

KS

Diffusore sottopoltrona

Diffusore sottopoltrona

KS

GENERALITA'

Il diffusore sottopoltrona KS è stato sviluppato per soddisfare le esigenze di diffusione dell'aria in ambienti come sale cinematografiche, teatri ed auditorium. Per questi ambienti sussistono specifiche molto restrittive che rendono problematica la climatizzazione e la ventilazione di questi ambienti sia dal punto di vista strettamente tecnico che architettonico.

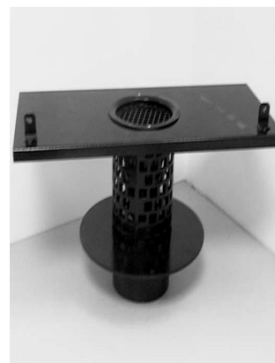
L'impiego del diffusore KS risolve pienamente questo genere di problematiche in maniera semplice e funzionale. In pratica i diffusori della serie KS utilizzano l'aria proveniente dall'impianto di climatizzazione e la immettono alla base della poltrona generando un effetto microclima attorno ad essa.

Vantaggi determinati dai diffusori KS

- Costi di realizzazione dell'impianto ridotti
- Massimo confort in prossimità delle persone
- Massimo risparmio energetico, non essendo necessario climatizzare tutto l'ambiente per l'effetto microclima che si viene a creare
- Livello di rumorosità ridotta al minimo
- Ridotte velocità residue
- Gradiente di temperatura contenuto

Modelli disponibili:

- KS-A : Modello completo con staffa supporto poltrona oltre a cono Venturi, ventolino e rete equalizzatrice superiore.
- KS-B : Modello completo di cono Venturi, ventolino e rete equalizzatrice sul lato superiore.

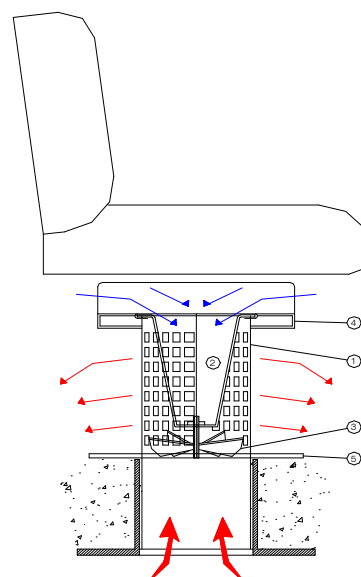


FUNZIONAMENTO

L'aria primaria viene immessa dal basso del cilindro (1), attraverso il diffusore con alette regolabili (3) le quali imprimendo all'aria un cambio di direzione la convogliano verso le pareti forate del cilindro.

Tale flusso d'aria crea una zona di depressione al centro del diffusore ove è posto un cono rovesciato (2) che richiama l'aria dall'ambiente miscelandola all'aria primaria.

Si crea così un flusso premiscelato che viene immesso in ambiente attraverso le pareti forate del cilindro (1), permettendo così un basso gradiente di temperatura.



Diffusore sottopoltrona

KS

COSTRUZIONE

Cilindro forato, tronco conico, supporto per adattamento poltrona, diffusore ad alette regolabile in altezza e collare per fissaggio a pavimento sono in acciaio verniciato con polveri epossidiche RAL 9005.

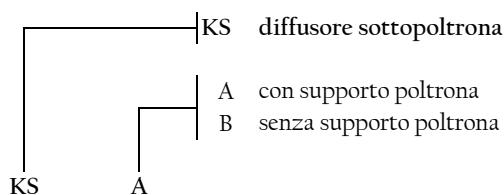
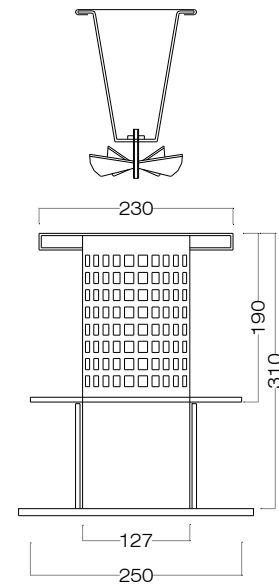
INSTALLAZIONE

Il diffusore serie KS può essere installato con ogni tipo di poltrona. Lo si può montare a supporto della poltrona o più semplicemente a pavimento sotto la poltrona, non ponendo limiti al progettista nella scelta della poltrona.

RILIEVI SPERIMENTALI

La portata d'aria indotta si riferisce all'aria in ingresso all'apertura immediatamente sotto alla poltrona (all'imbocco del cono Venturi). Il quantitativo di aria indotta che entra attraverso il cilindro forato non è misurabile.

La temperatura dell'aria primaria è di 16,5 °C mentre quella dell'aria ambiente è di 22,8 °C.



Portata d'aria primaria [m ³ /h]	Portata d'aria indotta [m ³ /h]	Perdite di carico [Pa]
35	9	8
45	12	10
55	14	18

Portata d'aria primaria [m ³ /h]	Velocità dell'aria a 25 cm [m/s]	Temperatura dell'aria a 25 cm [°C]	Velocità dell'aria a 1 m [m/s]	Temperatura dell'aria a 1 m [°C]
35	0,25	20,4	0,09	22,4
45	0,28	20,5	0,08	22,5
55	0,3	20,5	0,08	22,4

Frequenza [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Rumore di fondo L _w	36	29	26	11	6	7	10	12
L _w [dB] a 35 [m ³ /h]	*	*	*	*	*	*	*	*
L _w [dB] a 45 [m ³ /h]	*	*	32	21	*	*	*	*
L _w [dB] a 55 [m ³ /h]	*	32	33	33	24	13	*	*

* Il livello acustico non supera il rumore di fondo

Diffusore sottopoltrona

KS

Descrizione	Codice
Diffusore sottopoltrona - modello completo di staffa supporto poltrona, cono Venturi, diffusore regolabile in altezza, rete equalizzatrice superiore e piastra di fissaggio a pavimento. Verniciato nero RAL 9005.	KS - A
Diffusore sottopoltrona - modello completo di cono Venturi, diffusore regolabile in altezza, rete equalizzatrice superiore e piastra di fissaggio a pavimento. Verniciato nero RAL 9005.	KS - B



Good Thinking

At Lindab, good thinking is a philosophy that guides us in everything we do. We have made it our mission to create a healthy indoor climate – and to simplify the construction of sustainable buildings. We do that by designing innovative products and solutions that are easy to use, as well as offering efficient availability and logistics. We are also working on ways to reduce our impact on our environment and climate. We do that by developing methods to produce our solutions using a minimum of energy and natural resources, and by reducing negative effects on the environment. We use steel in our products. It's one of few materials that can be recycled an infinite number of times without losing any of its properties. That means less carbon emissions in nature and less energy wasted.

We simplify construction