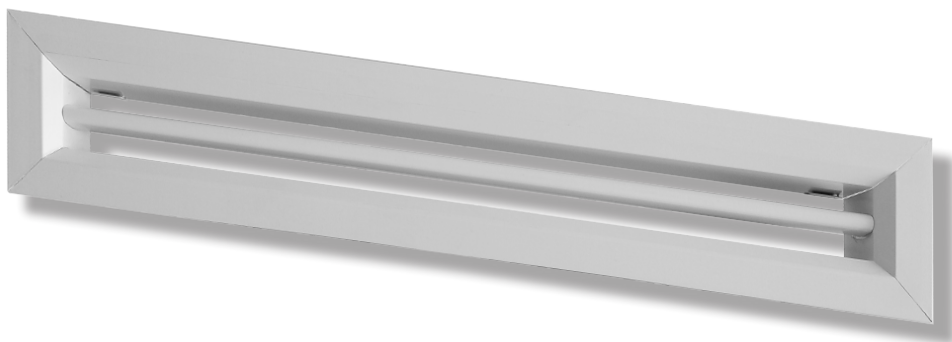


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIA

DL.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Diffusore lineare a singola feritoia con una o più ogive a profilo alare e cornice perimetrale da 25x40 mm.

Varianti:

- DL.35: feritoia H = 35 mm, singola ogiva;
- DL.45: feritoia H = 45 mm, 2 ogive;
- DL.55: feritoia H = 55 mm, 2 ogive;
- DL.75: feritoia H = 75 mm, 3 ogive.

SISTEMA DI FISSAGGIO

Fissaggio standard con molle installate sui lati lunghi.

MATERIALE

Costruzione in profilati di alluminio estruso anodizzato al naturale.

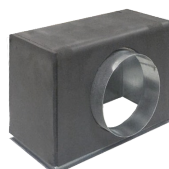
A richiesta verniciatura nelle tinte della scala RAL.

ACCESSORI



PL.DL e PL.ISO.DL posteriore

Plenum di distribuzione aria con piega perimetrale e attacco posteriore, senza o con isolamento esterno.

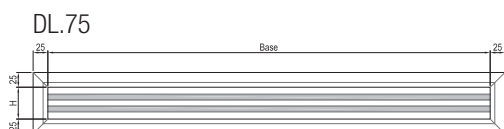
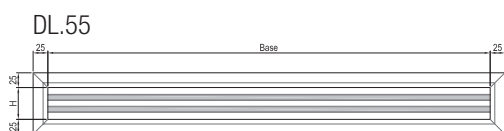
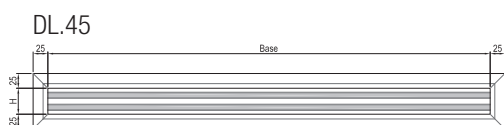
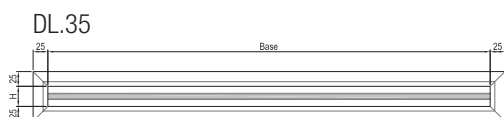


PL.DL e PL.ISO.DL laterale

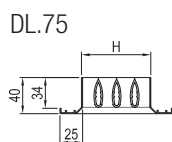
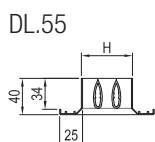
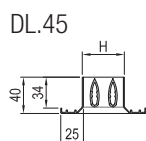
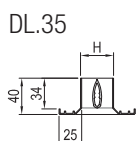
Plenum di distribuzione aria con piega perimetrale e attacco laterale, senza o con isolamento esterno.

ESECUZIONE STANDARD

DIMENSIONI



n° ogive	Base	n° ingressi	Ø ingressi
1	1000	1	125
DL.35	1500	2	
2	1000	1	150
DL.45	1500	2	
3	1000	1	150
DL.75	1500	2	

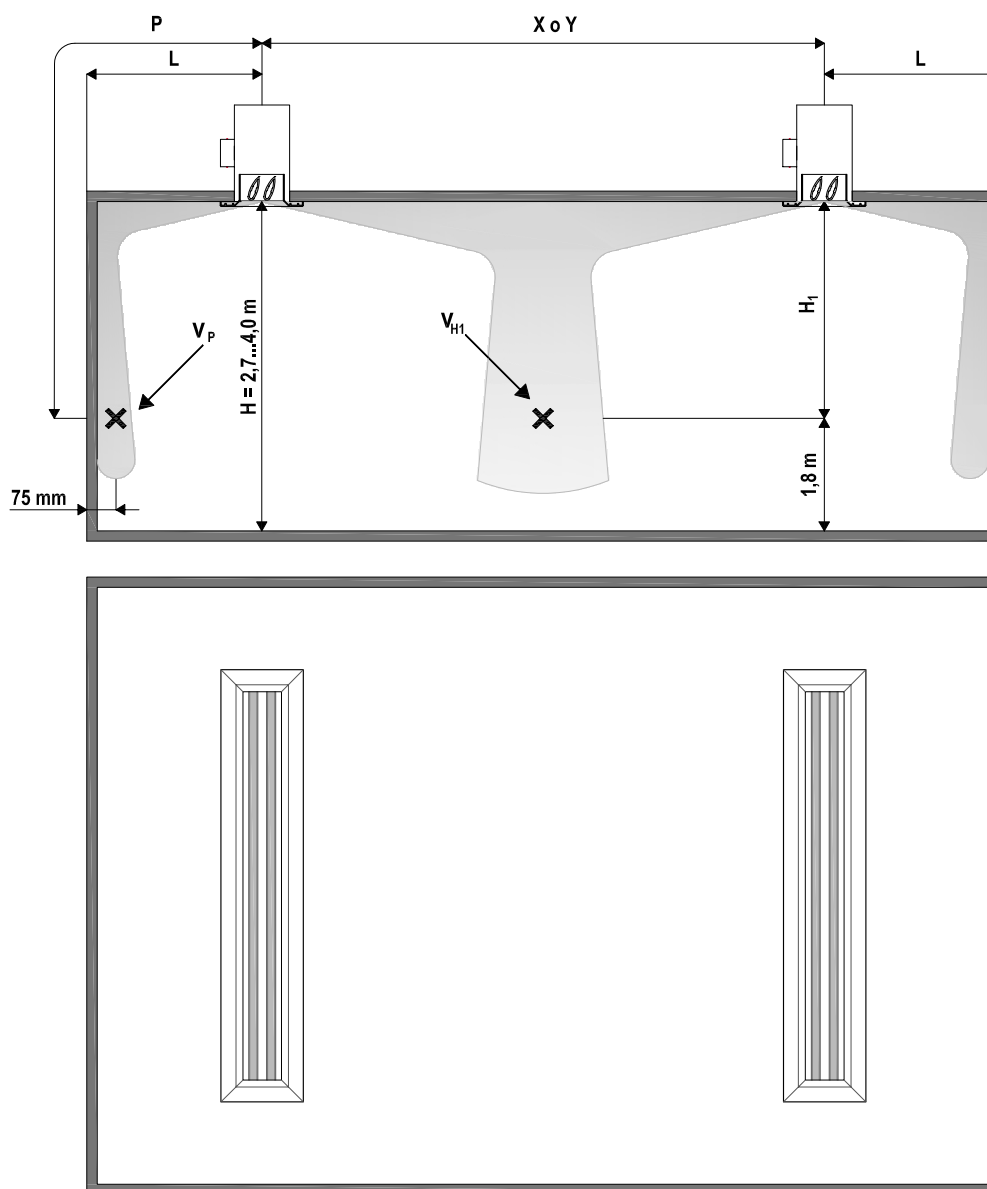


CARATTERISTICHE AEREAUCICHE - ACUSTICHE

Le caratteristiche aerauliche sono state misurate nella nostra sala-prove, variando portata, distanza tra due file contigue di diffusori, distanza dalla parete e posizione del punto di misura. La velocità media dell'aria ricavabile dai diagrammi è intesa come velocità media ad un'altezza di 1,8 m dal pavimento per una certa portata, per una determinata distanza tra i diffusori e per una certa posizione del punto di misura o per una distanza dalla parete di 75 mm.

I dati acustici relativi al livello sonoro generato sono stati misurati presso la camera riverberante dell'Istituto Giordano, rapporto di prova 205710 del 16.12.2005.

Dati tecnici ($\Delta T = 10^\circ C$)



Q portata per diffusore per metro lineare

X o Y distanza tra due diffusori

P distanza orizzontale L + verticale H_1 per lancio verso la parete

L distanza tra il centro del diffusore e la parete

H_1 distanza tra soffitto e zona di soggiorno

v_{H1} velocità media tra due diffusori alla distanza H_1

v_P velocità media a 75mm dalla parete alla distanza P

DATI AERAUICI - Perdite di carico - Livello sonoro

Diagramma 1: DL.35

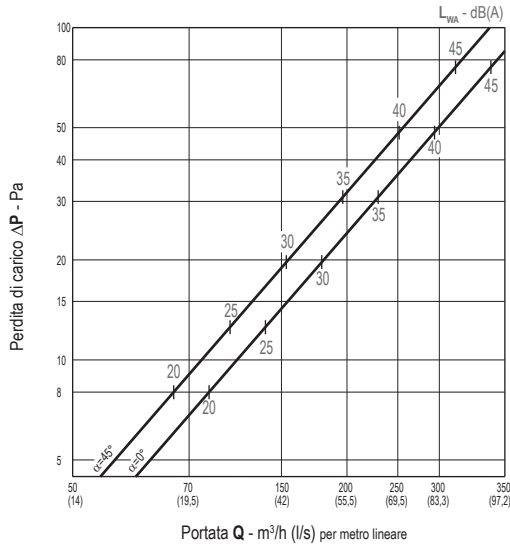


Diagramma 2: DL.45

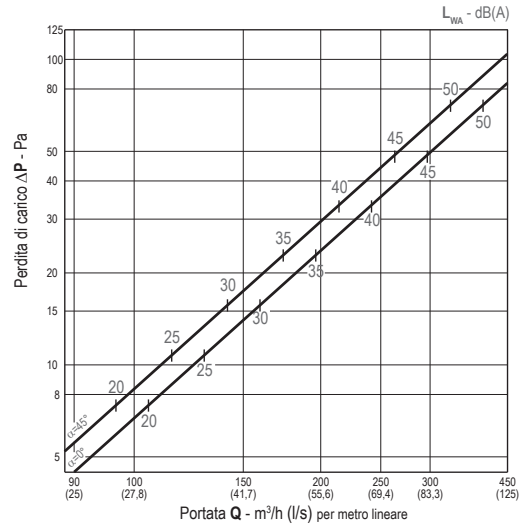
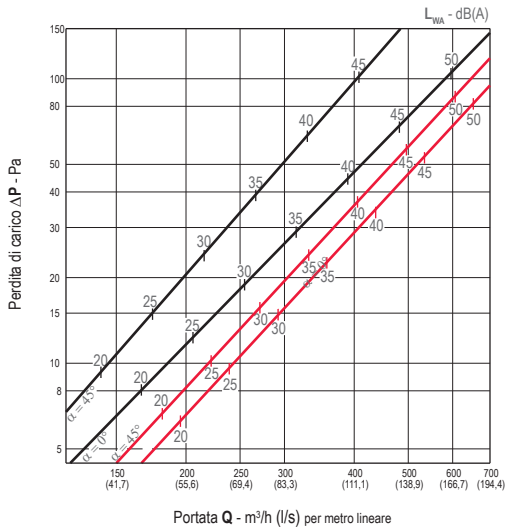
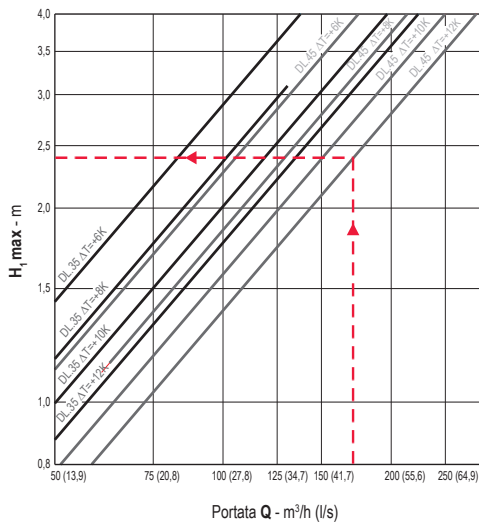


Diagramma 3: DL.55 - DL.75

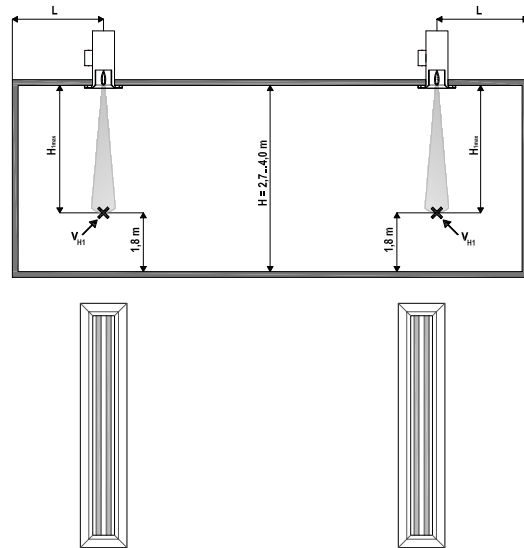


DATI AERAUICI - Lancio verticale

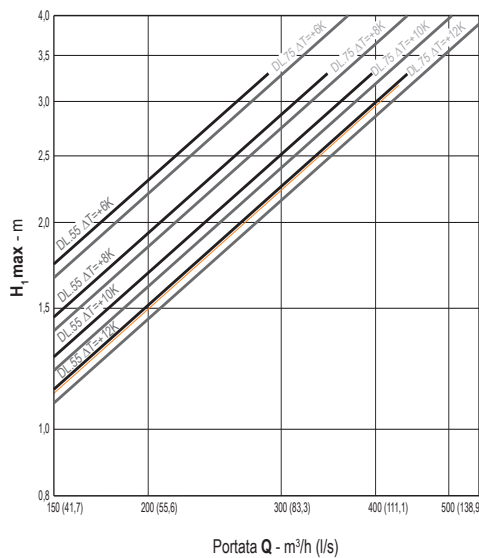
DL.35 - DL.45



Tipologia di lancio



DL.55 - DL.75



Esempio

Sono dati:

- diffusore DL.45, portata 270m³/h
- lunghezza 1700mm
- $\Delta t = +11 K$

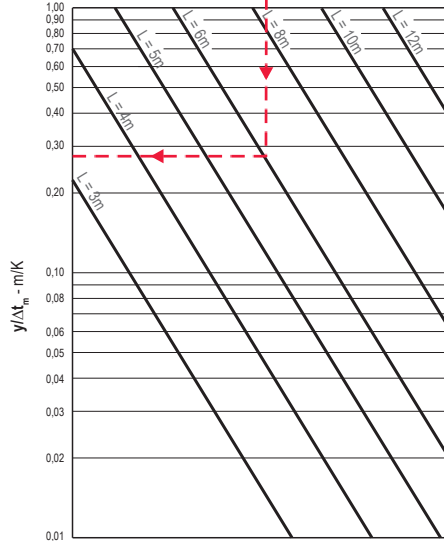
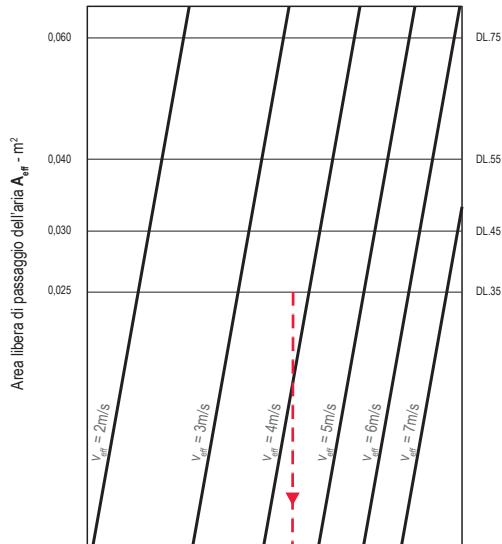
Calcolare la massima profondità di lancio

Soluzione:

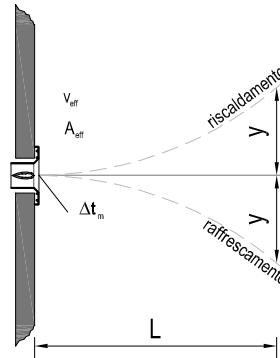
- portata per metro lineare
 $270/1,7 = 158,8 \text{ m}^3/\text{h}$
- massima profondità raggiungibile 2,4m

DATI AERAILICI - Lancio da parete - Deviazione del lancio

Deviazione del lancio in funzione di Δt



Tipologia di lancio



Esempio

Sono dati:

- diffusore DL.35, portata 350 m³/h
- lunghezza 1000 mm
- $\Delta t = - 8 \text{ K}$

Calcolare la deviazione del lancio alla distanza

$L = 6 \text{ m}$

Soluzione:

- portata per metro lineare = 350 m³/h
- $v_{\text{eff}} = Q/A_{\text{eff}} = 3,9 \text{ m/s}$
- $y/\Delta t_m = 0,285$
- $y = 0,285 \times 8 = 2,12 \text{ m}$