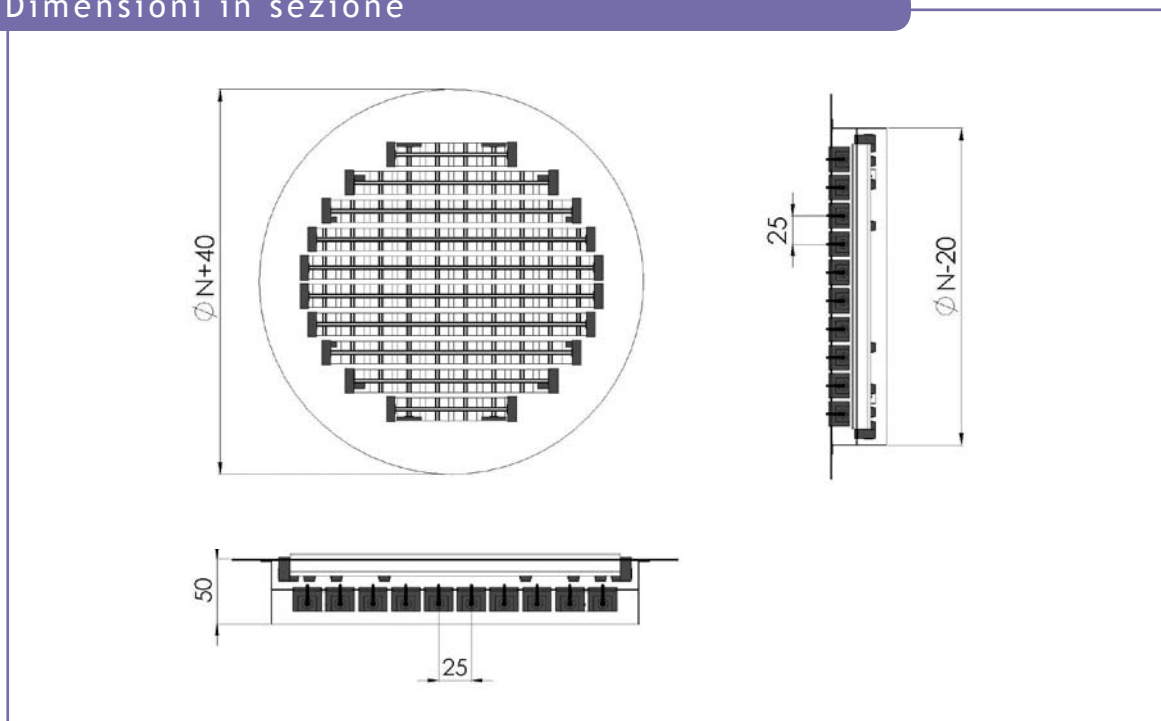


Legenda

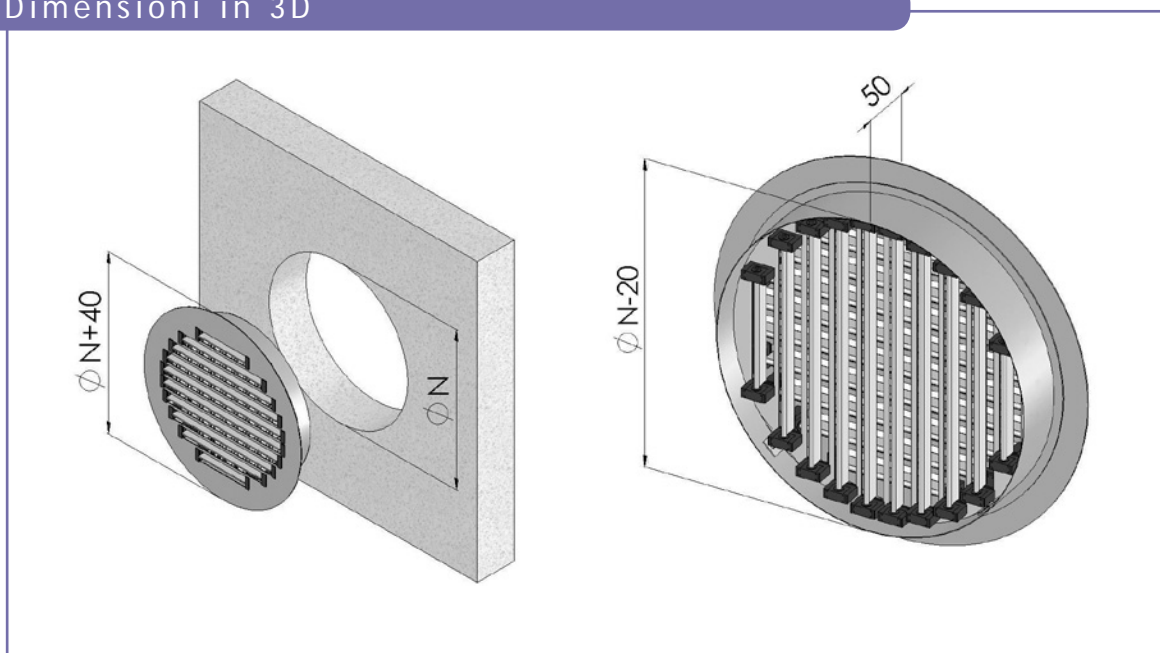
- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- ØN [mm] dimensione nominale della bocchetta
- Δp [Pa] perdite di carico
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10^{-12} W) non considerando l'attenuazione del locale

Dimensioni

Dimensioni in sezione



Dimensioni in 3D



Costruzione

Come standard costruttivo, le bocchette della serie DAC prevedono l'utilizzo di alluminio estruso per le alette, mentre di acciaio verniciato con polveri epossidiche per la piastra frontale. A richiesta possono essere impiegati altri materiali come l'acciaio zincato sendzimir, l'acciaio inox.

Dimensioni standard

- Da un min. Ø150mm a un max. di Ø600mm con incrementi di 50mm

Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico.

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 la bocchetta. La misurazione va eseguita con uno strumento di misura della velocità in diversi punti tra le alette. La relazione che lega i vari parametri è la seguente:

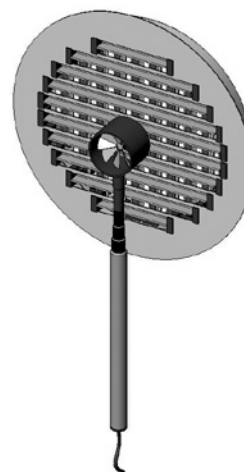
$$Q = v_k \times S \times 3600$$

dove

Q = portata d'aria immessa [m³/h]

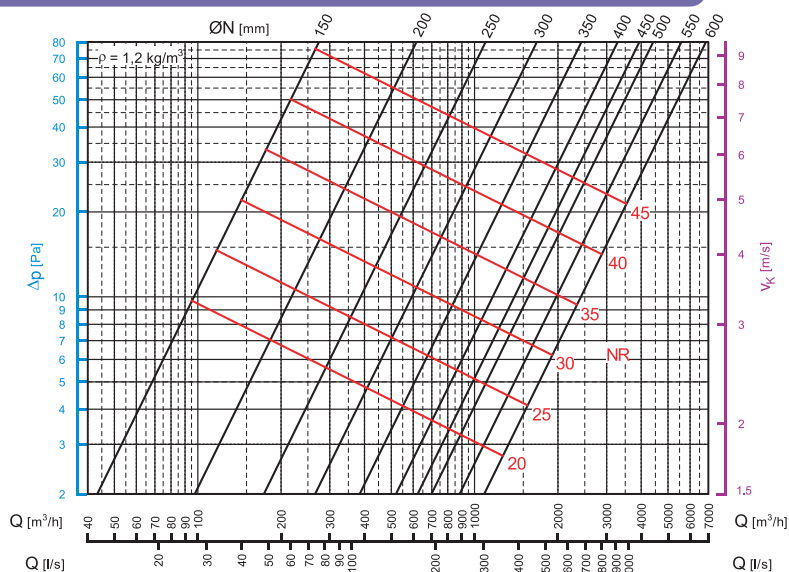
v_k = velocità riferita a S [m/s]

S = superficie libera d'uscita [m²]



ØN [mm]	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
S [m ²]	0,008	0,018	0,032	0,049	0,071	0,096	0,115	0,129	0,163	0,200
Pesi [kg]	0,34	0,54	0,78	1,08	1,40	1,74	2,00	2,22	2,89	3,39

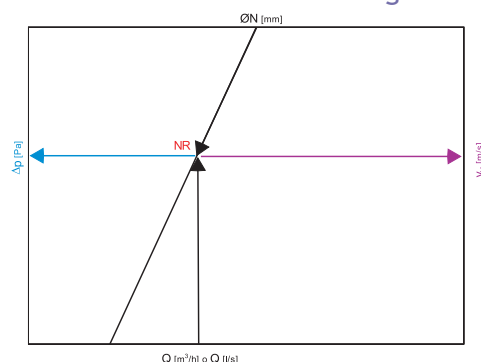
Perdite di carico e rumorosità



Legenda

- Q [m³/h] portata d'aria immessa
- ØN [mm] diametro nominale
- v_k [m/s] velocità riferita alla superficie libera S
- v_m [m/s] velocità terminale riferita all'asse del lancio
- Δp [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10^{-12} W) non considerando l'attenuazione del locale
- D [°] angolo di deflessione delle alette

Schema funzionamento grafico

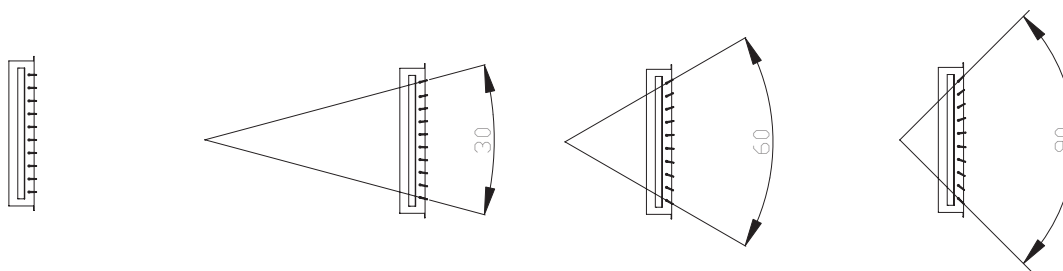


Influenza angolo di deflessione

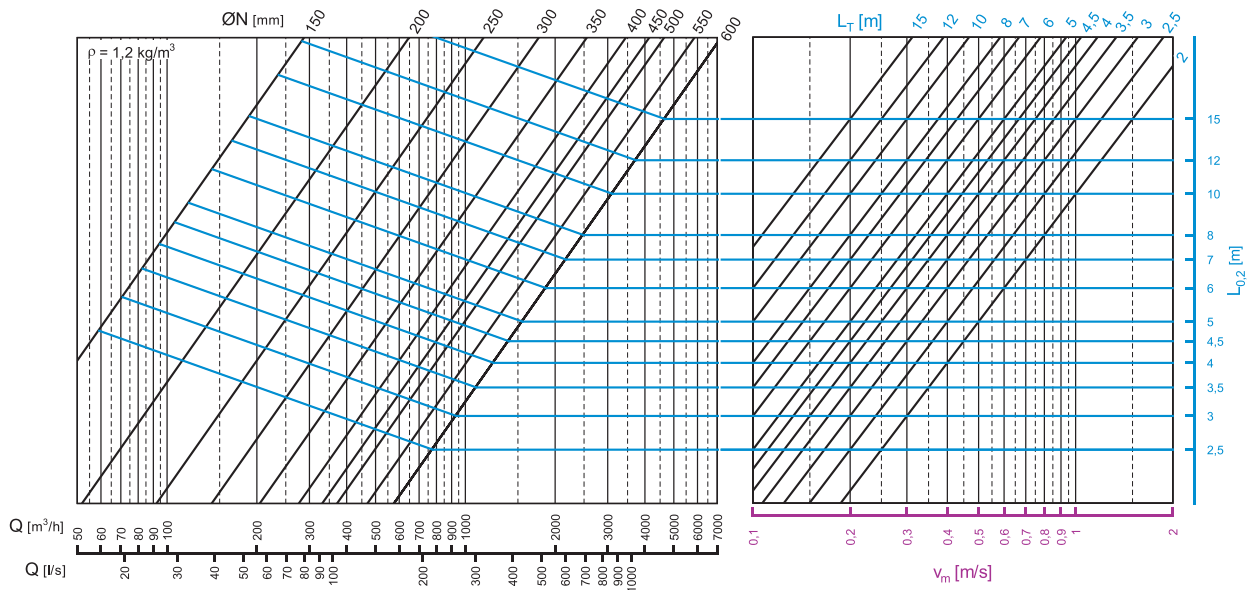
La superficie libera varia in funzione dell'angolo di deflessione delle alette. Il valore di S va moltiplicato per un opportuno coefficiente, riportato nella tabella a fianco.

$$S' = m \times S$$

D	m
30°	0,87
60°	0,8
90°	0,74

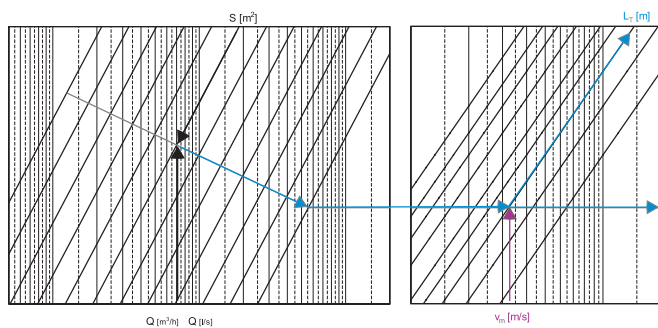


Lanci isotermi



Schema funzionamento grafico

Legenda

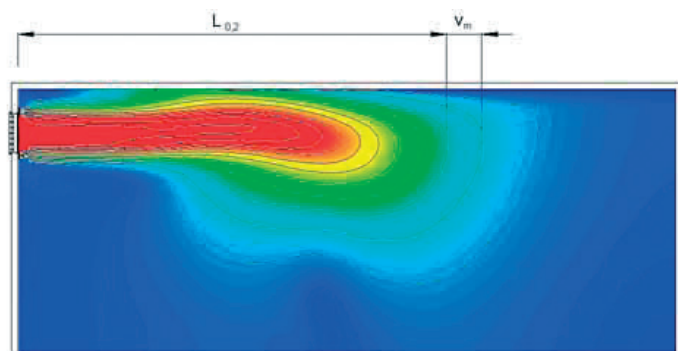


- Q [m³/h] portata d'aria immessa
- ØN [mm] diametro nominale
- v_k [m/s] velocità riferita alla superficie libera
- v_m [m/s] velocità terminale riferita all'asse del lancio
- D [°] angolo di deflessione delle alette
- L_T [m] lancio orizzontale isoterma con effetto soffitto angolo di deflessione D = 0

Correzione del lancio senza effetto soffitto

Senza effetto soffitto il lancio LT deve essere ridotto del 25%. Tale effetto è massimo se la distanza d'installazione tra il bordo superiore d'immissione della bocchetta e il soffitto è minore di 30 cm e diventa trascurabile a partire da una distanza di 80 cm.

L'installazione a filo soffitto è utile non solo per raggiungere lanci elevati ma evita che nell'ambiente da condizionare si formino ristagni d'aria a ridosso del soffitto.



Influenza dell'angolo di deflessione

I lanci variano in funzione dell'angolo di deflessione delle alette. Il valore di LT va moltiplicato per un opportuno coefficiente, riportato nella tabella a fianco.

$$L_T' = n \cdot L_T$$

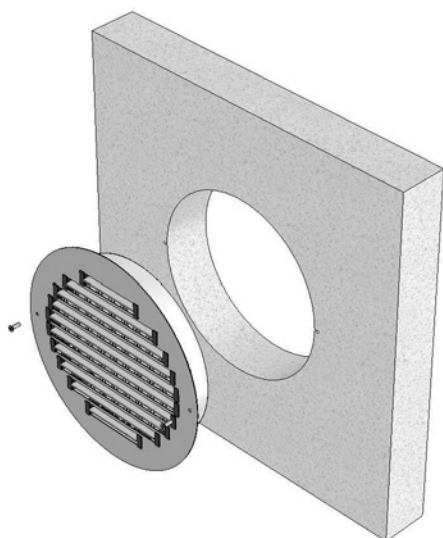
D	n
30°	0,88
60°	0,81
90°	0,72

Sistemi di fissaggio

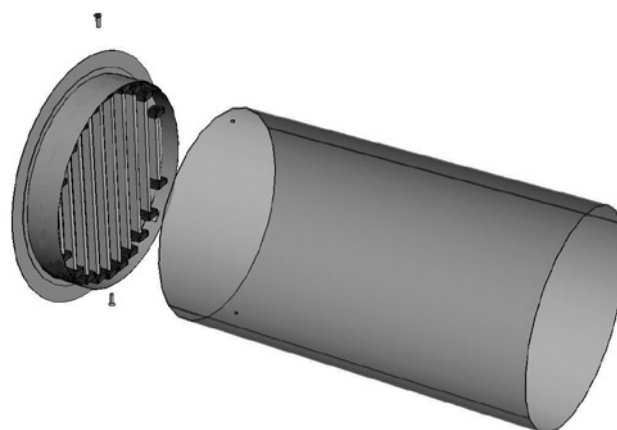
Tipi di fissaggio

IL fissaggio delle DAC avviene tramite viti in vista oppure nascoste sul collo della bocchetta.

Fissaggio con viti a vista



Fissaggio con viti sul collo



Installazione

Installazione su canale circolare:

- 1-Prevedere degli stacchi circolari del diametro nominale della bocchetta
- 2-Inserire ed avvitare la bocchetta

Installazione a muro:

- 1-Prevedere il foro nella muratura del diametro nominale della bocchetta
- 2-Inserire ed avvitare la bocchetta