

PDP



I diffusori a piede di poltrona o sotto poltrona PDP sono studiati per diffondere aria nei teatri negli auditori e nelle sale cinematografiche ove è richiesto il massimo delle prestazioni da un punto di vista termico e acustico.

Il sistema prevede l'immissione d'aria, proveniente dall'impianto di climatizzazione, direttamente alla base della poltrona, generando un effetto microclima attorno ad essa, grazie ad una altissima induzione tra l'aria immessa alla base della poltrona e l'aria ambiente, che viene richiamata dalla parte superiore e si miscela con l'aria primaria. In ambiente viene pertanto diffusa soltanto aria già miscelata, eliminando il rischio dovuto a correnti fredde localizzate.

MATERIALE E FINITURA

- Acciaio verniciato nero RAL 9005 con spessori fino a 10 mm
- Elemento a flusso elicoidale in PVC.

APPLICAZIONE

- Utilizzati per locali con sedute quali auditori, teatri, cinema e sale conferenze.
- Nello specifico il funzionamento consiste nell'entrata di aria primaria dal basso del corpo cilindrico, dove al suo interno un diffusore ad effetto elicoidale vorticoso (statico) imprime all'aria un cambio di direzione convogliandola verso la parete forata del cilindro; questo movimento d'aria crea una depressione al centro del diffusore dove è posto un cono rovesciato che richiama aria dall'ambiente miscolandosi all'aria primaria. Si genera così un flusso premiscelato che si distribuisce su tutta la superficie perforata

prima di immettersi nell'ambiente ad una temperatura inferiore di appena 1 - 2 °C rispetto a quella ambiente

- I diffusori da poltrona funzionano con un differenziale di temperatura tra aria primaria e aria ambiente compreso tra 5 e 7 K
- La portata d'aria nominale di ogni diffusore è compresa tra 30 e 70 m³/h ed il livello di potenza sonora è di 15 dB(A) con portata di 40 m³/h.

Le peculiarità di tale sistema sono:

- massimo comfort in prossimità delle persone con ridotte velocità residue e contenuto gradiente di temperatura
- ridotta rumorosità
- riduzione della portata d'aria immessa.

FISSAGGIO

Direttamente a pavimento o soletta tramite flange opportunamente studiate in funzione delle esigenze strutturali e architettoniche.

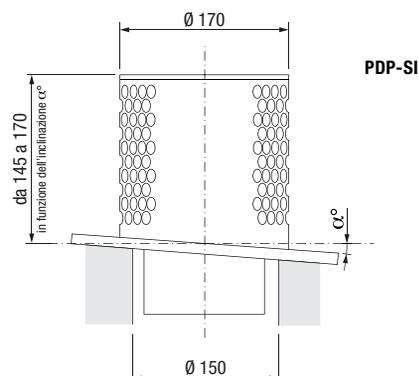
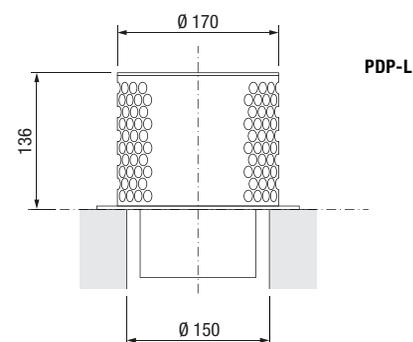
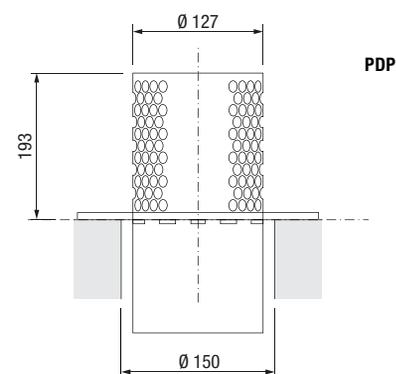
I diffusori PDP vengono installati al di sotto delle poltrone, in genere uno per ciascun posto a sedere. Essi possono essere collocati sia nella zona centrale sotto la poltrona, sia in posizione intermedia tra due poltrone, integrandosi nel sistema di montaggio e di appoggio al pavimento.

VERSIONI

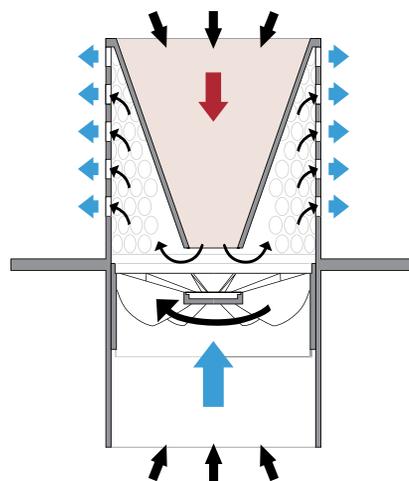
- PDP standard
- PDP-L con diametro di maggiori dimensioni
- PDP-SI adatta a pavimenti inclinati.

Questo prodotto è anche possibile progettarlo custom made.

DIMENSIONI



FUNZIONAMENTO



SELEZIONE RAPIDA

