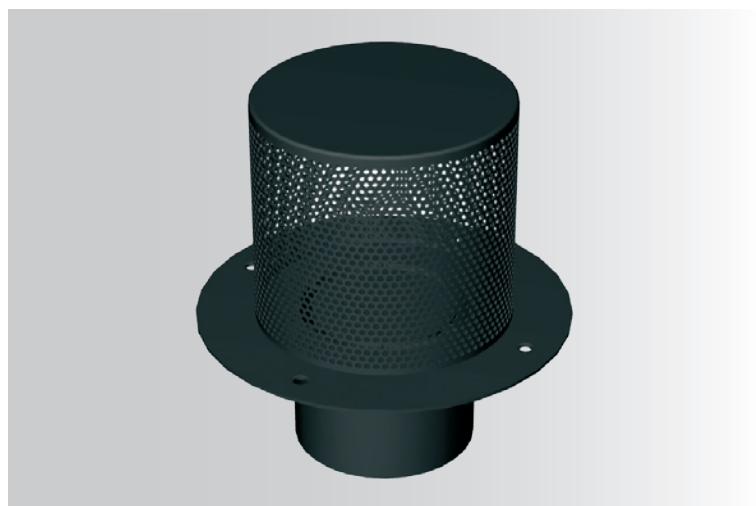


DP Diffusori sottopoltrona

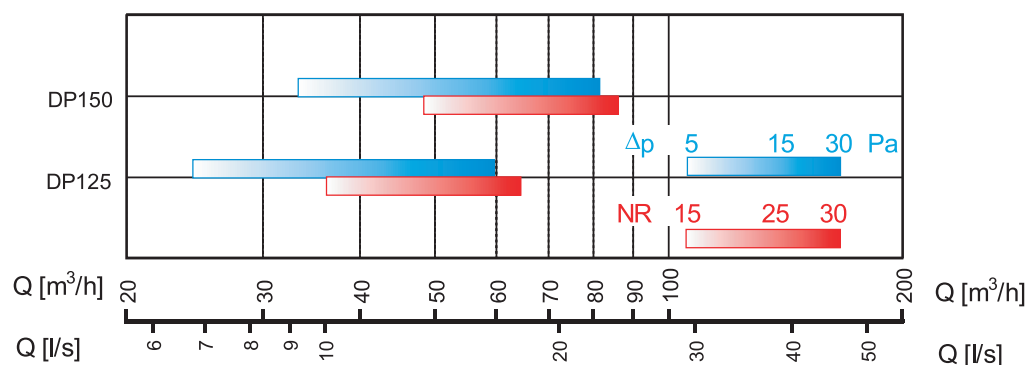


Versioni

- DPC (con rete forellinata ed elemento ad alta induzione)

I diffusori per installazione sottopoltrona serie DP sono stati studiati per la mandata dell'aria nelle situazioni in cui è fondamentale avere una bassa velocità d'immissione con grande silenziosità, quali teatri, sale conferenze, cinema, ecc. Sfruttando il principio del dislocamento, tali diffusori possono venire impiegati sia in riscaldamento che in raffreddamento (ΔT massimo consigliato: $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$). La versione ad alta induzione (DPC) consente una rapida miscelazione dell'aria immessa con quella presente in ambiente. A richiesta è possibile realizzare una versione portante, per sostenere la struttura delle poltrone.

Tabella di selezione rapida

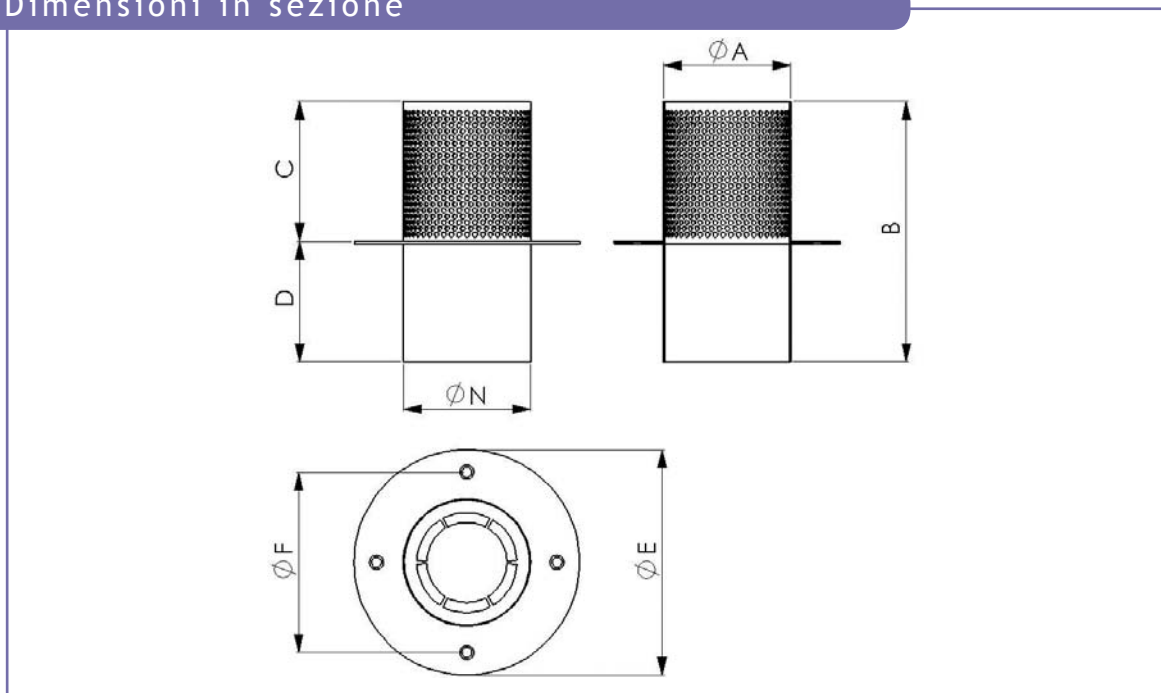


Legenda

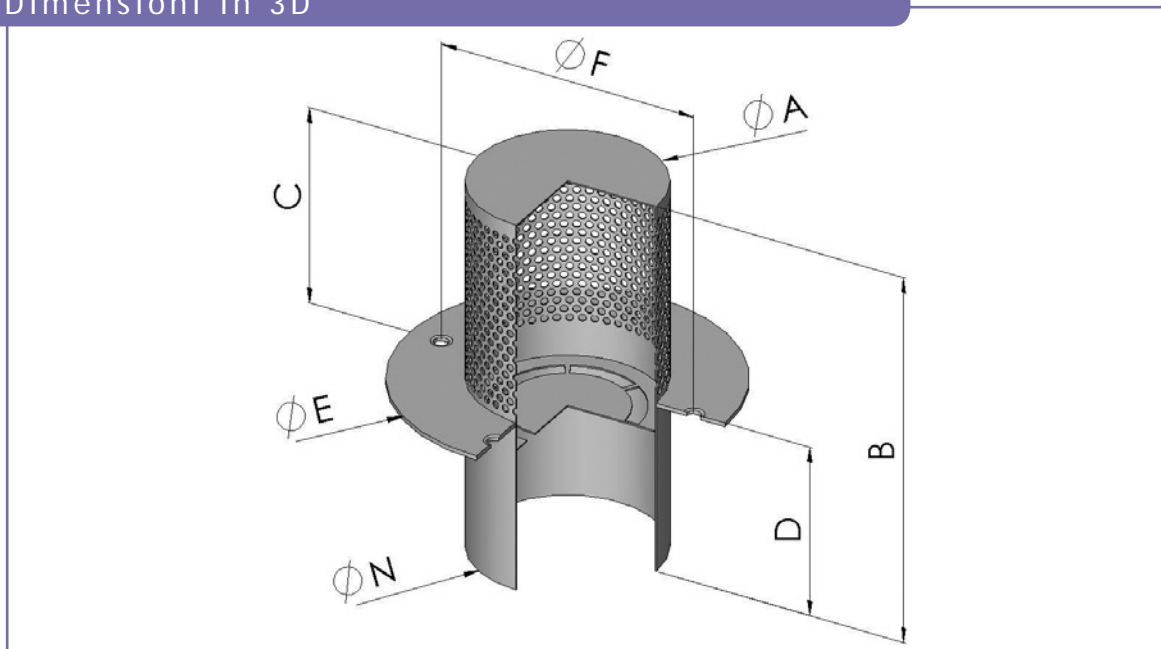
- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- ØN [mm] diametro nominale
- Δp [Pa] perdite di carico
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10^{-12} W) non considerando l'attenuazione del locale

Dimensioni

Dimensioni in sezione



Dimensioni in 3D



ØN [mm]	ØA [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
125	127	225	180	260	140	120
150	212	310	260	310	190	120

Costruzione

I diffusori della serie DP sono interamente costruiti in acciaio verniciato nero RAL 9005, disponibili a richiesta in altri colori.

Dati tecnici

Superficie libera (m²) e pesi (kg)

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]

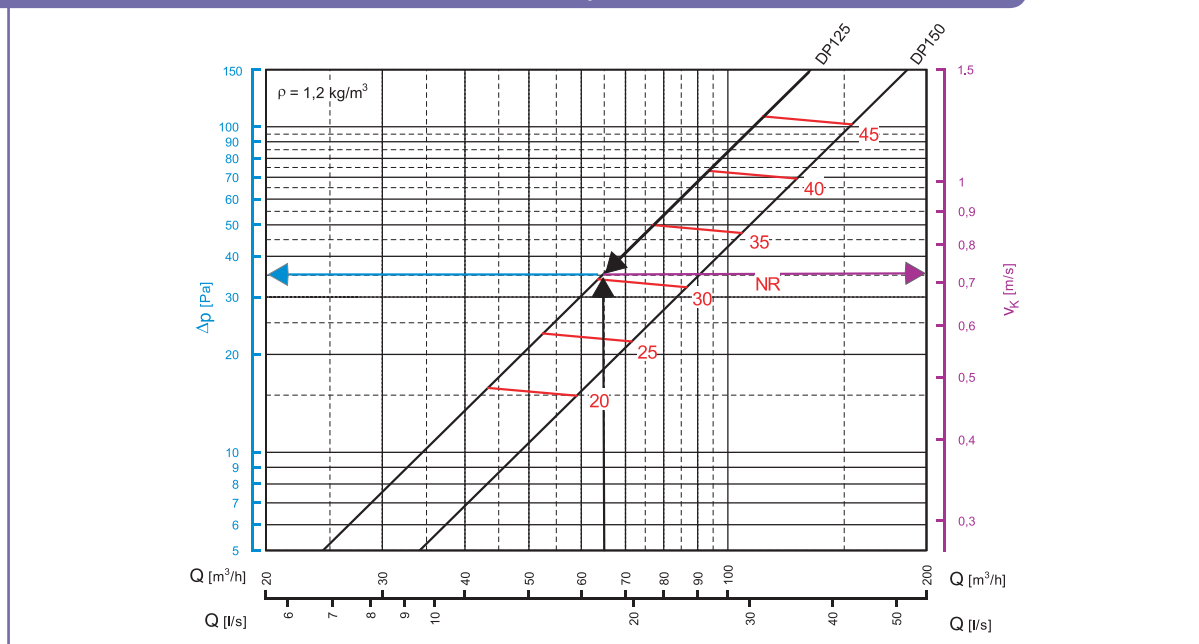
v_k = velocità media misurata [m/s]

S = superficie libera d'uscita [m²]

DP	S (m ²)	Pesi (kg)
125	0,025	1,6
150	0,035	2



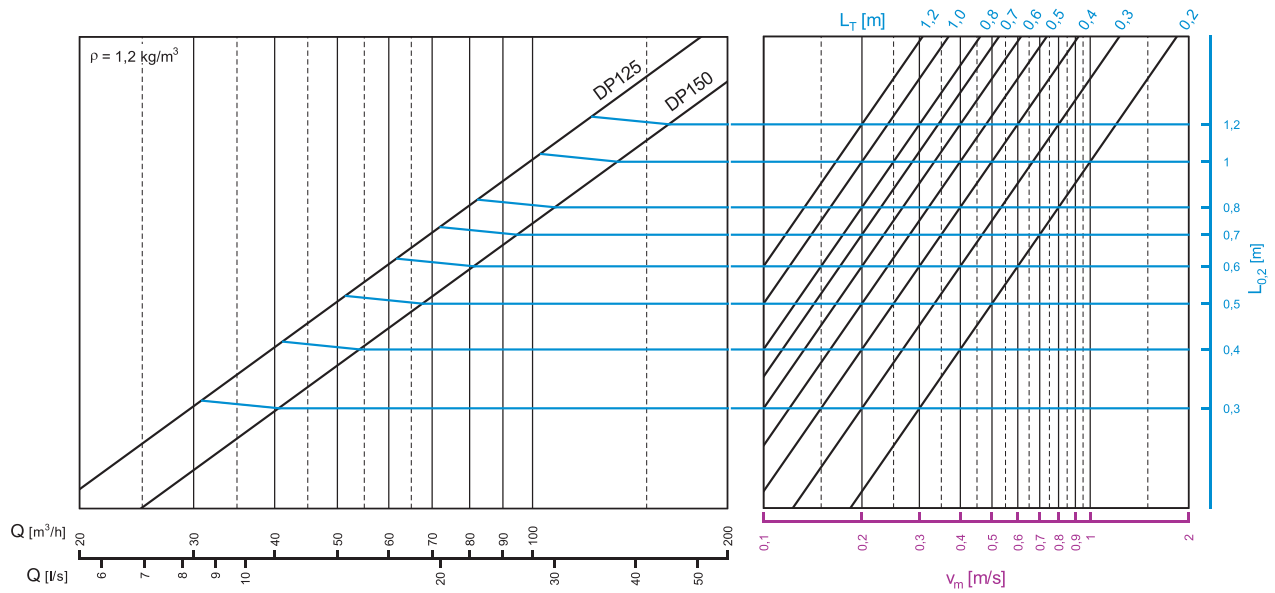
Perdite di carico e rumorosità per diffusori DP



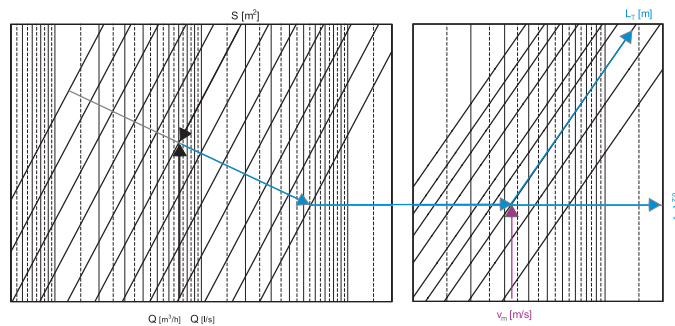
Legenda

Q [m ³ /h]	portata d'aria immessa
S [m ²]	superficie libera del diffusore
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 orizzontali

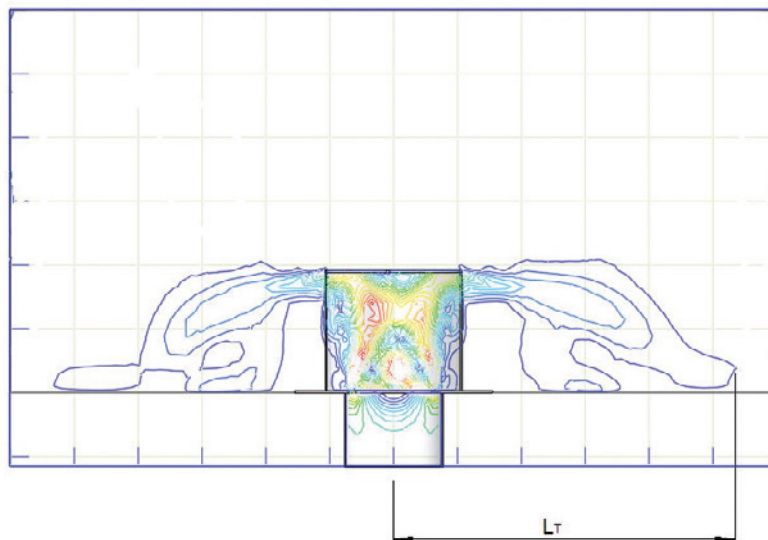


Schema funzionamento grafico



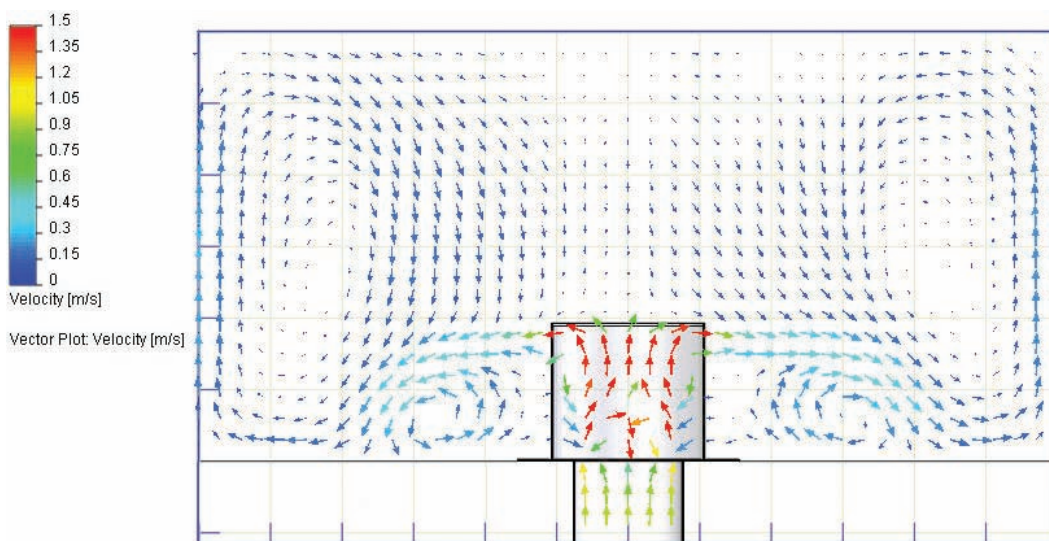
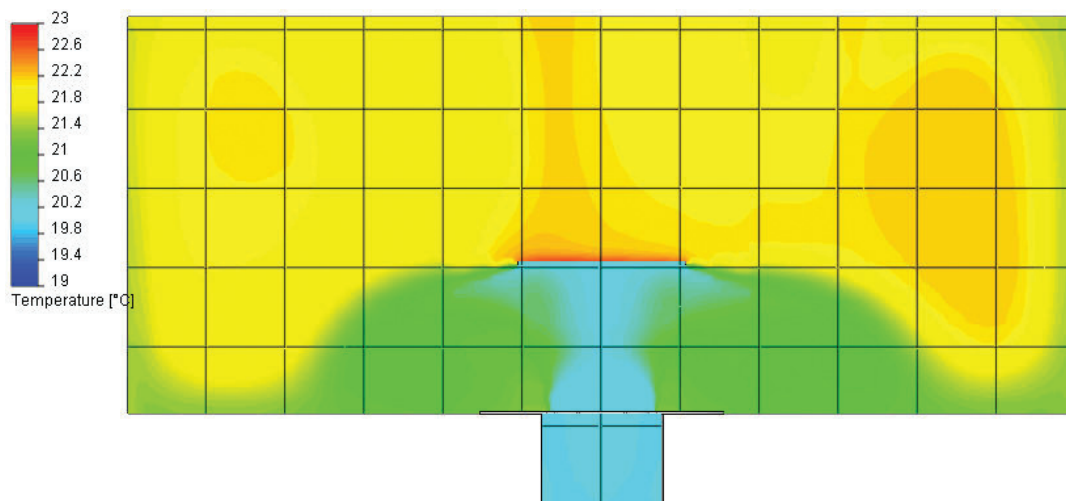
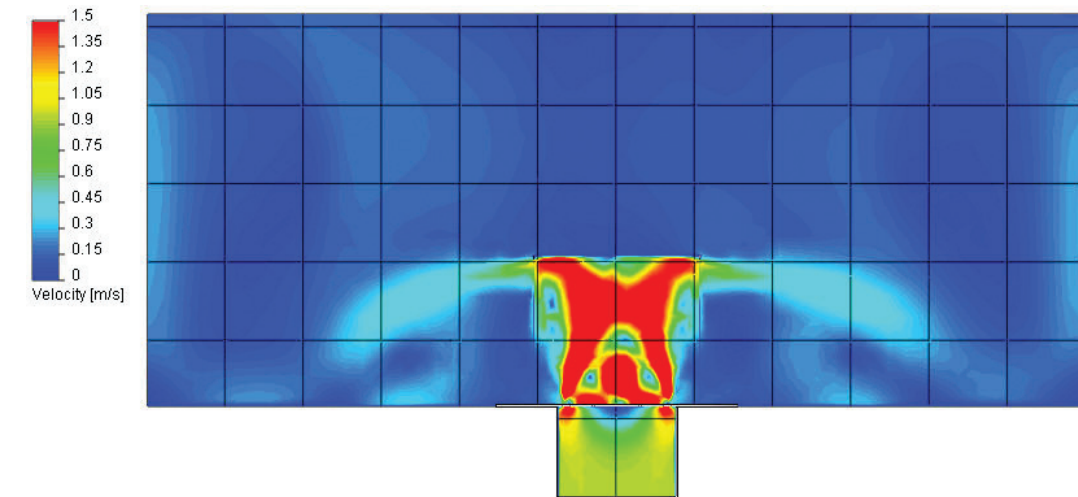
Legenda

- Q [m³/h] [l/s] portata d'aria immessa
- v_m [m/s] velocità media del lancio alla distanza L_T
- L_T [m] raggio di diffusione



Esempio di diffusione

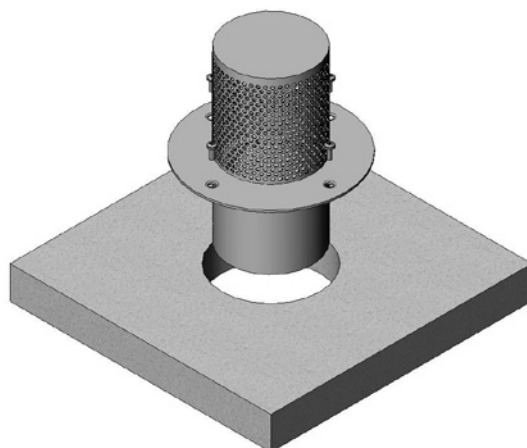
- Diffusore : DPC150
- Portata aria immessa : 50 m³/h
- Temperatura ambiente : 27 °C
- Temperatura aria immessa : 24 °C



Sistemi di fissaggio

Installazione

Il fissaggio del diffusore DP al pavimento avviene mediante 4 viti sulla piastra circolare (fori $\varnothing 9$ mm).



La connessione al sistema di distribuzione può essere realizzata mediante stacchi dal canale principale ad ogni diffusore (Fig. 1) oppure utilizzare il locale sottostante come plenum (Fig. 2). In quest'ultimo caso si raccomanda di mantenere una sovrappressione in tale plenum di 20-30 Pa ed una alimentazione da diversi punti con eventuali serrande di taratura.

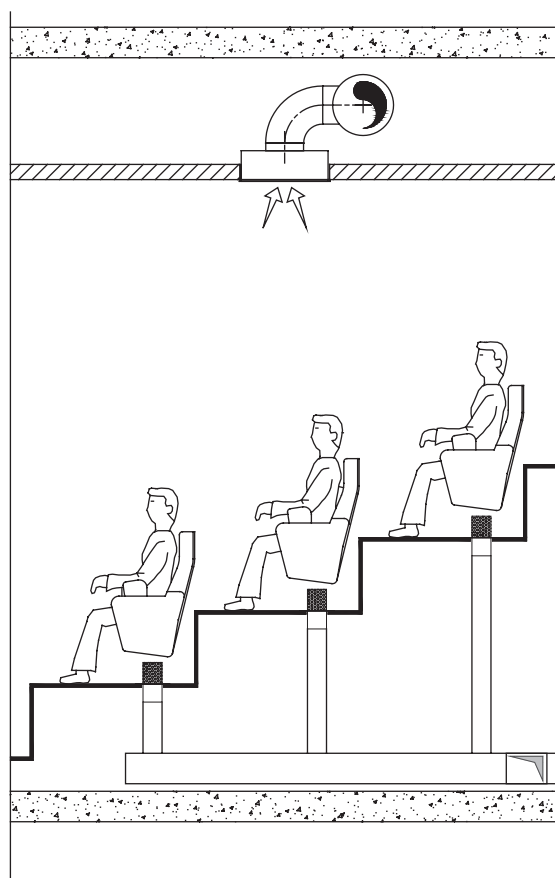


Fig. 1

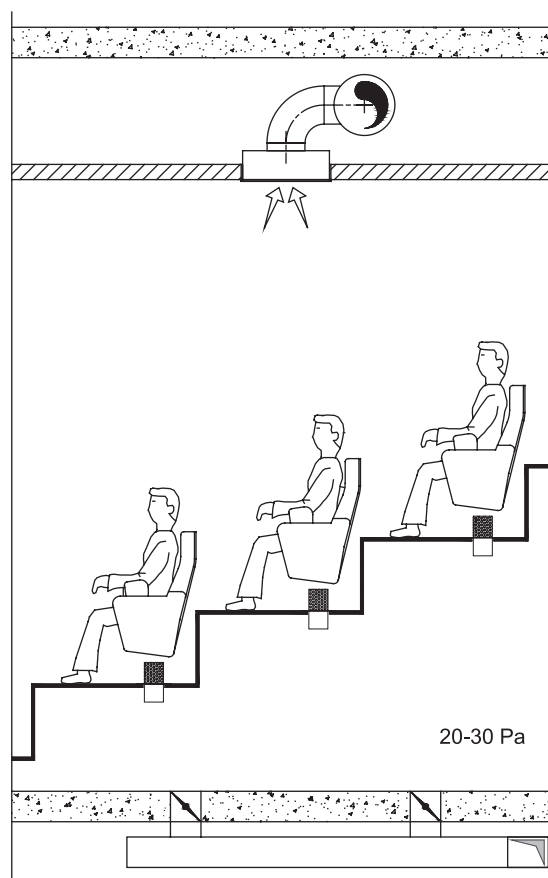


Fig. 2